

MEMORIAS
PRIMERAS JORNADAS DE
FARMACOLOGIA
2023

FARMACOLOGIA Y TERAPÉUTICA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA U.N.L.P
1º DE SEPTIEMBRE DE 2023



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Memorias de la primera jornada de Farmacología y Terapéutica 2023

Queda rigurosamente prohibido, sin la autorización escrita de las autoridades de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata y titular del "Copyright", bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, incluidos la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamos públicos.

EUFOLP no se responsabiliza por el contenido de las publicaciones, siendo las mismas de estricta y total responsabilidad de los autores.

IMPRESO EN ARGENTINA

Memorias de la primera jornada de Farmacología y Terapéutica 2023.

Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata.

Calle 51 e/ 1 y 115 La Plata Provincia de Buenos Aires.

La Plata, 1 de septiembre de 2023.

Jotko, Claudia Andrea et al. Memorias de la primera jornada de Farmacología y Terapéutica / 1a ed.- La Plata: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología, 2023. Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-631-00-3402-7

Organización y coordinación

Secretaría de Asuntos Académicos Prof. Dra. Rimoldi Marta Lidia.

Prosecretaria de Asuntos Estudiantiles. Od. Amaro Gustavo Emilio.

Secretaría de Extensión y Planificación Prof. Dr. Lazo Sergio Daniel.

Secretaría de Ciencia y Técnica Prof. Dra. Merino Graciela Mónica.

Secretaria de Posgrado Prof. Dra. Santangelo Georgina.

Asignatura Farmacología y Terapéutica: Prof. Dra. Jotko Claudia Andrea

Comité Organizador

Presidente: Prof. Dra. Jotko Claudia Andrea

Vicepresidente: Prof. Od. Iantosca Alicia Elena.

Secretaria: Od. Pertino, María Rita

Gestión de ISBN – Editores.

Prof. Dra. Jotko Claudia Andrea

Prof. Od. Iantosca Alicia Elena

Agradecimientos

Al Señor Decano Profesor Doctor Gabriel E. Lazo y a la vicedecana Señorita Profesora Doctora María Mercedes Medina por el acompañamiento durante todo el proceso.

A las secretarías de Asuntos Académicos, Ciencia y Técnica, Posgrado, Extensión y Planificación por su constante apoyo.

A los Profesores, auxiliares docentes, graduados y alumnos por su participación.

A todos Muchas Gracias

Autoridades de la Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata

Decano. Prof. Dr. Lazo Gabriel Eduardo Vicedecana,

Prof. Dra. MEDINA María Mercedes

Secretario General y secretario de Planificación y Extensión Universitaria, Prof. Dr.

LAZO Sergio Daniel

Secretaria de Asuntos Académicos, Prof. Dra. RIMOLDI Marta Lidia

Secretaria de Gestión Administrativa, Prof. Dra. IRIQUIN Stella Maris

Secretaria de Ciencia y Técnica, Prof. Dra. MERINO Graciela Mónica

Secretaria Articulación Docente Asistencial Berisso, Prof. Dra. TOSTI Sonia Beatriz

Secretario de Atención Primaria de la Salud, Prof. Dr. ESCUDERO GIACCHELLA Ezequiel

Secretaria de Posgrado, Prof. Dra. SANTÁNGELO Georgina Valeria

Secretario de Seguridad e Higiene, Dr. ALFARO Gabriel Enrique

Secretario de Economía y Finanzas, Cr. MARQUEZ Hugo Alfredo

Secretario de Salud, Prof. Dr. BENCINI Adrián Carlos

Secretario de Protocolo y Ceremonial, Prof. Dr. ABAL Adrián Alejandro

Secretaria de la Mujer, Prof. Dra. TOMAS Paula Mariela

Prosecretario de Economía y Finanzas, Cr. DORADO Alejandro Alberto

Prosecretaria de Asuntos Académicos, Cra. MOREYRA María Soledad

Prosecretario de Asuntos Estudiantiles, Esp. AMARO Gustavo Emilio

Prosecretario de Derechos Humanos, Od. TROILO Pablo Eduardo

Prosecretaria de Relaciones Institucionales, Esp. MAZZEO Dominga María Asunción

Prosecretario de Ciencia y Técnica, Dr. TOMAS Leandro Juan

Prosecretario Procedimientos Administrativos, Esp. DIDOMÉNICO Pablo Claudio

Directora del Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología, Prof. Dra. MERINO Graciela Mónica

Directora del Centro de Alta Complejidad, Dra. PINOLA Lidia Beatriz

Directora de Programas y Proyectos, Esp. INGENIERO María José

Director del Voluntariado, Esp. BENTIVEGNA Nicolás

Director de Políticas Sociales, Esp. TAU Faustino Leandro

Directora Articulación Docente Asistencial, Dra. RUEDA Leticia Argentina

Director Articulación Docente Asistencial, Od. MONGELLI Hernán Marcelo

Directora Articulación Docente Asistencial, Od. ARCURI Agustina
Directora Articulación Docente Asistencial, Od. SPARACINO Sandra Elisabeth
Director Articulación Docente Asistencial, Od. DORATI Pablo Javier
Director del Museo “Orestes Walter Siutti, Od. FUNES José Javier
Director de Cultura, Od. FUNES Ramiro Javier
Director de Bienestar Estudiantil Berisso. Od. GOMEZ BRAVO Francisco
Director de Recursos Humanos, Esp. BORRILLO Carlos Gastón
Director de Tecnología e Informática, Sr. AGUILERA Leandro Iván
Directora de Auditoría Gral. Hospitalaria, Mgter. TAPIA Gabriela Edith
Director de Infraestructura, Od. CALI Mario Hugo
Director de Relaciones Internacionales, Dr. CARIDE Facundo
Directora de Gestión Académica, Lic. CUENCA María Nélide
Director Tecnicatura Universitaria en Asistencia Odontológica, Esp. IANTOSCA Alicia Elena
Director Tecnicatura Universitaria en Prótesis de Laboratorio Odontológico, Dr. DE LANDABURU Federico
Directora Auditoría Gral. Berisso, Farm. FERNÁNDEZ Alicia María
Coordinador Operativo de Homologación de Títulos, Esp. DI GIROLAMO PINTO Germán Enrique
Coordinadora del Laboratorio Biología Molecular y Biotecnología, Dra. MAYOCCHI Karina Alejandra
Coordinadora Intervenciones en Terreno, Od. GIANNINI Ornella
Director Articulación Docente Asistencial, Od. BROWN Martín
Director Articulación Docente Asistencial, Od. NUCCIARONE Juan José
Director de Políticas Bioéticas Para la Igualdad Esp. DI GIROLAMO PINTO Germán Enrique
Asistente de Políticas de igual, violencia de género y maltrato DCV D’ALESSANDRO Delfina
Director de Abordaje Integral de las Violencias por razones de Género y Diversidad Dr. TOMAS Leandro Juan
Coordinadora de Asistencia e Interpretación de los Derechos Humanos a la Abog. María Fernanda BROWN
Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata

INDICE

EXPOSICIONES ORALES

Qué, cuando y porqué de la farmacoterapéutica en implantología... ..	1
Profilaxis y tratamiento farmacológico de las infecciones odontogénicas.....	1
Toxicidad farmacológica: aftoides por metrotrexato. Un diagnóstico a tener presente	3
Cefaleas, espasmos, atm y su farmacoterapia	4
Eficacia de dos agentes químicos como antisépticos locales. Trabajo práctico	5
Efecto de la anfotericina b en cultivo de células madre mesenquimales de pulpa dental.....	6
La clorhexidina, antiséptico de confianza.....	7
Manifestaciones bucodentales en el niño producto de las carencias vitamínicas en el embarazo	7
La farmacología aplicada en los traumatismos ósteo – periodontales.....	9
Osteonecrosis maxilar asociada a medicamentos: un llamado de atención. Comunicación de dos casos... ..	10
Que, cuando y por qué en la farmacoterapéutica odontológica en pacientes con cuadros sistémicos	10

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Diabetes. Pacientes con comorbilidades.....	11
Hábitos de estudio y recursos didácticos: claves para el éxito en la educación universitaria	12
Condiciones ambientales de estudio y su relación con el rendimiento académico	13
Control de la contaminación post-exodoncia para la obtención de células madre de tejidos dentarios.....	14
El uso de pictogramas como estrategia de enseñanza – aprendizaje en educación superior	15
Control biológico del proceso de esterilización en implantes de peek fresados e impresos.....	16
Cotejo entre la planificación de estudio y el rendimiento académico en educandos universitarios de 1º año de la carrera de odontología... ..	16
Factores sociodemográficos y la atención odontológica... ..	17
Estrategias de aprendizaje y rendimiento académico.....	18
Estudio epidemiológico de las prestaciones realizadas en pps-sepoi en el periodo 2019-2020-2021-2022... ..	19
¿conocemos los sustratos adhesivos en la pieza dental? El tejido adamantino y sus secretos.....	20
La inteligencia artificial y la relación de las TICS como recurso pedagógico en el proceso de enseñanza aprendizaje en la educación superior	21

Selección y activación de cepas bacterianas de streptococcus mutans y streptococcus sanguinis para su utilización.....	22
Las e-tutorías en la educación superior. Reto siglo XXI	23
Antibiograma como experiencia de aprendizaje en el laboratorio de microbiología.....	24
Técnica de gram: experiencia en el laboratorio de microbiología y parasitología.....	25
Sistema crispr-cas 9: de la genética bacteriana a la edición.....	26
Perfil epidemiológico y caracterización de lesiones de caries, en los pacientes que asisten a la asignatura de operatoria dental a, perteneciente al hospital escuela de la FOUNLP, durante el período abril 2022-julio 2023.....	27
Situación de los enfoques de aprendizaje en los alumnos de la Facultad de Odontología-U.N.L.P	28
Experiencia relacionada a capacidades de aprendizaje significativo	29
Utilización del método de abder-kader como indicador de maduración ósea en una población infantil	30
Estilos de aprendizaje y rendimiento académico	31
Diagnóstico de un paciente en crecimiento. Utilización de indicadores de maduración ósea y dental	32
TRABAJOS DE EXTENSIÓN	
Cuidémonos entre todos. Parte III	33
Como quieres que me calle. El derecho a la salud y a elevar la calidad de vida de personas en situación de calle	34
Conductas preventivas frente a traumatismos bucodentales”. Lesiones buco-faciales en el deporte	35
Actividades extensionistas sobre las vacunas en adultos mayores.....	36
Importancia de la vacunación en los adultos mayores	37
¿Fumar es un placer? Parte V	38
Construcción de conocimientos con la comunidad sobre las opciones terapéuticas del bruxismo.....	39
Saliva de colores.....	40
Toxoplasma un enemigo entre nosotros.....	41
El asistente odontológico en la comunidad. Una mirada social	42
Construyendo lazos para el desarrollo humano y la inclusión en el territorio	43
Juntos en esta etapa de mi boca.....	44
Importancia del irrigante en la formación de la capa híbrida. Experiencia in vitro	45

CASOS CLINICOS

Reparación biológica post endodoncia.....	46
Infiltración accidental de hipoclorito de sodio en tejidos periapicales.....	47
Biomateriales en protecciones pulpares abiertas.....	47
Determinación y comparación de la edad dental y cronológica en pacientes niños.....	48
Abordaje interdisciplinario para la rehabilitación con coronas de pacientes con inflamación periodontal.....	49
Desempeño clínico de los estudiantes de la tecnicatura en asistencia odontológica.....	50
Protección pulpar: cementos a base de silicato de calcio. Caso clínico... ..	51
La otra epidemia: el carcinoma escamoso de mucosa bucal.....	52
Sífilis el desafío de todos los días en la consulta estomatológica.....	53
Sobredentadura sobre implantes.....	53
Impresión definitiva en prótesis completa.....	54
Planificación multidisciplinar en implantología.....	55
Abordaje endodóntico de traumatismo dental.....	56
Extrusión de sellador al espacio periapical.....	57
Fractura radicular horizontal. Reporte de un caso.....	57
La importancia del sellado coronario en el tratamiento endodóntico... ..	58
Obturación termo mecánica en biopulpectomía total.....	59
Recubrimiento pulpar con biodentine.....	60
Recubrimiento pulpar directo en pieza 21 y rehabilitación.....	61
Remoción de perno tipo dentatus y retratamiento endodóntico.....	61
Tratamiento de periodontitis apical asintomática. Reporte de caso clínico... ..	62
Discromía pos-traumatismo de larga data.....	63
Endodoncia conservadora.....	64
Estoma cutáneo en la región submandibular de origen dentario.....	64
La importancia de un correcto diagnóstico... ..	65
Rehabilitación post-endodóntica. Importancia del procedimiento.....	66
Síndrome del diente fisurado. Tratamiento alternativo... ..	67
Biodentine en tratamiento de pulpa traumatizada.....	68
Eficacia de la obturación termomecánica.....	69

El arte de diagnosticar	70
La importancia de un buen protocolo de desinfección en el sistema de conductos.....	70
Terapia pulpar vital en pieza dentaria madura.....	71
Traumatismo multidisciplinario de una fractura corono radicular.....	72
Tratamiento de una fractura coronaria con apicoformación incompleta... ..	72
Rehabilitación post-endodóntica	73
Estoma cutáneo en la región submandibular de origen dentario.....	74

EXPOSICIONES ORALES

Qué, cuando y porqué de la farmacoterapéutica en Implantología

Prof. Dr. JUAN YURI TURANZA

Centro Odontológico de Investigación y Docencia

Sobre el uso de fármacos basados en la evidencia y nuestra experiencia:

Antisépticos: Se recomienda colutorios de clorhexidina 0,12% durante 2 minutos, previos a la cirugía. **AINEs:** En implantes simples indicamos ibuprofeno 600 mg hasta 48hs. En cirugías prolongadas o invasivas, indicamos corticoides de depósito (Dexametasona IM 2 cc.) con ibuprofeno de 400 mg dos o tres veces por día. **Antibióticos:** Profilaxis en pacientes de endocarditis bacteriana. En casos de cirugías extensas, en sitios infectados, o que comprometen la cavidad sinusal, indicamos 2 gr de amoxicilina 1 hora antes para tener una biodisponibilidad antibiótica en sangre al momento abordar los tejidos, y complementamos con esquema de rutina (Amoxicilina 500 mg o 1 gr cada 8 horas 5 a 7 días). En procesos crónicos, indicamos amoxicilina 500 mg o 1 gr cada 8 hs. 2 días antes. Estos esquemas deben ser adecuados y/o reemplazados según la evolución, las indicaciones y contraindicaciones de cada paciente.

What, when and why of pharmacotherapeutics in Implantology

Prof. Dr. JUAN YURI TURANZA

Dental Research and Teaching Center

About the use of drugs based on evidence and our experience was discussed. **Antiseptics:** It is recommended to use 0.12% chlorhexidine for 2 minutes, prior to surgery. **NSAIDs:** In simple implants we indicate ibuprofen 600 mg up to 48hs. In prolonged or invasive surgeries, deposit corticosteroids (Dexamethasone IM 2 cc) are indicated with ibuprofen 400 mg two or three times a day. **Antibiotics:** Prophylaxis in patients with bacterial endocarditis. In cases of extensive surgeries, on infected sites, or that involve the sinus cavity, we indicated 2 grams of amoxicillin 1 hour before to have an antibiotic bioavailability in the blood at the time of treatment of the tissues, and supplemented with a routine regimen (Amoxicillin 500 mg or 1 g every 8 hours 5 to 7 days). In chronic processes, we recommend amoxicillin 500 mg or 1 g every 8 hs. Two days before. These regimens should be appropriate and/or replaced according to the evolution, indications and contraindications of each patient.

Profilaxis y tratamiento farmacológico de las infecciones odontogénicas

Dra. GLORIA DE LA PARRA

Servicio de Infectología, Hospital Interzonal General de Agudos General José de San Martín, La Plata

Introducción ANTIBIOTICOS Su eficacia en la reducción de la morbilidad y la mortalidad es muy superior a la de otros grupos de medicamentos. Son los únicos fármacos con efectos ecológicos: aparición y diseminación de resistencias microbianas. Son utilizados por médicos de prácticamente todas las especialidades. **HISTORIA DE LA RESISTENCIA** Desde la introducción de los primeros antibióticos en la década del 30, los microorganismos han desarrollado sistemáticamente mecanismos de resistencia altamente efectivos y transmisibles, lo que les ha permitido escapar al control de estas drogas. El tiempo transcurrido entre la introducción de un nuevo antibiótico y la aparición de un mecanismo de resistencia transmisible se ha ido acortando en los últimos años debido a la globalización, como así también al uso excesivo de estos agentes. Desde el año 2013 el CDC alertó sobre las 18 amenazas resistentes a los antimicrobianos y en 2017 la OMS publica la lista de las bacterias para las que se necesitan urgentemente nuevos antibióticos, que incluyen: **Prioridad Crítica:** Acinetobacter baumannii, Pseudomonas aeruginosa ambas resistentes a carbapenemes (CR) y enterobacterias CR y resistentes a cefalosporinas de 3ra generación. **Alta Prioridad:** Enterococo faecium y Estafilococo aureus R a vancomicina, gonococo R a cefalosporina de 3ra generación y fluoroquinolonas, salmonella resistente a quinolonas. **Prioridad media:** Neumococo consusceptibilidad disminuida a penicilina y Haemophilus influenzae resistente a ampicilina.

CLASIFICACION DE INFECCIONES ODONTOGENAS -Periodontitis (secuela de pulpitis, incluida Periodontitis apical y marginal, que pueden provocar abscesos gingivales alveolares y palatinos. -Pericoronaritis: en general 3er molar, estapuede convertirse en inflamación mandibular y flemón. Si se extiende puede causar trismus y dolor al tragar. -Inflamación de mandíbula, osteítis y osteomielitis, que pueden partir de una periodontitis o pericoronaritis. Requiere drenaje subperióstico y antimicrobianos (ATB). -Flemón del área de hueso mandibular proceso que se propaga de los grupos anteriores. Incluye infección del espacio sublingual, submandibular, submentoniano, pterigoideomandibular, faríngeo lateral y faríngeo.

BACTERIOLOGIA En un estudio entre los años 2005- 2009 de 3112 aislamientos se hallaron Estreptococos 73%, Prevotellas 48%, Parvimonas (peptoestreptococos) 47%, Fusobacterium 9% y porphyromonas 6%. Perfil de susceptibilidad Prevotellas: CIM 90 de 16mcgr para Amoxicilina, Cefalosporina de 3ra G (C3G), Azitromicina y clindamicina, CIM 90 de 4mcgr para metronidazol y CIM 90 de 2mcgr para AMS y Amoxi/clavulánico. Porphyromonas CIM 90 de 12mcgr para Azitromicina (fusobacterium puede ser intrínsecamente resistente a macrólidos) Para cocos gram + CIM 90 fue baja para B lactámicos (peptoestreptococos y estrepto anginosus) la CIM 90 para azitromicina y clindamicina fue alta para estreptococos grupo viridans. Para Prevotellas (la más frecuentemente aislada de las bacterias anaerobias) muchas producen B-lactamasas, mostraron resistencia a C3G y penicilinas, pero la actividad enzimática puede ser inhibida por los inhibidores de B lactamasas. De 681 prevotellas aisladas, el 35% eran productoras de B-lactamasa. **TRATAMIENTO** El primer tratamiento antiinflamatorio es la incisión y drenaje. El tratamiento con B-lactámicos con inhibidor de B-lactamasa es el indicado para cubrir la flora causante. En caso de alergia a B-lactámicos se puede indicar clindamicina. El tratamiento ATB se evalúa al 3er día y 8 días es suficiente.

PROFILAXIS ANTIBIOTICA- Cuando está indicada: Alta probabilidad de infección o cuando las consecuencias de infección posoperatoria son graves (Endocarditis infecciosa (EI), endoftalmitis, infección de prótesis articular) -Cual antimicrobiano: Debe cubrir los patógenos más frecuentes. -Cuál es la dosis adecuada: La misma que para tratamiento (dosis única). -Efectos adversos de la profilaxis ATB: Diarrea por clostridium difficile. Mayor riesgo de lesión renal. Impacto en la resistencia. -Indicaciones: Cardiopatía de alto riesgo con alta probabilidad de bacteriemia por gérmenes causantes de EI. Válvula protésica. Antecedente de EI previa. Cardiopatía congénita cianótica compleja (Tetralogía Fallot, Ventrículo único, Transposición de grandes vasos no corregida o corregida parcialmente o reparada con material en los 6 meses previos o de por vida si quedó regurgitación). Valvulopatía en corazón trasplantado. En el resto Aorta bicúspide, prolapso de válvula mitral, miocardiopatía hipertrófica, solo en caso de severa inmunosupresión. En procedimientos dentales que causan sangrado, extracción dental, cirugía periodontal, endodoncia, implante. Profilaxis Oral Amoxicilina 2 gr dosis única 1 hora antes, o cefalexina 2 gr, en caso de alergia clindamicina.

Prophylaxis and pharmacological treatment of odontogenic infections

Dra. GLORIA DE LA PARRA

Infectology Service, Hospital Interzonal General de Agudos General José de San Martín, La Plata

Introduction ANTIBIOTICS Its efficacy in reducing morbidity and mortality is very higher than other groups of drugs. They are the only drugs with ecological effects: emergence and dissemination of microbial resistance. They are used by doctors of practically all specialties. HISTORY OF RESISTANCE Since the introduction of the first antibiotics in the 1930s, microorganisms have systematically developed highly effective and transmissible resistance mechanisms, which have allowed them to escape the control of these drugs. The time between the introduction of a new antibiotic and the emergence of a transmissible resistance mechanism has been shortened in recent years due to globalisation as well as the overuse of these agents. Since 2013, the CDC has warned about the 18 antimicrobial-resistant threats and in 2017 the WHO publishes the list of bacteria for which new antibiotics are urgently needed, including: Critical Priority: Acinetobacter baumannii, Pseudomonas aeruginosa both resistant to carbapenemes (CR) and enterobacteria CR and resistant to 3rd generation cephalosporins. High Priority: Enterococcus faecium and Staphylococcus aureus R to vancomycin, gonococcus R to

cephalosporin of 3rd generation and fluoroquinolones, salmonella resistant to quinolones. Medium priority: Pneumococcus with decreased susceptibility to penicillin and ampicillin-resistant Haemophilus influenzae. CLASSIFICATION OF ODONTOGENIC INFECTIONS -Periodontitis (sequelae of pulpitis, including apical and marginal periodontitis, which may cause alveolar and palatal gingival abscesses. -Pericoronaritis: generally 3rd molar, this can become inflammation of the mandibular and phlegm. If it spreads, it may cause trismus and pain when swallowing. -Inflammation of the jaw, osteitis and osteomyelitis, which may originate from periodontitis or pericoronaritis. Requires subperiosteal drainage and antimicrobials (ATB). -Phlegm of the mandibular bone area process that spreads from the previous groups. It includes infection of the sublingual, submandibular, submental, pterigoideomandibular, lateral pharyngeal and pharyngeal space. BACTERIOLOGY In a study between 2005 and 2009 of 3112 isolates, Streptococci 73%, Prevotellas 48%, Parvimonas (peptostreptococci) 47%, Fusobacterium 9% and porphyromonas 6% were found. Susceptibility profile Prevotellas: MIC 90 of 16mcgr for Amoxicillin, Cephalosporin 3ra G (C3G), Azithromycin and clindamycin, MIC 90 of 4mcgr for metronidazole and MIC 90 of 2mcgr for AMS and Amoxi/clavulanico. Porphyromonas MIC 90 of 12mcgr for Azithromycin (fusobacterium may be intrinsically resistant to macrolides) For gram coconuts + MIC 90 was low for B- lactamics (peptostreptococci and streptococci anginosus) MIC 90 for azithromycin and clindamycin was high for streptococci viridans group. For prevotellas (the most frequently isolated from anaerobic bacteria) many produce B-lactamases, showed resistance to C3G and penicillins, but enzymatic activity may be inhibited by B-lactamase inhibitors. Of the 681 pre-votella isolated, 35% were B-lactamase producers. TREATMENT The first anti-inflammatory treatment is incision and drainage. Treatment with B-lactamics with B-lactamase inhibitor is indicated to cover the causative flora. In case of allergy to B- lactams clindamycin may be indicated. ATB treatment is evaluated on the 3rd day and 8 days is sufficient. ANTIBIOTIC PROPHYLAXIS- When indicated: High probability of infection or when the consequences of postoperative infection are severe (Infectious endocarditis (IE), endophthalmitis, joint prosthesis infection) - Which antimicrobial: It should cover the most common pathogens. -What is the right dose: The same as for treatment (single dose). -Adverse effects of ATB prophylaxis: Diarrhea due to clostridium difficile. Increased risk of kidney injury. Impact on resistance. -Indications: Heart disease of high risk with high probability of bacteremia by germs causing IS. Prosthetic valve. Previous EI history. Complex congenital cyanotic heart disease (Fallot tetralogy, single ventricle, transposition of large vessels not corrected or partially corrected or repaired with material in the previous 6 months or for life if regurgitation remained). Valvulopathy in transplanted heart. In the rest bicuspid aorta, mitral valve prolapse, hypertrophic cardiomyopathy, only in case of severe immunosuppression. In dental procedures that cause bleeding, tooth extraction, periodontal surgery, endodontics, implantation. Prophylaxis Oral Amoxicillin 2 gr single dose 1 hour before, or cefalexin 2 gr or clindamycin in case of B- lactamics allergy.

Toxicidad farmacológica: aftoides por metrotrexato. Un diagnóstico a tener presente.

ALAMO GEORGINA; OGAS CINTIA; MUGAVERO MARIA EUGENIA; RODRIGUEZ MARIA EUGENIA.
Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignatura de Patología y Clínica Estomatológica. Servicio de Clínica Estomatológica.

Introducción: múltiples drogas empleadas en el tratamiento de patologías sistémicas, desencadenan efectos tóxicos sobre la mucosa bucal. Correlacionar los signos clínicos con dichos fármacos en vistas a un diagnóstico oportuno representa una tarea no siempre sencilla para el profesional. **Descripción del caso:** paciente femenino de 64 años de edad se presenta a la consulta por ardor en la mucosa bucal de 4 semanas de evolución. Se observan dos ulceraciones en mucosa yugal derecha e izquierda en su tercio medio, cubiertas de pseudomembranas blanco/amarillentas adherentes, por sectores con aspecto necrobiótico e intensos halos de eritema rodeando las lesiones. Antecedente de artritis reumatoidea en tratamiento con metrotrexato 10mg semanales, meprednizona, ácido fólico y cilostazol. Recibió varios tratamientos sin mejoría del cuadro clínico. En la consulta con nuestra asignatura mediante la anamnesis y el examen clínico estomatológico se estableció el diagnóstico de Aftoides por Metrotrexato o Estomatitis por metrotrexato. En interconsulta con su médico reumatólogo se considera la suspensión del tratamiento. Las lesiones cicatrizaron en 4 semanas. Actualmente reinició tratamiento y en controles de seguimiento en meses posteriores no se han desarrollado nuevas lesiones. **Conclusiones:** la historia clínica y el examen estomatológico guiado por la anamnesis demostraron nuevamente su efectividad. La evolución autolimitada, la resolución completa del cuadro en semanas luego de interrumpido el fármaco implicado, fueron determinantes para el diagnóstico de certeza.

Drug Toxicity: Aphthoids Due To Methotrexate. A Diagnosis To Keep In Mind.

ALAMO GEORGINA; OGAS CINTIA; MUGAVERO MARIA EUGENIA; RODRIGUEZ MARIA EUGENIA. EUGENIA
National University of La Plata. Faculty of Dentistry. Course of Pathology and Clinic Stomatology. Stomatological Clinic Service.

Introduction: multiple drugs used in the treatment of systemic pathologies trigger toxic effects on the oral mucosa. Correlating the clinical signs with said drugs with a view to an opportune diagnosis represents a task that is not always easy for the professional. **Description of the case:** a 64-year-old female patient presented to the clinic due to burning in the oral mucosa of 4 weeks' evolution. Two ulcerations were observed in the right and left buccal mucosa in its middle third, covered with adherent white/yellowish pseudomembranes, by sectors with a necrobiotic appearance and intense halos of erythema surrounding the lesions. History of rheumatoid arthritis under treatment with methotrexate 10mg weekly, meprednizone, folic acid and cilostazol. He received several treatments without improvement in the clinical picture. In the consultation with our subject, through the anamnesis and the stomatological clinical examination, the diagnosis of Aphthoides due to Methotrexate or Stomatitis due to methotrexate was established. In consultation with your rheumatologist, suspension of treatment is considered. The lesions healed in 4 weeks. Currently, treatment has been restarted and in follow-up controls in subsequent months no new lesions have developed. **Conclusions:** the clinical history and the stomatological examination guided by the anamnesis once again demonstrated its effectiveness. The self-limited evolution, the complete resolution of the symptoms in weeks after discontinuing the implicated drug, were decisive for the diagnosis of certainty.

Cefaleas, espasmos, ATM y su farmacoterapia.

URQUET ALEJANDRO OSCAR, SPADA VANESA ALEJANDRA
Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología

Introducción: Las cefaleas son una de las enfermedades neurológicas, dolor de cabeza intenso y persistente que va acompañado de sensación de pesadez. Hay cefaleas relacionadas con trastornos musculo – esqueléticos, como los trastornos temporomandibulares. Y los espasmos son movimientos involuntarios de uno o más músculos. Es una situación que podemos encontrar con frecuencia en pacientes que vemos en la práctica clínica diaria de la odontología. Por eso es importante detectar estos trastornos a tiempo y poder ofrecer un tratamiento adecuado. **Objetivos:** explicar el significado de cefaleas y espasmos, como estos afectan a un paciente y como poder tratarlo tempranamente para apaciguar su dolor a las afecciones provocadas por diversos factores y su tratamiento farmacológico. Además de la aplicación de un tratamiento en segunda fase a través de T.E.N.S. **Material y método:** Como material se han empleado artículos de revistas odontológicas y médicas procedentes de bases de datos como “PubMed” o “Academic Google”. Y a diferentes bibliografías de los últimos años. **Conclusión:** Las cefaleas y los espasmos afectan la calidad de vida de aquellos que los padecen, sobre todo en casos de comorbilidad. Es necesario aplicar un enfoque multidisciplinar y actualizar las medidas de prevención, diagnóstico y tratamiento en la práctica clínica para trastornos temporomandibulares.

Headaches, Spasms, TMJ and Su Pharmatherapy

URQUET ALEJANDRO OSCAR; SPADA VANESA ALEJANDRA
Faculty Of Dentistry. Unlp

Headaches are one of the neurological diseases, intense and persistent headache that is accompanied by a feeling of heaviness. There are headaches related to musculoskeletal disorders, such as temporomandibular disorders. And spasms are involuntary movements of one or more muscles. It is a situation that we can frequently find in patients we see in the daily clinical practice of dentistry. That is why it is important to detect these disorders in time and be able to offer adequate treatment. Objectives: to explain the meaning of headaches and spasms, how they affect a patient and how to be able to treat them early to appease their pain in conditions caused by various factors and their pharmacological treatment. In addition to

the application of a second phase treatment through T.E.N.S. Material and method: Articles from dental and medical journals from databases such as "PubMed" or "Academic Google" have been used as material. And to different bibliographies of the last years. Conclusion: Headaches and spasms affect the quality of life of those who suffer from them, especially in cases of comorbidity. It is necessary to apply a multidisciplinary approach and update prevention, diagnosis and treatment measures in clinical practice for temporomandibular disorders.

Eficacia de dos agentes químicos como antisépticos locales. Trabajo práctico.

MAYOCCHI, RM. JONES LM. ORE ZUASNABAR M. ESCUDERO GIACHELLA EZEQUIEL. CARBALLEIRA VALENTINA

Laboratorio de Microbiología. Facultad de Odontología UNLP.

El personal de Salud tiene contacto directo con varios pacientes durante el periodo de atención, sus manos pueden convertirse en vehículos de microorganismos potencialmente patógenos. El lavado de manos conduce a la reducción de microorganismos transitorios y permanentes de la piel de manos y el antiséptico utilizado es un factor importante en su eficacia. Las soluciones antisépticas más utilizadas son el alcohol etanol 70 % y clorhexidina digluconato 0,4 %. El **objetivo** de este trabajo fue determinar la eficacia sobre la flora bacteriana de la mano de estudiantes de 2° de Odontología. **Metodología:** Se realizó un ensayo controlado, randomizado, cualitativo, de tratamiento antiséptico. Se seleccionaron 24 estudiantes de la Asignatura Microbiología y Parasitología, correspondiente al año 2023, I cuatrimestre, y se les asignó una placa de Petri con medio agar tripticasa soya, dividida en tres sectores: 1: impresión pulgar sin antiseptia, 2: Impresión pulgar previa antiseptia con clorhexidina 0,4%, frotada durante 20 seg, y 3: Impresión pulgar previa antiseptia con alcohol etanol 70 %, frotado durante 20 seg. Después de la siembra, todas las placas se incubaron a 37°C, con CO₂. A las 48 hs se procedió a realizar recuento de colonias. La información se registró en una ficha de recolección de datos. **Resultados:** la observación arrojó: Sector 1: mediana de 10² UFC sin tipificar en esta experiencia, Sector 2: mediana de 17 UFC y máxima de 50 y Sector 3: mediana de 70 UFC y máxima de 10². **Conclusiones:** Las medidas de resultado fueron los valores de UFC para las diferentes muestras utilizadas. Fue significativa la reducción de UFC después de la antiseptia con clorhexidina digluconato 0,4%. Esta investigación tiene importancia como trabajo práctico, porque se realizó con el alumnado y beneficia a la población general estableciendo un protocolo eficaz de antiseptia que los profesionales pueden promover.

Efficacy Of Two Chemical Agents As Local Antiseptics. Practical Work.

MAYOCCHI, RM. JONES LM. ORE ZUASNABAR M. ESCUDERO GIACHELLA EZEQUIEL. CARBALLEIRA VALENTINA

Laboratorio de Microbiología. Facultad de Odontología UNLP.

Health personnel have direct contact with several patients during the care period; their hands can become vehicles for potentially pathogenic microorganisms. Hand washing leads to the reduction of transient and permanent microorganisms on the skin of the hands and the antiseptic used is an important factor in its effectiveness. The most commonly used antiseptic solutions are 70% ethanol alcohol and 0.4% chlorhexidine digluconate. The objective of this work was to determine the efficacy on the bacterial flora in the hands of 2nd year dentistry students. Methodology: A qualitative, randomized, controlled trial of antiseptic treatment was conducted. 24 students of the Microbiology and Parasitology Course, corresponding to the year 2023, I semester, were selected and assigned a Petri dish with trypticase soy agar medium, divided into three sectors: 1: thumb print without antiseptis, 2: previous thumb print antiseptis with 0.4% chlorhexidine, rubbed for 20 seconds, and 3: Thumb print prior to antiseptis with 70% ethanol alcohol, rubbed for 20 seconds. After seeding, all the plates were incubated at 37°C, with CO₂. After 48 hours, we proceeded to count the colonies. The information was recorded in a data collection form. Results: the observation showed: Sector 1: median of 10² CFU without typing in this experience, Sector 2: median of 17 CFU and maximum of 50 and Sector 3: median of 70 CFU and maximum of 10². Conclusions: The outcome measures were the CFU values for the different samples used. The reduction in CFU was significant after antiseptis with 0.4% chlorhexidine digluconate. This research is important as practical work, because it was carried out with the students and benefits the general population by establishing an effective antiseptis protocol that professionals can promote.

Efecto de la anfotericina B en cultivo de células madre mesenquimales de pulpa dental.

DARRIGRAN, L; DE VITA, L; MAYOCCHI, R M; SERAFINO, B; MAYOCCHI, K; BLASETTI, N; ARCURI, M.
Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología (LBMB) Facultad de Odontología UNLP.

El éxito del aislamiento de células madre pulpares (CMP) exige protocolos estrictos para su obtención, teniendo en cuenta los cuidados necesarios durante todo el procedimiento, debido a la presencia de numerosas especies microbianas en boca. Para evitar la contaminación del cultivo, se añaden fármacos, antibióticos y antifúngicos al medio de cultivo. Estudios previos usaron sólo antibióticos como penicilina, estreptomycin, gentamicina y otros agregaron antifúngicos como anfotericina B. **El objetivo** de este trabajo fue evaluar si existe efectos citotóxicos para las células madre pulpares (CMP) en cultivo. **Material y métodos:** Se realizó un diseño experimental analítico, cuali-cuantitativo y transversal. Se conformaron dos tipos de cultivo en placas de Petri: G1: DMEM-F12 adicionado con SFB 10% +penicilina + estreptomycin + CMP; G2: DMEM-F12 adicionado con SFB +penicilina + estreptomycin + anfotericina B + CMP, ambos a 48 hs a 37 °C y 5% de CO₂ con 9 x 10⁶ CMP iniciales. **Tratamiento de datos** Para la determinación de la proliferación y adhesividad se utilizaron dos métodos: el conteo de las células en cámaras de Neubauer utilizando el colorante de exclusión Azul Tripano, y la observación por Microscopía de contraste de fases. **Resultados:** En la caracterización morfológica se observaron: G1: células vivas, fusiformes, con emisión de prolongaciones, bien adheridas a la superficie del plástico, con 7 x 10⁶ células. Las células muertas estaban teñidas de azul y en cultivo redondeadas y refringentes. En G2 se observó una notable disminución de células adheridas, encontrándose flotantes células redondeadas refringentes, y células muertas teñidas de azul. El conteo arrojó un número $\leq 6 \times 10^6$ células y las células adheridas de aspecto fusiforme. **Conclusiones:** Los resultados de este estudio demostraron que al utilizar anfotericina B en el medio de cultivo disminuyó la cantidad de células viables de la pulpa dental, en contraposición con otros estudios realizados.

Effect of Amphotericin B on Pulp Mesenchymal Stem Cell Culture

DARRIGRAN, L; DE VITA, L; MAYOCCHI, R M; SERAFINO, B; MAYOCCHI, K; BLASETTI, N; ARCURI, M.
Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología (LBMB) Facultad de Odontología UNLP.

The successful isolation of pulp stem cells (PSC) requires strict protocols to obtain them, taking into account the necessary care throughout the procedure, due to the presence of numerous microbial species in the mouth. To avoid contamination of the culture, drugs, antibiotics, and antifungals are added to the culture medium. Previous studies used only antibiotics such as penicillin, streptomycin, gentamicin and others added antifungals such as Amphotericin B. The objective of this work was to evaluate whether there are cytotoxic effects for pulp stem cells (PSC) in culture. **Material and methods:** An analytical, qualitative-quantitative and cross-sectional experimental design was carried out. Two types of culture were formed in Petri dishes: G1: DMEM-F12 added with 10% FBS + penicillin + streptomycin + PSC; G2: DMEM-F12 added with FBS + penicillin + streptomycin + amphotericin B + PSC, both at 48 h at 37 °C and 5% CO₂ with 9 x 10⁶ initial PSC. **Data treatment** Two methods were used to determine proliferation and adhesiveness: counting cells in Neubauer chambers using the Trypan Blue exclusion dye, and observation by phase contrast microscopy. **Results:** In the morphological characterization, the following were observed: G1: live cells, spindle-shaped, with emission of prolongations, well adhered to the surface of the plastic, with 7 x 10⁶ cells. Dead cells were stained blue and in culture rounded and refringent. In G2, a notable decrease in adhered cells was observed, with refractive rounded cells floating, and dead cells stained blue. The count yielded a number $\leq 6 \times 10^6$ cells and adhered cells with a spindle-shaped appearance. **Conclusions:** The results of this study showed that using Amphotericin B in the culture medium decreased the number of viable cells in the dental pulp, in contrast to other studies carried out.

La clorhexidina, antiséptico de confianza

BRAVO MILENA TAIS; CANONICO MARIANA; ELORZA MILAGROS

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura "Operatoria Dental A"

Introducción La clorhexidina es un antiséptico y desinfectante que posee acción ante bacterias gram positivas, gram negativas, anaerobios facultativos, aerobios y levaduras. Está puede utilizarse en forma de buche antiséptico o en preparaciones cavitarias como desinfectante de cavidades. En el primero de los casos inhibimos la carga bacteriana de la cavidad bucal, y disminuimos el riesgo de infección del paciente y del profesional. Al utilizar clorhexidina al 2% en la preparación cavitaria por 12 segundos, posterior al acondicionamiento se inhiben las metaloproteinasas expuestas, las cuales escinden; generando así que la capa híbrida sea más estable en el tiempo, indirectamente aumenta la capacidad de adhesión y aumenta la vida media de la restauración. Otra de sus ventajas es la prevención en la aparición de caries secundarias por la acción de amplio espectro antibacteriano. **Descripción del caso** Dentro de las maniobras previas operatorias se le indicó al paciente un buche antiséptico con digluconato de clorhexidina al 0,12%, luego se tomó el color de la pieza dentaria, se administró anestesia y se realizó la aislación del campo operatorio. Se continuo con la preparación cavitaria acorde a la lesión. Posteriormente se realizó la desinfección de la cavidad con torunda de algodón estéril embebidas en digluconato de clorhexidina al 2% durante 12 segundos, la ventaja de utilizar este antiséptico en el caso de lesiones cariosas en sector anterior, es que el mismo ayudará a aumentar la estabilidad de la capa híbrida y por lo tanto la capacidad de adhesión, brindándole mayor vida útil a la restauración y otorgando una visión conservadora al tratamiento. Se realizó la técnica adhesiva, restauración y pulido. **Conclusiones** Hacer uso de una solución antiséptica en estos casos es esencial porque ayudará a prevenir la infección en el área de la intervención y proporciona una mayor resistencia durante el proceso de adhesión.

Chlorhexidine, Trusted Antiseptic

BRAVO MILENA TAIS; CANONICO MARIANA; ELORZA MILAGROS.

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Asignatura "Operatoria Dental A"

Introduction Chlorhexidine is an antiseptic and disinfectant that has action against gram positive and gram negative bacteria, facultative anaerobes, aerobics and yeasts. It can be used in the form of an antiseptic crop or in cavity preparations as a disinfectant for cavities. In the first case, we inhibit the bacterial load in the oral cavity, and we reduce the risk of infection for the patient and the professional. When using 2% chlorhexidine in the cavity preparation for 12 seconds, after conditioning, the exposed metalloproteinases are inhibited, which cleave; thus making the hybrid layer more stable over time, indirectly increasing the adhesion capacity and increasing the half-life of the restoration. Another of its advantages is the prevention of the appearance of secondary cavities due to the broad spectrum antibacterial action.

Description of the case Within the previous operative maneuvers, the patient was given an antiseptic mouth with 0.12% chlorhexidine digluconate, then the color of the dental piece was taken, anesthesia was administered and the operating field was isolated. Cavity preparation was continued according to the lesion. Subsequently, the cavity was disinfected with a sterile cotton swab soaked in 2% chlorhexidine digluconate for 12 seconds. The advantage of using this antiseptic in the case of carious lesions in the anterior sector is that it will help increase stability. of the hybrid layer and therefore the adhesion capacity, giving the restoration a longer useful life and giving a conservative vision to the treatment. The adhesive, restoration and polishing technique was performed. **Conclusions** Using an antiseptic solution in these cases is essential because it will help prevent infection in the intervention area and provides greater resistance during the adhesion process

Manifestaciones bucodentales en el niño producto de las Carencias vitamínicas en el embarazo

FRESTA, EMILIO; ELORZA, MILAGROS

ASESORES CIENTÍFICO: PEÑALVA, MARÍA ANAHÍ; SAPORITI FERNANDO OMAR

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Bioquímica

Introducción Cualquier déficit vitamínico tiene una relación causal con un cuadro patológico y su respectiva manifestación bucal. Respecto a las carencias del grupo liposoluble (A, D, E y K), las manifestaciones bucales por la carencia de vitamina A son invasión epitelial del tejido pulpar, hipoplasia adamantina, dentina anormal, erupción retardada, epitelio gingival hiperplásico queratinizado y metaplasia queratinizante de glándulas salivales; de vitamina D son hipocalcemia (hiperparatiroidismo

secundario), exceso de dentina interglobular hipocalcificada, hipoplasia adamantina con aumento del índice cariogénico (raquitismo) y pérdida prematura de piezas dentarias por alteración en la cementogénesis y osteogénesis (hiposfatasia); de vitamina E se destaca la pérdida de pigmentación y atrofas degenerativas en el órgano del esmalte y los efectos de la vitamina K son privativos de la gestante. En cuanto a la falta de los complejos hidrosolubles, la hipovitaminosis C produce atrofia y desorganización odontoblástica que deriva en dentina escasa e irregular con predentina hipercalcificada, encía hipertrófica, halitosis, ulceraciones y alteraciones en el estadio de brote o yema; y la vitamina B solo se presenta en tejidos blandos como lengua (glositis y atrofiaspapilares), mucosas (ulceraciones o descamaciones), encías (GUNA) y labios (queilosis y palidez). **Objetivos** Los precarios niveles de vitaminas durante el embarazo afectan tejidos duros y blandos en el proceso de formación del sistema estomatognático, derivando en exteriorizaciones de importancia odontológica. El objetivo es describir las manifestaciones bucales causadas por avitaminosis e hipovitaminosis en los periodos de gestación; distinguir las vitaminas que poseen mayor incidencia en la odontogénesis. **Material y Métodos** En este estudio, se realizó una revisión sistemática de la literatura científica para examinar las manifestaciones bucodentales relacionadas con la carencia de vitaminas durante el embarazo y su impacto en la odontogénesis. Búsqueda de la literatura, selección de la bibliografía, extracción y análisis de datos. **Resultados** En la odontogénesis la vitamina D posee la mayor significación, le siguen la A, B y C y por último la K y E. Por ello destacamos la importancia de las adquisiciones nutricionales de la madre, a través de una dieta variada o suplementos. **Conclusiones** Las carencias vitamínicas originan marcados signos patognomónicos en el aparato estomatognático, tanto en tejidos blandos como duros, interrumpiendo la histodiferenciación, aposición y calcificación. Es fundamental que las mujeres embarazadas mantengan una dieta equilibrada y rica en nutrientes durante el embarazo, lo que ayudará a prevenir las deficiencias vitamínicas y protegerá la salud bucodental del niño gestado. Además, el cuidado dental prenatal y los controles periódicos con un odontólogo son importantes para detectar y abordar cualquier problema bucodental en el feto en desarrollo

Oral Manifestations In The Child Product Of The Vitamin Deficiencies in Pregnancy

FRESTA, EMILIO; ELORZA, MILAGROS

SCIENTIFIC ADVISOR: PEÑALVA, MARÍA ANAHÍ; SAPORITI FERNANDO OMAR

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Biochemistry Subject

Introduction Any vitamin deficiency has a causal relationship with a pathological picture and its respective oral manifestation. Regarding the deficiencies of the fat-soluble group (A, D, E and K), the oral manifestations due to vitamin A deficiency are epithelial invasion of the pulp tissue, adamantine hypoplasia, abnormal dentin, delayed eruption, keratinized hyperplastic gingival epithelium and keratinizing metaplasia of salivary glands; of vitamin D are hypocalcemia (secondary hyperparathyroidism), excess hypocalcified interglobular dentin, adamantine hypoplasia with increased cariogenic index (rickets) and premature loss of teeth due to impaired cementogenesis and osteogenesis (hyposphatasia); of vitamin E, the loss of pigmentation and degenerative atrophies in the enamel organ stand out, and the effects of vitamin K are exclusive to pregnant women. Regarding the lack of water-soluble complexes, hypovitaminosis C produces atrophy and odontoblastic disorganization that leads to scant and irregular dentin with hypercalcified predentin, hypertrophic gingiva, halitosis, ulcerations, and changes in the bud or bud stage; and vitamin B only occurs in soft tissues such as the tongue (glossitis and papillary atrophies), mucous membranes (ulcerations or scaling), gums (GUNA) and lips (chelosis and pallor). **Objectives** The precarious levels of vitamins during pregnancy affect hard and soft tissues in the process of formation of the stomatognathic system, leading to externalizations of dental importance. The objective is to describe the oral manifestations caused by avitaminosis and hypovitaminosis in the gestation periods; distinguish the vitamins that have a greater incidence in odontogenesis. **Material and Methods** In this study, a systematic review of the scientific literature was carried out to examine the oral manifestations related to vitamin deficiency during pregnancy and its impact on odontogenesis. Literature search, bibliography selection, data extraction and analysis. **Results** In odontogenesis, vitamin D has the greatest significance, followed by A, B and C, and finally K and E. For this reason, we highlight the importance of the mother's nutritional acquisitions, through a varied diet or supplements. **Conclusions** Vitamin deficiencies cause marked pathognomonic signs in the stomatognathic apparatus, both in soft and hard tissues, interrupting histodifferentiation, apposition and calcification. It is essential that pregnant women maintain a balanced and nutrient-rich diet during pregnancy, which will help prevent vitamin deficiencies and protect the oral health of the unborn child. In addition, prenatal dental care and regular checkups with a dentist are important to detect and address any oral problems in the developing fetus.

La farmacología aplicada en los traumatismos óseo – periodontales

WEINGARTNER MÍA MELISA; FLORES JULIÁN CRUZ

Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignatura Farmacología

Introducción Los traumatismos dentoalveolares son lesiones osteoperiodontales que se producen como consecuencia de un golpe en la boca, que independientemente de su intensidad, puede afectar en forma conjunta a los tejidos óseos, periodontales y dentarios, pudiendo causar desde una fractura hasta la pérdida de una o más piezas dentarias. Una característica común en todo paciente con trauma, es la presencia de inflamación, dolor y el riesgo de desarrollar una infección odontogénica. Es por tal motivo que se debe recurrir a una técnica con analgésicos y antibióticos, los cuales se los administra en los traumatismos para evitar las reabsorciones en las piezas dentarias traumatizadas. Para ello se debe tener en cuenta el tipo de lesión que presenta el paciente y el estado físico general. La potencia analgésica y antibiótica del método utilizado deberá ser proporcional al grado y evolución del dolor y de la inflamación. **Descripción del caso** Paciente de sexo masculino de 15 años de edad, concurre a la guardia del Hospital Bollini con traumatismo de luxación lateral de las piezas dentarias 11,12,13 y 21, además se observa el labio superior e inferior con un gran edema. Se realizan radiografías periapicales, tratamiento de urgencia, se le indica dieta blanda y fría, medicación analgésica, antibiótica, buena higiene y la colocación de compresas frías para bajar la hinchazón. Se le administra como antibiótico Amoxicilina 500mg cada 8 horas por 7 días, y como analgésico Ibuprofeno 600mg cada 4 a 6 horas según sea necesario. Se lo cita en el área de traumatismos del hospital para seguir con los tratamientos correspondientes y controles a distancia. **Conclusiones:** En la urgencia odontológica la prescripción de analgésicos y antibióticos ante un traumatismo dentoalveolar es de suma importancia para lograr reducir el dolor, inflamación y el riesgo de desarrollar una infección odontogénica en el paciente.

Applied Pharmacology in Osteo-Perio-Dental Traumas

WEINGARTNER MÍA MELISA; FLORES JULIÁN CRUZ

National University of La Plata. School of Dentistry. Pharmacology Course

Introduction Dentoalveolar traumas are injuries to the bone, periodontal, and dental tissues caused by mouth impacts, potentially resulting in fractures or tooth loss. These incidents commonly lead to inflammation, pain, and an increased risk of odontogenic infection. Therefore, administering analgesics and antibiotics is essential to prevent dental resorption. The prescription of medication should be based on the patient's specific condition. The analgesic and antibiotic potency of the method used should be proportional to the degree and evolution of pain and inflammation. **Case Description** A 15-year-old male patient arrived at the emergency department of Hospital Bollini with lateral luxation trauma affecting teeth 11, 12, 13, and 21, accompanied by considerable swelling in the upper and lower lip. Urgent treatment comprised periapical radiographs, a soft and cold diet, analgesics, antibiotics, diligent oral hygiene, and the application of cold compresses to alleviate the swelling. Antibiotics were prescribed as follows: Amoxicillin 500 mg every 8 hours for 7 days, while the recommended analgesic was Ibuprofen 600 mg every 4 to 6 hours, as needed. Subsequent follow-ups and check-ups in the trauma area of the hospital were scheduled.

Conclusion When dealing with dental emergencies, the administration of analgesics and antibiotics in cases of dentoalveolar trauma plays a crucial role in mitigating pain, inflammation, and the risk of odontogenic infections in patients.

Osteonecrosis maxilar asociada a medicamentos: un llamado de atención. Comunicación de dos casos.

ALAMO GEORGINA; DORATI PABLO JAVIER

Practica Privada.

Introducción: la Osteonecrosis Maxilar Asociada a Medicamentos (ONMAM) presenta gran interés para la odontología por la frecuencia creciente en la presentación de casos. Al considerarse una condición irreversible, los esfuerzos se dirigen a su prevención tanto antes como después del inicio de la terapia con antirresortivos. A los ya conocidos, nuevos fármacos y sus múltiples indicaciones, requiere del profesional una constante actualización y revisión del tema. **Descripción del caso:** caso 1: paciente femenino de 83 años de edad, consulta por presencia de fistula activa desde junio de 2022 en mucosa de reborde residual de maxilar inferior en relación a pieza dentaria 4.3 ausente. Diagnosticada de osteoporosis y medicada con ibandronato y Vitamina D, refiere como comorbilidades diabetes tipo II, hepatitis autoinmune, hipercolesterolemia y deterioro cognitivo vascular. Se presentan hallazgos imagenológicos. Caso 2: paciente femenino de 79 años de edad, consultapor dolor y presencia de 2 fistulas activas en mucosa de reborde residual inferior derecho en posición de elemento dentario 4.6 ausente. Con diagnóstico de osteoporosis recibió hasta el 2017 ácido ibandronico. Desde hace 3 años se encuentra medicada con Denosumab. A esto se suma magnesio y citrato de calcio en comprimidos. Como comorbilidades refiere hipertensión arterial y dolores neuropáticos. **Conclusiones:** los criterios en que se fundamenta su diagnóstico deben ser perfectamente identificados mediante la anamnesis. La clínica y las imágenes diagnósticas permiten definir estadios de la enfermedad que guiarán al tratamiento correcto. Dado que la prevención nace de la identificación de un riesgo, la consulta odontológica es mandatoria como paso previo al inicio de la terapia con antirresortivos.

Drug Associated Osteonecrosis of the Jaw: A Call for Attention. Communication of Two Cases.

ALAMO GEORGINA; DORATI PABLO JAVIER

Private practice

Introduction: Medication-Associated Osteonecrosis of the Jaw (ONMAM) is of great interest to dentistry due to the increasing frequency in the presentation of cases. As it is considered an irreversible condition, efforts are directed at its prevention both before and after the start of antiresorptive therapy. The already known, new drugs and their multiple indications require the professional to constantly update and review the subject. **Case description:** case 1: an 83-year-old female patient, consulted due to the presence of an active fistula since June 2022 in the mucosa of the residual ridge of the lower jaw in relation to an absent tooth 4.3. Diagnosed with osteoporosis and treated with ibandronate and Vitamin D, she refers to type II diabetes, autoimmune hepatitis, hypercholesterolemia and vascular cognitive impairment as comorbidities. Imaging findings are presented. Case 2: 79-year-old female patient, consulted for pain and the presence of 2 active fistulas in the mucosa of the lower right residual ridge in the position of absent dental element 4.6. Diagnosed with osteoporosis, he received ibandronic acid until 2017. For 3 years she has been medicated with Denosumab. To this is added magnesium and calcium citrate in tablets. As comorbidities, he refers to arterial hypertension and neuropathic pain. **Conclusions:** the criteria on which its diagnosis is based must be perfectly identified through the anamnesis. The clinic and diagnostic images allow defining stages of the disease that will guide the correct treatment. Since prevention is born from the identification of a risk, dental consultation is mandatory as a step prior to the start of antiresorptive therapy.

Que, cuando y por qué en la Farmacoterapéutica odontológica en pacientes con cuadros sistémicos

Prof. Dra. CLAUDIA JOTKO

Farmacología y Terapéutica. Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata.

Ya sea durante su farmacocinética, su mecanismo de acción o por interactuar con otros medicamentos, los fármacos que indicamos o utilizamos en odontología pueden perjudicar o ser afectados en caso que el paciente presente alguna enfermedad sistémica. Ciertos preparados farmacéuticos pueden tener T.A.C.C en su composición, razón que los contraindica en las personas celíacas. La mayoría de los antibióticos atraviesan con facilidad la barrera placentaria provocando alteraciones en el feto, siendo los Betalactámicos y Macrólidos los que presentan menos riesgos. Antibacterianos de la familia Tetraciclinas son hepatotóxicos y nefrotóxicos, por lo tanto, no pueden ser recetados en pacientes con la función hepática o renal afectada. La mayoría de los

AINES no pueden ser indicados en pacientes con enfermedades en sangre. Por esto, toma relevancia la necesidad de realizar la Historia Clínica completa del paciente y la interconsulta con su médico de cabecera para trabajar en equipo.

What, when and why in Dental Pharmacotherapeutics in patients with systemic conditions

Prof. Dra. CLAUDIA JOTKO

Department of Pharmacology and Therapeutics School of Dentistry National University of La Plata

Whether during their pharmacokinetics, their mechanism of action or by interacting with other drugs, the drugs indicated or used in dentistry may harm or be affected if the patient presents with some systemic disease. Certain pharmaceutical preparations may have wheat, oats, barley or rye in their composition, which is a contraindication for celiac patients. Most antibiotics easily cross the placental barrier causing changes in the fetus, with beta-lactams and macrolides presenting the least risks. Antibacterials of the Tetracycline family are hepatotoxic and nephrotoxic, therefore they cannot be prescribed to patients with impaired hepatic or renal function. Most NSAIDs cannot be indicated in patients with blood disorders. For this reason, the need to perform a complete clinical history of the patient is relevant and interconsult it with your general practitioner to work as a team.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Diabetes. Pacientes con Comorbilidades.

Autores: SPARACINO, SANDRA ELISABETH; RICCIARDI, NICOLÁS; CAPRARO MARÍA EUGENIA

Asesores Científicos: CAPRARO, MARÍA CECILIA; CARRETERO ROSANA SOFIA

Lugar de Trabajo. Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Cirugía "A".

Introducción: Diabetes es una enfermedad de distribución universal cuyo término, considerado en forma aislada, es una afección crónica que se desencadena cuando el organismo pierde su capacidad de producir la insulina necesaria y utilizarla con eficacia. Objetivo General: Estudiar los niveles de glucemia de los pacientes que concurren a la asignatura de Cirugía A para realizarse una cirugía. Material y Métodos: Muestra: Compuesta por pacientes que concurren a Cirugía "A" de la FOLP. Muestra: Este se desarrollará sobre 250 pacientes de ambos sexos, rango de edad 16 y 65 años, en el período de 03/2018 y 11/2022. Historia clínica, consentimiento firmado. Dosaje pre- quirúrgico. Acto quirúrgico propiamente dicho. Medición de glucemia postoperatorio •Realizamos las planillas para su interpretación estadística. Resultados: se recibieron 250 pacientes. Fueron 54,8% hombres, 45,2% mujeres. Al control semanal, 163 de los pacientes atendidos presentaron una aceptable Epitelización post-extracción, 9 tuvieron retraso en la cicatrización con complicaciones postoperatorias, donde 2 fueron con alveolitis seca y 7 con alveolitis húmeda y 35 de los pacientes atendidos, no regresaron para ser evaluados. 52 (7,6%) de los pacientes presentan glucemia sobre 180mg/dl fueron derivados. Conclusiones: Se debe tomar conciencia sobre este tema y educar a la población hacia un mejor autocuidado en pacientes que desconocen sobre la importancia de los valores de la glucemia y las complicaciones que pueden padecer si no se los trata en su enfermedad de base y su control.

Diabetes. Patients With Comorbidities.

Authors: SPARACINO, SANDRA ELISABETH; RICCIARDI, NICOLÁS; CAPRARO MARÍA EUGENIA.

Scientific advisors: CAPRARO, MARÍA CECILIA; CARRETERO ROSANA SOFIA

Workplace: National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Subject Surgery "A".

Introduction: Diabetes is a disease of universal distribution whose term, considered in isolation, is a chronic condition that is triggered when the body loses its ability to produce the necessary insulin and use it effectively. General Objective: To study the blood glucose levels of patients who attend the Surgery A course to undergo surgery. Material and Methods: Sample: Composed of patients who attend Surgery "A" of the FOLP. Sample: This will be developed on 250 patients of both sexes, age range 16 and 65 years, in the period of 03/2018 and 11/2022. Medical history, signed consent. Pre-surgical dosage. Surgical act itself. Postoperative blood glucose measurement •We make the forms for statistical

interpretation. Results: 250 patients were received. They were 54.8% men, 45.2% women. At the weekly control, 163 of the treated patients presented an acceptable post-extraction epithelialization, 9 had delayed healing with postoperative complications, where 2 were with dry socket and 7 with wet socket and 35 of the treated patients did not return to be evaluated. 52 (7.6%) of the patients with blood glucose over 180mg/dl were referred. Conclusions: It is necessary to become aware of this issue and educate the population towards better self-care in patients who are unaware of the importance of glycemic values and the complications they may suffer if they are not treated in their underlying disease and its control.

Hábitos De Estudio Y Recursos Didácticos: Claves Para El Éxito En La Educación Universitaria

AUTORES: MG. BANDER, MELINA PRISCILA; OD. DORATI, PABLO JAVIER; OD. ASTUDILLO, LISANDRO; OD. SUAREZ, SILVINA; OD. SERRANO, VIVIANA; OD. DEGAETANO, SABRINA; OD. PILONE, LAURA; OD. PALEO, MARIA AMELIA

ASESORA CIENTÍFICA: DRA. BASAL, ROXANA LÍA

Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignatura Biología General

Introducción: Los hábitos de estudio juegan un papel fundamental en el rendimiento académico y el éxito de los estudiantes universitarios. Estos hábitos no solo afectan la capacidad de absorber y retener el conocimiento, sino que también influyen en la eficacia con la que los estudiantes pueden enfrentar los desafíos académicos. **Objetivo:** Explorar la utilización de recursos didácticos que forman parte de los hábitos de estudio de alumnos universitarios. **Material y método:** Se realizó una investigación cuantitativa. El estudio se centró en una muestra representativa de alumnos universitarios de primer año, con el propósito de obtener una visión completa y diversa de las prácticas de estudio en el ámbito de la educación superior. Para indagar sobre aspectos inherentes al uso de recursos didácticos, tales como manejo de libros, lectura y confección de resúmenes, se tomó como referencia la escala III del inventario de hábitos de estudio de F.F. Pozar. **Resultados:** los el 89% de los alumnos afirmaron que acostumbran a hacer resúmenes o esquemas de las lecciones que estudian, mientras que el 11,21% restante indicó que no emplean esta estrategia de estudio de manera regular. Esta tendencia sugiere que la mayoría de los estudiantes reconocen la importancia de sintetizar la información para mejorar su comprensión y retención de los contenidos académicos. Se observa que una parte considerable de los estudiantes acude a fuentes de ayuda externas, como Internet, amigos o bibliotecas, cuando necesitan estudiar algo para lo que no disponen de material. Se encontró que una minoría de los estudiantes señala que le agrada aprender de memoria lo que no comprende. Además, la mayoría de los estudiantes se siente ayudado y animado por sus profesores para estudiar. **Conclusiones:** Esta investigación pretende contribuir significativamente al campo de la práctica docente, al proporcionar información valiosa con el fin de mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje en el ámbito universitario.

Study Habits and Didactic Resources: Keys to Success in University Education

AUTHORS: MG. BANDER, MELINA PRISCILA; OD. DORATI, PABLO JAVIER; OD. ASTUDILLO, LISANDRO; OD. SUAREZ, SILVINA; OD. SERRANO, VIVIANA; OD. DEGAETANO, SABRINA; OD. PILONE, LAURA; OD. PALEO, MARIA AMELIA

SCIENTIFIC ADVISER: DRA. BASAL, ROXANA LÍA

Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignatura Biología General

Introduction: Study habits play a fundamental role in the academic performance and success of university students. These habits not only affect the ability to absorb and retain knowledge, but also influence how effectively students can meet academic challenges. **Objective:** To explore the use of didactic resources that are part of the study habits of university students. **Material and method:** A quantitative investigation was carried out. The study focused on a representative sample of first-year university students, with the purpose of obtaining a complete and diverse vision of study practices in the field of higher education. In order to inquire about aspects inherent to the use of didactic resources, such as handling books, reading and writing summaries, scale III of the inventory of study habits by F.F. pozar. **Results:** 89% of the students affirmed that they usually make summaries or outlines of the lessons they study, while the remaining 11.21% indicated that they do not use this study strategy on a regular basis. This trend suggests that most students recognize the importance of synthesizing information to improve their understanding and retention of academic content. It is

observed that a considerable part of the students go to external sources of help, such as the Internet, friends or libraries, when they need to study something for which they do not have material. It was found that a minority of students indicate that they like to memorize what they do not understand. In addition, most of the students feel helped and encouraged by their teachers to study. **Conclusions:** This research intends to contribute significantly to the field of teaching practice, by providing valuable information in order to improve the teaching-learning process in the university environment.

Condiciones Ambientales de Estudio y su Relación con el Rendimiento Académico

BASAL ROXANA LÍA; PILONE LAURA SILVIA; PALEO MARÍA AMELIA; SUAREZ SILVINA ALEJANDRA; SERRANO VIVIANA CARMEN; BANDER MELINA PRISCILA; DEGAETANO SABRINA; DORATI PABLO; ASTUDILLO LISANDRO

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Biología General

Introducción: En las carreras universitarias, se asume que los hábitos de estudio adecuados favorecen el éxito del proceso de aprendizaje. Bajo diferentes condiciones ambientales, el estudiante planifica su tiempo y se organiza aplicando técnicas y métodos de estudio. **Objetivo:** Analizar las condiciones ambientales y los hábitos de comportamiento educativo en relación con el rendimiento académico en alumnos de primer año de la carrera de odontología de la FOUNLP. **Material y Método:** La muestra estuvo representada por 107 estudiantes de odontología, entre los 18 y 24 años de diversos géneros, a quienes se les aplicó una serie de preguntas pertenecientes a el *Inventario de Hábitos de Estudio* HE de Pozar (1989) Escala I Condiciones ambientales de estudio, Escala II Planificación del estudio, Escala III Utilización de materiales, Escala IV Asimilación de contenidos. Se tuvieron en cuenta aquellas consultas referidas a la escala I. Posteriormente se relacionaron las respuestas de los estudiantes con las correspondientes condiciones finales de la asignatura Biología General (promovidos, regulares y libres) **Resultados:** De las respuestas de los 107 alumnos y su relación con la condición final de la cursada, se observó que quienes obtuvieron calificación Mal (5) (0%) 0 Libres, 1 promovido (20%) y 4 regulares (80%); No Satisfactorio (24): 7 (29%) libres en la cursada, 3 (13%) promovidos, 14 (58%) regulares; Normal 54: 7(13%) libres, 5 (9%) Promovidos, 42 (78%) Regulares. Bien en la encuesta (16): 5 (31%) terminaron la cursada en condición libre, 2 (13%) promovidos y 9 (56%) Regulares. Excelente (8): Ninguno finalizo en condición libre, 3 (38%) Promovidos y 5 (62%) Regulares. **Conclusión:** Ante las respuestas manifestadas por los estudiantes sobre condiciones ambientales y comportamiento académico vinculadas a su rendimiento, se puede concluir que no se establece una marcada relación entre ambos aspectos, aunque sería necesario continuar indagando mediante entrevistas las características de sus hábitos de estudio.

Study Environmental Conditions and their Relationship to Academic Performance

BASAL ROXANA LÍA; PILONE LAURA SILVIA; PALEO MARÍA AMELIA; SUAREZ SILVINA ALEJANDRA; SERRANO VIVIANA CARMEN; BANDER MELINA PRISCILA; DEGAETANO SABRINA; DORATI PABLO; ASTUDILLO LISANDRO

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Biología General

Introduction: In university careers, it is assumed that adequate study habits favor the success of the learning process. Under different environmental conditions, the student plans his time and organizes himself by applying study techniques and methods. **Objective:** To analyze the environmental conditions and the habits of educational behavior in relation to the academic performance of first-year students of the FOUNLP dental career. **Material and Method:** The sample was represented by 107 dental students, between the ages of 18 and 24 of various genders, to whom a series of questions belonging to the Inventory of Study Habits HE de Pozar (1989) Scale I Conditions were applied. study environments, Scale II Study planning, Scale III Use of materials, Scale IV Assimilation of contents. Queries referring to scale I were taken into account. Subsequently, the students' answers were related to the corresponding final conditions of the General Biology subject (promoted, regular and free). **Results:** From the responses of the 107 students and their relationship with the final condition of the course, it was observed that those who obtained a Bad (5) (10%) grade were 0 Free, 1 promoted (20%) and 4 regular (80%); Not Satisfactory (24): 7 (29%) free in the course, 3 (13%) promoted, 14 (58%) regular; Normal 54: 7 (13%) free, 5 (9%) Promoted, 42 (78%)

Regular. Well in the survey (16): 5 (31%) finished the course in free condition, 2 (13%) promoted and 9 (56%) Regular. Excellent (8): None finished in free condition, 3 (38%) Promoted and 5 (62%) Regular. **Conclusion:** Given the responses expressed by students about environmental conditions and academic behavior linked to their performance, it can be concluded that they did not A marked relationship is established between both aspects, although it would be necessary to continue investigating through interviews the characteristics of their study habits.

Control De La Contaminación Post-Exodoncia Para La Obtención De Células Madre De Tejidos Dentarios.

ARCURI AGUSTINA; LEVALLE MARÍA; SIRIMARCO KARINA; ECHEVERRÍA NAOMY; MOLINA MARCELA; KRAUSE MARTINA

Comité Regional de Investigación Tumoral (CRIT) Facultad de Odontología UNLP.

La tendencia actual en la ingeniería de tejidos es el empleo de las células madre mesenquimales (MSCs) aisladas de tejidos adultos, especialmente células madre de la pulpa dental. La revisión de la literatura destaca que el procedimiento para la obtención de células madre debe hallarse libre de contaminación de microorganismos para poder desarrollarse en cultivo. Si bien se indica que el lavado del diente extraído y la contaminación del cultivo no presentan relación, los dientes deben ser colocados en un medio de transporte para su traslado al laboratorio para procedimientos de aislamiento, y requieren un medio húmedo que preserve la vitalidad del tejido pulpar. El objetivo de este trabajo fue establecer un protocolo para la obtención de muestra, cultivo y caracterización in vitro de MSCs obtenidas de dientes extraídos por exodoncia. Metodología. Se realizó la exodoncia de 25 terceros molares retenidos con indicación de extracción, en periodo de campana avanzado, determinado mediante imagenología, seleccionados desde el Hospital Universitario Odontológico, previo consentimiento informado y según especificaciones del Comité de Bioética de la Facultad de Odontología UNLP. Una vez realizada la exodoncia, los especímenes se lavaron en sus superficies con PBS estéril, mediante tres enjuagues, y luego se colocaron en digluconato de clorhexidina 0.2 % durante 2 minutos. Una vez transcurrido el tiempo, se colocaron en medio de cultivo DMEM-F12 adicionado con SFB 10 %, con penicilina y estreptomina al 3% para la eliminación de diversos microorganismos presentes en la cavidad oral, conservándose hasta su procesamiento a 4°C. Resultados: de las 25 pulpas procesadas de estos molares extraídos, no se halló contaminación bacteriana, estableciéndose un cultivo seguro mediante este procedimiento. Conclusión: la efectividad del proceso de descontaminación postquirúrgica garantiza la aplicación del protocolo para la obtención de células madre mesenquimales de tejidos dentarios.

Control of Post-Exodontia Contamination for Obtaining Stem Cells from Dental Tissues.

ARCURI AGUSTINA; LEVALLE MARÍA; SIRIMARCO KARINA; ECHEVERRÍA NAOMY; MOLINA MARCELA; KRAUSE MARTINA

Comité Regional de Investigación Tumoral (CRIT) Facultad de Odontología UNLP.

The current trend in tissue engineering is the use of mesenchymal stem cells (MSCs) isolated from adult tissues, especially stem cells from dental pulp. The review of the literature highlights that the procedure for obtaining stem cells must be free of contamination from microorganisms in order to be able to develop in culture. Although it is indicated that the washing of the extracted tooth and the contamination of the culture are not related, the teeth must be placed in a transport medium for their transfer to the laboratory for isolation procedures, and require a humid environment that preserves the vitality of the tissue pulp. The objective of this work was to establish a protocol for obtaining samples, culturing, and in vitro characterization of MSCs obtained from teeth extracted by extraction. Methodology. Extraction of 25 retained third molars with indication for extraction was performed, in the advanced bell period, determined by imaging, selected from the University Dental Hospital, with prior informed consent and according to specifications of the Bioethics Committee of the Faculty of Dentistry UNLP. Once the extraction was done, the specimens were washed on their surfaces with sterile PBS, through three rinses, and then they were placed in 0.2% chlorhexidine digluconate for 2 minutes. Once the time had elapsed, they were placed in DMEM-F12 culture medium added with 10% FBS, with 3% penicillin and streptomycin for the elimination of various microorganisms present in the oral cavity, and kept until processing at 4°C. Results: of the 25 pulps processed from these extracted molars, no bacterial contamination was found, establishing a safe

culture through this procedure. Conclusion: the effectiveness of the post-surgical decontamination process guarantees the application of the protocol for obtaining mesenchymal stem cells from dental tissues.

El Uso De Pictogramas Como Estrategia De Enseñanza – Aprendizaje En Educación Superior

MEDINA, MARÍA MERCEDES; TAPIA, GABRIELA EDITH; BANDER, MELINA PRISCILA; TISSONE, SEBASTIÁN ENRIQUE; SALVATORE, LUIS ALBERTO; CONTE, CECILIA PAOLA.

Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

Introducción: Los pictogramas son una forma visual de comunicación que se utiliza para representar información, ideas y conceptos utilizando imágenes. En la educación superior, los pictogramas pueden ser útiles para presentar información de manera clara y accesible para todos los estudiantes, incluyendo aquellos que tienen discapacidades visuales o de lectura. Los pictogramas también pueden desempeñar un papel importante en la creación de materiales de multimedia, que pueden ayudar a los estudiantes a retener la información de manera más efectiva y mejorar su experiencia de aprendizaje. **Objetivo:** facilitar la comprensión de los conceptos haciendo que el aprendizaje sea más accesible y mejorar la retención de la información durante un tiempo prolongado. **Material y métodos:** diseño de pictogramas (mediante software de diseño gráfico); Integración de pictogramas en el material educativo (como presentaciones, documentos y exámenes para mejorar la comprensión y el acceso a la información); Práctica y retroalimentación: (ayudar a los estudiantes a comprender y utilizar efectivamente los pictogramas en su aprendizaje). **Resultados:** mediante la utilización de pictogramas podemos mejorar la comprensión de los conceptos, aumentar la participación del estudiante haciendo que el material educativo sea más atractivo y accesible, los pictogramas pueden ser una herramienta útil para facilitar el aprendizaje de los estudiantes con discapacidades visuales o de lectura, lo que hace que el material educativo sea más accesible para ellos. **Conclusión:** La finalidad del uso de los pictogramas en educación superior es hacer que el aprendizaje sea más accesible y efectivo para todos los estudiantes, incluyendo aquellos con discapacidades visuales o de lectura. Además, al ser fáciles de entender, pueden ayudar a los estudiantes a recordar mejor los conceptos presentados y aplicarlos en situaciones cotidianas. Los pictogramas son una herramienta valiosa para mejorar la calidad del aprendizaje en educación superior.

The Use Of Pictograms As A Teaching Strategy – Learning In Higher Education

MEDINA, MARÍA MERCEDES; TAPIA, GABRIELA EDITH; BANDER, MELINA PRISCILA; TISSONE, SEBASTIÁN ENRIQUE; SALVATORE, LUIS ALBERTO; CONTE, CECILIA PAOLA.

Faculty of Dentistry. National University of La Plata.

Introduction: Pictograms are a visual form of communication used to represent information, ideas, and concepts using images. In higher education, pictograms can be useful in presenting information in a way that is clear and accessible to all students, including those with reading or visual disabilities. Pictograms can also play an important role in creating multimedia materials, which can help students retain information more effectively and enhance their learning experience. **Objective:** facilitate the understanding of concepts making learning more accessible and improve retention of information for a long time. **Material and methods:** pictogram design (using graphic design software); Integration of pictograms in educational material (such as presentations, documents and tests to improve understanding and access to information); Practice and feedback: (help students understand and effectively use pictograms in their learning). **Results:** through Using pictograms we can improve understanding of concepts, increase student engagement by making educational material more attractive and accessible, pictograms can be a useful tool to facilitate learning for students with visual or reading disabilities, which makes educational material more accessible to them **Conclusion:** The purpose of using pictograms in higher education is to make learning more accessible and effective for all students, including those with reading or visual disabilities. Being easy to understand, they can help students better remember the concepts presented and apply them in everyday situations. Pictograms are a valuable tool to improve the quality of learning in higher education.

Control Biológico Del Proceso De Esterilización En Implantes De Peek Fresados E Impresos

LAZO IVANOV BÁRBARA; LUCHETTI CÉSAR; ESCUDERO GIACHELLA EZEQUIEL
Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

Introducción. La creciente demanda en odontología de materiales biocompatibles, sumado al aumento de las alergias a aleaciones metálicas, incentiva a investigar nuevos biomateriales. El desarrollo de nuevos e innovadores materiales, como los polímeros de alto rendimiento (Peek), abre un amplio abanico terapéutico. Se presentan como una alternativa a las aleaciones metálicas y de zirconio en la fabricación de estructuras, aditamentos y prótesis de sustitutos dentales fijos y removibles. Los implantes odontológicos de Peek (Poliéter-eter-cetona) pueden obtenerse por fresado o ser impresos mediante aparatología 3D. **Objetivo:** el objetivo de este trabajo es evaluar la eficacia del proceso de esterilización mediante el empleo del control biológico en implantes de Peek fresados e impresos. **Materiales y métodos:** una vez confeccionados los implantes de Peek por ambos métodos de fabricación, se procedió a la esterilización en autoclave a 134 ° de temperatura, durante 18 minutos a 2ATM de presión; donde se introdujo también un frasquito EZTest para control biológico con *Geobacillus stearothermophilus*. Cumplimentado el proceso se cultivó a 56° durante 18 horas en estufa 3M. **Resultados:** una vez realizado este procedimiento se efectuó la lectura, donde no se observó desarrollo del microorganismo ni cambio de coloración del frasquito. **Conclusiones:** el control biológico es un método eficaz para corroborar el correcto proceso de esterilización lo que brinda seguridad en cada procedimiento de laboratorio.

“Biological Control Of Sterilization Process In Printed And Milled Peek Implants”.

AUTHORS: LAZO IVANOV BÁRBARA; LUCHETTI CÉSAR; ESCUDERO GIACHELLA EZEQUIEL
Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

Introduction. The growing demand for biocompatible materials in dentistry, coupled with the increase in allergies to metal alloys, has prompted research into new biomaterials and the development of new and innovative materials, such as high performance polymers (Peek), opens up a wide therapeutic range. They are presented as an alternative to metal and zirconium alloys in the manufacture of structures, attachments and prostheses of fixed and removable dental substitutes. Peek (Polyether-ether-ketone) dental implants can be obtained by milling or printed using 3D apparatus. **Objective:** the aim of this work is to evaluate the effectiveness of the sterilization process using biological control in milled and printed Peek implants. **Materials and methods:** once the Peek implants were manufactured by both manufacturing methods, they were sterilized in an autoclave at 134 ° temperature for 18 minutes at 2 ATM pressure, where an EZTest vial for biological control with *Geobacillus stearothermophilus* was also introduced. Once the process was completed, it was cultured at 56° for 18 hours in a 3M oven. **Results:** once this procedure was completed, the reading was taken, where no development of the microorganism or color change of the vial was observed. **Conclusions:** biological control is an effective method to corroborate the correct sterilization process, which provides security in each laboratory procedure.

Cotejo Entre La Planificación De Estudio Y El Rendimiento Académico En Educandos Universitarios De 1° Año De La Carrera De Odontología

AUTORES: SUAREZ SILVINA ALEJANDRA; BASAL ROXANA LIA; SERRANO VIVIANA CARMEN; DEGAETANO SABRINA; PILONE LAURA SILVIA; PALEO MARIA AMELIA CLARA; BANDER MELINA PRISCILA; ASTUDILLO LISANDRO; DORATI PABLO.
Asignatura Biología General. Facultad de Odontología UNLP

Introducción: La adquisición de adecuados hábitos de estudio constituye un elemento fundamental en la conducta de los estudiantes, en donde la eficacia en la planificación del tiempo y la organización representan factores a ser considerados ante la apropiación de nuevos conocimientos. **Objetivo:** comparar la planificación del estudio académico en relación con el proceso de aprendizaje en estudiantes universitarios de 1° año. **Metodología:** el presente trabajo fue realizado en dos etapas, con una muestra de 107 estudiantes universitarios de diversos sexos que cursaron 1° año. En la 1° etapa, se aplicó el Inventario de Hábitos de Estudio (IHE) de Pozar (2002), del cual fueron seleccionadas 12 preguntas correspondientes a la escala II (clasificándose En MAL, NO SATISFACTORIO, NORMAL, BIEN, EXCELENTE). Los educandos respondieron las

preguntas a través de la herramienta de Formulario Google. En la 2° etapa se adjuntó la condición final REGULARES, PROMOVIDOS y LIBRES estableciéndose porcentajes. Finalmente se relacionó el rendimiento académico de los estudiantes con el valor del IHE de Pozar. **Resultados:** alumnos cuya condición fue REGULAR en la cursada obtuvieron de la escala II de Pozar: valor normal: el 29,90 %, EXCELENTE 2,80 % y el valor BIEN de 8,41 %, NO SATISFACTORIO el 19,69 % y valor MAL 6,54 %; condición PROMOVIDO correspondieron al valor de la escala II de Pozar NORMAL el 5,60%, valor EXCELENTE 1,86 %, valor BIEN de 1,86 %, valor NO SATISFACTORIO 0,93 % y el valor MAL 2,80; condición LIBRE correspondieron al valor de la escala II de Pozar NORMAL 4,67 %, valor EXCELENTE 0,93 % valor BIEN de 0,93 %, valor NO SATISFACTORIO 5,60 % y el valor MAL 8,41 %. **Conclusión:** Los resultados obtenidos en la investigación, antes mencionados, nos proporcionan información donde se demostró que hay una relación positiva entre la aplicación de los hábitos de estudio y el rendimiento académico.

Comparison Between Study Planning And Academic Performance In 1st Year University Students Of The Dentistry Career

AUTHORS: SUAREZ SILVINA ALEJANDRA; BASAL ROXANA LIA; SERRANO VIVIANA CARMEN; DEGAETANO SABRINA; PILONE LAURA SILVIA; PALEO MARIA AMELIA CLARA; BANDER MELINA PRISCILA; ASTUDILLO LISANDRO; DORATI PABLO.

Course General Biology Subject. Faculty of Dentistry UNLP

Introduction: The acquisition of adequate study habits constitutes a fundamental element in the behavior of the students, where the effectiveness in the planning of time and the organization represent factors to be considered before the appropriation of new knowledge. **Objective:** to compare the planning of the academic study in relation to the learning process in 1st year university students. **Methodology:** this work was carried out in two stages, with a sample of 107 university students of different sexes who were in their 1st year. In the 1st stage, the Study Habits Inventory (IHE) by Pozar (2002) was applied, from which 12 questions corresponding to scale II were selected (classifying as BAD, NOT SATISFACTORY, NORMAL, GOOD, EXCELLENT). The students answered the questions through the Google Form tool. In the 2nd stage, the final condition REGULAR, PROMOTED and FREE was attached, establishing percentages. Finally, the academic performance of the students was related to the value of the IHE of Pozar. **Results:** students whose condition was REGULAR in the course obtained from the Pozar scale II: normal value: 29.90%, EXCELLENT 2.80% and the GOOD value of 8.41%, NOT SATISFACTORY 19.69% and BAD value 6.54%; PROMOTED condition corresponded to the value of the scale II of NORMAL Pozar 5.60%, EXCELLENT value 1.86%, GOOD value of 1.86%, UNSATISFACTORY value 0.93% and the BAD value 2.80; The FREE condition corresponded to the NORMAL Pozar II scale value of 4.67%, the EXCELLENT value of 0.93%, the GOOD value of 0.93%, the UNSATISFACTORY value of 5.60% and the BAD value of 8.41%. **Conclusion:** The results obtained in the research, mentioned above, provide us with information where it was shown that there is a positive relationship between the application of study habits and academic performance

Factores Sociodemográficos Y La Atención Odontológica

AUTORES: CRIMALDI, DELIA NORMA; ARMENDANO, ALEJANDRO; PALEO, M. AMELIA; SPARACINO, SANDRA; RASSE, NICOLAS.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología.

Introducción: El estado de salud bucodental tiene relación con factores culturales, sociales, psicosociales, económicos, ambientales. Es importante conocer dichos factores en la atención odontológica para poder organizar programas y planificar estrategias de salud oral en la población concurrente a los servicios asistenciales, los mismos deben brindar a la comunidad demandante herramientas necesarias para prevenir enfermedades y mantener óptimos niveles de salud, pudiendo la misma continuar los tratamientos, accesibilidad a la atención, esencial para una salud equitativa. Los factores sociodemográficos culturales, ocupacionales, económicos, aumentan la vulnerabilidad hacia las enfermedades. **Objetivos:** determinar los factores sociodemográficos que inciden en la atención odontológica de los pacientes que concurren a la Facultad de Odontología de La Plata. **Material y métodos:** la muestra estuvo representada por pacientes que concurren al Hospital Universitario de la Facultad de Odontología en el período del año 2019 y 2022, se realizaron encuestas cerradas, anónimas voluntarias a 100

personas, edades comprendidas entre 35 a 45 años, de ambos géneros, 63 (63%) varones y 47 (47%) mujeres para registrar factores sociodemográficos y culturales el estudio fue de carácter descriptivo transversal. **Resultados:** A- 32 (32%) encuestados manifestaron tener dificultades de traslado. B- 52 (52%) manifiestan inconvenientes económicos. C- 6 (6%) atribuyeron que por razones laborales no tuvieron continuidad en los tratamientos. D- 10 (10%) presentaron inconvenientes en su salud general. **Conclusión:** los factores sociales, demográficos, económicos que inciden en forma prevalente en la concurrencia de los pacientes a los servicios de salud, son la población de bajos recursos y que presentan menor acceso a los tratamientos.

Sociodemographic Factors and Dental Care

AUTORES: CRIMALDI, DELIA NORMA; ARMENDANO, ALEJANDRO; PALEO, M. AMELIA; SPARACINO, SANDRA; RASSE, NICOLAS.

National University of La Plata, Faculty of Dentistry.

Introduction: Oral health status is related to cultural, social, psychosocial, economic, and environmental factors. It is important to know these factors in dental care to be able to organize programs and plan oral health strategies in the population that attends the care services, they must provide the demanding community with the necessary tools to prevent diseases and maintain optimal levels of health, being able to same continue treatments, accessibility to care, essential for equitable health. Cultural, occupational, and economic sociodemographic factors increase vulnerability to disease. **Objectives:** to determine the sociodemographic factors that affect the dental care of patients who attend the Faculty of Dentistry of La Plata. **Material and methods:** the sample was represented by patients who attended the University Hospital of the Faculty of Dentistry in the period of 2019 and 2022, closed, anonymous voluntary surveys were carried out on 100 people, ages between 35 to 45 years, of both genders, 63 (63%) men and 47 (47%) women to record sociodemographic and cultural factors, the study was descriptive cross-sectional. **Results:** A- 32 (32%) respondents reported having transfer difficulties. B- 52 (52%) manifest economic problems. C- 6 (6%) attributed that for work reasons they did not have continuity in the treatments. D- 10 (10%) presented problems in their general health. **Conclusion:** the social, demographic, and economic factors that prevalently affect the attendance of patients to health services are the low-income population

Estrategias De Aprendizaje Y Rendimiento Académico.

VALESKA LAGOS; DOMINGA MARIA ASUNCION MAZZEO.

Universidad Nacional de La Plata Facultad de Odontología; IIES.

Introducción El alumnado es un sujeto activo que va construyendo su conocimiento a través de la interpretación, transformación e integración de ideas dentro de sus estructuras de pensamiento previo, aplicando estrategias de autorregulación. **Objetivos** establecer la relación entre la autorregulación del aprendizaje con el rendimiento académico de los alumnos de grado de distintas carreras de la Universidad Nacional de La Plata. **Material y métodos** Para ello se utilizó el cuestionario MSLQ SF el cual está compuesto por 48 ítems dividido en dos escalas: una de motivación y otra de estrategias del aprendizaje. La escala de estrategias de aprendizaje se divide en 2 componentes (estrategias cognitivas y meta cognitivas, y el componente estrategias de gestión de recursos) los cuales nos permiten obtener información de cada uno de estos aspectos. Para la medición de cada ítem se utiliza la escala de Likert modificada de 1 a 5, siendo: 1 nunca, 2 casi nunca, 3 ocasionalmente, 4 casi siempre y 5 siempre. **Resultados** un alto porcentaje que respondió que siempre, casi siempre y ocasionalmente utilizaban estrategias cognitivas y metacognivas como son el ensayo, la elaboración y la organización. En cuanto a la gestión de recursos como tiempo, y ambiente de estudio el mayor porcentaje contestó ocasionalmente y casi nunca. Para obtener el rendimiento académico se consultó la condición final de los 104 alumnos a los que se realizó el cuestionario MSLQ SF, el 88,4% de los alumnos quedaron regulares en las materias y 11,53% libres en al menos una materia. **Conclusiones** los resultados del MSLQ (variable predictiva) fueron comparados con el rendimiento académico de los alumnos (variable de criterio), encontrándose una relación positiva entre ambas variables, de esta forma se llega a la conclusión de que la autorregulación del proceso de aprendizaje se relaciona de forma positiva con él con el rendimiento académico.

Learning Strategies and Academic Performance.

VALESKA LAGOS; DOMINGA MARIA ASUNCION MAZZEO.

National University of La Plata Faculty of Dentistry; IIES.

Introduction The student body is an active subject that builds their knowledge through the interpretation, transformation and integration of ideas within their previous thought structures, applying self-regulation strategies. **Objectives** Establish the relationship between the self-regulation of learning with the academic performance of undergraduate students from different careers at the National University of La Plata. **Material and methods** For this, the MSLQ SF questionnaire was used, which is composed of 48 items divided into two scales: one of motivation and another of learning strategies. The learning strategies scale is divided into 2 components (cognitive and metacognitive strategies, and the resource management strategies component) which allow us to obtain information on each of these aspects. For the measurement of each item, the Likert scale modified from 1 to 5 is used, being: 1 never, 2 almost never, 3 occasionally, 4 almost always and 5 always. **Results** a high percentage that responded that they always, almost always, and occasionally used cognitive and metacognitive strategies such as rehearsal, elaboration, and organization. Regarding the management of resources such as time, and study environment, the highest percentage answered occasionally and almost never. To obtain the academic performance, the final condition of the 104 students to whom the MSLQ SF questionnaire was administered was consulted, 88.4% of the students were regular in the subjects and 11.53% free in at least one subject. **Conclusions** the results of the MSLQ (predictive variable) were compared with the academic performance of the students (criterion variable), finding a positive relationship between both variables, thus reaching the conclusion that the self-regulation of the learning process is related positively with him with academic performance.

Estudio Epidemiológico De Las Prestaciones Realizadas En PPS-Sepoi En El Período 2019-2020-2021-2022 AUTORES: TOMAGHELLI, JOSEFINA; TOMAGHELLI, EMANUEL; PERDOMO STURNIOLO, IVANA; MAZZEO, DOMINGA; SILINGO, MARIANA; PAPASODARO, JIMENA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura PPS- SEPOI

Introducción: Los estudios epidemiológicos funcionan como una importante herramienta para definir prioridades, aportar recursos y guiar la planificación de las acciones y servicios de salud oral direccionados a una población. La caries dental y el dolor pulpar forman parte de las consultas más frecuentes en la práctica odontológica. Estas patologías tienen un gran impacto en la vida cotidiana del paciente, ya sea por su sintomatología dolorosa o por situaciones que afectan la estética y a su vez repercuten en la vida cotidiana, social o laboral de los pacientes. Los estudios epidemiológicos funcionan como una importante herramienta para definir prioridades, aportar recursos y guiar la planificación de las acciones y servicios de salud oral direccionados a una población. **Objetivo:** Evaluar el comportamiento epidemiológico de los tratamientos realizados en la población atendida en la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata Servicio de Prácticas Odontológicas Integradas PPS – SEPOI durante el ciclo comprendido en los años 2019-2020-2021-2022. **Material y método:** Se realizó un estudio epidemiológico de tipo descriptivo, retrospectivo, longitudinal en la población atendida en la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata Servicio de Prácticas Odontológicas Integradas PPS – SEPOI durante el ciclo comprendido 2019-2020-2021-2022. El universo fue constituido por los pacientes que ingresaron al servicio con necesidad de realizar tratamientos odontológicos. De la población estudiada se obtuvo una muestra significativa de n=142181. Como instrumento de recolección de datos se utilizó el registro único de prestaciones, historia clínica, realizado por los estudiantes del servicio validado por los docentes.

Resultados: De la población estudiada se obtuvo una muestra significativa de n=142181 distribuidas en un porcentaje de historias clínicas 106%, urgencias 29%, restauraciones estéticas 74%, tratamientos endodónticos 11 % exodoncias 33%, estudios complementarios RX en un 92%. **Conclusiones:** De acuerdo a los resultados obtenidos podemos observar que las mayores demandas de las prestaciones realizadas corresponden a restauraciones estéticas seguidas de exodoncias, urgencias y por último tratamientos endodónticos.

Epidemiological Study Of The Services Provided In Pps-Sepoi In The Period 2019-2020-2021-2022

AUTORES: TOMAGHELLI, JOSEFINA; TOMAGHELLI, EMANUEL; PERDOMO STURNIOLO, IVANA; MAZZEO, DOMINGA; SILINGO, MARIANA; PAPASODARO, JIMENA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura PPS- SEPOI

Introduction: Epidemiological studies function as an important tool to define priorities, provide resources and guide the planning of oral health actions and services aimed at a population. Dental caries and pulp pain are part of the most frequent consultations in dental practice. These pathologies have a great impact on the daily life of the patient, either due to their painful symptoms or due to situations that affect aesthetics and in turn have an impact on the daily, social, or work life of patients. Epidemiological studies function as an important tool to define priorities, provide resources and guide the planning of oral health actions and services aimed at a population. **Objective:** To evaluate the epidemiological behavior of the treatments carried out in the population attended at the Faculty of Dentistry of the National University of La Plata Integrated Dental Practices Service PPS - SEPOI during the cycle comprised in the years 2019-2020-2021-2022. **Material and method:** A descriptive, retrospective, longitudinal epidemiological study was carried out in the population attended at the Faculty of Dentistry of the National University of La Plata Integrated Dental Practices Service PPS - SEPOI during the 2019-2020-2021 cycle. 2022. The universe was made up of patients who entered the service with the need for dental treatment. A significant sample of n=142181 was obtained from the studied population. As a data collection instrument, the single record of benefits, clinical history, made by the students of the service validated by the teachers, was used. **Results:** A significant sample of n=142181 was obtained from the population studied, distributed in a percentage of clinical histories. 106%, emergencies 29%, aesthetic restorations 74%, endodontic treatments 11%, extractions 33%, RX complementary studies in 92%. **Conclusions:** According to the results obtained, we can see that the greatest demand for the services performed correspond to aesthetic restorations followed by extractions, emergencies, and finally endodontic treatments.

¿Conocemos los sustratos adhesivos en la pieza dental? El Tejido Adamantino Y Sus Secretos. LAZO GABRIEL EDUARDO; BELLONI FEDERICO; ABAL ADRIAN ALEJANDRO; DORATI PABLO JAVIER.

Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignatura de Histología Embriología

Introducción: El esmalte dental es un tejido con un alto tenor mineral de apatita cristalina organizado a nivel submicroscópico en cristales regularmente ordenados en unidades, los prismas o varillas. La técnica adhesiva al mismo resulta de suma confianza. A pesar de ser la estructura más dura y rígida de los mamíferos puede mostrar áreas vulnerables. **Objetivos:** Caracterizar los microdefectos de la estructura adamantina. **Material y métodos:** La muestra (n=47) fue conformada con premolares humanos con indicación para ortodoncia. Como criterios de inclusión las piezas dentarias debían estar libres de restauraciones y caries clínicamente evidente. Se realizaron cortes por fractura longitudinales y transversales y posterior por desgaste. El estudio y análisis de los especímenes fue realizado con microscopio óptico. **Resultados:** El análisis estructural reveló en todos los especímenes: presencia constante de microdefectos (tipo laminillas adamantinas) – Estrecha relación entre las laminillas y la sustancia interprismática de varillas vecinas – cuerpos fusiformes o husos adamantinos en la unión esmalte-dentina – prolongación en esmalte de los túbulos dentinales. **Conclusiones:** Se puede inferir que la microestructura adamantina no presenta una organización regular e impermeable por la presencia frecuente de microdefectos asociados a vías orgánicas que permiten la difusión de sustancias y la agregación o reemplazos iónicos que podrían servir como rutas potenciales de difusión de ácidos orgánicos y otras sustancias. Esto es compensado ya de que el proceso de biomineralización y los residuos orgánicos de la maduración de la matriz dotan al tejido de una jerarquía estructural y molecular que le brindan interesantes propiedades mecánicas.

Do we know the adhesive substrates in the dental piece? The Adamantine Tissue And Its Secrets.

LAZO GRABRIEL EDUARDO; BELLONI FEDERICO; ABRAL ADRIAN ALEJANDRO; DORATI PABLO JAVIER
National University of La Plata. Faculty of Dentistry. Histology and Embryology

Introduction: Dental enamel is a tissue with a high mineral content of crystalline apatite organized at the submicroscopic level in crystals regularly arranged in units, prisms or rods. The adhesive technique to it is highly reliable. Despite being the hardest and most rigid structure of mammals, it can show vulnerable areas. **Objectives:** Characterize the microdefects of the adamantine structure. **Material and methods:** The sample (n=47) was made up of human premolars with an indication for orthodontics. As inclusion criteria, the teeth had to be free of restorations and clinically evident caries. Longitudinal and transverse fracture cuts and posterior wear cuts were made. The study and analysis of the specimens was carried out with an optical microscope. **Results:** The structural analysis revealed in all the specimens: constant presence of microdefects (adamantine lamella type) - Close relationship between the lamellae and the interprismatic substance of neighboring rods - fusiform bodies or adamantine spindles in the enamel-dentine junction - enamel prolongation of the dentinal tubules.

Conclusions: It can be inferred that the adamantine microstructure does not present a regular and impermeable organization due to the frequent presence of microdefects associated with organic pathways that allow the diffusion of substances and the aggregation or ionic replacements that could serve as potential routes of diffusion of organic acids and other substances. This is compensated by the fact that the biomineralization process and the organic residues from maturation of the matrix provide the tissue with a structural and molecular hierarchy that gives it interesting.

La Inteligencia Artificial Y La Relación De Las Tics Como Recurso Pedagógico En El Proceso De Enseñanza Aprendizaje En La Educación Superior

MEDINA MARÍA MERCEDES; TAPIA GABRIELA EDITH; BANDER MELINA PRISCILA; TISSONE SEBASTIÁN ENRIQUE; SALVATORE LUIS ALBERTO; BUSTICHI GABRIELA.
Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

Introducción: En la actualidad el aula se ha ido transformado, siendo un espacio interactivo sincrónico y asincrónico, llamado aula virtual. El desarrollo del aula virtual está marcado por la interactividad, la flexibilidad y la diversidad. La inteligencia artificial permite personalizar trayectos de aprendizaje, en función a las necesidades de cada estudiante. Existen plataformas de inteligencia artificial que intervienen como apoyo significativo para la educación superior. **Objetivo:** mejorarla calidad del aprendizaje utilizando herramientas digitales y de inteligencia artificial, de manera que los estudiantes puedan acceder a contenidos educativos interactivos y personalizados que se adapte a sus necesidades y habilidades individuales. **Material y métodos:** Aprendizaje basado en proyectos (herramientas de software de inteligencia artificial para completar tareas prácticas y proyectos); Aprendizaje basado en gamificación (el uso de juegos y actividades lúdicas para fomentar el aprendizaje en un ambiente más divertido y atractivo para los estudiantes); Aprendizaje adaptativo (mediante el uso de algoritmos de inteligencia artificial, los estudiantes pueden recibir materiales de aprendizaje personalizados y adaptados a sunivel de habilidad y ritmo de aprendizaje); Aprendizaje colaborativo (las tecnologías digitales y de inteligencia artificial pueden ayudar a fomentar la colaboración entre los estudiantes y a facilitar el trabajo en equipo). **Resultados:** la InteligenciaArtificial y las Tics en Educación Superior generan oportunidades como modelo pedagógico, estrategias en investigación y en la formación continua. **Conclusión:** se reconoce la importancia de poner en contexto la incorporación de la Inteligencia Artificial desde todos los sujetos y explorar los desafíos involucrados en este tipo de enseñanza desde el reconocimiento de los mismos. El uso de las Tics y la inteligencia artificial en educación superior puede mejorar significativamente la experiencia de aprendizaje de los estudiantes y ayudarlos a alcanzar sus objetivos educativos y mejorar el rendimiento académico.

Artificial Intelligence and the Relationship of ICTs as a Pedagogical Resource in the Teaching Process - Learning in Higher Education

MEDINA MARÍA MERCEDES; TAPIA GABRIELA EDITH; BANDER MELINA PRISCILA; TISSONE SEBASTIÁN ENRIQUE; SALVATORE LUIS ALBERTO; BUSTICHI GABRIELA.

Faculty of Dentistry. National University of La Plata.

Introduction: Currently the classroom has been transformed, being a synchronous and asynchronous interactive space, called virtual classroom. The development of the virtual classroom is marked by interactivity, flexibility and diversity. Artificial intelligence allows customizing learning paths, based on the needs of each student. There are artificial intelligence platforms that intervene as significant support for higher education. **Objective:** to improve the quality of learning using digital and artificial intelligence tools, so that students can access interactive and personalized educational content that adapts to their individual needs and abilities. **Material and methods:** Project-based learning (artificial intelligence software tools to complete practical tasks and projects); Gamification-based learning (the use of games and ludic activities to promote learning in a more fun and attractive environment for students); Adaptive learning (through the use of artificial intelligence algorithms, students can receive personalized learning materials adapted to their skill level and pace of learning); Collaborative learning (digital and artificial intelligence technologies can help foster collaboration among students and facilitate teamwork). **Results:** Artificial Intelligence and ICTs in Higher Education generate opportunities as a pedagogical model, research strategies and continuous training. **Conclusion:** the importance of putting the incorporation of Artificial Intelligence from all subjects into context and exploring the challenges involved in this type of teaching from the recognition of them is recognized. The use of ICT and artificial intelligence in higher education can significantly improve the learning experience of students and help them achieve their educational goals and improve academic performance.

Selección y Activación de Cepas Bacterianas De Streptococcus Mutans y Streptococcus Sanguinis Para Su Utilización

ORE ZUASNABAR MELANY; LAZO SERGIO DANIEL; BUTLER TERESA; ADELA; ESCUDERO GIACHELLA EZEQUIEL.

Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Laboratorio de Microbiología.

Introducción: Si bien ciertos autores refieren que la obtención de cepas orales bacterianas pueden obtenerse a partir de la activación de plasminógeno, al igual que otras técnicas sugeridas por Morales García, Y; et-al; 2010 la conservación de las mismas extraídas del fluido gingival, es práctico a la hora de obtenerlas. Por ello, el mantenimiento de ciertas especies bacterianas mediante la desecación y la posterior activación ofrece seguridad y simplicidad para su identificación. **Objetivo:** Seleccionar y activar cepas de *St. mutans* y *St. sanguinis* desecadas. **Materiales y Métodos:** El diseño metodológico de este trabajo fue experimental y transversal. Las cepas utilizadas para la activación fueron AZN 120 (*Streptococcus mutans*) y TCO 137 (*Streptococcus sanguinis*), conservadas en freezer a -80°C crio congeladas en leche. Las cepas originales a utilizar fueron donadas por el cepario de la Facultad de Odontología – UNLP. Una vez descongeladas, se realizó la activación colocando la colonia AZN 120 en caldo nutritivo, realizando el mismo procedimiento con la cepa TCO 137, en diferentes tubos de ensayo. Las mismas se incubaron durante 24 horas en condiciones de anaerobiosis. Posteriormente, se extrajo 1 ml de la primera cepa y se inoculó en caldo enriquecido de Agar Mitis Salivarius, y 1ml de la misma activación fue colocado en Agar Bacitracina Mitis Salivarius, las siembras fueron incubadas a 37°C, durante 48 hs en condiciones de anaerobiosis. De igual manera, se procedió con la cepa TCO 137. Luego se realizó la coloración de Gram Kopeloff para visualizar las formas bacterianas, seleccionando así las especies de *St. mutans* y *St. Sanguinis*. **Resultados:** Los resultados de activación no ofrecieron diferencias estadísticamente significativas. **Conclusiones:** Las cepas bacterianas activadas, fueron utilizadas en otro trabajo correspondiendo a la segunda fase de esta investigación para observar cual de estos dos microorganismos se adhiere fácilmente sobre la superficie de los implantes PEEK.

Selection and Activation of Streptococcus Bacterial Strains Mutans and Streptococcus Sanguinis For Use

ORE ZUASNABAR MELANY; LAZO SERGIO DANIEL; BUTLER TERESA ADELA; ESCUDERO GIACHELLA EZEQUIEL

National University of La Plata. Faculty of Dentistry. Microbiology Laboratory.

Introduction: Although certain authors refer that obtaining oral bacteria strains can be obtained from plasminogen activation, like other techniques suggested by Morales García, Y; et al; 2010 the conservation of the same extracted from the gingival fluid, is practical when obtaining them. Therefore, the maintenance of certain bacterial species by desiccation and subsequent activation offers safety and simplicity for their identification.

Objective: Select and activate strains of dried *St. mutans* and *St. sanguinis*. **Materials and Methods:** The methodological design of this work was experimental and cross-sectional. The strains used for activation were AZN 120 (*Streptococcus mutans*) and TCO 137 (*Streptococcus sanguinis*), stored in a freezer at -80°C cryo-frozen in milk. The original strains to be used were donated by the strain collection of the Faculty of Dentistry - UNLP. Once thawed, activation was performed by placing the AZN 120 colony in nutrient broth, performing the same procedure with the TCO 137 strain, in different testtubes. They were incubated for 24 hours under anaerobic conditions. Subsequently, 1 ml of the first strain was extracted and inoculated into enriched broth of Mitis Salivarius Agar, and 1 ml of the same activation was placed in Bacitracin Mitis Salivarius Agar, the sowings were incubated at 37°C, for 48 h under anaerobic conditions. In the same way, we proceeded with the TCO 137 strain. Gram Kopeloff staining was then performed to visualize the bacterial forms, thus selecting the species of *St. mutans* and *St. Sanguinis*. **Results:** The activation results did not offer statistically significant differences. **Conclusions:** The activated bacterial strains were used in another work corresponding to the second phase of this investigation to observe which of these two microorganisms easily adheres to the surface of PEEK implants.

Las E-Tutorías En La Educación Superior. Reto Siglo XXI

MEDINA MARÍA MERCEDES; TAPIA GABRIELA EDITH; BANDER MELINA PRISCILA; TISSONE SEBASTIÁN ENRIQUE; SALVATORE LUIS ALBERTO; BUSTICHI GABRIELA.

Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

Introducción: La inteligencia artificial puede tener un papel importante en las tutorías en educación superior, especialmente en términos de personalización y eficiencia. Con el uso de la inteligencia artificial, los tutores pueden proporcionar a los estudiantes un apoyo más individualizado y adaptado a sus necesidades específicas. Esto se puede lograr a través del análisis de datos y la inteligencia artificial puede ayudar a identificar los puntos fuertes y débiles de los estudiantes, lo que a su vez puede informar la forma en que se diseñan las tutorías. Los chatbots pueden responder preguntas frecuentes de manera rápida y eficiente, permitiendo que los tutores se centren en tareas más desafiantes y significativas. Es importante destacar que la inteligencia artificial no reemplaza la necesidad de interacción humana en la educación y las tutorías. Sin embargo, la inteligencia artificial puede ser una herramienta valiosa para mejorar y optimizar la experiencia de las tutorías. **Objetivo:** proporcionar un apoyo más individualizado a los estudiantes mediante la inteligencia artificial, lo que puede mejorar su aprendizaje y aumentar su capacidad para alcanzar sus objetivos educativos. **Material y método:** fuentes primarias y secundarias como personalización, eficiencia (recopilación y gestión de datos), mayor acceso a la educación (uso de tecnología de reconocimiento de voz para permitir que los estudiantes con discapacidades visuales o auditivas puedan interactuar con los sistemas de educación en línea), mejorar el aprendizaje (retroalimentación personalizada). **Resultados:** en el siglo XXI la inteligencia artificial tiene el potencial de transformar la forma en que se enseña y aprende, y puede ayudara lograr una educación más efectiva, personalizada y accesible para todos. **Conclusión:** la finalidad de la inteligencia artificial en las tutorías es mejorar la experiencia educativa y apoyar a los estudiantes en su camino hacia el logro de sus objetivos académicos

E-Tutorials in Higher Education. 21st century challenge

MEDINA MARÍA MERCEDES; TAPIA GABRIELA EDITH; BANDER MELINA PRISCILA; TISSONE SEBASTIÁN ENRIQUE; SALVATORE LUIS ALBERTO; BUSTICHI GABRIELA.

Faculty of Dentistry. National University of La Plata.

Introduction: Artificial intelligence can play an important role in higher education tutoring, especially in terms of personalization and efficiency. Using artificial intelligence, tutors can provide students with more individualized support tailored to their specific needs. This can be achieved through data analysis and artificial intelligence can help identify student strengths and weaknesses, which in turn can inform the way tutorials are designed. Chatbots can answer frequently asked questions quickly and efficiently, allowing tutors to focus on more challenging and meaningful tasks. It is important to note that artificial intelligence does not replace the need for human interaction in education and tutoring. However, artificial intelligence can be a valuable tool to improve and optimize the tutoring experience. **Objective:** Provide more individualized support to students using artificial intelligence, which can improve their learning and increase their ability to achieve their educational goals. **Material and method:** primary and secondary sources such as personalization, efficiency (data collection and management), increased access to education (use of voice recognition technology to allow students with visual or hearing disabilities to interact with education systems online), improve learning (personalized feedback). **Results:** in the 21st century, artificial intelligence has the potential to transform the way in which teaching and learning are taught, and can help to achieve a more effective, personalized and accessible education for all. **Conclusion:** the purpose of artificial intelligence in tutoring is to improve the educational experience and support students on their way to achieving their academic goals.

Antibiograma Como Experiencia De Aprendizaje En El Laboratorio De Microbiología.

JONES LIZZIE MARIEL; ORE ZUASNABAR MELANY; MAYOCCHI MARTIN

Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignatura Microbiología y Parasitología

Introducción: El trabajo en el laboratorio de Microbiología, favorece y promueve el aprendizaje, ya que le permite al estudiante cuestionar sus saberes y confrontarlos con la realidad. Además, el estudiante pone en juego sus conocimientos previos y los verifica mediante las prácticas. La actividad experimental no solo debe ser vista como una herramienta de conocimiento, sino como un instrumento que promueve los objetivos conceptuales, procedimentales y actitudinales que debe incluir cualquier dispositivo pedagógico. En este contexto, el antibiograma, es una prueba atractiva y relativamente simple desarrollada en el laboratorio microbiológico que puede emplearse como complemento de las actividades teóricas. Para el desarrollo de esta experiencia se conformaron grupos de 3 alumnos. Cada uno realizó la técnica de siembra adecuada para posteriormente llevarla a placa de Petri con medio de cultivo específico (agar Muller Hinton). Finalmente se procedió a la colocación de los discos de antibióticos e incubación en estufa de cultivo a 37°C durante 14 a 18 hs. Transcurrido ese tiempo se realizó su lectura y se estableció la terapéutica adecuada. **Objetivos:** implementar una herramienta teórico práctica de laboratorio para los alumnos de la asignatura. Explicar la técnica y motivos de realización del antibiograma. **Materiales y métodos:** Se utilizaron compresas, capsulas de Petri, Agar Muller Hinton, mechero, alcohol, discogramas, ansa de Kole, entre otros. **Resultados:** Los mismos fueron muy positivos tanto para los alumnos como para los docentes mostrando el interés sobre la materia y sus contenidos, pudiendo fijar y consultar dudas sobre los contenidos. **Conclusión:** El Antibiograma es una práctica adecuada para desarrollar en el laboratorio. Le permite al estudiante optimizar las actividades teóricas y por ende tener un mejor y mayor manejo de los contenidos.

Antibiogram As a Learning Experience in the Microbiology Laboratory.

JONES LIZZIE MARIEL; ORE ZUASNABAR MELANY; MAYOCCHI MARTIN

National University of La Plata. Faculty of Dentistry. Microbiology and Parasitology Subject.

Introduction: The work in the Microbiology laboratory favors and promotes learning, since it allows the student to question his knowledge and confront it with reality. In addition, the student puts their previous knowledge into play and verifies them through practices. The experimental activity should not only be seen as a knowledge tool, but as an instrument that promotes the conceptual, procedural and attitudinal objectives that any pedagogical device must include.

In this context, the antibiogram is an attractive and relatively simple test developed in the microbiological laboratory that can be used as a complement to the theoretical activities. For the development of this experience, groups of 3 students were formed. Each one carried out the appropriate sowing technique to later take it to a Petri dish with a specific culture medium (Muller Hinton agar). Finally, the antibiotic discs were placed and incubated in a culture oven at 37°C for 14 to 18 hours. After that time, it was read and the appropriate therapy was established. **Objectives:** to implement a theoretical practical laboratory tool for the students of the subject. Explain the technique and reasons for performing the antibiogram. **Material and methods:** Compresses, Petri dishes, Muller Hinton Agar, lighter, alcohol, discograms, Kole's goose, among others, were used. **Results:** They were very positive for both students and teachers, showing interest in the subject and its contents, being able to fix and consult doubts about the contents. **Conclusion:** The Antibiogram is an adequate practice to develop in the laboratory. It allows the student to optimize the theoretical activities and therefore have a better and greater management of the contents.

Técnica de Gram: Experiencia en el Laboratorio de Microbiología y Parasitología

ORE ZUASNABAR MELANY; OJINAGA CELINA; MONTENEGRO STELLA; GONZALEZ ANABEL; ESCUDERO GIACHELLA, EZEQUIEL.

Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Microbiología y Parasitología.

Introducción y Objetivos: Es necesario implementar estrategias y métodos didácticos que generen experiencias vivenciales significativas las cuales contribuyan a desarrollar las competencias deseadas. Entre dichos métodos se encuentra el aprendizaje experiencial. Este nos brindará una herramienta de conocimiento. El objetivo de este trabajo fue brindar a los alumnos una herramienta teórica práctica de laboratorio. Fundamentar los motivos por los cuales es útil el uso de la coloración de Gram. Interpretar la lectura de la coloración.

Material y Método: La realización de esta práctica se organizó en los alumnos en grupos de 2 integrantes. Cada grupo se encargó de tomar la muestra contenida en un Eppendorff y realizar el extendido con un ansa de Kole sobre un portaobjetos. Luego de esto se procedió a la técnica de coloración en el orden y tiempo indicado por el fabricante. Los colorantes utilizados fueron de la química Biopack. El método utilizado fue el experimental. Además de los materiales ya mencionados también se utilizaron compresas, parrillas de tinción, guantes, mecheros de Bunsen. **Resultados:** Como resultados obtuvimos una participación e interés muy positiva por parte de los alumnos. Hubo una notoria incorporación en las habilidades y destrezas del instrumental de laboratorio. Al ser evaluados los alumnos eran capaces de expresar correctamente el fundamento y pasos de la coloración. Crecimiento a nivel docente por una retroalimentación activa dentro de los docentes de la asignatura.

Conclusión: El análisis de esta práctica evidencia una mejora significativa en los resultados académicos de forma mayoritaria, al igual que un cambio favorable en las expectativas del alumno y en el desarrollo de actitudes positivas hacia la materia. Los beneficios logrados durante el proceso de enseñanza-aprendizaje, tales como el desarrollo de la capacidad de metacognición, mayor retroalimentación y nivel cognitivo alcanzado nos impulsa a continuar perfeccionando esta práctica.

Gram technique: Experience in the Microbiology and Parasitology laboratory

ORE ZUASNABAR MELANY; OJINAGA CELINA; MONTENEGRO STELLA; GONZALEZ ANABEL; ESCUDERO GIACHELLA, EZEQUIEL.

National University of La Plata. Faculty of Dentistry. Microbiology and Parasitology.

Introduction and Objectives: It is necessary to implement didactic strategies and methods that generate significant experiential experiences which contribute to developing the desired competencies. Among these methods is experiential learning. This will provide us with a knowledge tool. The objective of this work was to provide students with a practical theoretical laboratory tool. Justify the reasons why the use of Gram staining is useful. Interpret the reading of the coloration.

Material and Method: The realization of this practice was organized in the students in groups of 2 members. Each group was in charge of taking the sample contained in an Eppendorff and performing the smear with a Kole loop on a slide. After this, the coloring technique was carried out in the order and time indicated by the manufacturer. The dyes used were from Biopack chemistry. The method used was experimental. In addition to the materials already mentioned, compresses, staining racks, gloves, and Bunsen burners were also used.

Results: As a result, we obtained very positive participation and interest from the students. There was a noticeable incorporation in the skills and abilities of laboratory instruments. When evaluated, the students were able to correctly express the foundation and steps of coloring. Growth at the teaching level due to active feedback within the teachers of the subject.

Conclusion: The analysis of this practice shows a significant improvement in academic results in the majority, as well as a favorable change in student expectations and in the development of positive attitudes towards the subject. The benefits achieved during the teaching-learning process, such as the development of metacognition capacity, greater feedback and the cognitive level reached, encourage us to continue improving this practice

Sistema CRISPR-Cas 9: De La Genética Bacteriana A La Edición.

DARRIGRAN LUCAS; MONTENEGRO STELLA; ASURMENDI M CAROLINA

Lugar de Trabajo: UNLP, Facultad de Odontología, microbiología y parasitología

Introducción: Las células procariotas tienen el sistema CRISPR Cas 9, que le confiere inmunidad adquirida ante los bacteriófagos. Esa inmunidad pasa de generación en generación, permitiendo la resistencia de la célula procariota ante la infección de distintos tipos de bacteriófagos. Los elementos del sistema CRISPR-Cas 9 son: CRISPR; genes Cas; proteínas Cas; ARN guía / **Objetivos:** explicar el descubrimiento y desarrollo de CRISPR-Cas 9. / **Material y métodos:** La metodología propuesta es la revisión bibliográfica que consistió en la búsqueda de material informativo como artículos científicos, libros y revistas sobre la temática, el material seleccionado ha sido analizado y valorado académicamente/ **Resultados:** El comprender el funcionamiento del sistema CRISPR Cas logró desarrollar numerosas técnicas, una de estas técnicas fue utilizar el ARN Guía más la Proteína Cas 9 para poder lograr la edición genética *In vivo*, esta técnica de edición genética es eficaz, específico, muy barato, fácil de usar, puede realizar varios cambios simultáneos y se puede aplicar en cualquier organismo, incluido el ser humano/ **Conclusiones:** el aporte de la ciencia de poder comprender el sistema CRISPR Cas 9, ha dado y está generando desarrollo de técnicas nuevas y beneficiosas, por otro lado, la utilización de estas técnicas sin un criterio bioético podría traer consecuencias graves.

Sistema CRISPR-Cas 9: De La Genética Bacteriana A La Edición.

DARRIGRAN LUCAS; MONTENEGRO STELLA; ASURMENDI M CAROLINA

Lugar de Trabajo: UNLP, Facultad de Odontología, microbiología y parasitología

Introduction Prokaryotic cells have the CRISPR Cas 9 system, which confers acquired immunity to bacteriophages. This immunity passes from generation to generation, allowing the resistance of the prokaryotic cell to the infection of different types of bacteriophages. The elements of the CRISPR-Cas 9 system are: CRISPR; Cas genes; Cas proteins; guide RNA / **Objective** Explain the discovery and development of CRISPR-Cas 9. / **Methods** The proposed methodology is the bibliographic review that consisted of the search for informative material such as scientific articles, books and magazines on the subject, the selected material has been analyzed and academically evaluated/ **Results,** Understanding the operation of the CRISPR Cas system managed to develop numerous techniques, one of these techniques was to use the Guide RNA plus the Cas 9 Protein to achieve gene editing *In vivo*, this gene editing technique is effective, specific, cheap, easy to use, it can make several changes simultaneously and can be applied to any organism, including humans/ **Conclusions,** the contribution of science to be able to understand the CRISPR Cas 9 system has given and is generating the development of new and beneficial techniques, on the other hand, the use of these techniques without bioethical criteria could have serious consequences.

Perfil Epidemiológico Y Caracterización De Lesiones De Caries, En Los Pacientes Que Asisten A La Asignatura De Operatoria Dental A, Perteneciente Al Hospital Escuela De La FOUNLP, Durante El Período Abril 2022-Julio 2023. TOMAGHELLI, EMANUEL RICARDO; FALCON, DANIEL ARTURO; PERDOMO STURNIOLO, IVANA LORENA; RICCIARDI, PABLO RAUL; GARCIA MOLINARI, MARIA ALEJANDRA; BAVARO, SILVIA FABIANA; DA SILVA, CLAUDIA ESTER; CANONICO, MARIANA; VILLANUVA, MARIA EUGENIA; DE ANDREA, ANTONELA; LOJO, ALEJANDRINA; TOMAGHELLI, JOSEFINA.

Universidad Nacional De La Plata. Facultad de Odontología, Asignatura Operatoria Dental A

Introducción: Siendo el problema de mayor prevalencia en salud bucal la caries dental, distintos estudios epidemiológicos sugieren que la distribución de dicha enfermedad no es uniforme en las distintas poblaciones. **Objetivos:** Conocer el perfil socio epidemiológico y caracterización de lesiones de caries en los pacientes que asisten a la Asignatura de Operatoria Dental A FOUNLP. **Materiales y Métodos:** Estudio no experimental de tipo mixto cualitativo-cuantitativo, descriptivo, transversal; obteniendo una muestra probabilística aleatoria simple de n= 400 obtenidos al azar. Como instrumento de recolección de datos, se utilizaron los registros únicos (Historias clínicas) desarrollados por los estudiantes regulares de la asignatura. Se midieron variables socio epidemiológicas demográficas. Como criterios de inclusión se tomaron pacientes que fueron atendidos por estudiantes de 4° y 5° año de la carrera, durante el período abril 2022-julio de 2023. **Resultados:** La variable de género observa una preponderancia del género femenino. Para la variable de edades se agruparon con una amplitud de 5 años, detectando una mínima de 15 años, una máxima de 55 años, rango 50; amplia dispersión. El primer tercio de la muestra (15 a 27 años) representa el 64% de las muestras. La afluencia de los pacientes, está representada por un área de influencia dentro de la provincia de Buenos Aires, distribuida en 19 partidos y 35 localidades. **Conclusión:** Los pacientes que asisten a la Asignatura de Operatoria Dental A (Hospital Escuela de La Facultad de Odontología de la UNLP); se caracterizan por ser adultos jóvenes mayoritariamente de percepción de género femenino. Argentinos, residentes de la Provincia de Buenos Aires, en conglomerados urbanos de partidos aledaños con una distancia promedio de 90 minutos de traslado. En relación a las características de su estado bucal se observa un altísimo componente de caries, lo que manifiesta una verdadera necesidad de tratamiento odontológico, para disminuir el impacto que las lesiones de caries tienen, en el largo plazo.

Epidemiological Profile and Characterization of Caries Lesions in Patients Who They attend the Dental Operative Course A, belonging to the Hospital Escuela de The FOUNLP, During the Period April 2022- July 2023.

TOMAGHELLI, EMANUEL RICARDO; FALCON, DANIEL ARTURO; PERDOMO STURNIOLO, IVANA LORENA; RICCIARDI, PABLO RAUL; GARCIA MOLINARI, MARIA ALEJANDRA; BAVARO, SILVIA FABIANA; DA SILVA, CLAUDIA ESTER; CANONICO, MARIANA; VILLANUEVA, MARIA EUGENIA; DE ANDREA, ANTONELA; LOJO, ALEJANDRINA; TOMAGHELLI, JOSEFINA.

National University of La Plata. Faculty of Dentistry, Dental Operative Subject A

Introduction: Since dental caries is the most prevalent problem in oral health, different epidemiological studies suggest that the distribution of said disease is not uniform in the different populations. **Objectives:** To know the socio-epidemiological profile and characterization of caries lesions in patients who They attend the A FOUNLP Dental Operative Course.

Materials and Methods: Non-experimental mixed qualitative-quantitative, descriptive, cross-sectional study, obtaining a simple random probabilistic sample of n= 400 randomly obtained. As a data collection instrument, the unique records (clinical histories) developed by the regular students of the subject were used. Demographic socio-epidemiological variables were measured. As inclusion criteria, patients who were attended by 4th and 5th grade students were taken. year of the degree, during the period April 2022-July 2023. Results: The gender variable observes a preponderance of the female gender. For the age variable, they were grouped with a width of 5 years, detecting a minimum of 15 years, a maximum of 55 years, range 50; wide dispersion. The first third of the sample (15 to 27 years) represents 64% of the samples. The influx of patients is represented by an area of influence within the province of Buenos Aires, distributed in 19 districts and 35 localities.

Conclusion: The patients who attend the Dental Operative Course A (Hospital School of the Faculty of Dentistry of the UNLP); they are characterized by being young adults mostly of female gender perception. Argentines, residents of the Province of Buenos Aires, in urban conglomerates of neighboring parties with an average distance of 90 minutes of travel. In relation to the characteristics of his oral state, a very high caries component is observed, which shows a real need for dental treatment, to reduce the impact that caries lesions have, in the long term.

Situación De Los Enfoques De Aprendizaje En Los Alumnos De la Facultad De Odontología-U.N.L.P

AUTORES. SAPORITTI FERNANDO OMAR; MEDINA, MARÍA MERCEDES; SEARA SERGIO; BUSTICHI GABRIELA SUSANA; PAPEL GUSTAVO; TOMAS LEANDRO; TISSONE SEBASTIAN; BANDER MELINA; CONTE CECILIA; LOZANO SILVINA; SALVATORE ALBERTO; TAPIA GABRIELA EDITH; PEREZ VALERIA.

Lugar de Trabajo. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología.

Este trabajo de investigación estuvo relacionado a conocer la realidad y situación de los de enfoques de aprendizaje en los alumnos de 1º, 3º y 5º año de la Facultad de Odontología de la U.N.L.P., durante el año 2019, considerándola relevante dentro de la enseñanza. Este interés por conocer los enfoques de aprendizaje de los alumnos generó un aporte para optimizar los procesos de enseñanza-aprendizaje de los alumnos. **Objetivo:** Conocer los diferentes tipos de enfoques de aprendizaje de los alumnos de 1º, 3º y 5º año de la Facultad de Odontología de la U.N.L.P. durante el período 2019. **Metodología:** Se realizó una investigación de tipo, cualitativa y cuantitativa. El diseño de la investigación fue descriptivo de corte transversal, explicativo, correlacional. Se utilizó el Cuestionario Revisado de Procesos de Estudio (R-SPQ-2F, The Revised Two-factor Study Process Questionnaire) elaborado, validado y autorizado para Latinoamérica por Biggs, y otros (2001) y validado también por Leung y Chan (2001) en su última versión reducida y adaptada al español. Se tomó una muestra de N= 80 alumnos de 1º año, N= 80 alumnos de 3º año y N= 80 alumnos de 5º año de la carrera durante 2019, para conocer los enfoques de aprendizaje profundo y superficial de los mismos. **Resultados:** Teniendo en cuenta la clasificación de enfoque profundo los alumnos de 1º año están: poco relacionados= 63 (86,3%), los de 3º lo están de manera intermedia=50 (48,1%) y los de 5º año totalmente relacionados= 42 (66,7%). En la clasificación de enfoque superficial los alumnos de 1º año están: relacionados= 66 (82,5%), los de 3º lo están de manera intermedia= 53 (66,3,1%) y los de 5º año poco relacionados= 48 (60%). **Conclusión:** La media de las puntuaciones en el enfoque profundo es muy superior a la media del enfoque superficial, lo cual propone que los alumnos muestran una tendencia a la comprensión en su proceso de aprendizaje. Mediante esta investigación se pudo conocer cuáles son los problemas que tienen, en forma individual o grupal, y en consecuencia los docentes podrán corregir la modalidad de transmitir los conocimientos teóricos y prácticos, los resultados en las evaluaciones parciales e integradoras, la bibliografía a utilizar y toda otra cuestión que surja.

Situation of the Learning Approaches in the Students of the Faculty of Dentistry-U.N.L.P

AUTORES. SAPORITTI FERNANDO OMAR; MEDINA, MARÍA MERCEDES; SEARA SERGIO; BUSTICHI GABRIELA SUSANA; PAPEL GUSTAVO; TOMAS LEANDRO; TISSONE SEBASTIAN; BANDER MELINA; CONTE CECILIA; LOZANO SILVINA; SALVATORE ALBERTO; TAPIA GABRIELA EDITH; PEREZ VALERIA.

Lugar de Trabajo. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología.

This research work was related to knowing the reality and situation of the learning approaches in the students of 1st, 3rd and 5th year of the Faculty of Dentistry of the U.N.L.P., during the year 2019, considering it relevant within teaching. This interest in knowing the learning approaches of the students generated a contribution to optimize the teaching-learning processes of the students. **Objective:** To know the different types of learning approaches of the students of 1st, 3rd and 5th year of the Faculty of Dentistry of the U.N.L.P. during the period 2019. **Methodology:** A qualitative and quantitative research was carried out. The research design was descriptive, cross-sectional, explanatory, correlational. The Revised Study Process Questionnaire (R-SPQ-2F, The Revised Two-factor Study Process Questionnaire) prepared, validated and authorized for Latin America by Biggs and others (2001) and also validated by Leung and Chan (2001) was used. In its latest reduced version and adapted to Spanish. A sample of N= 80 students of the 1st year, N= 80 students of the 3rd year and N= 80 students of the 5th year of the career was taken during 2019, to know their deep and superficial learning approaches. **Results:** Taking into account the classification of deep focus, the 1st year students are: little related = 63 (86.3%), the 3rd year students are intermediately related = 50 (48.1%) and the 5th year totally related= 42 (66.7%). In the superficial approach classification, the 1st year students are: related= 66 (82.5%), the 3rd year students are intermediately related= 53 (66.3.1%) and the 5th year students are not very related = 48 (60%). **Conclusion:** The mean of the scores in the deep approach is much higher than the mean of the superficial approach, which suggests that students show a tendency to understand in their learning process. Through this investigation it was possible to know what the problems they have, individually or in groups, and consequently teachers will be able to correct the modality of transmitting theoretical and practical knowledge, the results in partial and integrative evaluations, the bibliography to use and Any other question that arises.

Experiencia Relacionada A Capacidades De Aprendizaje Significativo

SAPORITTI FERNANDO OMAR; MEDINA, MARÍA MERCEDES; SEARA SERGIO; BUSTICHI GABRIELA SUSANA; PAPEL GUSTAVO; TOMAS LEANDRO; TISSONE SEBASTIAN; BANDER MELINA; CONTE CECILIA; LOZANO SILVINA; SALVATORE ALBERTO; TAPIA GABRIELA EDITH; PEREZ VALERIA.

Lugar de Trabajo. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología.

El aprendizaje está relacionado a un proceso estratégico, que comprende un cambio en la enseñanza: de la simple transferencia de información al diseño de ambientes de aprendizaje que permitan la participación activa de los alumnos para construir metas, confrontar todo tipo de problemas, desarrollar competencias específicas y conocimientos que permitan la toma de decisiones y reflexionar apropiadamente. Así se evalúa el logro de estrategias de conocimiento con la finalidad de promover hábitos de proceso activo. Por medio de esta cualidad de aprendizaje, el docente puede estimular la autoevaluación, fomentando en los estudiantes la construcción y desarrollo de su propio conocimiento. El **objetivo** de este trabajo es determinar el grado de capacidad de estudio independiente y análisis crítico en el aprendizaje que tienen los ingresantes a la Facultad de Odontología de la U.N.L.P. **Metodología:** Se realizó un estudio de tipo descriptivo, exploratorio con enfoque cuali-cuantitativo. La recolección de la información se realizó utilizando una encuesta, formada por 16 preguntas relacionadas al estudio independiente y al análisis crítico con opciones: (a) nunca, (b) a veces, (c) siempre, a los ingresantes procedentes de escuelas públicas o privadas que cursaron la asignatura Introducción a la Odontología. Los **resultados** surgen del análisis de 228 encuestas. Provenían de escuelas públicas 44% (100/228) y 56% (128/228) de escuelas privadas. La frecuencia de selección en las 16 preguntas resultó ser: Opción a (nunca)=1 (6%); Opción b (a veces) = 12 (75%); Opción c (siempre)= 3 (19%). Como **conclusión**, la gran mayoría de los alumnos ingresantes reconoce que las capacidades de autonomía y análisis crítico en el aprendizaje las desarrollan a veces, resultando evidente impulsar recomendaciones para optimizar el desarrollo de la capacidad de autonomía y habilidades de análisis crítico en los procesos de aprendizaje.

Experience Related To Significant Learning Capabilities

SAPORITTI FERNANDO OMAR; MEDINA, MARÍA MERCEDES; SEARA SERGIO; BUSTICHI GABRIELA SUSANA; PAPEL GUSTAVO; TOMAS LEANDRO; TISSONE SEBASTIAN; BANDER MELINA; CONTE CECILIA; LOZANO SILVINA; SALVATORE ALBERTO; TAPIA GABRIELA EDITH; PEREZ VALERIA.

Lugar de Trabajo. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología.

Learning is related to a strategic process, which includes a change in teaching: from the simple transfer of information to the design of learning environments that allow the active participation of students to build goals, confront all kinds of problems, develop specific skills and knowledge that allow decision-making and reflect appropriately. Thus, the achievement of knowledge strategies is evaluated in order to promote active process habits. Through this quality of learning, the teacher can stimulate self-evaluation, encouraging students to build and develop their own knowledge. The **objective** of this work is to determine the degree of independent study capacity and critical analysis in learning that the entrants to the Faculty of Dentistry of the U.N.L.P. **Methodology:** A descriptive, exploratory study with a qualitative-quantitative approach was carried out. The data collection was carried out using a survey, made up of 16 questions related to independent study and critical analysis with options: (a) never, (b) sometimes, (c) always, to entrants from public schools or private companies that took the subject Introduction to Dentistry. The **results** arise from the analysis of 228 surveys. 44% (100/228) came from public schools and 56% (128/228) from private schools. The frequency of selection in the 16 questions turned out to be: Option a (never)=1 (6%); Option b (sometimes)= 12 (75%); Option c (always)= 3 (19%).

In **conclusion**, the vast majority of incoming students recognize that the capacities for autonomy and critical analysis in learning are sometimes developed, making it evident to promote recommendations to optimize the development of the capacity for autonomy and critical analysis skills in learning processes. .

Utilización del método de Abder-Kader como indicador de maduración ósea en una población infantil
LAMBRUSCHINI, VANESSA ANDREA; RIMOLDI MARTA LIDIA; MAZZEO, DOMINGA MARÍA ASUNCIÓN;
RUIZ, MIRIAM ESTER; LEVALLE, MARIA JOSÉ; HERNANDEZ, SANDRA FABIANA; GOMEZ, BETIANA
SOLEDAD, SILINGO MARIANA CAROLINA; MENDES, CLAUDIA ANDREA; JAUREGUI, ROSANA MIRIAM;
CANALE, LUIS MARCELO; TURCHETTA, ALEJANDRO FRANCISCO; MOLINARI, MARIA EMELINA;
Lugar de Trabajo: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignaturas. Odontología Integral Niños

INTRODUCCIÓN: El crecimiento de un organismo se caracteriza por modificaciones progresivas en la forma y en las proporciones internas y externas. A pesar de que el crecimiento es un proceso ordenado, hay momentos en que se intensifica y otros en que mantiene estable. La velocidad de crecimiento puede variar de acuerdo con las circunstancias. La edad cronológica no siempre valora el nivel de desarrollo y la maduración somática, por lo que se debe recurrir a determinar la edad ósea. En la actualidad hay varios métodos para estimar la edad ósea a través de técnicas radiográficas entre ellas el método de Abder-Kader que resulta simple, confiable y poco costoso. El Estadio FG de dicho método marca el momento en que el individuo está empezando el pico mayor de crecimiento. **OBJETIVOS:** Determinar la edad cronológica promedio para el estadio FG de maduración ósea según el método de Abdel Kader en una población determinada. **MATERIALES Y MÉTODO:** El estudio consistió en una Investigación no experimental cuantitativa, descriptiva, transversal, en una población de 8 a 13 años que concurre al Hospital Odontológico de la Facultad de Odontología de La Universidad Nacional de La Plata, con una muestra inicial de 60 niños. Se utilizó un Rx de 3x4 del dedo medio de la mano izquierda. **RESULTADOS:** Masculinos 34 (56.6%) Femenino 26 (43.3%). Estadio F: 14 (23.3%) FG 44 (73,3%) G 2(3.3%). Empezando el pico de crecimiento (FG) edad promedio varones 9,6 mujeres 8,8 años. **DISCUSIÓN:** La literatura reporta que las mujeres maduran otro ritmo que los varones, aproximadamente un año antes que los hombres resultados coincidentes con este estudio. **CONCLUSIONES:** Las mujeres comienzan el pico de crecimiento antes que los varones.

Use of the Abder-Kader method as an indicator of bone maturation in a child population

LAMBRUSCHINI, VANESA ANDREA; RIMOLDI MARTA LIDIA; MAZZEO, DOMINGA MARÍA ASUNCIÓN;
RUIZ, MIRIAM ESTER; LEVALLE, MARIA JOSÉ; HERNANDEZ, SANDRA FABIANA; GOMEZ, BETIANA
SOLEDAD, SILINGO MARIANA CAROLINA; MENDES, CLAUDIA ANDREA; JAUREGUI, ROSANA MIRIAM;
CANALE, LUIS MARCELO; TURCHETTA, ALEJANDRO FRANCISCO; MOLINARI, MARIA EMELINA;
Lugar de Trabajo: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignaturas. Odontología Integral Niños

INTRODUCTION: The growth of an organism is characterized by progressive modifications in the form and in the internal and external proportions. Although growth is an orderly process, there are times when it intensifies and others when it remains stable. The speed of growth can vary according to the circumstances. Chronological age does not always assess the level of development and somatic maturation, so bone age must be determined. Currently there are several methods to estimate bone age through radiographic techniques, including the Abder-Kader method, which is simple, reliable and inexpensive. The FG Stage of this method marks the moment in which the individual is beginning the greatest peak of growth. **OBJECTIVES:** To determine the average chronological age for the FG stage of bone maturation according to the Abdel Kader method in a given population. **MATERIALS AND METHOD:** The study consisted of a non-experimental, quantitative, descriptive, cross-sectional investigation, in a population of 8 to 13 years old that attends the Dental Hospital of the Faculty of Dentistry of the National University of La Plata, with an initial sample of 60 children. A 3x4 Rx of the middlefinger of the left hand was used. **RESULTS:** Male 34 (56.6%) Female 26 (43.3%). Stage F: 14 (23.3%) FG 44 (73.3%) G 2 (3.3%). Starting the growth peak (GFR) average age males 9.6 females 8.8 years. **DISCUSSION:** The literature reports that women mature at a different rate than men, approximately one year earlier than men, results consistent with this study. **CONCLUSIONS:** Women begin the growth peak earlier than men

Estilos de Aprendizaje y Rendimiento Académico

TOMAS, LEANDRO JUAN; TOMAS, PAULA MARIELA; FELIPE, PABLO GUILLERMO; POLLICINA, LILIÁN MÓNICA

OBJETIVO: Evaluar los estilos de aprendizaje y su relación con el rendimiento académico, en estudiantes de cuarto año de la FOUNLP. **MÉTODOS:** La presente investigación es de tipo cuantitativa, correlacional, transversal analítica, estando la población conformada por 70 alumnos de odontología y durante el ciclo lectivo 2022. Se aplicó el cuestionario validado de Honey-Alonso para estilos de aprendizaje, diseñado para que el estudiante identifique su estilo preferido de aprendizaje, y promedio de calificaciones para conocer el rendimiento académico. Los datos fueron sometidos a estadística descriptiva e inferencial, utilizando el programa SPSS versión 26. Se generaron estadísticos descriptivos tales como las medidas de tendencia central y se realizó la prueba exacta de Fisher. Los aspectos éticos han sido considerados durante todas las etapas de la investigación, destacando la autonomía de los alumnos (consentimiento informado), confiabilidad y veracidad de la información, asimismo se contó con la aprobación del Comité de Ética en Investigación de la FOUNLP. **RESULTADOS:** Sobre los principales resultados del estudio, en relación a las características de población, el 84,5% de los estudiantes tuvo entre 20 a 25 años, el 82,9% son de sexo femenino, el 98,6% son solteros, y el 57,1% no trabajan. En estilos de aprendizaje, considerando los porcentajes alcanzados por los estudiantes, predomina el aprendizaje reflexivo (80 %), seguido del teórico (75%), pragmático (66 %) y activo (57 %). El promedio general del rendimiento académico fue de 7,84, el 62,86% presentaron un rendimiento bueno, y el 37,14% un rendimiento distinguido. Al aplicar el Test exacto de Fisher a las variables estilos de aprendizaje y rendimiento académico los resultados fueron significativos ($P < 0,05$). **CONCLUSIONES:** El rendimiento académico de los estudiantes de cuarto año fue principalmente bueno y distinguido. El estilo de aprendizaje predominante fue el reflexivo. Se encontró asociación estadísticamente significativa entre los cuatro estilos de aprendizaje estudiados y el rendimiento académico.

Learning Styles and Academic Performance

TOMAS, LEANDRO JUAN; TOMAS, PAULA MARIELA; FELIPE, PABLO GUILLERMO; POLLICINA, LILIÁN MÓNICA

OBJECTIVE: To evaluate learning styles and their relationship with academic performance in fourth-year students at FOUNLP. **METHODS:** The present research is quantitative, correlational, analytical cross-sectional, with the population made up of 70 dentistry students and during the 2022 school year. The validated Honey-Alonso questionnaire for learning styles was applied, designed so that the student identify your preferred learning style, and grade point average to understand academic performance. The data were subjected to descriptive and inferential statistics, using the SPSS version 26 program. Descriptive statistics such as measures of central tendency were generated and Fisher's exact test was performed. Ethical aspects have been considered during all stages of the research, highlighting the autonomy of the students (informed consent), reliability and veracity of the information, and the approval of the FOUNLP Research Ethics Committee was also obtained. **RESULTS:** Regarding the main results of the study, in relation to the population characteristics, 84.5% of the students were between 20 and 25 years old, 82.9% are female, 98.6% are single, and 57.1% do not work. In learning styles, considering the percentages achieved by students, reflective learning predominates (80%), followed by theoretical (75%), pragmatic (66%) and active (57%). The general average academic performance was 7.84, 62.86% had a good performance, and 37.14% had a distinguished performance. When applying Fisher's exact test to the learning styles and academic performance variables, the results were significant ($P < 0.05$). **CONCLUSIONS:** The academic performance of the fourth year students was mainly good and distinguished. The predominant learning style was reflective. A statistically significant association was found between the four learning styles studied and academic performance.

Diagnóstico De Un Paciente En Crecimiento. Utilización de Indicadores De Maduración Ósea y Dental

RUIZ, MIRIAM ESTER; RIMOLDI MARTA LIDIA; MAZZEO, DOMINGA MARÍA ASUNCIÓN; LEVALLE, MARIA JOSÉ; LAMBRUSCHINI, VANESA ANDREA; GOMEZ, BETIANA SOLEDAD, HERNANDEZ, SANDRA FABIANA; SILINGO MARIANA CAROLINA CANALE, LUIS MARCELO; MENDES, CLAUDIA ANDREA; TURCHETTA, ALEJANDRO FRANCISCO; JAUREGUI, ROSANA MIRIAM; MOLINARI, MARIA EMELINA;

Lugar de Trabajo: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignaturas. Odontología Integral Niños

Introducción: El crecimiento de un organismo se caracteriza por modificaciones progresivas en la forma y en las proporciones internas y externas. La diversidad morfológica resulta de las diferentes velocidades de crecimiento que actúan en las diversas partes del organismo. Estas velocidades pueden variar en un mismo individuo, de acuerdo con las circunstancias; sin embargo, las proporciones del aumento de las partes son relativamente constantes. Las diversas partes del cuerpo humano crecen a diferentes velocidades, las cuales se modifican con la edad. Las proporciones se obtienen porque los tejidos y los órganos crecen con diferente ritmo y en diferentes épocas. A pesar de que el crecimiento es un proceso ordenado, hay momentos en que se intensifica y otros en que mantiene estable. **Objetivo:** Determinar estadio de maduración ósea y dental. **Materiales Y Método:** Estudio no experimental cuantitativa, descriptiva, transversal, utilizando radiografías panorámicas, telerradiografía, rx del dedo mayor y modelos de estudio. Sobre un paciente de 9 años de edad, sexo masculino, que asistió a la asignatura Odontología Integral Niños. **Resultado:** En el análisis intra-oral presenta desviación de línea media dentaria, leve apiñamiento antero-inferior, con disminución del entrecruzamiento y el resalte, plano pos lácteo con escalón mesial. En el análisis funcional respiración mixta y disfunción en la deglución, interposición lingual. Discrepancia negativa inferior. Rx. Panorámica según Demirjian: 31-32 Y 36: estadio G; 33, 34,35: estadio F, 37: estadio E. Rx. dedo, según Abdel-Kader período FG. En la telerradiografía según Baccetti: estadio CVMSII. **Conclusión:** características de paciente meso-facial, tiene simetría y los tres tercios de la cara equilibrados. En relación a su crecimiento en las vértebras C3y C4 presentan aspecto trapezoidal o rectangular horizontal, se observan concavidades en los bordes inferiores de C2 y C3. Falta menos de un año para el pico de crecimiento. En la Rx del dedo está en el periodo MP3 – FG: Aceleración de la Curva de crecimiento. Epífisis igual tamaño que diáfisis. Presencia de leves ondulaciones. Según Demirjian: piezas dentarias en periodo G Las paredes del canal radicular son ahora paralelas, piezas dentarias uniradiculares en periodo F con paredes de la cámara pulpar formando más o menos un triángulo isósceles y la longitud radicular es igual o mayor que la longitud coronaria

Diagnosis Of A Growing Patient. Use of Bone and Dental Maturation Indicators

RUIZ, MIRIAM ESTER; RIMOLDI MARTA LIDIA; MAZZEO, DOMINGA MARÍA ASUNCIÓN; LEVALLE, MARIA JOSÉ; LAMBRUSCHINI, VANESA ANDREA; GOMEZ, BETIANA SOLEDAD, HERNANDEZ, SANDRA FABIANA; SILINGO MARIANA CAROLINA CANALE, LUIS MARCELO; MENDES, CLAUDIA ANDREA; TURCHETTA, ALEJANDRO FRANCISCO; JAUREGUI, ROSANA MIRIAM; MOLINARI, MARIA EMELINA;

Lugar de Trabajo: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignaturas. Odontología Integral Niños

Introduction: The growth of an organism is characterized by progressive modifications in the shape and in the internal and external proportions. The morphological diversity results from the different growth speeds that act on the various parts of the organism. These speeds can vary in the same individual, according to the circumstances; however, the proportions of the share increase are relatively constant. The various parts of the human body grow at different rates, which change with age. The proportions are obtained because tissues and organs grow at different rates and at different times. Although growth is an orderly process, there are times when it intensifies and others when it remains stable. **Objective:** To determine the stage of bone and dental maturation. **Materials And Method:** A 9-year-old male patient who attended the Children's Comprehensive Dentistry course, normal postural analysis, both frontal and profile, with facial symmetry, convex profile. **Result:** In the intra-oral analysis, it presents a deviation of the dental midline, slight antero-inferior crowding, with a decrease in overlapping and overhang, post-dairy plane with mesial step. In the functional analysis, mixed breathing and swallowing dysfunction, tongue thrust. Lower negative discrepancy. rx. Panoramic according to Demirjian: 31-32 and 36: stage G; 33, 34,35: stage F, 37: stage E. Rx. finger, according to Abdel-Kader period FG. In the teleradiography according to Baccetti: stage CVMSII. **Conclusion:** mesofacial patient characteristics, it has symmetry and the three thirds of the face are balanced. In relation to its growth in the C3 and C4 vertebrae, they present a trapezoidal or horizontal rectangular appearance, concavities are observed on the lower edges of C2 and C3. There is less than a year left for the growth peak.

In the Rx of the finger it is in the period MP3 – FG: Acceleration of the Growth Curve. Epiphysis equal in size to diaphysis. Presence of slight undulations. According to Demirjian: G period teeth Root canal walls are now parallel, F period single root teeth with pulp chamber walls forming more or less an isosceles triangle and root length equal to or greater than crown length

TRABAJOS DE EXTENSIÓN

Cuidémonos Entre Todos. Parte III

TAPIA GABRIELA EDITH; MONGELLI HERNÁN; ALFARO GABRIEL; ARCURI AGUSTINA; NUCCIARONE JUAN JOSÉ; SPARACINO SANDRA; BROWN MARTÍN; DORATI PABLO; BLOTTO BETTINA; COLAPINTO ANA; CRUZ JULIO; GAUZELINO GUSTAVO; FARNOS JIMENA; LAMAS JORGELINA; VARELA JULIETA; FERRO MARCELA, SCAZZOLA MARISA; PALAU JUAN PABLO; CASTELLI PATRICIA; PERTINO MARÍA RITA; SEGATTO ROSANA; CAINZOS SAMANTA; BARRASA EMANUEL; HERNANDEZ FABIANA; LAMBRUSCHINI VANESSA; ONDARCUHU MARIANGELES; MEJI, DANIELA.

Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

Introducción: Bioseguridad es la aplicación de conocimientos, técnicas y equipamientos para prevenir a personas, laboratorios, áreas hospitalarias y medio ambiente de la exposición a agentes potencialmente infecciosos o considerados de riesgo biológico. Las medidas de Bioseguridad que debe aplicar el personal de salud para evitar el contagio por la exposición de agentes infecciosos, sean físicos, químicos o biológicos, sobre todo sangre y fluidos corporales, son de suma importancia, ya que pueden provocar daño, por su carácter contaminante; constituyéndose en problema de salud pública. Se entiende por intervención en los centros de salud, ONG y / o clubes, la propuesta de herramientas que fomenten un cambio de conducta para minimizar las posibilidades de contagio y concientizar a la comunidad de los riesgos patogénicos cotidianos que se presentan en ámbitos de concurrencia masiva. Nuestras acciones están orientadas a lograr actitudes y conductas responsables, que disminuyan la posibilidad de adquirir infecciones. **Objetivos:** Disminuir los riesgos de contaminación cruzada y enfermedades infecciosas, en individuos concurrentes a clubes, centros y ONG donde se realiza atención primaria de la salud, reforzando también acciones de bioseguridad responsables en el personal de Salud que allí se desempeña. **Actividades realizadas:** Las actividades están plasmadas mediante la organización de charlas virtuales, producción de videos informativos, armado de power point, preparación de material didáctico y diagramación de folletos e instructivos, y de elementos de bioseguridad para la higiene de manos. **Resultados:** El presente proyecto se encuentra activo, con una muy buena predisposición y participación de las instituciones como también de la comunidad. Los logros son notables, se continuará trabajando y de esta manera generar multiplicadores de salud. **Aportes del proyecto:** facilitar las herramientas necesarias para el cuidado individual y colectivo. **Impacto:** cambio de conductas en los individuos, adoptando hábitos saludables. **Conclusiones:** Las medidas de control de riesgos deben adaptarse específicamente a las necesidades y demandas de los diferentes trabajadores. Resaltamos la importancia de la educación, prevención y concientización de Covid 19 y otras enfermedades emergentes e infecciosas mediante capacitaciones a todo el personal docente, no docentes, contratados, estudiantes y a la comunidad.

Let's take care of each other. Part III

TAPIA GABRIELA EDITH; MONGELLI HERNÁN; ALFARO GABRIEL; ARCURI AGUSTINA; NUCCIARONE JUAN JOSÉ; SPARACINO SANDRA; BROWN MARTÍN; DORATI PABLO; BLOTTO BETTINA; COLAPINTO ANA; CRUZ JULIO; GAUZELINO GUSTAVO; FARNOS JIMENA; LAMAS JORGELINA; VARELA JULIETA; FERRO MARCELA, SCAZZOLA MARISA; PALAU JUAN PABLO; CASTELLI PATRICIA; PERTINO MARÍA RITA; SEGATTO ROSANA; CAINZOS SAMANTA; BARRASA EMANUEL; HERNANDEZ FABIANA; LAMBRUSCHINI VANESSA; ONDARCUHU MARIANGELES; MEJI, DANIELA.

Faculty of Dentistry. National University of La Plata.

Introduction: Biosafety is the application of knowledge, techniques and equipment to prevent people, laboratories, hospital areas and the environment from being exposed to potentially infectious agents or those considered to be of biological risk. The Biosecurity measures that health personnel must apply to avoid contagion by exposure to infectious agents, whether

physical, chemical or biological, especially blood and body fluids, are of the utmost importance, since they can cause harm, due to their nature. pollutant; becoming a public health problem. Intervention in health centers, NGOs and/or clubs is understood to be the proposal of tools that encourage a change in behavior to minimize the chances of contagion and make the community aware of the daily pathogenic risks that occur in areas of massive attendance. Our actions are aimed at achieving responsible attitudes and behaviors that reduce the possibility of acquiring infections. **Objectives:** Reduce the risks of cross contamination and infectious diseases, in individuals attending clubs, centers and NGOs where primary health care is carried out, also reinforcing responsible biosafety actions in the Health personnel who work there. **Activities carried out:** The activities are reflected through the organization of virtual talks, production of informative videos, assembly of power point, preparation of didactic material and layout of brochures and instructions, and biosafety elements for hand hygiene. **Results:** This project is active, with a very good predisposition and participation of the institutions as well as the community. The achievements are remarkable, work will continue and in this way generate health multipliers. **Project contributions:** facilitate the necessary tools for individual and collective care. **Impact:** behavior change in individuals, adopting healthy habits. **Conclusions:** Risk control measures must be specifically adapted to the needs and demands of different workers. We highlight the importance of education, prevention, and awareness of Covid 19 and other emerging and infectious diseases through training for all teaching, non-teaching, contracted, student, and community personnel.

Como Quieres Que Me Calle. El Derecho A La Salud Y A Elevar La Calidad De Vida De Personas En Situación De Calle.

ABAL ADRIAN ALEJANDRO; CASTELLI PATRICIA ESTER; DE VICENTE GRACIELA CECILIA; PEREZ PATRICIA SUSANA; FELIPE PABLO.

Lugar de Trabajo: Universidad Nacional de la Plata. Facultad de Odontología. Asignatura: Dimensión Psicológica de la Atención Odontológica y Odontología Preventiva y Social.

Introducción: Una realidad muy triste de la vida diaria en sociedad lo constituye sin duda las personas en estado de vulnerabilidad, por tal motivo y ante esta problemática no resuelta, un grupo de docentes y alumnos de la FOUNLP, comprometidos con la necesidades manifiestas de la comunidad y ante la necesidad de mejorar y elevar la salud de dichas personas, desarrollaran tareas sociales y comunitarias y de educación para la salud en la cual se interactuara con la Municipalidad de La Plata a través de su albergue temporario para personas en situación de calle y la ONG SI. **Objetivos:** Contribuir a la salud General, bucal y emocional de niños, adolescentes y mujeres y hombres en situación de calle que se alojan en el albergue municipal de la Ciudad de La Plata y ambulatorios que no asisten a estos centros. **Actividades realizadas:** Capacitación del equipo de trabajo y alumnos. Observación. Diseño de folletería, láminas y videos. Compra de insumos. Talleres educativos. Entrega de insumos para higiene personal. **Resultados:** Se trabajó con los comedores de la ONG SI y la participación de la población diana ha sido un éxito. **Aportes del proyecto/ Impacto:** El éxito conseguido nos impulsa a continuar en esta tarea y abarcar un grupo etario mayor en el futuro. **Conclusiones:** El proyecto está destinado a impartir educación para la salud y brindar elementos de higiene a personas en situación de calle a fin de prevenir enfermedades y mejorar la calidad de vida de las personas vulnerables y su objetivo se está logrando satisfactoriamente.

How Do You Want Me To Shut Up. The Right To Health And To Improve The Quality Of Life Of People Living On The Streets.

ABAL ADRIAN ALEJANDRO; CASTELLI PATRICIA ESTER; DE VICENTE GRACIELA CECILIA; PEREZ PATRICIA SUSANA; FELIPE PABLO

Lugar de Trabajo: Universidad Nacional de la Plata. Facultad de Odontología. Asignatura: Dimensión Psicológica de la Atención Odontológica y Odontología Preventiva y Social.

Introduction: A very sad reality of daily life in society is undoubtedly people in a state of vulnerability, for this reason and in the face of this unresolved problem, a group of teachers and students from FOUNLP, committed to the manifest needs of the community and given the need to improve and raise the health of said people, they will develop social and community tasks and health education in which they will interact with the Municipality of La Plata through its temporary shelter for people living on the street and the ONG SI. **Objectives:** Contribute to the general, oral, and emotional health of children,

adolescents, and homeless women and men who stay in the municipal shelter of the City of La Plata and outpatient clinics that do not attend these centers. **Activities carried out:** Training of the work team and students. Observation. Design of brochures, sheets and videos. Purchase of supplies. Educational workshops. Delivery of supplies for personal hygiene.

Results: We worked with the kitchens of the NGO SI and the participation of the target population has been a success. **Project contributions / Impact:** The success achieved encourages us to continue in this task and cover a larger age group in the future.

Conclusions: The project is intended to provide health education and provide hygiene items to homeless people in order to prevent diseases and improve the quality of life of vulnerable people and its objective is being satisfactorily achieved.

Conductas Preventivas Frente a Traumatismos Bucodentales. Lesiones Buco-Faciales en el Deporte.

RUIZ MIRIAM ESTER; SPARACINO SANDRA ELISABETH; CAPRARO MARÍA CECILIA; CAPRARO MARÍA EUGENIA

Lugar de Trabajo. Facultad de Odontología – Universidad Nacional de La Plata. Asig. Odontología Integral Niños “A”

Introducción: El comportamiento del adolescente en el deporte expone algunos aspectos de su personalidad, siendo de gran importancia las actitudes y conductas que empezarán a formar parte de su carácter. Es necesario matizar, controlar y vigilar los niveles de violencia que son desarrollados en el contexto de la actividad deportiva, lo que necesariamente hallará expresión en un mayor esfuerzo y mayor ímpetu para lograr la victoria, pudiendo ser el vehículo la actitud violenta en el juego. La práctica deportiva conlleva un alto riesgo de traumatismos dento-alveolares, por lo que es necesario que los entrenadores y deportistas conozcan sobre el uso adecuado de los protectores bucales y el procedimiento de urgencia ante la aparición de un trauma dental. El protector bucal es un recurso básico que se emplea para prevenir lesiones dentales o maxilofaciales durante la práctica de algunos deportes que configuran algún grado de violencia o confrontación. **Objetivo:** Exponer Presentar Exhibir a través de un caso clínico las consecuencias de la falta de uso de un protector bucal en una práctica de entrenamiento. **Resultados o aportes al proyecto:** una capacitación a través de un power –point al jugador y su grupo de entrenamiento con la finalidad que: a) Tomaran conciencia sobre la falta del uso del Protector bucal ya sea en un partido oficial como en una práctica de entrenamiento b) Actuaran como replicadores con otros jugadores del club de los saberes aprendidos **Conclusiones:** Es necesario reforzar la orientación por parte del Odontólogo tratante a los deportistas que practican deportes de contacto y por otra parte estimular a los entrenadores a que obliguen a utilizar el protector bucal no solo en partidos sino también en los entrenamientos, para evitar los traumatismos dento-faciales.

"Preventive Behaviors Against Oral Injuries".

Oral-Facial Injuries in The Practice of Sport.

RUIZ MIRIAM ESTER; SPARACINO SANDRA ELISABETH; CAPRARO MARÍA CECILIA; CAPRARO MARÍA EUGENIA

Workplace: Faculty of Dentistry – National University of La Plata. Subject Integral Dentistry for Children “A”

Introduction: The behavior of adolescents in sports exposes some aspects of their personality, being of great importance the attitudes and behaviors that will begin to form part of their character. It is necessary to nuance, control and monitor the levels of violence that are developed in the context of sports activity, which will necessarily find expression in a greater effort and greater impetus to achieve victory, the violent attitude in the game being the vehicle. Sports practice carries a high risk of dento-alveolar trauma, so it is necessary for coaches and athletes to know about the proper use of mouth guards and the emergency procedure in the event of dental trauma. The mouthguard is a basic resource that is used to prevent dental or maxillofacial injuries during the practice of some sports that involve some degree of violence or confrontation. **Objective:** Expose Present Exhibit through a clinical case the consequences of the lack of use of a mouth guard in a training practice. **Results or contributions to the project:** a training through a power-point to the player and his training group with the purpose that: a) They became aware of the lack of use of the Mouthguard either in an official match or in a training practice training b) They will act as replicators with other players of the learned knowledge club. **Conclusions:** It is necessary to reinforce the orientation by the treating dentist to athletes who practice contact sports and, on the other hand, encourage coaches to force the use of the protector mouth not only in matches but also in training, to avoid dento-facial trauma.

Actividades Extensionistas Sobre Las Vacunas En Adultos Mayores

JOTKO ANDREA CLAUDIA; IANTOSCA ALICIA ELENA; SERRANO VIVIANA CARMEN; GIMENEZ GRACIELA ELEONOR; CATTANEO MARIANO; SOLARI ESTEBAN; DEGAETANO SABRINA; PERTINO MARIA RITA; NAJERA MARIA VICTORIA; RIVAS CAROLINA NOELIA; GAGLIARDI ROBERTO VICTOR; SPINA MARIANELA SOLEDAD; BANDER MELINA PRISCILA; DEMARIA VERONICA GUADALUPE; CECHO ANALIA CRISTINA; BAVARO SILVIA FABIANA

Lugar de trabajo: Farmacología y terapéutica

Introducción: El compromiso social es una particularidad que define nuestro hacer universitario, en consecuencia, desde el concepto de la democratización del saber y a través de la práctica de proyectos de extensión asumimos la función de mejorar la calidad de vida de la población. El presente trabajo refiere a un proyecto desarrollado por los docentes de Farmacología y de la Tecnicatura Universitaria En Asistencia Odontológica, ambos de la FOUNLP. Se denomina ¿Y si nos vacunamos? “Concientización sobre la importancia de las vacunas en la tercera edad.” Los adultos que superan los 65 años representan la población de mayor riesgo de enfermedades como gripe, neumonía, Covid. La desconfianza que sectores manifiestan sobre efectividad y seguridad de las vacunas determina que este grupo etario no se vacune contra algunas de estas enfermedades.

Objetivos: generar conciencia en la prevención de enfermedades a partir de las vacunas en adultos mayores y su entorno familiar. Difundir los distintos espacios de vacunación, o centros de salud. **Actividades:** talleres interactivos y participativos con la comunidad del Club de Abuelos de Berisso. Se utilizaron, folletos informativos, trípticos y videos. Se realizaron encuestas a los participantes, entrevistas a representantes de las comunidades, registro y tabulación de datos. **Resultados:** La asistencia a los talleres demostró ser significativa. Los datos indican que cerca del 30% de los asistentes no se aplicaron la vacuna contra la influenza y un porcentaje mayor con las vacunas antineumocócica y la antitetánica. **Aporte:** se identificaron los referentes líderes multiplicadores que tienen contacto permanente en la comunidad de incidencia. El 95% de los asistentes recibió libretas sanitarias. **Impacto:** la intervención implicó un cambio significativo en la toma de conciencia acerca de la importancia de las vacunas. **Conclusiones:** las actividades realizadas despertaron interés y compromiso en la población. Surge la necesidad de continuar con nuevos espacios de reflexión.

Extensionist Activities on Vaccines in Older Adults

JOTKO ANDREA CLAUDIA; IANTOSCA ALICIA ELENA; SERRANO VIVIANA CARMEN; GIMENEZ GRACIELA ELEONOR; CATTANEO MARIANO; SOLARI ESTEBAN; DEGAETANO SABRINA; PERTINO MARIA RITA; NAJERA MARIA VICTORIA; RIVAS CAROLINA NOELIA; GAGLIARDI ROBERTO VICTOR; SPINA MARIANELA SOLEDAD; BANDER MELINA PRISCILA; DEMARIA VERONICA GUADALUPE; CECHO ANALIA CRISTINA; BAVARO SILVIA FABIANA

Work place: Pharmacology and Therapeutics.

Introduction: Social commitment is a particularity that defines our university work, consequently from the concept of the democratization of knowledge and through the practice of extension projects we assume the function of improving the quality of life of the population. The present work refers to a project developed by the professors of Pharmacology and the University Technician in Dental Assistance, both from FOUNLP. It's called "What if we get vaccinated?" "Awareness about the importance of vaccinations in the elderly." Adults over 65 years of age represent the population at highest risk of diseases such as flu, pneumonia, Covid. The mistrust that sectors show about the effectiveness and safety of vaccines determines that this age group is not vaccinated against some of these diseases. **Objectives:** to raise awareness in the prevention of diseases from vaccines in older adults and their family environment. Disseminate the different vaccination spaces, or health centers.

Activities: interactive and participatory workshops with the Berisso Grandparents Club community. Informative brochures, brochures and videos were used. Surveys were carried out on the participants, interviews with representatives of the communities, registration and tabulation of data. **Results:** The attendance at the workshops proved to be significant. The data indicates that close to 30% of attendees did not receive the influenza vaccine and a higher percentage received the pneumococcal and tetanus vaccines. **Contribution:** multiplier leader referents who have permanent contact in the advocacy community were identified. 95% of attendees received health booklets. **Impact:** The intervention implied a significant

change in awareness about the importance of vaccines. **Conclusions:** the activities carried out aroused interest and commitment in the population. The need arises to continue with new spaces for reflection

Importancia de la vacunación en los adultos mayores.

JOTKO ANDREA CLAUDIA; IANTOSCA ALICIA ELENA; SERRANO VIVIANA CARMEN; GIMENEZ GRACIELA ELEONOR; CATTANEO MARIANO; SOLARI ESTEBAN; DEGAETANO SABRINA; PERTINO MARIA RITA; NAJERA MARIA VICTORIA; RIVAS CAROLINA NOELIA; GAGLIARDI ROBERTO VICTOR; SPINA MARIANELA SOLEDAD; BANDER MELINA PRISCILA; DEMARIA VERONICA GUADALUPE; CECHO ANALIA CRISTINA; BAVARO SILVIA FABIANA; MORGANTE AGUSTINA.

Asignatura de Farmacología y tecnicatura universitaria en asistencia odontológica FOUNLP

Introducción: La inmunización es un componente esencial de la atención primaria de salud, así como también un derecho humano. Las vacunas son fundamentales para prevenir y controlar los brotes de enfermedades infecciosas y apuntalan la seguridad sanitaria mundial. Tanto en países desarrollados como en desarrollo, los decesos debidos a enfermedades prevenibles mediante vacunas, ocurren predominantemente en adultos. Esto es consecuencia, en gran parte, a que la inmunización de personas adultas no recibe la misma prioridad que la de niños y adolescentes. Los docentes de la asignatura de Farmacología y de la Tecnicatura Universitaria en Asistencia Odontológica pertenecientes a la FOUNLP, recibieron la preocupación de familiares de personas mayores de 65 años, sobre la falta de conciencia de sus seres queridos respecto a la importancia de recibir las vacunas correspondientes. Es nuestro compromiso como docentes extensionistas y como profesionales de la salud, atender esta problemática a fin de que se valore la vacunación como un medio para proteger la salud propia y de toda la sociedad. **Objetivos:** Ayudar a comprender la importancia de las vacunas en la prevención de enfermedades en adultos mayores de 65 años y su entorno familiar. **Actividades:** Talleres participativos con la comunidad educativa, exposición del material didáctico, encuestas a los participantes, entrevistas a representantes de las comunidades, registro y tabulación de datos y análisis de los mismos. **Resultados:** Los datos obtenidos hasta el momento demuestran que los adultos mayores manifiestan haberse inmunizado a lo largo de su vida. **Aportes:** Transmitir mensajes sencillos para promover e incorporar y formar agentes multiplicadores de salud. **Impacto:** Se medirá la mayor cantidad de metas alcanzadas y puntos ponderados. **Conclusiones:** Los méritos principales radican en difundir la importancia de la inmunización en la población de adultos mayores. La participación de los docentes generó un espacio de enriquecimiento entre la FOLP y las instituciones participantes

The Importance of Vaccination in Older Adults

JOTKO ANDREA CLAUDIA; IANTOSCA ALICIA ELENA; SERRANO VIVIANA CARMEN; GIMENEZ GRACIELA ELEONOR; CATTANEO MARIANO; SOLARI ESTEBAN; DEGAETANO SABRINA; PERTINO MARIA RITA; NAJERA MARIA VICTORIA; RIVAS CAROLINA NOELIA; GAGLIARDI ROBERTO VICTOR; SPINA MARIANELA SOLEDAD; BANDER MELINA PRISCILA; DEMARIA VERONICA GUADALUPE; CECHO ANALIA CRISTINA; BAVARO SILVIA FABIANA; MORGANTE AGUSTINA.

Pharmacology Department and University technician in dental care FOUNLP

Introduction: Immunization is an essential component of primary healthcare and a human right. Vaccines are crucial for preventing and controlling outbreaks of infectious diseases and underpin global health security. In both developed and developing countries, deaths from vaccine-preventable diseases predominantly occur in adults. This is largely due to the fact that immunization for adults is not given the same priority as for children and adolescents. The teachers of the Pharmacology subject and the University Technician in Dental Assistance belonging to FOUNLP received concerns from family members of individuals over 65 years old regarding the lack of awareness among their loved ones about the importance of receiving the appropriate vaccines. It is our commitment as extensionist teachers and healthcare professionals to address this issue so that vaccination is valued as a means to protect one's own health and the health of society as a whole. **Objectives:** To help understand the importance of vaccines in preventing diseases in adults over 65 years old and their families. **Activities:** Participatory workshops with the educational community, presentation of educational materials, surveys of participants, interviews with community representatives, data recording and tabulation, and data analysis. **Results:** The data obtained so far demonstrate that older adults report having been immunized throughout their lives. **Contributions:** Transmitting simple

messages to promote and incorporate and train health multipliers. **Impact:** The achievement of goals and weighted points will be measured. **Conclusions:** The main merits lie in disseminating the importance of immunization among the older adult population. The participation of teachers has created a space for enrichment between FOLP and the participating institutions.

¿Fumar Es Un Placer? Parte V

TOSTI, SONIA BEATRIZ; CECHO, ANALÍA CRISTINA; PEÑALVA, MARÍA ANAHÍ; DETTBARN, JORGE ALBERTO; BOSI, ANDREA VIVIANA; MONEO, MARCELO OSVALDO; DOMINGUEZ GUIDI, RAMIRO LIVIO
Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Fisiología.

Introducción: Se puede identificar el grado de dependencia del tabaco por medio del cuestionario y test de Fagerström. También se ha demostrado que se producen cambios en el metabolismo de varios fármacos a causa del tabaquismo. Las interacciones farmacocinéticas ocurren a través de hidrocarburos aromáticos policíclicos los cuales se producen por la quema de los productos de tabaco o de los distintos compuestos de la nicotina. La nicotina no produce inducción. **Objetivos:** Transferir a los destinatarios directos los conocimientos básicos sobre los efectos perjudiciales del tabaco en la salud oral. Promover la conciencia de la población acerca de la importancia de la consulta temprana. Lograr que las acciones educativas tengan un efecto multiplicador en los participantes del programa para su difusión **Actividades realizadas:** Asignación de los espacios para el desarrollo de actividades. Distribución de las tareas. Jornadas de capacitación. Determinación de estrategias educativas. Preparación del material didáctico. Efectivización de las encuestas. Examen bucal. Organización y evaluación de los datos. Desarrollo de actividades, talleres y charlas en terreno. Recopilación del registro fotográfico de las actividades. Talleres participativos. Evaluación de saberes previos por parte de los alumnos. Análisis de resultados obtenidos. Sistematización de datos en el informe de avance. **Aportes del proyecto:** Hubo una gran receptividad del mensaje y los destinatarios directos, al igual que los directivos de las escuelas, se mostraron abiertos y cordiales de tratar los distintos temas con los integrantes del proyecto. **Impacto:** El proyecto alcanzó a 100 destinatarios directos y aproximadamente 300 destinatarios indirectos. **Conclusiones:** El consumo del tabaco afecta transversalmente a toda a la población, sin límites de edad, sexo o estado de salud. Generar conciencia en la comunidad acerca de los problemas que puede producir este tipo de adicción, es el primer paso para combatir esta sustancia.

Smoking is a pleasure? Part V

TOSTI, SONIA BEATRIZ; CECHO, ANALÍA CRISTINA; PEÑALVA, MARÍA ANAHÍ; DETTBARN, JORGE ALBERTO; BOSI, ANDREA VIVIANA; MONEO, MARCELO OSVALDO; DOMINGUEZ GUIDI, RAMIRO LIVIO
National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Physiology Subject.

Introduction: The degree of tobacco dependence can be identified through the Fagerström questionnaire and test. Changes in the metabolism of various drugs have also been shown to occur as a result of smoking. Pharmacokinetic interactions occur through polycyclic aromatic hydrocarbons which are produced by burning tobacco products or various nicotine compounds. Nicotine does not produce induction. **Objectives:** To transfer to the direct recipients the basic knowledge about the harmful effects of tobacco on oral health. Promote public awareness about the importance of early consultation. Ensure that educational actions have a multiplier effect on the participants of the program for its dissemination **Activities carried out:** Assignment of spaces for the development of activities. Distribution of tasks. Training days. Determination of educational strategies. Preparation of didactic material. Implementation of the surveys. oral exam. Organization and evaluation of data. Development of activities, workshops and talks in the field. Compilation of the photographic record of the activities. Participatory workshops. Assessment of prior knowledge by students. Analysis of results obtained. Systematization of data in the progress report. **Contributions of the project:** There was a great receptivity of the message and the direct recipients, as well as the directors of the schools, were open and cordial to discuss the different issues with the members of the project. **Impact:** The project reached 100 direct recipients and approximately 300 indirect recipients. **Conclusions:** Tobacco consumption affects the entire population transversally, without limits of age, sex or state of health. Raising awareness in the community about the problems that this type of addiction can cause is the first step in combating this substance.

Construcción de Conocimientos Con La Comunidad Sobre Las Opciones Terapéuticas Del Bruxismo

BASAL ROXANA LIA; CECHO ANALIA CRISTINA; PALEO MARIA AMELIA CLARA; SERRANO VIVIANA CARMEN; SUAREZ SILVINA ALEJANDRA; PILONE LAURA SILVIA; CRIMALID DELIA NORMA; ARMENDANO ALEJANDRO SERGIO; BANDER MELINA PRISCILA; ASTUDILLO LISANDRO; PEREZ ALEXANDRA VALERIA; RASSE JOSE NICOLAS; DEGAETANO SABRINA; PERRI LAURA VANESA; MEDINA JUAN LEONARDO; IANTOSCA ALICIA ELENA

Asignatura Biología General. Facultad de Odontología UNLP

Introducción: las actividades de Extensión Universitaria materializan el vínculo Universidad-Sociedad, por lo tanto, contribuyen a mejorar la calidad de vida de la población. Este trabajo refiere a un proyecto que desarrolla la asignatura Biología General de la Facultad de Odontología de la UNLP desde el año 2017. Se denomina “Escuchamos A Nuestros Hijos Rechinar Los Dientes”. La articulación temporomandibular está sometida a impactos propios del sistema masticatorio, cuyo exceso puede generar alteraciones, como ocurre en casos de bruxismo. Éste es una parafunción, en la cual se aprietan los dientes, la mayoría de las veces durante el sueño, y se contraen los músculos de forma involuntaria. Considerado como una actividad parafuncional y multifactorial, el tratamiento es enfocado hacia los factores etiológicos y a la edad. Existen opciones terapéuticas interdisciplinarias las cuales comprenden: la toma de conciencia, las técnicas para el manejo del estrés, el tratamiento ortopédico, la fisioterapia, y en ocasiones los fármacos como por ejemplo relajantes musculares, analgésicos o ambos combinados. **Objetivos:** construir conocimientos sobre las características del bruxismo. Concientizar el valor de las opciones terapéuticas. **Actividades realizadas:** talleres interactivos y participativos con la comunidad educativa del jardín de infantes N° 905 y N° 911 de Berisso. Se utilizaron, folletos, trípticos, videos y juegos didácticos. Al finalizar se realizó una encuesta para valorar los conocimientos adquiridos. **Resultados:** del total de padres convocados, asistieron el 80%: 5% no contestó la encuesta, 75 % respondió satisfactoriamente. **Aporte:** se fortaleció la participación de la comunidad mediante la identificación de las necesidades y la comunicación social. Se identificaron agentes líderes multiplicadores de salud. **Impacto:** las acciones extensionistas contribuyeron a crear un cambio de actitud positivo, significativo y replicable frente al bruxismo. **Conclusiones:** al finalizar las actividades la población se mostró más receptiva y motivada, requirió nuevos encuentros sobre la temática

Building Knowledge With the Community About Therapeutic Options for Bruxism

BASAL ROXANA LIA; CECHO ANALIA CRISTINA; PALEO MARIA AMELIA CLARA; SERRANO VIVIANA CARMEN; SUAREZ SILVINA ALEJANDRA; PILONE LAURA SILVIA; CRIMALID DELIA NORMA; ARMENDANO ALEJANDRO SERGIO; BANDER MELINA PRISCILA; ASTUDILLO LISANDRO; PEREZ ALEXANDRA VALERIA; RASSE JOSE NICOLAS; DEGAETANO SABRINA; PERRI LAURA VANESA; MEDINA JUAN LEONARDO; IANTOSCA ALICIA ELENA

Course General Biology Subject. Faculty of Dentistry UNLP

Introduction: University Extension activities materialize the University-Society link, therefore they contribute to improving the quality of life of the population. This work refers to a project that the General Biology subject of the Faculty of Dentistry of the UNLP has been developing since 2017. It is called "We Listen To Our Children Grind Their Teeth". The temporomandibular joint is subjected to impacts typical of the masticatory system, the excess of which can cause alterations, as occurs in cases of bruxism.

This is a parafunction, in which the teeth are clenched, most often during sleep, and the muscles contract involuntarily. Considered as a parafunctional and multifactorial activity, treatment is focused on etiological factors and age. There are interdisciplinary therapeutic options which include: awareness, stress management techniques, orthopedic treatment, physiotherapy, and sometimes drugs such as muscle relaxants, analgesics or both combined. **Objectives:** build knowledge about the characteristics of bruxism. Raise awareness of the value of therapeutic options. **Activities carried out:** interactive and participatory workshops with the educational community of kindergarten No. 905 and No. 911 of Berisso. Brochures, triptychs, videos and didactic games were used. At the end, a survey was carried out to assess the knowledge acquired.

Results: of the total number of parents summoned, 80% attended: 5% did not answer the survey, 75% responded satisfactorily. **Contribution:** community participation was strengthened through the identification of needs and social communication. Lead multiplier health agents were identified. **Impact:** the extension actions contributed to creating a

positive, significant and replicable change in attitude towards bruxism. **Conclusions:** at the end of the activities, the population was more receptive and motivated, requiring new meetings on the subject.

Saliva De Colores

ESCUDERO GIACHELLA, EZEQUIEL; GONZALEZ, ANABEL MARIELA; BORRILLO GASTON; CARBALLEIRA, VALENTINA; OBIOLS CECILIA; JONES LIZZIE MARIEL; SPADA VANESA ALEJANDRA; MAYOCCHI MARTIN; OJINAGA CELINA; ORE ZUASNABAR MELANY; ASURMENDI CAROLINA; DARRIGAN LUCAS; MONTENEGRO, STELLA

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Microbiología y Parasitología

Introducción: La Caries dental, pertenece al grupo de patologías con la mayor tasa de incidencia en la población, especialmente en niños en edad escolar. Es la enfermedad más común, puede definirse como una secuencia de procesos de destrucción localizada de los tejidos duros dentarios (esmalte, dentina y cemento), que evoluciona en forma progresiva, continua e irreversible y que comienza en la superficie del diente y luego avanza en profundidad. El origen del proceso está basado en la acción del biofilms bacteriana sobre los tejidos duros dentarios.

Objetivos: Reducir el riesgo biológico de caries mediante la utilización del Test de Snyder. Incorporar conocimientos básicos acerca de la caries dental. Evaluar conocimientos sobre la importancia de la permanencia de las piezas dentarias. Fomentar una dieta adecuada. Establecer pautas de higiene personal. Desarrollar medidas preventivas para prevenir complicaciones.

Materiales y métodos: Se utilizó la metodología de búsqueda y análisis de información previamente publicada por otros autores en los últimos cinco años. **Resultados:** Aumentar el número de niños que posean información sobre caries dental. Mayor Impacto educativo. Lograr actitudes preventivas, disminuyendo los momentos de azúcar. Elevar la calidad de la higiene individual en forma preventiva. Disminuir problemas posteriores a la caries dental.

Colored Saliva

ESCUDERO GIACHELLA, EZEQUIEL; GONZALEZ, ANABEL MARIELA; BORRILLO GASTON; CARBALLEIRA, VALENTINA; OBIOLS CECILIA; JONES LIZZIE MARIEL; SPADA VANESA ALEJANDRA; MAYOCCHI MARTIN; OJINAGA CELINA; ORE ZUASNABAR MELANY; ASURMENDI CAROLINA; DARRIGAN LUCAS; MONTENEGRO, STELLA

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Microbiology and Parasitology Subject

Introduction: Dental caries belongs to the group of pathologies with the highest incidence rate in the population, especially in school-age children. It is the most common disease, it can be defined as a sequence of processes of localized destruction of dental hard tissues (enamel, dentin and cementum), which evolves progressively, continuously and irreversibly and which begins on the surface of the tooth and then progresses in depth. The origin of the process is based on the action of bacterial biofilms on dental hard tissues. **Objectives:** Reduce the biological risk of caries by using the Snyder Test. Incorporate basic knowledge about dental caries. Evaluate knowledge about the importance of the permanence of the dental pieces. Promote a proper diet. Establish personal hygiene guidelines. Develop preventive measures to prevent complications.

Materials and methods: The search and analysis methodology of information previously published by other authors in the last five years was used. **Results:** Increase the number of children who have information on dental caries. Greater Educational Impact. Achieve preventive attitudes, reducing moments of sugar. Raise the quality of individual hygiene preventively. Reduce problems after dental caries.

Toxoplasma Un Enemigo Entre Nosotros

ESCUADERO GIACHELLA, EZEQUIEL; GONZALEZ, ANABEL MARIELA; BORRILLO GASTON; CARBALLEIRA, VALENTINA; OBIOLS CECILIA; JONES LIZZIE MARIEL; SPADA VANESA ALEJANDRA; MAYOCCHI MARTIN; OJINAGA CELINA; ORE ZUASNABAR MELANY; ASURMENDI CAROLINA; DARRIGAN LUCAS; MONTENEGRO, STELLA

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Microbiología y Parasitología

Introducción: La Toxoplasmosis es una enfermedad producida un parásito (*Toxoplasma Gondii*) que es eliminado en la materia fecal de los gatos. La forma de transmisión al ser humano es por ingesta de carne contaminada y mal cocida, o por el consumo de agua o verduras contaminadas con heces de gato y mal lavadas. Asimismo, si una mujer la contrae en el embarazo, también se la puede transmitir al feto. En la mayoría de las personas, la infección es asintomática; pero si no lo es, la enfermedad puede afectar el cerebro, los pulmones, el corazón, los ojos y el hígado. En el caso de las mujeres embarazadas es muy importante evitar la infección ya que puede causar enfermedades y secuelas graves en el feto, o incluso provocar un aborto, de acuerdo al momento de la gestación en el que se produzca. En la República Argentina más de un tercio de la población está infectada y en la mayoría de los casos es por falta de información. **Objetivo:** Brindar información y difundir esta problemática que tiene muy poca difusión mediante acciones preventivas y educativas en niñas y adolescentes de nuestra ciudad. **Materiales y métodos:** Para lograr este objetivo se diagramaron grupos de trabajo, se realizaron charlas informativas, talleres y proyecciones de videos con la finalidad de prevenir esta enfermedad derribando las falsas creencias y mitos. **Resultados:** De los 242 alumnos de cuarto y quinto año que fueron encuestados en los distintos establecimientos se pudo observar: que el 25% contestó afirmativamente de qué se trata la enfermedad, el 15 % conoce como se transmite, 5 % reconoce los síntomas, y el 55 % no sabe cómo prevenirla. **Conclusión:** Con los resultados obtenidos en este trabajo vemos que es necesario seguir generando espacios informativos que den a la comunidad información acerca de este tipo de zoonosis con el fin de prevenir las patologías que provocan, como así también aumentar el número de personas que posean conocimiento sobre la toxoplasmosis y sus alcances generando multiplicadores de salud. Disminuir la infección gestacional del toxoplasma *Gondii*. Elevar la calidad de la higiene individual en forma preventiva. Lograr actitudes preventivas en el consumo de alimentos. Es decir, extender nuestra tarea docente con el grado de responsabilidad social que la comunidad necesita.

Toxoplasma An Enemy Among Us

ESCUADERO GIACHELLA, EZEQUIEL; GONZALEZ, ANABEL MARIELA; BORRILLO GASTON; CARBALLEIRA, VALENTINA; OBIOLS CECILIA; JONES LIZZIE MARIEL; SPADA VANESA ALEJANDRA; MAYOCCHI MARTIN; OJINAGA CELINA; ORE ZUASNABAR MELANY; ASURMENDI CAROLINA; DARRIGAN LUCAS; MONTENEGRO, STELLA

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Microbiología y Parasitología

Introduction: Toxoplasmosis is a disease produced by a parasite (*Toxoplasma Gondii*) that is eliminated in the fecal matter of cats. The form of transmission to humans is by eating contaminated and undercooked meat, or by consuming water or vegetables contaminated with cat feces and poorly washed. Also, if a woman contracts it during pregnancy, she can also pass it on to the fetus. In most people, the infection is asymptomatic; but if it is not, the disease can affect the brain, lungs, heart, eyes, and liver. In the case of pregnant women, it is very important to avoid infection, since it can cause diseases and serious sequelae in the fetus, or even cause an abortion, depending on the moment of pregnancy in which it occurs. In the Argentine Republic, more than a third of the population is infected and in most cases it is due to lack of information. **Objective:** Provide information and disseminate this problem that has very little diffusion through preventive and educational actions in girls and adolescents of our city. **Materials and methods:** To achieve this objective, work groups were organized, informative talks, workshops, and video projections were held in order to prevent this disease by demolishing false beliefs and myths. **Results:** Of the 242 fourth and fifth year students who were surveyed in the different establishments, it was possible to observe: that 25% answered affirmatively what the disease is about, 15% know how it is transmitted, 5% recognize the symptoms, and 55% do not know how to prevent it. **Conclusion:** With the results obtained in this work, we see that it is necessary to continue generating informative spaces that provide the community with information about this type of zoonosis in order to prevent the pathologies that they cause, as well as increase the number of people who have knowledge about toxoplasmosis.

and its scope, generating health multipliers. Reduce the gestational infection of toxoplasma gondii. Raise the quality of individual hygiene preventively. Achieve preventive attitudes in food consumption. In other words, extend our teaching task with the degree of social responsibility that the community needs.

El Asistente Odontológico En La Comunidad. Una Mirada Social.

CECHO ANALIA CRISTINA; BAVARO SILVIA FABIANA; BANDER MELINA PRISCILA; DEMARIA VERONICA GUADALUPE; ZORNETTA MICAELA; MORGANTE, AGUSTINA

Tecnicatura Universitaria en Asistencia Odontológica – FOLP UNLP

Introducción: La tecnicatura universitaria en asistencia odontológica, perteneciente a la FOUNLP intenta seguir los lineamientos de una formación enfocada en el perfil social de sus estudiantes. De esta manera, se generan espacios donde docentes y alumnos se involucran con la comunidad y sus necesidades. Los estudiantes deben desarrollar una comprensión profunda de las necesidades y los desafíos de la comunidad en la que trabajarán. Esto implica aprender sobre las disparidades en salud oral, los factores socioeconómicos que influyen en la misma y la importancia de adaptar intervenciones a las características específicas de la comunidad. **Objetivo:** El objetivo es formar técnicos en asistencia odontológica con un enfoque social capaces de desarrollar actividades de promoción y prevención en salud. **Actividades realizadas:** En primer lugar, se realizó el contacto con directivos de escuelas para adultos de la localidad de Berisso. Por otro lado, los alumnos de la tecnicatura, acompañados por sus docentes, elaboraron material gráfico y audiovisual para exponer y trabajar con dichas comunidades educativas. Las actividades consistieron en talleres informativos participativos. Se utilizaron, además, macromodelos y cepillos dentales para la enseñanza de técnicas de cepillado. Y se emplearon cartillas instructivas sobre alimentación saludable, hábitos lesivos y medidas preventivas de patologías orales. **Resultados / aporte o impacto del proyecto:** Los trabajos de extensión tienen un impacto significativo en la formación de los estudiantes de las carreras de salud, como es el caso de la tecnicatura universitaria en asistencia odontológica. Al participar en actividades comunitarias, los estudiantes tienen la oportunidad de aplicar sus conocimientos teóricos en un entorno práctico y adquirir habilidades y experiencias valiosas. **Conclusión:** Los trabajos comunitarios ofrecen a los estudiantes de salud la oportunidad de integrar el conocimiento teórico con la práctica, desarrollar habilidades claves y cultivar una conciencia social y empatía. Estas experiencias son fundamentales para una formación integral y contribuyen a la preparación de profesionales de la salud comprometidos y capacitados.

The Dental Assistant in the Community. A Social Look.

CECHO ANALIA CRISTINA; BAVARO SILVIA FABIANA; BANDER MELINA PRISCILA; DEMARIA VERONICA GUADALUPE; ZORNETTA MICAELA; MORGANTE, AGUSTINA

University Technician in Dental Assistance – FOLP UNLP

Introduction: The university technique in dental care, belonging to the FOUNLP tries to follow the guidelines of a training focused on the social profile of its students. In this way, spaces are generated where teachers and students get involved with the community and its needs. Students must develop a deep understanding of the needs and challenges of the community in which they will work. This involves learning about disparities in oral health, the socioeconomic factors that influence it, and the importance of tailoring interventions to the specific characteristics of the community. **Objective:** The objective is to train dental care technicians with a social approach capable of developing health promotion and prevention activities. **Activities carried out:** First, contact was made with directors of schools for adults in the town of Berisso. On the other hand, the technical students, accompanied by their teachers, prepared graphic and audiovisual material to exhibit and work with said educational communities. The activities consisted of participatory informative workshops. In addition, macro models and toothbrushes were used to teach brushing techniques. And instructive booklets on healthy eating, harmful habits and preventive measures for oral pathologies were used. Results/contribution or impact of the project: Extension work has a significant impact on the training of students in health careers, as is the case of the university degree in dental care. By participating in community activities, students have the opportunity to apply their theoretical knowledge in a practical setting and gain valuable skills and experiences. **Conclusion:** Community jobs offer health students the opportunity to integrate

theoretical knowledge with practice, develop key skills, and cultivate social awareness and empathy. These experiences are essential for comprehensive training and contribute to the preparation of committed and trained health professionals.

Construyendo Lazos Para El Desarrollo Humano y La Inclusión En El Territorio

FERRO MARCELA; SEGATTO ROSANA; GONZALEZ ANABEL; VARELA JULIETA

Lugar de Trabajo: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Introducción: Construyendo Lazos es un proyecto de extensión destinado a elevar la salud integral a partir de la prevención de las enfermedades prevalentes de la cavidad oral en pacientes con trastornos del espectro autista que concurren al Centro de Día Despertares, de la ciudad de La Plata. Está enmarcado desde una perspectiva que considera que pensar el vínculo de nuestras disciplinas con el territorio es una tarea fundamental en el contexto de la enseñanza universitaria. El tema de los Trastornos del Espectro Autista se define por comportamientos repetitivos, problemas de comunicación y dificultades sociales, mostrándonos lo desafiante que es adentrarse en esta labor educativa, siendo un área poco desarrollada en nuestra profesión

Objetivo: Elevar y mantener la salud integral en pacientes con trastornos del espectro autista y TGD a partir de la Prevención de enfermedades prevalentes Concientizar sobre la importancia de la salud oral y general Promover actividades de higiene oral y general

Actividades realizadas Educación para la Salud, talleres, capacitaciones

Resultados El proyecto actualmente se encuentra en ejecución, los nuevos modos de actuación utilizando las tecnologías de la información y comunicación como herramientas didácticas, proyectan el objetivo de optimizar la socialización en los pacientes con Autismo y Asperger, basándonos en el derecho a la salud, la inclusión y la equidad.

Aportes del proyecto La continuidad de nuestro proyecto, aporta al crecimiento académico a través del compromiso y capacitación, fortaleciendo la formación de recursos humanos, desarrollando nuevos abordajes, atendiendo a los problemas de desigualdad, estableciendo mecanismos que permitan la inclusión e integración

Impacto El impacto a nivel social y académico es positivo teniendo en cuenta las evaluaciones correspondientes, logrando la construcción de aprendizajes en los actores intervinientes

Conclusiones Los procesos inclusivos requieren el esfuerzo constante, simultáneo y coordinado de los distintos agentes sociales: familias, profesionales, sociedad.

Building Ties for Human Development and Inclusion in the territory

FERRO MARCELA; SEGATTO ROSANA; GONZALEZ ANABEL; VARELA JULIETA

Lugar de Trabajo: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Introduction Construyendo Lazos is an outreach project aimed at raising comprehensive health from the prevention of prevalent diseases of the oral cavity in patients with autism spectrum disorders who attend the Awakening Day Center, in the city of La Plata. It is framed from a perspective that considers that thinking about the link between our disciplines and the territory is a fundamental task in the context of university education. The issue of Autism Spectrum Disorders is defined by repetitive behaviors, communication problems and social difficulties, showing us how challenging it is to delve into this educational work, being an underdeveloped area in our profession

Objective Raise and maintain comprehensive health in patients with disorders of the autism spectrum and TGD from the Prevention of prevalent diseases Raise awareness about the importance of oral and general health Promote oral and general hygiene activities

Activities carried out Health Education, workshops, training

Results The project is currently in execution, the new ways of acting using information and communication technologies as didactic tools, project the objective of optimizing socialization in patients with Autism and Asperger, based on the right to health, inclusion and equity

Contributions of the project The continuity of Our project contributes to academic growth through commitment and training, strengthening the training of human resources, developing new approaches, addressing inequality problems, establishing mechanisms that allow inclusion and integration

Impact The impact at the social and academic level is positive. taking into account the corresponding evaluations, achieving the construction of learning in the intervening actors

Conclusions Inclusive processes require the constant, simultaneous and coordinated effort of the different social agents: families, professionals, society.

Juntos en esta Etapa de mi Boca

CAINZOS, SAMANTA; PERTINO, RITA; VIGO, FERNANDO; ABALOS, CLAUDIO; BUCCHINO, CLAUDIA; BELTRANO, JOSE; FRANCHI, GINA; ECHAGUE, PATRICIA; ERBICELLA, BEATRIZ; GALÁN, FABIANA; HERNANDEZ, FABIANA; MACIAS, MANUEL; MERLO, INES; SAULLO, JORGE; VERDEROSA, MARIAPIA; TAMBASCO, CLAUDIA; ZUBIARRAIN; CLAUDIA; LUCHETTI, CESAR.

Lugar de Trabajo. Asignatura Prótesis A. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

Resumen: Capacitamos a los adultos mayores sobre la conservación y mantenimiento de la salud bucal como también preservar su salud integral mediante los talleres y charlas explicativas que llevamos a cabo en los distintos centros, entregando información y distintos insumos para contribuir con su higiene bucal. Capacitamos también a los líderes comunitarios en estos temas de cuidados bucales para que sean agentes multiplicadores de salud, y de esta manera generar más concientización en la población. El objetivo general es concientizar a los adultos mayores sobre el cuidado de su salud bucal elevando el nivel de salud integral. **Introducción:** La población de la tercera edad es un grupo que tiene necesidades y riesgos que le son característicos. Desde una visión odontológica la pérdida de las piezas dentarias ocasiona deficiencias estéticas, fonéticas, masticatorias, deglutorias, motrices y psicosociales alterando el equilibrio y la salud general; y la bucal en particular. Si bien, con los distintos tipos de prótesis dentales se restablecen estas funciones, poca conciencia se genera sobre el cuidado de la salud bucal o como mantener las prótesis, ya que muchas lesiones de la cavidad bucal están asociadas a ellas. Es esencial comprender que esta población es más propensa y presenta mayor riesgo de padecer alteraciones en su sistema estomatognático debido a patologías preexistentes. Por consiguiente es de suma importancia incorporar actividades que promuevan medidas preventivas de higiene oral, con la finalidad de disminuir las alteraciones de orden infeccioso, traumático, degenerativo y tumoral. **Conclusiones:** El presente proyecto permitió a los adultos mayores compartir un momento con amistades, en un ámbito distendido y de calidez humana, acompañados de profesionales, permitiéndoles de esta manera sacar sus dudas sobre diferentes temas referidos al cuidado de su salud bucal, y además interiorizándose en el tema para quienes hasta el momento no tenían información.

Together in this Stage of my Mouth

CAINZOS, SAMANTA; PERTINO, RITA; VIGO, FERNANDO; ABALOS, CLAUDIO; BUCCHINO, CLAUDIA; BELTRANO, JOSE; FRANCHI, GINA; ECHAGUE, PATRICIA; ERBICELLA, BEATRIZ; GALÁN, FABIANA; HERNANDEZ, FABIANA; MACIAS, MANUEL; MERLO, INES; SAULLO, JORGE; VERDEROSA, MARIAPIA; TAMBASCO, CLAUDIA; ZUBIARRAIN; CLAUDIA; LUCHETTI, CESAR.

Department of Prosthesis A. Faculty of Dentistry. National University of La Plata

Summary: We train older adults on the conservation and maintenance of oral health as well as preserving their integral health through workshops and explanatory talks that we carry out in the different centers, providing information and different supplies to contribute to their oral hygiene. We also train community leaders in these oral care issues so that they can be multiplier agents of health, and through this, to generate more awareness in the population. The general objective is to raise knowledge among older adults about their oral health care, raising the level of comprehensive health. **Introduction:** The elderly population is a group that has specific needs and risks. From a dental point of view, the loss of teeth causes aesthetic, phonetic, masticatory, swallowing, motor and psychosocial deficiencies, altering both the oral and general health. Although these functions are restored with the different types of dental prostheses, little awareness is generated about oral health care or the maintenance of the prostheses, since many injuries in the oral cavity are associated with them. It is essential to understand that this population is more prone and presents a greater risk of suffering alterations in its stomatognathic system due to pre-existing pathologies. For this reason, it is extremely important to incorporate activities that promote preventive oral hygiene behaviors, in order to reduce infectious, traumatic, degenerative and tumor alterations. **Conclusions:** This project allowed older adults to share a moment with friends, in a relaxed and warm atmosphere, accompanied by professionals, thus allowing them to clear up their doubts about different topics related to their oral health care; and, in addition, to learn about the subject for those who until now had no previous information.

Importancia Del Irrigante En La Formación De La Capa Híbrida. Experiencia In Vitro.

SANTANGELO GEORGINA; TUDOR CRISTINA; CULLERES AUGUSTO; MEJI DANIELA; WEISBURD, MARÍA EUGENIA; BERRIOS OROZCO MARIA FERNANDA; MAINETTI JOAQUÍN, CASAS MENDIETA JORGE; PARRACHINI JUAN IGNACIO; VARELA JULIETA; CAFFARO LUCIA; TROILO, LUISINA; BUSTOS MARIA JOSÉ; KOHAN MANUELA; YUNES MARÍA; GANDARA MARTÍN; BAVARO SILVIA; PERALTA YANINA; BLAJEAN CELINA; JORDÁN SEBASTIÁN.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Endodoncia B

Introducción: Las cargas que reciben los dientes dependen de la ubicación de ellos en la cavidad oral. La necesidad de reproducir las características ópticas del diente intacto, son compatibles con los postes de fibra de vidrio. **Objetivos:** El objetivo de este trabajo fue evaluar la formación de la capa híbrida al utilizar diferentes técnicas de irrigación en el tratamiento endodóntico comparando dos protocolos de adhesión del poste de fibra de vidrio a la dentina radicular. **Material y Método:** Se seleccionaron 20 premolares y se dividieron en 2 grupos 1 y 2, los cuales fueron endodonciados utilizando como irrigante agua destilada. Otros 20 premolares conformaron los grupos 3 y 4 en los que se utilizó NaOCl al 2,5; los últimos 20 premolares correspondientes a los grupos 5 y 6 utilizaron como irrigante NaOCl al 2,5% y EDTA al 17%. Luego se procedió al protocolo adhesivo para la cementación de los postes de fibra de vidrio, con dos cementos adhesivos diferentes. Cada diente fue cortado con discos de diamante a baja velocidad en los tercios cervical y medio de la raíz. Las muestras obtenidas fueron tratadas para ser observadas al MEB. **Resultados:** Las variables analizadas fueron el espesor de la capa híbrida medido en micras y la presencia de fallos adhesivos. Se observó la presencia de un área radiodensa correspondiente a la capa híbrida en los tercios cervical y medio radicular mediante microscopio electrónico de barrido. En los grupos experimentales 3 y 5 se detectó la presencia de capa híbrida en los tercios cervical y medio radicular, sin embargo también existieron fallas adhesivas. **Conclusiones:** El uso del hipoclorito de sodio al 2,5 % favoreció la formación de la capa híbrida en postes cementados con sistema adhesivo autocondicionante. Por otra parte, el uso del hipoclorito de sodio al 2,5% y EDTAC al 17% favoreció en la formación de una capa híbrida más homogénea.

Importance Of The Irrigant In The Formation Of The Hybrid Layer. In Vitro Experience.

SANTANGELO GEORGINA; TUDOR CRISTINA; CULLERES AUGUSTO; MEJI DANIELA; WEISBURD, MARÍA EUGENIA; BERRIOS OROZCO MARÍA FERNANDA; MAINETTI JOAQUÍN, CASAS MENDIETA JORGE; PARRACHINI JUNA IGNACIO; VARELA JULIETA; CAFFARO LUCIA; TROILO LUISINA; BUSTOS MARÍA JOSÉ; KOHAN MANUELA; YUNES MARÍA; GANDARA MARTÍN; BAVARO SILVIA; PERALTA YANINA; BLAJEAN CELINA; JORDÁN SEBASTIÁN.

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Endodontics B

Introduction: The loads that teeth receive depend on their location in the oral cavity. The need to reproduce the optical characteristics of the intact tooth is compatible with fiberglass posts. **Objectives:** The objective of this work was to evaluate the formation of the hybrid layer when using different irrigation techniques in endodontic treatment, comparing two protocols. **Material and Method:** 20 premolars were selected and divided into 2 groups 1 and 2, which were endodontically treated using distilled water as irrigant. Another 20 premolars made up groups 3 and 4 in which 2.5 NaOCl was used; the last 20 premolars corresponding to groups 5 and 6 used 2.5% NaOCl and 17% EDTA as irrigants. Then the adhesive protocol for cementing the fiberglass posts was carried out, with two different adhesive cements. Each tooth was cut with low speed diamond discs in the cervical and middle thirds of the root. The samples obtained were treated to be observed at the MEB. **Results:** The variables analyzed were the thickness of the hybrid layer measured in microns and the presence of adhesive failures. The presence of a radiodense area corresponding to the hybrid layer was observed in the cervical and middle root thirds by scanning electron microscope. In experimental groups 3 and 5, the presence of a hybrid layer was detected in the cervical and middle root thirds, however There were also adhesive failures. **Conclusions:** The use of 2.5% sodium hypochlorite favored the formation of the hybrid layer on posts cemented with a self-conditioning adhesive system. On the other hand, the use of 2.5% sodium hypochlorite and 17% EDTAC favored the formation of a more homogeneous hybrid layer.

CASOS CLINICOS

Reparación Biológica Post Endodoncia

PALEO MARÍA AMELIA CLARA; SAPORITTI MAURICIO EDGARDO

Universidad Nacional De La Plata, Facultad de Odontología

Introducción: Es conveniente hacer una revisión de la anatomía y fisiología de la pulpa dental como de los factores que intervienen en la inflamación y reparación. La pulpa es un tejido conjuntivo vascularizado contenido en la cavidad pulpar. Su estructura elásticamente laxa le permite una acumulación de exudado inflamatorio. La función principal es formar la dentina, también defensiva, sensitiva y nutritiva para la pieza dentaria. Responde a diferentes estímulos bacterianos, mecánicos y químicos provocando una reacción llamada inflamación, esta puede ser aguda es decir una respuesta inmediata al agente agresor mediante anticuerpos y leucocitos y crónica, la cual tiene una duración prolongada interviniendo leucocitos, macrófagos y células plasmáticas. Presenta destrucción tisular e intentos de reparación mediante sustitución de tejido conjuntivo, generándose una reabsorción ósea, medular y cortical, una reabsorción cementaria y destrucción de las fibras periodontales con ensanchamiento del espacio periodontal. **Descripción del Caso:** Dichos casos clínicos abordados corresponden a piezas dentarias con diagnóstico de necrosis pulpar con compromiso periapical de tipo crónico. El tratamiento que se realizó fue la apertura, instrumentación mecánica con limas endodónticas y química, es decir irrigación con hipoclorito de sodio y edta; la obturación en forma definitiva en la misma sesión, sin utilizar pastas medicamentosas entre sesiones. Se realizó el control radiográfico inmediato y mediate logrando el éxito mediante la reparación periapical. **Conclusión:** Ante la ausencia de bacterias, debido a la antisepsia lograda mediante la instrumentación e irrigación y un buensellado tridimensional logrado con la obturación, las células inflamatorias se retiran, los fibroblastos reemplazan tejido de granulación por tejido conectivo cicatrizal, apareciendo regeneración ósea y cemento sobre el ápice radicular.

Post Endodontic Biological Repair

Paleo María Amelia Clara; Saporitti Mauricio Edgardo

National University of La Plata, Faculty of Dentistry

Introduction: It is convenient to review the anatomy and physiology of the dental pulp as well as the factors involved in inflammation and repair. The pulp is a vascularized connective tissue contained in the pulp cavity. Its elastically lax structure allows an accumulation of inflammatory exudate.

The main function is to form the dentin, also defensive, sensitive and nutritive for the dental piece. It responds to different bacterial, mechanical and chemical stimuli causing a reaction called inflammation, this can be acute, that is, an immediate response to the offending agent through antibodies and leukocytes, and chronic, which lasts for a long time, involving leukocytes, macrophages and plasma cells. It presents tissue destruction and repair attempts by replacing connective tissue, generating bone, medullary and cortical resorption, cement resorption and destruction of the periodontal fibers with widening of the periodontal space. **Description of the Case:** These clinical cases addressed correspond to teeth with a diagnosis of pulpal necrosis with periapical involvement of a chronic type. The treatment that was carried out was the opening, mechanical instrumentation with endodontic and chemical files, that is, irrigation with sodium hypochlorite and EDTA; the obturation in a definitive way in the same session, without using medicated pastes between sessions. Immediate and mediate radiographic control was performed, achieving success through periapical repair. **Conclusion:** In the absence of bacteria, due to the antisepsis achieved through instrumentation and irrigation and a good three-dimensional sealing achieved with the obturation, the inflammatory cells are removed, the fibroblasts replace granulation tissue with scar connective tissue, appearing bone regeneration and cement. on the root apex.

Infiltración Accidental De Hipoclorito De Sodio En Tejidos Periapicales

SPINA MARIANELA; NAJERA VICTORIA; PERTINO MARIA RITA; DEGAETANO SABRINA.

Asignatura de Farmacología y Terapéutica

Introducción: La irrigación es definida como la fase de la preparación biomecánica en el tratamiento de conductos que consiste en la inyección y aspiración de una solución líquida al interior de los conductos radiculares que coadyuva en el trabajo de limpieza, desinfección y conformación de los mismos. El irrigante más usado es el NaClO (Hipoclorito de sodio). No existe una concentración especialmente indicada, aunque se han recomendado concentraciones que oscilan entre el 0,5% y el 5,2%. Una concentración muy utilizada es la de 2,5% que es menos tóxica y mantiene todavía algún poder de disolución tisular y actividad antimicrobiana. **Descripción del Caso:** Paciente de sexo femenino de 33 años de edad que acude a consulta odontológica para la realización de una Endodoncia en PD 16, se le realizaron todos los protocolos correspondientes para dicho tratamiento, pero en el momento de la irrigación de conductos, la paciente relata haber sentido un ardor intenso y quemazón de la zona. A la exploración física se observó extraoralmente edema y equimosis en la zona infraorbitaria y mejillas. Se suspendió el tratamiento y se le indico a la paciente terapia antibiótica con amoxicilina 1g, la aplicación de dexametasona 4 mg intramuscular y Analgésico en casa de dolor. Se la controló cada 48 hs, durante dos semanas con notable reducción de toda la sintomatología clínica. Posteriormente se finalizó el tratamiento endodóntico. **Conclusiones:** Sí bien es cierto de que el hipoclorito de sodio contiene propiedades benéficas que se utilizan en la irrigación de conductos, también es necesario conocer sus reacciones adversas para evitar daño en los tejidos orales circundantes, y ante la presencia de un accidente de esta índole, mantener la calma.

Accidental infiltration of sodium hypochlorite into periapical tissues.

SPINA MARIANELA; NAJERA VICTORIA; PERTINO MARIA RITA; DEGAETANO SABRINA.

Department of Pharmacology and Therapeutics

Introduction: Irrigation is defined as the phase of biomechanical preparation in the treatment of root canals, consisting of the injection and aspiration of a liquid solution into the root canals, which assists in the cleaning, disinfection, and shaping of the canals. The most commonly used irrigant is NaClO (Sodium Hypochlorite). There is no specifically recommended concentration, although concentrations ranging from 0.5% to 5.2% have been recommended. A commonly used concentration is 2.5%, which is less toxic and still retains some tissue-dissolving and antimicrobial activity. **Case Description:** A 33-year-old female patient presented to the dental clinic for an endodontic treatment on tooth PD 16. All the appropriate protocols for the treatment were followed, but during the irrigation of the canals, the patient reported experiencing intense burning and a sensation of burning in the area. Upon physical examination, swelling and bruising were observed externally in the infraorbital and cheek areas. The treatment was suspended, and the patient was prescribed antibiotic therapy with 1g of amoxicillin, intramuscular application of 4mg of dexamethasone, and pain relievers for home use. The patient was monitored every 48 hours for two weeks, and there was a notable reduction in all clinical symptoms.

Subsequently, the endodontic treatment was completed. **Conclusions:** While it is true that sodium hypochlorite has beneficial properties used in canal irrigation, it is also necessary to be aware of its adverse reactions to prevent damage to the surrounding oral tissues. In the event of an accident of this nature, it is important to remain calm.

Biomateriales En Protecciones Pulpaes Abiertas

URQUET ALEJANDRO OSCAR; SPADA VANESA ALEJANDRA; JORDAN SEBASTIAN

Facultad de odontología UNLP

Introducción: En Odontología se utiliza una gran variedad de biomateriales. El odontólogo debe tener un conocimiento completo sobre la composición, el manejo y las indicaciones de estos materiales para un correcto diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades bucodentales. Un biomaterial dental está creado para estar en contacto con tejidos vivos durante un período de tiempo, con la finalidad de completar el tejido y ayudar a mejorar su funcionamiento sin afectar al resto de organismo. **Objetivos:** explicar TheraCal LC biomaterial que puede utilizarse en protección directa. **Material y método:** Como material se han empleado artículos de revistas odontológicas y médicas procedentes de bases de datos como "PubMed" o "Academic Google". Y a diferentes bibliografías de los últimos años. **Conclusión:** Son materiales confiables

para la pulpa expuesta. Es importante considerar que respuesta presenta la pulpa dental a estos biomateriales.

Biomaterials in Open Pulp Caps

ALEJANDRO OSCAR URQUET; SPADA VANESA ALEJANDRA; JORDAN SEBASTIAN

UNLP School of Dentistry

Introduction: A wide variety of biomaterials are used in Dentistry. The dentist must have complete knowledge about the composition, handling and indications of these materials for a correct diagnosis, treatment and prevention of oral diseases.

A dental biomaterial is created to be in contact with living tissues for a period of time, in order to complete the tissue and help improve its functioning without affecting the rest of the organism. **Objectives:** explain TheraCal LC biomaterial that can be used in direct protection. **Material and method:** Articles from dental and medical journals from databases such as "PubMed" or "Academic Google" have been used as material. And to different bibliographies of the last years. **Conclusion:** They are reliable materials for exposed pulp. It is important to consider what response the dental pulp presents to these biomaterials.

Determinación y Comparación De La Edad Dental Y Cronológica En Pacientes Niños

MAZZEO MARÍA LUJÁN; MAZZEO DOMINGA

Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata Asignatura Odontología Integral Niños "A"

Conocer el desarrollo dentario desde la formación del diente hasta la erupción en boca, es importante para el diagnóstico y tratamiento en ortodoncia y odontopediatría, considerado como un indicador de maduración y desarrollo biológico. Se puede determinar la edad dental mediante la secuencia de aparición de los dientes o el grado de formación de raíz que presenten radiográficamente. Debido a que los órganos dentarios se forman y desarrollan de manera continua y paulatina en un determinado periodo de tiempo, desde la etapa fetal hasta el inicio de la segunda década de vida se puede evaluar la edad fisiológica real; para evaluar la maduración dentaria se pueden observar los estadios de desarrollo de cada uno de los dientes con las radiografías panorámicas. **Descripción del caso:** pacientes niños de 9 años de edad (110 meses), sexo masculino y femenino, que concurren a la Asignatura Odontología Integral Niños "A", a través de la Rx panorámica de los mismos se realiza el análisis del desarrollo dentario (edad dental), según Dermijian: sexo femenino: pd.31 estadio H, pd.32 G, pd.33 F, pd.34 E, pd.35 D, pd.36 G y pd.37 C, y según Nolla; pd.31 estadio (10), pd.32 (9), pd.33 (8), pd.34 (7), pd.35 (7), pd.36 (9), pd.37 (6). Para el sexo masculino, según Dermijian: pd.31 estadio G, pd.32 G, pd.33 E, pd.34 D, pd.35 D, pd.36 G y pd.37 D, y según Nolla; pd.31 estadio (9), pd.32 (9), pd.33 (7), pd.34 (6), pd.35 (6), pd.36 (9), pd.37 (6). **Conclusiones:** en la niña la edad cronológica y la edad dental son coincidentes. En el niño, según los métodos utilizados, no encontramos coincidencia entre la edad dental y la edad cronológica.

Determination and Comparison of Dental and Chronological Age in Child Patients

MAZZEO MARÍA LUJÁN; MAZZEO DOMINGA

Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata Asignatura Odontología Integral Niños "A"

Knowing the dental development from the formation of the tooth to the eruption in the mouth, is important for the diagnosis and treatment in orthodontics and pediatric dentistry, considered as an indicator of maturation and biological development. The dental age can be determined by the sequence of appearance of the teeth or the degree of root formation that they present radiographically. Because the dental organs are formed and developed continuously and gradually in a certain period of time, from the fetal stage to the beginning of the second decade of life, the real physiological age can be evaluated; To evaluate tooth maturation, the stages of development of each of the teeth can be observed with panoramic x-rays. **Description of the case:** patients children of 9 years of age (110 months), male and female, who attend the Subject Integral Dentistry Children "A", through the panoramic Rx of the same the analysis of dental development (dental age) is performed, according to Dermijian: female sex: pd.31 stage H, pd.32 G, pd.33 F, pd.34 E, pd.35 D, pd.36 G and pd.37 C, and according to Nolla; PD.31 Stage (10), PD.32 (9), PD.33 (8), PD.34 (7), PD.35 (7), PD.36 (9), PD.37 (6). For the male sex, according to Dermijian: pd.31 stage G, pd.32 G, pd.33 E, pd.34 D, pd.35 D, pd.36 G and pd.37 D, and according to Nolla; PD.31 Stage (9), PD.32 (9), PD.33 (7), PD.34 (6), PD.35 (6), PD.36 (9), PD.37 (6). **Conclusions:** in the girl, chronological age and dental age coincide. In the child, according to the methods used, we found no coincidence between dental age and chronological age.

Abordaje Interdisciplinario Para La Rehabilitacion Con Coronas De Pacientes Con Inflamacion Periodontal GARCIA, MARIA ALEJANDRA; COSTA, LEANDRO; DA SILVA, CLAUDIA; TOMAGHELLI EMANUEL. RICCIARDI PABLO
Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Operatoria Dental

El **objetivo** de este trabajo es presentar un tratamiento realizado con un paciente con inflamación periodontal donde se le realizaron coronas. En la periodontitis la inflamación es acompañada por la pérdida de los ligamentos y el hueso que sostiene los dientes. Si no se trata con el tiempo puede dar lugar a la pérdida de los dientes. La periodontitis grave es la sexta enfermedad más difundida a nivel global. Se reconoce que el mantenimiento de un estándar alto de higiene bucodental es importante para la prevención. El cepillado de dientes es el método principal para mantener una higiene bucodental adecuada. Otros métodos de limpieza utilizados comúnmente incluyen hilo dental, cepillos interdentes y raspaje y pulido realizado por un dentista profesional. Algunas personas tienen dificultad para controlar la acumulación de placa. Por lo tanto, los pacientes a veces usan enjuagues bucales que contienen clorhexidina además de la limpieza convencional de los dientes. Introducción Las periodontitis son enfermedades infecciosas de los tejidos de soporte de los dientes (ligamento periodontal, cemento y hueso alveolar), que resulta en la destrucción progresiva de éstos. Esta destrucción se ve acompañada por la formación de bolsas entre diente y encía, en las que se acumulan las bacterias responsables del proceso, organizadas en forma de biofilm. El uso coadyuvante de antisépticos ha demostrado producir una mejoría adicional en los resultados del tratamiento periodontal. Entre ellos, los colutorios con clorhexidina al 0.12% han demostrado obtener mejores resultados clínicos y microbiológicos al asociarse al raspado y alisado radicular. **Descripción de caso clínico** Anamnesis: Paciente de 34 años y sexo femenino. Motivo de consulta: Acude por presentar inflamación gingival acompañada de sangrado y supuración y destrucción de piezas anteriores con pérdida de más del 85% de su porción coronaria. Historia médica general: la paciente es diabética tipo 2, bajo tratamiento con metformina, y con valores elevados por encima de lo normal para la glucosa. La exploración periodontal reflejó la presencia de bolsas profundas Examen Radiográfico: El examen radiográfico reveló la presencia de numerosos defectos intraóseos interproximales y tratamientos endodónticos en piezas dentarias 12,11,21,22 Se explicó al paciente todo lo relativo a su patología y el tratamiento, haciendo especial énfasis en los factores de riesgo y la importancia de la higiene. Además de indicar pernos coronas en el sector antero superior. Se le enseñó al paciente el cepillado con técnica de Bass y el uso de cepillos interdentes, de tamaño adecuado. Se indicó enjuague con colutorio con clorhexidina al 0.12% y durante 30 segundos, dos veces al día, durante 15 días. Después de la higiene mecánica, tras el desayuno y tras la cena. Se le realizó raspaje y curetaje y pasados los 15 se comenzó el tratamiento de tallado de las piezas dentarias para la colocación de pernos y provisionales. Pasados los 60 y con la marcada reducción de la inflamación gingival, reducción de la profundidad de bolsa y eliminación de los depósitos de cálculo se le colocaron las coronas. **Conclusiones** Hay evidencia de alta calidad de que el uso de enjuague bucal que contiene clorhexidina además del cepillado de los dientes y la limpieza habitual durante cuatro a seis semanas o seis meses da lugar a una reducción grande en la acumulación de placa

Interdisciplinary Approach for the Rehabilitation With Crowns of Patients With Periodontal Inflammation GARCIA, MARIA ALEJANDRA. COSTA, LEANDRO. DA SILVA, CLAUDIA. TOMAGHELLI EMANUEL. RICCIARDI.
Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Operatoria Dental

The **objective** of this work is to present a treatment carried out with a patient with periodontal inflammation where crowns were made. In periodontitis the inflammation is accompanied by the loss of the ligaments and bone that support the teeth. If not treated over time it can lead to tooth loss. Severe periodontitis is the sixth most widespread disease globally. Maintaining a high standard of oral hygiene is recognized as important for prevention Tooth brushing is the primary method of maintaining adequate oral hygiene. Other commonly used cleaning methods include dental floss, interdental brushes, and scaling and polishing performed by a professional dentist. Some people have difficulty controlling plaque buildup. Therefore, patients sometimes use chlorhexidine-containing mouthwashes in addition to conventional tooth cleaning. Introduction Periodontitis are infectious diseases of the supporting tissues of the teeth (periodontal ligament, cementum and alveolar bone), which result in their progressive destruction. This destruction is accompanied by the formation of pockets between the tooth and the gum, in which the bacteria responsible for the process accumulate, organized in the form of a biofilm. The adjuvant use of antiseptics has been shown to produce additional improvement in the results of periodontal treatment. Among them, mouthwashes with 0.12% chlorhexidine have shown to obtain better clinical and microbiological results when associated with scaling and root

planing. **Clinical case description** Anamnesis: 34-year-old female patient. Reason for consultation: She came due to presenting gingival inflammation accompanied by bleeding and suppuration and destruction of previous pieces with loss of more than 85% of its coronary portion General medical history: the patient is type2 diabetic, under treatment with metformin, and with elevated values for above normal for glucose. Periodontal examination revealed the presence of deep pockets Radiographic Examination: Radiographic examination revealed the presence of numerous interproximal intrabony defects and endodontic treatments in teeth 12,11,21,22 Everything related to the patient was explained to its pathology and treatment, with special emphasis on risk factors and the importance of hygiene. In addition to indicating crown pins in the upper anterior sector. The patient was taught brushing with the Bass technique and the use of interdental brushes of adequate size. Rinsing with 0.12% chlorhexidine mouthwash was indicated for 30 seconds, twice a day, for 15 days. After mechanical hygiene, after breakfast and after dinner. Scaling and curettage was performed and after 15 years of age, the treatment of carving the dental pieces for the placement of pins and provisionals began. After 60 years of age and with a marked reduction in gingival inflammation, reduction in pocket depth and elimination of calculus deposits were crowned. **Conclusions** There is high-quality evidence that the use of a chlorhexidine-containing mouthwash in addition to regular toothbrushing and cleaning for four to six weeks or six months results in a large reduction in plaque buildup.

Desempeño Clínico De Los Estudiantes De La Tecnicatura En Asistencia Odontológica.

CRIMALDI, DELIA NORMA; SILINGO, MARIANA CAROLINA; ARCURI, AGUSTINA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Asistencia Odontológica III

La tecnicatura universitaria en asistencia odontológica está orientada a capacitar y formar futuros profesionales en la realización de procedimientos básicos y fundamentales en el área de la salud bucal. Los estudiantes de la tecnicatura realizan su desempeño en las clínicas poniendo en práctica los conocimientos teóricos adquiridos en las diferentes asignaturas. Las actividades consistieron en recibir al paciente, confeccionar la historia clínica (anamnesis) completar el odontograma que realizó el operador y asistir al mismo desde el comienzo hasta la finalización de la práctica Odontológica. También llevaron a cabo tareas de bioseguridad. Se logró observar un excelente desempeño y destreza por parte de los estudiantes del tercer ciclo de la tecnicatura en asistencia odontológica consiguiendo un trabajo coordinado, pudiendo así, agilizar de manera favorable los tiempos de trabajo del operador. Los resultados fueron positivos ya que los estudiantes plasmaron sus conocimientos en la práctica y esto logró impactar y aumentar la eficacia en la asistencia odontológica.

Clinical Performance of Dental Assistance Technician Students.

CRIMALDI, DELIA NORMA; SILINGO, MARIANA CAROLINA; ARCURI, AGUSTINA.

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Dental Assistance Course III

The university technique in dental care is aimed at training and training future professionals in carrying out basic and fundamental procedures in the area of oral health. The technical students carry out their performance in the clinics putting into practice the theoretical knowledge acquired in the different subjects. The activities consisted of receiving the patient, preparing the clinical history (anamnesis), completing the odontogram carried out by the operator and assisting him from the beginning to the end of the dental practice. They also carried out biosecurity tasks. It was possible to observe an excellent performance and skill on the part of the students of the third cycle of the dental assistance technique, achieving a coordinated work, thus being able to favorably expedite the operator's work times. The results were positive since the students put their knowledge into practice and this was able to impact and increase the efficiency of dental care.

Protección Pulpar: Cementos A Base De Silicato De Calcio. Caso Clínico

TOMAGHELLI EMANUEL RICARDO; TOMAGHELLI JOSEFINA

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Operatoria Dental "A"

Introducción: El tratamiento restaurador tiene como objetivo preservar la vitalidad pulpar, para prolongar el tiempo de vida de una pieza dentaria, se tiene en cuenta tratamientos conservadores como el recubrimiento pulpar indirecto o directo, los materiales bioactivos son sustancias que, al ponerse en contacto con los tejidos vivos, provocan un efecto positivo sobre los mismos formando tejidos calcificados. Inducen una respuesta biológica específica en la interfase material-tejido. Actualmente

los que cuentan con mayor aval científico son: MTA, Biodentine y Theracal LC. El objetivo del presente caso fue mantener la vitalidad pulpar del órgano dentario con la colocación de Theracal LC (Bisco, Schamburg, IL, EE.UU.), el cual es un liner cavitario y protector pulpar de silicato de calcio modificado con resina, fotopolimerizable, diseñado para actuar como barrera y para proteger al complejo dentino-pulpar. **Descripción del caso:** Concurrió a la consulta un paciente masculino de 35 años; al examen clínico intraoral presenta una restauración de resina compuesta en mal estado en pieza dentaria N° 37. Se realizó la remoción de la restauración deficiente y del tejido dental cariado, previa colocación del aislamiento absoluto. Preparación de la superficie dental: Se realizó limpieza y desinfección de la cavidad con agua presurizada y una torunda de algodón esteril embebida en clorhexidina al 2%, "Ultradent Products Inc concepsis" secamos y colocamos una capa de cemento protector pulpar a base silicato de calcio TheraCal LC (Bisco, Schamburg, IL, EE.UU.) principalmente en las zonas más profundas de la cavidad (>2-3mm de profundidad) como forro protector, foto polimerizamos y realizamos técnica de integración aplicando ácido fosfórico 37% solamente en el borde cavo de la preparación durante 15 segundos protegiendo la dentina con una torunda de algodón, aspiramos el ácido con eyector, lavamos con abundante spray de agua durante 30 segundos, secamos la dentina con bolita de algodón y el esmalte con un suave chorro de aire comprimido limpio durante 3 segundos, luego se aplicó sistema adhesivo autoacondicionantes frotando con un microbrush durante 20 segundos, echamos un ligero chorro de aire y fotopolimerizamos, este paso lo repetimos una vez más sin frotar. Adaptación y modelado del composite por técnica incremental estratificada en capas y fotopolimerización por 20 segundos entre capas. Para la restauración se utilizó resina 3M color A2 esmalte y A3 dentina. Control de la oclusión acabado y pulido: Se realizó la eliminación de excesos de resina compuesta con una punta diamantada en forma de fisura de granulación fina, luego con papel de articular se controló la oclusión y ajuste de contactos dejando la restauración con una adecuada anatomía posteriormente se realizó el pulido final de la restauración con gomas siliconadas y cepillos de cerdas y pastas para pulir. **Conclusión:** La colocación de Theracal LC (Bisco, Schamburg, IL, EE.UU.) como protector del órgano pulpar en preparaciones profundas tiene un buen pronóstico a largo plazo ya que posee la capacidad de liberar mayor cantidad de iones de calcio e hidroxilo, brindando ciertas ventajas como mayor capacidad antimicrobiana y de remineralización, incrementando la longevidad de los tratamientos pulpares

Pulp Protection: Silicate-Based Cements Calcium. Clinical Case

TOMAGHELLI EMANUEL RICARDO; TOMAGHELLI JOSEFINA

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Dental Operative Subject "A"

Introduction: Restorative treatment aims to preserve pulp vitality, to prolong the life time of a dental piece, conservative treatments such as indirect or direct pulp capping are taken into account, bioactive materials are substances that, when in contact with living tissues, have a positive effect on them, forming calcified tissues. They induce a specific biological response at the material-tissue interface. Currently, those with the greatest scientific endorsement are: MTA, Biodentine and Theracal LC. The objective of this case was to maintain the pulpal vitality of the dental organ with the placement of TheracalLC (Bisco, Schamburg, IL, USA), which is a light-curing resin-modified calcium silicate cavity liner and pulp protector, designed to act as a barrier and to protect the dentin-pulp complex. **Description of the case:** A 35-year-old male patient with a good general state of health attended the consultation; The intraoral clinical examination revealed a composite resin restoration in poor condition in tooth No. 37. The deficient restoration and decayed dental tissue were removed, after placing absolute isolation. Preparation of the dental surface: The cavity was cleaned and disinfected with pressurized water and a sterile cotton swab soaked in 2% chlorhexidine, "Ultradent Products Inc concepsis" then we dried with a cotton swab and

brief jets of air, we placed a layer of protective pulp cement based on calcium silicate TheraCal LC (Bisco, Schamburg, IL, USA) mainly in the deepest areas of the cavity (>2-3mm depth) as a protective lining, we light-cure and perform the technique of integration by applying 37% phosphoric acid in gel consistency with a syringe and applicator tip only on the cavus edge of the preparation for 15 seconds, protecting the dentin with a cotton swab, aspirate the acid with an ejector and then wash with abundant water spray for 30 seconds, we dried the dentin with a cotton ball or tissue paper and the enamel with a gentle jet of clean compressed air for 3 seconds to remove excess water in the preparation but leaving the dentin wet, then the self-conditioning adhesive system was applied by rubbing with a microbrush for 20 seconds, we blow a light jet of air and light-cure for the same amount of time, we repeat this step once more without rubbing. Adaptation and modeling of the composite by incremental technique stratified in layers, and photopolymerization for 20 seconds between layers. For the restoration, 3M resin A2 enamel and A3 dentin colors were used. Finished and polished occlusion control: Excess composite resin was removed with a diamond tip in the form of a fine granulation fissure, then with articulating paper the occlusion was controlled and contact adjustment, leaving the restoration with an adequate anatomy later. The final polishing of the restoration was carried out with silicone rubbers and bristle brushes and polishing pastes. **Conclusion:** The placement of TheraCal LC (Bisco, Schamburg, IL, USA) as a protector of the pulp organ in deep preparations has a good long-term prognosis since it has the ability to release greater amounts of calcium and hydroxyl ions, providing certain advantages such as greater antimicrobial and remineralization capacity, increasing the longevity of pulp treatments.

La Otra Epidemia: El Carcinoma Escamoso De Mucosa Bucal

DORATI, PABLO JAVIER; LAZO, GABRIEL EDUARDO; ECHEVERRIA NAOMI; BANDER, MELINA PRISCILA
Facultad de Odontología de La Plata. UNLP. Asignatura Patología y Clínica Estomatológica

Introducción: el carcinoma a células escamosas es la neoplasia maligna más frecuente de la mucosa y semimucosa bucal. Dentro de su multietología han sido enumerados factores canónicos y no canónicos. Según la IARC/OMS es uno de los 20 cánceres con mayor incidencia en el mundo, comprendiendo del 0,5 al 6% de las neoplasias malignas humanas. Su pronóstico se encuentra ligado al estadio clínico al momento del diagnóstico. **Descripción del caso:** se presentan 6 casos de carcinomas a células escamosas de mucosa bucal surgidos “de novo” sobre una mucosa sin alteraciones clínicas del tipo desórdenes potencialmente malignos (consenso OMS 2020). El rango de edad está comprendido en un rango de 23 a 65 años con una media de 49,6 años. Los casos correspondieron a 3 pacientes de género masculino y 3 de género femenino. Los factores de riesgo informados correspondieron a tabaco, irritación mecánica crónica, metales pesados en aguas de consumo. Sin embargo, en ningún caso pudo demostrarse la presencia de DPM. **Conclusiones:** las estrategias preventivas se centran en evitar la exposición a factores de riesgo, el diagnóstico temprano de las lesiones que anteceden al cáncer bucal o las lesiones incipientes. La demora en el diagnóstico o el tiempo entre el primer síntoma y la biopsia en la consulta, resultan determinantes para la evolución de la enfermedad y la estimación de su pronóstico.

The Other Epidemic: Squamous Cell Carcinoma of the Oral Mucosa

DORATI, PABLO JAVIER; LAZO, GABRIEL EDUARDO; ECHEVERRIA NAOMI; BANDER, MELINA PRISCILA
Faculty of Dentistry of the UNLP. Subject Patología y Clínica Estomatológica

Introduction: squamous cell carcinoma is the most frequent malignant neoplasm of the oral mucosa and semimucosa. Within its multietiology, canonical and non-canonical factors have been listed. According to the IARC/WHO it is one of the 20 cancers with the highest incidence in the world, comprising 0.5 to 6% of human malignancies. Its prognosis is linked to the clinical stage at the time of diagnosis. **Description of the case:** 6 cases of squamous cell carcinomas of the buccal mucosa arising “de novo” on a mucosa without clinical alterations of the type potentially malignant disorders (WHO 2020 consensus) are presented. The age range is between 23 and 65 years with a mean of 49.6 years. The cases corresponded to 3 male patients and 3 female patients. The reported risk factors corresponded to tobacco, chronic mechanical irritation, heavy metals in drinking water. However, in no case could the presence of DPM be demonstrated. **Conclusions:** preventive strategies focus on avoiding exposure to risk factors, early diagnosis of lesions that precede oral cancer or incipient lesions. The delay in the diagnosis or the time between the first symptom and the biopsy in the consultation, are decisive for the evolution of the disease and the estimation of its prognosis.

Sífilis el desafío De Todos Los Días En La Consulta Estomatológica

CIMATTI P; KRAUSE M; MAINERO G; CASTRILLO A

Universidad Nacional de La Plata. Asignatura de Patología y Clínica Estomatológica. Servicio de Clínica Estomatológica.

Introducción: en la última década, el incesante reporte de casos encendió la alarma a partir del incremento de los eventos de denuncia obligatoria por parte de los organismos de control epidemiológico. Junio de 2019 representó una bisagra en la línea de tiempo dado que la Organización Mundial de la Salud emitió una alerta referida al aumento exponencial de las infecciones de transmisión sexual en el mundo. **Descripción del caso:** se realizó entrevistas privadas con los pacientes a través de plataforma digital quienes previamente habían enviado iconogramas de sus lesiones bucales y cutáneas. A través de un documento, prediseñado (historia clínica), con un extenso cuestionario sobre hábitos, conductas de riesgo e historia de la enfermedad actual, se llegó a el diagnóstico de presunción para luego solicitar las serologías correspondientes. Los pacientes cumplieron con los criterios clínicos y serológicos para definición de caso por estadio según Centro de Control de Enfermedades. Caso 1: V.D.R.L: 1/16 dils, FTA-abs REACTIVO, Acs antiVIH NO REACTIVO. Caso 2: V.D.R.L: 1/32 dils, FTA- ABSREACTIVO, Acs antiVIH NEGATIVO. Caso 3: V.D.R.L: 1/56 dils, FTA- ABS REACTIVO, Acs antiVIH NEGATIVO. Todos recibieron tratamiento según guías internacionales y recomendaciones para los equipos de salud de la Sociedad Argentina de Infectología. **Conclusiones:** para Fournier "las lesiones mucosas, más que cualquier otra lesión luética, son las que diseminan y perpetúan la sífilis en nuestra sociedad" lo que hace necesario intensificar la formación de las nuevas generaciones de profesionales en los aspectos clínicos y diagnósticos.

Syphilis the Everyday Challenge in the Stomatology Consultation

CIMATTI P; KRAUSE M; MAINERO G; CASTRILLO A

National University of La Plata. Faculty of Dentistry. Course of Pathology and Clinic Stomatology. Stomatological Clinic Service.

Introduction: in the last decade, the incessant reporting of cases set off the alarm due to the increase in mandatory reporting events by epidemiological control agencies. June 2019 represented a turning point in the timeline since the World Health Organization issued an alert regarding the exponential increase in sexually transmitted infections in the world. **Description of the case:** private interviews were conducted with the patients through a digital platform who had previously sent iconograms of their oral and skin lesions. Through a pre-designed document (clinical history), with an extensive questionnaire on habits, risk behaviors, and history of the current disease, the presumptive diagnosis was made to then request the corresponding serologies. The patients met the clinical and serological criteria for case definition by stage according to the Center for Disease Control. Case 1: V.D.R.L: 1/16 dils, FTA-abs REACTIVE, Abs antiHIV NON-REACTIVE. Case 2: V.D.R.L: 1/32 dils, FTA-ABS REACTIVE, Abs antiHIV NEGATIVE. Case 3: V.D.R.L: 1/56 dils, FTA-ABS REACTIVE, Abs antiHIV NEGATIVE. All received treatment according to international guidelines and recommendations for the health teams of the Argentine Society of Infectious Diseases. **Conclusions:** for Fournier, "mucosal lesions, more than any other luetic lesion, are the ones that spread and perpetuate syphilis in our society," which makes it necessary to intensify the training of new generations of professionals in clinical and diagnostic aspects.

Sobredentadura sobre Implantes

VIGO, FERNANDO; TAMBASCO, CLAUDIA; PERTINO MARIA RITA, CRIBELLATI MARISOL

Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignatura Prótesis A

Introducción: Una sobredentadura sobre implantes puede ser la solución a la pérdida de dientes, consiguiéndose una apariencia natural y una correcta oclusión, recuperando no solo la estética, sino la función. Las sobredentaduras son prótesis removibles que pueden ser sujetas sobre dientes naturales o implantes dentales colocados en el maxilar superior e inferior. Los principales factores que determinan nuestra decisión en cuanto a la elección entre una prótesis fija y una sobredentadura son: distancia intermaxilar, necesidad de soporte labial, higiene de la prótesis y costo del tratamiento. Actualmente el número mínimo de implantes dentales necesarios para colocar una sobredentadura es de dos; aunque en algunos casos, es necesario colocar implantes adicionales para conseguir la fijación y estabilidad necesaria. **Descripción del caso:** Paciente de 52 años

desdentado con ausencia de las piezas 16,15,14,13,12,11,21,22,23,24,25,26 con una reabsorción ósea muy importante. El paciente refiere incomodidad por la falta de retención y estabilidad de la prótesis que posee, siendo esta una prótesis parcial removible tradicional. Se colocaron tres implantes en reemplazo de las piezas 14, 15 y 25 Siendo estas las zonas de mayor conservación ósea. Se realizó la rehabilitación con sobredentadura de cromo anclada sobre una barra con dos esferas retentivas en la zona de la pieza 14 y 15 y en la pieza 25 se resolvió con un pilar esférico. **Conclusiones:** Los pacientes desdentados totales y parciales tienen la posibilidad de beneficiarse actualmente con la alternativa de la sobredentadura sobre implantes, que ofrece resultados superiores a los de las prótesis convencionales. La rehabilitación estomatognática satisfactoria del paciente con una sobredentadura removible, le dio solución a los problemas de retención, soporte y estabilidad de su prótesis superior, contribuyó a lograr una correcta masticación y una adecuada fonación y estética

Overdenture over Implants

VIGO, FERNANDO; TAMBASCO, CLAUDIA; PERTINO MARIA RITA, CRIBELLATI MARISOL
Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignatura Prótesis A

Introduction: An implant overdenture can be a solution to tooth loss, achieving a natural appearance and correct occlusion, recovering not only aesthetics, but also function. Overdentures are removable prostheses that can be attached to natural teeth or dental implants placed in the upper and lower jaw. The main factors that determine our decision regarding the choice between a fixed prosthesis and an overdenture are: intermaxillary distance, need for lip support, hygiene of the prosthesis and cost of treatment. Currently the minimum number of dental implants necessary to place an overdenture are two; although in some cases, it is necessary to place additional implants to achieve the necessary fixation and stability. **Case description:** 52-year-old edentulous patient with missing teeth 16,15,14,13,12,11,21,22,23,24,25,26 with highly significant bone resorption. The patient reports discomfort due to the lack of retention and stability of the prosthesis that he has, being this a traditional removable partial prosthesis. Three implants were placed to replace teeth 14, 15 and 25, considering that these areas usually have a great bone conservation. Rehabilitation was performed with a chrome overdenture anchored on a bar with two retaining spheres in the area of teeth 14 and 15 and in tooth 25 it was resolved with a spherical abutment. **Conclusions:** Total and partial edentulous patients currently have the possibility of benefiting from the alternative of the overdenture on implants, which offers superior results to those of conventional prostheses. The satisfactory stomatognathic rehabilitation of the patient with a removable overdenture gave him a solution to the retention, support and stability problems of his upper prosthesis, and contributed to achieving correct chewing and adequate phonetics and aesthetics.

Impresión Definitiva en Prótesis Completa

FERNANDO VIGO; CLAUDIA TAMBASCO; ABALOS CLAUDIO; M. RITA PERTINO
Asignatura: Prótesis A Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología

Resumen: La impresión definitiva también llamada Muco Dinámica es la más importante, porque con el positivo en yeso o modelo definitivo obtenido de ella se elaborará la prótesis en fase final. Por lo tanto, esta impresión deberá cumplir requisitos muy estrictos en cuanto a fidelidad, detalle, extensión y estabilidad dimensional. La característica más importante es que se realiza en el momento de la función de los músculos circundantes que en su mayoría corresponden a músculos de la expresión o faciales. De ahí su carácter de fisiológica o dinámica y para tal fin se realizará una primera fase de la impresión de los bordes periféricos que corresponderá al sellado, esta primera fase se denomina rectificación de bordes o recorte muscular. Se puede realizar la rectificación con un material de impresión de alta densidad como el compuesto para modelar Tipo I de baja fusión. Luego se tomará la impresión con silicona regular en toda su superficie. El objetivo de este trabajo es formar el borde funcional y determinar exactamente la forma del tejido que brindará asiento a la prótesis, obteniendo de esta manera su retención. La toma de impresión definitiva de los maxilares desdentados tiene como objetivo lograr una reproducción fiel de los tejidos que brindarán asiento a la prótesis para permitir la elaboración de una base protésica cuya superficie interna ajuste a esos tejidos y pueda distribuir uniformemente la presión en la mayor área posible. **Conclusiones:** Es importante obtener una correcta impresión definitiva ya que la misma registrará en forma precisa las estructuras de las arcadas edéntulas permitiendo que la prótesis brinde función y a la vez se preserve la integridad de los tejidos sobre los cuales se asienta

Definitive Impression in Complete Prosthesis

FERNANDO VIGO; CLAUDIA TAMBASCO; AALOS, CLAUDIO; M. RITA PERTINO

Subject: Prosthetics A National University of La Plata, Faculty of Dentistry

Abstract: The definitive impression also called Dynamic Muco is the most important, because with the positive plaster or definitive model obtained from it will be developed the prosthesis in the final stage. Therefore this impression must meet very strict requirements in terms of fidelity, detail, extension and dimensional stability. The most important feature is that it is performed at the time of the function of the surrounding muscles which mostly correspond to expression muscles or facials. Hence its physiological or dynamic nature and for this purpose a first phase of the printing of the peripheral edges corresponding to the sealing will be performed, this first phase is called edge rectification or muscle trimming. Rectification can be done with a high density printing material such as low melt type I composite. Then the impression will be taken with regular silicone over its entire surface. The objective of this work is to form the functional edge and to determine exactly the shape of the tissue that would seat the prosthesis, thus obtaining its retention. The definitive impression of the edentulous jaws aims to achieve a faithful reproduction of the tissues that provide a seat to the prosthesis to allow the development of a prosthetic base whose internal surface fits these tissues and can evenly distribute the pressure in the largest possible area **Conclusions:** It is important to obtain a correct final impression as it recorded in form specifies the structures of the edentulous arches allowing the prosthesis to function and at the same time preserve the integrity of the tissues on which it sits

Planificación Multidisciplinar en Implantología

SAPORITTI MAURICIO EDGARDO; PALEO MARÍA AMELIA CLARA

Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología

Introducción: Se debe planificar una secuencia de tratamiento antes de comenzar cualquier rehabilitación prostodóntica. Esta planificación debe ser multidisciplinar e incorpora la odontología preventiva, odontología restauradora, periodoncia, endodoncia, ortodoncia, cirugía, implantología, prostodoncia y los ajustes oclusales. Para lograr una armonización oclusal se puede utilizar según el caso la sustracción mediante un desgaste selectivo, así también la adición mediante operatoria y prótesis y la corrección con la utilización de tratamientos de ortodoncia. Las etapas a seguir serán: 1 Diagnóstico, 2 Preparación de la cavidad bucal, 3 Tratamiento de equilibración oclusal, 4 Controles. Dentro del diagnóstico clínico se evaluará la articulación temporomandibular, la dimensión vertical y el espacio libre interoclusal. Se utilizarán exámenes complementarios tales como radiografías o tomografías. Una vez obtenidos los modelos de estudio será sumamente importante el estudio de la guía anterior, alineación tridimensional, céntrica, excéntrica, facetas. chequeo de la oclusión habitual, de la dimensión vertical y de oclusión en relación céntrica. **Descripción del Caso:** Paciente de sexo femenino con pérdida del canino por extracción. Mediante las distintas técnicas utilizadas en armonización oclusal, se podrá obtener un diagnóstico correcto y de esta forma abordar el tratamiento indicado en la etapa de rehabilitación protética. **Conclusión:** Mediante las distintas técnicas utilizadas en armonización oclusal, se podrá obtener un diagnóstico correcto y de esta forma abordar el tratamiento indicado en la etapa de rehabilitación protética.

Multidisciplinary Planning in Implantology

SAPORITTI MAURICIO EDGARDO; PALEO MARÍA AMELIA CLARA

National University of La Plata. Faculty of Dentistry

Introduction: A treatment sequence must be planned before starting any prosthodontic rehabilitation. This planning must be multidisciplinary and incorporate preventive dentistry, restorative dentistry, periodontics, endodontics, orthodontics, surgery,

implantology, prosthodontics, and occlusal adjustments. To achieve occlusal harmonization, subtraction can be used according to the case through selective wear, as well as the addition through surgery and prosthesis and the correction with the use of orthodontic treatments. The stages to follow will be: 1 Diagnosis, 2 Preparation of the oral cavity, 3 Occlusal balancing treatment, 4 Controls. Within the clinical diagnosis, the temporomandibular joint, the vertical dimension and the interocclusal free space will be evaluated. Complementary tests such as X-rays or CT scans will be used. Once the study models have been obtained, it will be extremely important to study the anterior guide, three-dimensional, centric, eccentric, and facet alignment. checking habitual occlusion, vertical dimension and occlusion in centric relation. **Description of the Case:** Female patient with loss of the canine due to extraction. Through the different techniques used in occlusal harmonization, a correct diagnosis can be obtained and in this way address the treatment indicated in the prosthetic rehabilitation stage. **Conclusion:** Through the different techniques used in occlusal harmonization, a correct diagnosis can be obtained and in this way address the treatment indicated in the prosthetic rehabilitation stage.

Abordaje Endodóntico De Traumatismo Dental

AUTORES: REY, ULISES; KOHAN MANUELA CLARA; WEISBURD MARÍA EUGENIA; GÁNDARA MARTÍN; SANTANGELO GEORGINA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Endodoncia B

Introducción: Los traumatismos dentarios son considerados una urgencia odontológica. Requieren de una exploración inmediata y controles a largo plazo, ya que pueden producir complicaciones. En los traumatismos dentales frecuentemente se ve afectada la pulpa con el consiguiente riesgo de desarrollar una infección odontógena, propiciada por la patología que se produce a nivel pulpar y periapical. El tratamiento programado de las lesiones traumáticas en las piezas dentarias requiere una amplia gama de procedimientos terapéuticos, por lo que muchas veces debe de realizarse de forma multidisciplinar. La labor del odontólogo general es la más importante pudiendo planificar el tratamiento o derivar al especialista cuando sea necesario.

Descripción del caso: Paciente se presenta con traumatismo dentario por accidente de tránsito en pd.11 y 21, ferulizadas. Asiste a la Asignatura Endodoncia B para evaluación y tratamiento endodóntico en ambas piezas dentarias, que presentan fractura coronaria con diagnóstico de necrosis pulpar. **Conclusiones:** Una rápida actuación en un traumatismo de esta índole es de vital importancia para evitar complicaciones a largo plazo, como necrosis pulpar, coloración de la corona, fistula, dolor, etc. Es de vital importancia realizar la endorestauración de forma inmediata para permitir un buen sellado coronario y evitar filtraciones indeseadas y la contaminación bacteriana en los conductos radiculares.

Endodontic Approach To Dental Trauma

REY ULISES; KOHAN MANUELA CLARA; WEISBURD MARÍA EUGENIA; GÁNDARA MARTÍN; SANTANGELO GEORGINA.

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Subject Endodontics B

Introduction: Dental injuries are considered a dental emergency. They require immediate exploration and long-term controls, since they can cause complications. In dental trauma, the pulp is frequently affected with the consequent risk of developing an odontogenic infection, caused by the pathology that occurs at the pulpal and periapical level.

The programmed treatment of traumatic lesions in dental pieces requires a wide range of therapeutic procedures, which is why it must often be carried out in a multidisciplinary way. The work of the general dentist is the most important, being able to plan the treatment or refer to a specialist when necessary. **Description of the case:** Patient presented with dental trauma due to a traffic accident in pd.11 and 21, splinted. He attends the Endodontics B Course for evaluation and endodontic treatment in both teeth, which present a crown fracture with a diagnosis of pulpal necrosis. **Conclusions:** A quick action in a trauma of this nature is of vital importance to avoid long-term complications, such as necrosis. pulp, coloration of the crown, fistula, pain, etc. It is vitally important to perform the endorestoration immediately to allow a good coronary seal and avoid unwanted leaks and bacterial contamination in the root canals.

Extrusión de Sellador al Espacio Periapical

URQUIOLA ROCIO; PARRACHINI JUAN IGNACIO; CULLERES AUGUSTO; MAINETTI JOAQUÍN; BAVARO SILVIA; SANTANGELO GEORGINA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Endodoncia B

Introducción: Hay circunstancias en las que no es posible controlar la aplicación del sellador y se produce cierta extrusión apical. Además, el uso de algunas técnicas de obturación como la termomecánica también se asocia con una mayor incidencia de extrusión del material de obturación. Cuando se extruye, el destino del material de relleno dependerá de su solubilidad en los fluidos tisulares y la susceptibilidad a la fagocitosis, mientras que su influencia en el resultado del tratamiento posiblemente dependa de la biocompatibilidad del material. **Descripción del caso:** Se realizó biopulpectomía en pieza 23 por pulpitis irreversible, apertura con fresa redonda de tungsteno (Microdont) y refrigeración acuosa, rectificación con Endo Z (Maillefer). Puff Apical Se aplicó técnica híbrida, se utilizó limas k (Maillefer) hasta la n° 30 y sistema rotatorio reciprocante Wave One Gold large (Dentsply Sirona), lima de pasaje tipo k n° 10 (Maillefer) se activó el irrigante (hipoclorito de sodio al 2,5 %), con lima XP Endo finisher (FKG), lavaje con solución fisiológica y EDTA 17 % (Tedequín), secado con conos de papel estériles (Meta Biomed) Se utilizó sellador endodóntico AH Plus (Dentsply), cono de gutapercha taper 04 y accesorios 02 (Meta Biomed) y gutta-condensador n° 50 (Maillefer) para técnica termomecánica. **Conclusión:** El éxito del tratamiento no es afectado por el sellador extruido, siempre que hayan sido bien tratados el sistema de conducto. Esto no significa que la sobre obturación sea recomendada. La tasa de éxito en caso de obturación excesiva es significativamente más alta en dientes sin lesiones en comparación con dientes con periodontitis apical.

Extrusion of Sealant into the Periapical Space

URQUIOLA ROCIO; PARRACHINI JUAN IGNACIO; CULLERES AUGUSTO; MAINETTI JOAQUÍN; BAVAROSILVIA ;SANTANGELO GEORGINA..

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Subject Endodontics B

Introduction: There are circumstances in which it is not possible to control the application of the sealant and some apical extrusion occurs. In addition, the use of some obturation techniques such as thermomechanics is also associated with a higher incidence of extrusion of the obturation material. When extruded, the fate of the filler material will depend on its solubility in tissue fluids and susceptibility to phagocytosis, while its influence on treatment outcome possibly depends on the biocompatibility of the material. **Case description:** Biopulpectomy was performed on tooth 23 due to irreversible pulpitis, opening with round tungsten bur (Microdont) and aqueous cooling, rectification with Endo Z (Maillefer). Apical Puff Hybrid technique was applied, k files (Maillefer) were used until No. 30 and Wave One Gold large reciprocating rotary system (Dentsply Sirona), type k No. 10 (Maillefer) passage file, the irrigant was activated (2.5% sodium hypochlorite), with XP Endo finisher file (FKG), washing with saline solution and 17% EDTA (Tedequin), drying with sterile paper cones (Meta Biomed). AH Plus endodontic sealer (Dentsply), gutta-percha taper cone 04 and accessories 02 (Meta Biomed) and gutta-condenser No. ° 50 (Maillefer) for thermomechanical technique. **Conclusion:** The success of the treatment is not affected by the extruded sealant, as long as the canal system has been well treated. This does not mean that overfilling is recommended. The success rate in case of excessive filling is significantly higher in teeth without lesions compared to teeth with apical periodontitis.

Fractura Radicular Horizontal. Reporte de un caso.

ROJAS RINCONES ROXALY; AGOSTINI SALAZAR JESUS; MEJI DANIELA; VARELA JULIETA; BERRIOS OROZCO MARÍA FERNANDA; SANTANGELO GEORGINA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Endodoncia B.

Introducción: La fractura radicular horizontal es un traumatismo dental poco frecuente, (el 3% de las lesiones) y no siempre son diagnosticadas o reciben el tratamiento adecuado. **Descripción del caso:** Paciente femenino, 20 años de edad, acude a la asignatura Endodoncia B tras 5 meses de haber sufrido un accidente en moto, cuyo impacto produjo una fractura radicular de

la pieza dentaria 11 con vitalidad y corono-radicular compleja en la 21 devitalizada. Radiográficamente se observa ensanchamiento periodontal y fractura del tercio apical de ambos dientes. En la pieza 21 se decidió realizar acopio de pasta alcalina durante 10 días, para luego realizar el tratamiento endodóntico y posterior colocación de un biomaterial (Biodentine de Septodont), sellado y derivación a la asignatura Operatoria Dental. Pieza dentaria 11 control a distancia para evaluar su evolución y vitalidad. **Conclusión:** Los incisivos centrales superiores son las piezas dentarias más proclives a sufrir traumatismos, esas fracturas radiculares horizontales ocurren principalmente en el área anterior del maxilar superior, debido a los impactos frontales, radiográficamente se suele observar una línea radiolúcida que rompe la continuidad de la raíz a nivel del tercio fracturado, pueden conservar la vitalidad en ambos fragmentos, en uno o ninguno de ellos, lo que determina el tratamiento a realizar. Existen diferentes técnicas y procedimientos para el tratamiento de las fracturas radiculares, la cicatrización de las lesiones óseas y la reparación cementaria de la superficie de la raíz reabsorbida dependerá de la eliminación de la infección dentro del conducto radicular y de los túbulos dentinario (Cvek 1973) y su posterior obturación. El control a distancia en este tipo de tratamiento debe ser riguroso cada 6 meses hasta 5 años.

Horizontal root fracture. Report of a case.

ROJAS RINCONES ROXALY; AGOSTINI SALAZAR JESUS; MEJI DANIELA; JULIETA VARELA; BERRIOSOROZCO MARIA FERNANDA; SANTANGELO GEORGINA.

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Subject Endodontics B.

Introduction: Horizontal root fracture is a rare dental trauma (3% of injuries) and they are not always diagnosed or receive adequate treatment. **Description of the case:** A 20-year-old female patient attends the Endodontics B course after 5 months of having suffered a motorcycle accident, the impact of which produced a root fracture of tooth 11 with vitality and complex crown-root in the 21 devitalized. Radiographically, periodontal widening and fracture of the apical third of both teeth were observed. In piece 21, it was decided to stockpile alkaline paste for 10 days, to then carry out the endodontic treatment and subsequent placement of a biomaterial (Biodentine by Septodont), sealing and referral to the Dental Operative course. Dental piece 11 remote control to assess its evolution and vitality. **Conclusion:** The upper central incisors are the teeth most prone to trauma, these horizontal root fractures occur mainly in the anterior area of the upper jaw, due to frontal impacts, radiographically a radiolucent line that breaks the continuity of the root is usually observed. at the level of the fractured third, they can preserve vitality in both fragments, in one or neither of them, which determines the treatment to be carried out. There are different techniques and procedures for the treatment of root fractures, the healing of bone lesions and the cemental repair of the resorbed root surface will depend on the elimination of infection within the root canal and dentinal tubules (Cvek 1973). and its subsequent obturation. Remote control in this type of treatment must be rigorous every 6 months up to 5 years

La importancia del sellado coronario en el tratamiento endodóntico

QUIROGA MAGALI; BARCELONE CONSTANZA; MAINETTI JOAQUÍN; GÁNDARA MARTÍN; SANTANGELO GEORGINA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Endodoncia B

Introducción: La importancia del sellado coronario ha sido pasado por alto durante muchos años, sin embargo, el sellado coronario es probablemente tanto o más importante como el sellado apical en el pronóstico de éxito a largo plazo.

Descripción del caso: Pieza dentaria 11 con diagnóstico de pulpitis irreversible sintomática, tratamiento biopulpectomía total. Paciente de 39 años de edad, refiere sensibilidad al frío y automedicación con analgésicos. A la exploración clínica y radiográfica se observa caries penetrante en la pieza dentaria 11. Pruebas de vitalidad: térmicas positivas (frío y calor) y percusión vertical positiva. Diagnóstico: Pulpitis irreversible sintomática con peri ápice aparentemente sano. Tratamiento a realizar: biopulpectomía total en PD 11. Instrumentación quirúrgica manual: Limas tipo K n 15, 20 y 25. (Maillefer ®) Permeabilidad apical: Lima tipo K n10 Instrumentación mecanizada: Sistema rotatorio de giro continuo Protaper Gold (Dentsply Sirona ®) Irrigación: NaClO 2,5% Lavado final: NaClO 2,5%, E.D.T.A 17% y solución fisiológica Obturación con técnica de compactación lateral con conos de gutapercha taper 0.4 y conos accesorios. Sellador endodóntico HP plus (Dentsply ®) **Conclusión:** Todas las técnicas empleadas en la desinfección, conformación y obturación de los conductos

radiculares más la posterior restauración de la pieza dentaria, deberán conseguir un sellado completo y hermético. ya que esperte del éxito tratamiento y no sólo la desaparición de los síntomas dolorosos.

The importance of crown sealing in endodontic treatment

QUIROGA MAGALI; BARCELONE CONSTANZA; MAINETTI JOAQUÍN; GÁNDARA MARTÍN; SANTANGELO GEORGINA.

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Endodontics B

Introduction: The importance of the crown seal has been overlooked for many years, however, the crown seal is probably as important or more important than the apical seal in the prognosis of long-term success. **Description of the case:** Tooth 11 with a diagnosis of symptomatic irreversible pulpitis, total biopulpectomy treatment. A 39-year-old patient reports sensitivity to cold and self-medication with analgesics. On clinical and radiographic examination, penetrating caries was observed in tooth 11. Vitality tests: positive thermal (hot and cold) and positive vertical percussion. Diagnosis: symptomatic irreversible pulpitis with apparently healthy periapex. Treatment to be performed: total biopulpectomy in PD 11. Manual surgical instrumentation: K-type files n 15, 20 and 25. (Maillefer®) Apical permeability: K-type file n 10 Mechanized instrumentation: Protaper Gold continuous rotation rotary system (Dentsply Sirona®) Irrigation: 2.5% NaClO Final washing: 2.5% NaClO, 17% E.D.T.A. and saline solution Obturation with lateral compaction technique with 0.4 taper gutta-percha cones and accessory cones. HP plus endodontic sealer (Dentsply®) **Conclusion:** All the techniques used in the disinfection, conformation and obturation of root canals plus the subsequent restoration of the dental piece, should achieve a complete and hermetic seal. since it is part of the successful treatment and not only the disappearance of painful symptoms

Obturación Termo Mecánica en Biopulpectomia Total

GERVASIO MAIA; BERRIOS OROZCO MARÍA FERNANDA; BLAJEAN CELINA; BUSTOS MARÍA JOSÉ; YUNES MARÍA; SANTANGELO GEORGINA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Endodoncia B

Introducción: El objetivo de la obturación es sellar el canal radicular y sus canales accesorios, dentro del límite adecuado y de manera hermética, empleando materiales y técnicas que favorecen el proceso de reparación apical y periapical. **Descripción del caso:** Se realizó técnica anestesia infiltrativa. Aislación absoluta con clamp n° 212. Acceso endodóntico. Conformación del tercio cervical con lima sx Protaper Gold (Dentsply Sirona®). Catetrismo con Lima K #10 (Maillefer®). Conductometría eléctrica con localizador apical (Woodpecker®) y radiográfica. Glidepath manual con limas K #15, #20 Y #25. Técnica de irrigación manual y continua con Naocl al 2,5 %. Instrumentación con limas rotatorias de giro continuo s1 s2f1 f2 f3 del sistema Protaper Gold (Densply Sirona®) Obturación termo mecánica con técnica de McSpadden utilizando guttacondensador n°50(Maillefer®) , cono principal con taper 04 y conos accesorios sin taper y sellador endodóntico Ah Plus (Dentsply®). Blindaje coronario provisional con tapón de teflón estéril y composite sin técnica adhesiva. Derivación a la asignatura de Prótesis para la posterior confección de prótesis fija en ambas piezas dentarias. **Conclusión:** La gutapercha termoplastificada garantiza una obturación tridimensional del conducto radicular junto con las cualidades de un sellador endodóntico con buen corrimiento y biocompatible como es el Ah Plus (Dentsply®) utilizado en este caso clínico. Nos garantizaría mayor tiempo de permanencia de la pieza dentaria en boca, evitándose de esta forma afecciones en lo que respecta a funcionalidad y/o estética. La utilización de métodos para termoplastificar la gutapercha, como es el uso del instrumento guttacondensador (Maillefer®) en la técnica híbrida de Mc Spadenn nos garantiza una óptima, rápida y homogénea obturación del conducto radicular, así como un sellado hermético. Aumentando las probabilidades de obtener un pronóstico favorable para la pieza dentaria a largo plazo alcanzando el éxito en el tratamiento endodóntico.

Thermomechanical Obturation in Total Biopulpectomy

GERVASIO MAIA; BERRIOS OROZCO MARÍA FERNANDA; BLAJEAN CELINA; BUSTOS MARÍA JOSÉ; YUNES, MARÍA; SANTANGELO GEORGINA

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Subject Endodontics B

Introduction: The objective of obturation is to seal the root canal and its accessory canals, within the appropriate limit and hermetically, using materials and techniques that favor the apical and periapical repair process. **Description of the case:** Infiltrative anesthesia technique was performed. Absolute isolation with clamp n° 212. Endodontic access. Shaping of the cervical third with sx Protaper Gold file (Dentsply Sirona®). Cathetrization with K #10 file (Maillefer®). Electrical conductometry with apex locator (Woodpecke®) and radiography. Manual Glidepath with K files #15, #20 and #25. Manual and continuous irrigation technique with 2.5% Naocl. Instrumentation with rotary files of continuous rotation s1 s2 f1 f2 f3 of the Protaper Gold system (Densply Sirona®) Thermomechanical obturation with McSpadden technique using guttacondensor n°50 (Maillefer®), main cone with taper 04 and accessory cones without taper and sealant endodontic Ah Plus (Dentsply®). Provisional crown shielding with a sterile Teflon cap and composite without adhesive technique. Referral to the subject of Prosthetics for the subsequent fabrication of fixed prostheses in both teeth. **Conclusion:** Thermoplasticized gutta-percha guarantees a three-dimensional filling of the root canal together with the qualities of a endodontic sealer with good sliding and biocompatible such as Ah Plus (Dentsply®) used in this clinical case.

It would guarantee a longer permanence time for the dental piece in the mouth, thus avoiding conditions in terms of functionality and/or aesthetics. The use of methods to thermoplastify gutta-percha, such as the use of the guttacondensor instrument (Maillefer®) in the Mc Spadenn hybrid technique, guarantees an optimal, fast and homogeneous obturation of the root canal as well as a hermetic seal. Increasing the chances of obtaining a favorable prognosis for the dental piece in the long term, achieving success in endodontic treatment

Recubrimiento Pulpar con Biodentine

CASTAÑEDA RAMIREZ SANDRA; GÁNDARA MARTÍN; VARELA JULIETA; CULLERES AUGUSTO; TROILLO LUISINA; SANTANGELO GEORGINA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Endodoncia B

Introducción: Según diferentes autores, en piezas dentarias con lesiones pulpares reversibles siempre es recomendable mantener la vitalidad pulpar por medio de protección directa e indirecta según corresponda y de ser posible con materiales bioactivos. **Descripción del caso:** Paciente de 17 años de edad, piezas dentarias 21 y 22, con diagnóstico de pulpa sana se realizó la remoción del tejido cariado, exposición del cuerno pulpar en la pieza 21 lográndose hemostasia inmediatamente. A continuación, se desinfectó con digluconato de clorhexidina 2% (ENDO-QUIN). Teniendo en cuenta el diagnóstico de las piezas dentarias se decidió realizar la protección dentinopulpar directa en 21 e indirecta en 22 para preservar la vitalidad de las mismas, con un material bioactivo (Biodentine de Septodont) y su posterior restauración con una resina compuesta (3mESPE Filtek Supreme Ultra Z350 A3 esmalte). Se controló la vitalidad a las 3 semanas y al año. **Conclusión:** El recubrimiento pulpar con los nuevos materiales bioactivos (Ej: Biodentine de Septodont), tanto en forma directa e indirecta, induce el desarrollo de dentina reparativa proporcionando un sellado biocompatible y duradero para proteger el complejo dentino pulpar de bacterias y agentes nocivos para lograr el mantenimiento de la vitalidad y función de los tejidos. “La mejor endodoncia siempre es la que no se realiza.

Pulp Capping with Biodentine

CASTAÑEDA RAMIREZ SANDRA; GÁNDARA MARTÍN; VARELA JULIETA; CULLERES AUGUSTO; TROILLO LUISINA; SANTANGELO GEORGINA.

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Subject Endodontics B

Introduction: According to different authors, in teeth with reversible pulp lesions it is always advisable to maintain pulp vitality through direct and indirect protection as appropriate and if possible with bioactive materials. **Description of the case:** A 17-year-old patient, teeth 21 and 22, with a diagnosis of healthy pulp, carious tissue was removed, pulp horn was exposed in tooth 21, achieving hemostasis immediately. Next, it was disinfected with 2% chlorhexidine digluconate (ENDO-QUIN). Taking into account the diagnosis of the dental pieces, it was decided to carry out direct dentinopulpar

protection in 21 and indirect protection in 22 to preserve vitality. of them, with a bioactive material (Biodentine de Septodont) and its subsequent restoration with a composite resin (3m ESPE Filtex Supreme Ultra Z350 A3 enamel). Vitality was checked at 3 weeks and at 1 year. **Conclusion:** Pulp capping with new bioactive materials (eg. Biodentine from Septodont), both directly and indirectly, induces the development of reparative dentin, providing a biocompatible and long-lasting seal to protect the pulp-dentin complex from bacteria and harmful agents to achieve maintenance of vitality and function of tissues. “The best endodontics is always the one that is not performed.

Recubrimiento Pulpar Directo en Pieza 21 y Rehabilitación.

YAÑEZ FLORES FIORELA; RUIZ CONTRERAS BARBARA; CAFFARO LUCÍA; KOHAN MANUELA CLARA; BLAJEAN CELINA; SANTANGELO GEORGINA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Endodoncia B

Introducción: En el proceso carioso se debe realizar el tratamiento oportuno, para que los metabolitos bacterianos no puedan afectar el complejo pulpar. **Descripción del caso:** Se realizó gingivectomía para poder aislar la pieza dentaria 21 en forma absoluta, se procede a la remoción de caries con fresa redonda de carburo de tungsteno (microdont) estéril con abundante refrigeración acuosa. Se expone el órgano pulpar, realizando la pulpotomía parcial con fresa redonda de tungsteno y refrigeración acuosa. **Conclusión:** Al seleccionar un material para el recubrimiento pulpar, además de buscar biocompatibilidad y bioestimulación, se deben considerar otros factores como, el tejido pulpar debe estar libre de bacterias, en términos clínicos significa que el órgano pulpar debe estar asintomático y el sangrado después de la comunicación debe ser controlable. El Biodentine es un excelente sustituto de dentina, mantiene la vitalidad pulpar y estimula la formación de tejido duro, ya sea como la formación de dentina de reparación o terciaria.

Direct Pulp Capping in Piece 21 and Rehabilitation.

YAÑEZ FLORES FIORELA; RUIZ CONTRERAS BARBARA; CAFFARO LUCÍA; KOHAN MANUELA CLARA; CELINA BLAJEAN; SANTANGELO GEORGINA.

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Subject Endodontics B

Introduction: In the carious process, timely treatment must be carried out, so that bacterial metabolites cannot affect the pulp complex. **Description of the case:** Gingivectomy was performed to be able to isolate tooth 21 in an absolute way, caries was removed with a sterile tungsten carbide round bur (microdont) with abundant aqueous cooling. The pulp organ is exposed, performing the partial pulpotomy with a round tungsten bur and aqueous cooling. **Conclusion:** When selecting a material for the pulp cap, in addition to looking for biocompatibility and biostimulation, other factors must be considered, such as the pulp tissue must be free of bacteria, in clinical terms it means that the pulp organ must be asymptomatic and bleeding after communication must be controllable. Biodentine is an excellent dentin substitute, maintains pulp vitality and stimulates hard tissue formation, either as repair or tertiary dentin formation.

Remoción De Perno Tipo Dentatus Y Retratamiento Endodóntico.

GONZÁLEZ MARENCI TRINIDAD; LAFARJA DAMIAN; CASAS MENDIETA JORGE; BAVARO SILVIA; SANTANGELO GEORGINA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Endodoncia B

Introducción: Actualmente se desaconseja el sistema perno muñón para la reconstrucción de las piezas dentarias anteriores tratadas endodónticamente; pese a esto en ocasiones sigue siendo utilizada como forma de anclaje en la rehabilitación. Los pernos metálicos a modo de tornillos que se introducen en los conductos radiculares de las piezas dentarias que previamente han sido tratadas endodónticamente. tienen como ventaja alta resistencia a la tracción, compresión y deformación, radiopacidad, y como desventajas, pueden causar efecto de cuña, posibilidad de fracturas radiculares, fácil desadaptación de las paredes dentinarias al no ser anatómicos, sufren microfiltraciones con posibilidad de recolonización y contaminación bacteriana en el conducto radicular y corrosión en poco tiempo, coloración desfavorable y antiestéticos. **Descripción del caso:** Paciente se presenta a la consulta para realizar tratamiento endodóntico en pd. 22. La pieza dentaria presenta una corona provisoria de acrílico tipo Ivocrom. Radiográficamente se observa radiolucidez periapical circunscrita, sin obturación

endodóntica visible y con perno metálico tipo dentatus. Se realiza remoción de corona y perno, seguido del correspondiente retratamiento endodóntico. **Conclusiones:** Se considera la re intervención de un tratamiento endodóntico cuando se observan condiciones que no son favorables para la reparación de los tejidos, como por ejemplo una obturación deficiente, sintomatología, defectos estéticos, etc. Al realizar un retratamiento las probabilidades de éxito son menores que en un tratamiento de primera vez, por eso es importante valerse de estrategias clínicas (óptima aislación, activación del irrigante, selladores biocompatibles, obturación tridimensional) para lograr un pronóstico y tratamiento favorable en el tiempo. El protocolo clínico y las técnicas utilizadas en la asignatura Endodoncia B de la FOLP., permitieron concluir favorablemente el caso clínico.

Dentatus Type Post Removal And Endodontic Retreatment

GONZÁLEZ MARENCI TRINIDAD.; LAFARJA DAMIAN; CASAS MENDIETA JORGE; BAVARO SILVIA; SANTANGELO GEORGINA

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Subject Endodontics B

Introduction: Currently, the stump bolt system is not recommended for the reconstruction of endodontically treated anterior teeth; Despite this, it is still sometimes used as a form of anchorage in rehabilitation. Metal bolts as screws that are inserted into the root canals of teeth that have previously been endodontically treated. They have the advantage of high resistance to traction, compression and deformation, radiopacity, and as disadvantages, they can cause a wedge effect, the possibility of root fractures, easy maladjustment of the dentin walls as they are not anatomical, they suffer microleakage with the possibility of recolonization and bacterial contamination. in the root canal and corrosion in a short time, unfavorable coloration and unsightly. **Case description:** Patient presents to the consultation to perform endodontic treatment in pd. 22. The dental piece presents a temporary Ivocrom-type acrylic crown. Radiographically, circumscribed periapical radiolucency is observed, without visible endodontic filling and with a dentatus-type metallic post. Crown and pin removal is performed, followed by the corresponding endodontic retreatment. **Conclusions:** Reintervention of an endodontic treatment is considered when conditions are observed that are not favorable for tissue repair, such as poor filling, symptoms, defects aesthetic, etc. When performing a retreatment, the chances of success are lower than in a first-time treatment, which is why it is important to use clinical strategies (optimal isolation, activation of the irrigant, biocompatible sealants, three-dimensional obturation) to achieve a favorable prognosis and treatment over time. . The clinical protocol and the techniques used in the subject Endodontics B of the FOLP., allowed to conclude the clinical case favorably

Tratamiento De Periodontitis Apical Asintomática. Reporte De Caso Clínico.

KOLEFF MILENA; VACA TRUJILLO MANUEL; CAFFARO LUCÍA; WEISBURD MARÍA EUGENIA; PARRACHINI JUAN IGNACIO; SANTANGELO GEORGINA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Endodoncia B

Introducción:La periodontitis apical asintomática es la reacción inflamatoria leve y prolongada con destrucción de los tejidos periapicales caracterizada por una imagen radiolúcida casi siempre bien circunscripta en relación al ápice del diente. En la mayoría de los casos cursa sin síntomas a la percusión y a la palpación vertical. En algunos casos puede presentar sensibilidad a la masticación y a la percusión. **Descripción del caso:** Paciente femenina de 40 años de edad concurre a la facultad de odontología para realizarse una restauración dental. En la anamnesis se observa una fistula entre las piezas dentarias N°4.3 y N°42. Se toma radiografía periapical de dichas piezas. Con las pruebas térmicas de sensibilidad pulpar se encuentra que la pieza dentaria 4.2 está asintomática **Conclusión:** El protocolo clínico basado en una instrumentación quirúrgica adecuada, agitación del irrigante, obturación tridimensional y un sellado coronario inmediato, nos permitió concluir favorablemente el caso clínico.

Treatment Of Asymptomatic Apical Periodontitis. Clinical Case Report

AUTORES: KOLEFF MILENA; VACA TRUJILLO MANUEL; CAFFARO LUCÍA; WEISBURD MARÍA EUGENIA; PARRACHINI JUAN IGNACIO; SANTANGELO GEORGINA.

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Subject Endodontics B

Introduction: Asymptomatic apical periodontitis is a mild and prolonged inflammatory reaction with destruction of periapical tissues characterized by a radiolucent image that is almost always well circumscribed in relation to the apex of the tooth. In most cases it presents without symptoms on percussion and vertical palpation. In some cases it may present sensitivity to chewing and percussion. **Case description:** A 40-year-old female patient attends the dental school to have a dental restoration. In the anamnesis, a fistula was observed between teeth No. 4.3 and No. 4.2.

A periapical radiograph of these pieces is taken. With thermal pulp sensitivity tests, it is found that tooth 4.2 is asymptomatic.

Conclusion: The clinical protocol based on adequate surgical instrumentation, agitation of the irrigant, three-dimensional obturation, and immediate crown sealing, allowed us to conclude the clinical case favorably

Discromía Pos-Traumatismo de Larga Data

IBAÑEZ, CAMILA; LANGONI, RENATA; WEISBURD EUGENIA; SANTANGELO GEORGINA; PARRACHINI JUAN IGNACIO; TROILO LUISINA.

Universidad Nacional de la Plata, Facultad de Odontología, Endodoncia B

Introducción La discromía se percibe como una alteración estética en las piezas dentarias. En este caso clínico, la etiología es originada por una historia de traumatismo de 8 años el cual produjo una calcificación y posterior necrosis pulpar. Se decidió realizar el tratamiento endodóntico y posteriormente blanqueamiento ambulatorio mixto. **Descripción del caso:** Se realizó la endodoncia donde se aplicó la técnica híbrida de preparación quirúrgica, se utilizaron limas K (Dentsply Maillefer) de 10 a la 25 y sistema rotatorio (Wave One Gold – Dentsply Sirona) se activó el irrigante (Hipoclorito de sodio al 2,5%), con la lima XP-Endo Finisher (FKG), desactivándolo con solución fisiológica y posterior eliminación del barro dentinario con EDTA 18% (Dickinson), se secó con conos de papel (Meta Biomed), se utilizó sellador (AH Plus Dentsply Sirona), conode gutapercha taper 04 y accesorios (Meta Biomed) y gutta condensador (Dentsply) para la técnica Termomecánica. Se realizó la desobturación de 2mm, sellado con composite Flow (Tetric-N flow. IVOCLAR) del conducto (barrera biológica) para continuar posteriormente con el blanqueamiento que se realizó 15 días después con una técnica ambulatoria combinada (interna-externa). Para lo que previamente se tomó una impresión para confeccionar una cubeta. **Conclusiones:** Los materiales actuales facilitan nuestra labor en la atención. Al ser combinada la técnica y al utilizar un peróxido de carbamida de menor porcentaje se disminuyen los riesgos de reabsorciones dentinarias. Deberán controlarse periódicamente, clínica y radiográficamente ya que puede existir una recidiva en el color y para un diagnóstico precoz en el caso de una posible reabsorción radicular externa. El blanqueamiento dentario mixto, como tratamiento complementario de la endodoncia tiene como principal beneficio la satisfacción del paciente para sentirse cómodo con su sonrisa destacando siempre la importancia de los controles a distancia.

Long-standing Post-Traumatic Dyschromia

IBAÑEZ, CAMILA; LANGONI, RENATA; WEISBURD EUGENIA; SANTANGELO GEORGINA; PARRACHINI JUAN IGNACIO; TROILO LUISINA.

National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B

Introduction Dyschromia is perceived as an esthetic alteration in the dental pieces. In this clinical case, the etiology is originated by a history of trauma of 8 years which produced calcification and subsequent pulp necrosis. It was decided to perform endodontic treatment and later mixed outpatient bleaching. **Case description:** Endodontics was performed using the hybrid technique of surgical preparation, using K files (Dentsply Maillefer) from 10 to 25 and rotary system (Wave One Gold - Dentsply Sirona), the irrigant (2.5% sodium hypochlorite) was activated with the XP-Endo Finisher (FKG) file, deactivating it with physiological solution and subsequent removal of the dentinal mud with EDTA 18% (EDTA 18%). The dentin mud was removed with EDTA 18% (Dickinson), dried with paper cones (Meta Biomed), sealer (AH Plus Dentsply Sirona), taper 04 gutta percha cone and accessories (Meta Biomed) and gutta condensador (Dentsply) were used for the Thermomechanical technique. A 2mm deobturation was performed, the canal was sealed with Flow composite (Tetric-N flow, IVOCLAR) (biological barrier) to continue with the bleaching that was performed 15 days later with a combined ambulatory technique (internal-external), for which an impression

was previously taken to make a tray. **Conclusions:** The current materials facilitate our work in care. As the technique is combined and a lower percentage of carbamide peroxide is used, the risks of dentin resorption are reduced. They should be controlled periodically, clinically and radiographically, since there may be a recurrence in the color and for an early diagnosis in the case of a possible external root resorption. The main benefit of mixedtooth whitening, as a complementary treatment to endodontics, is the satisfaction of the patient to feel comfortable with his smile, always emphasizing the importance of remote controls.

Endodoncia Conservadora.

IBAÑEZ ALÉ; PEREYRA GUILLERMINA; GÁNDARA MARTÍN; YUNES MARÍA, TROILO LUISINA; SANTANGELO GEORGINA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Endodoncia B

Introducción: La Terapia de pulpa vital en piezas dentarias con ápice maduro es un desafío que exige un correcto diagnóstico clínico enfatizado en la sintomatología del paciente y en la evaluación del tejido pulpar expuesto durante la eliminación de caries. **Descripción del caso:** Test de Sensibilidad Pulpar Positivo (Endo Ice) Respuesta dolorosa menor a 20" Test de Percusión Vertical y Horizontal Negativo. Ausencia de lesión apical radiográfica. Eliminación no selectiva de caries con instrumental rotatorio a baja velocidad con abundante refrigeración acuosa, fresa redonda N° 5 y detector de caries. Topicación con hipoclorito de sodio al 2,5% con torunda de algodón. Colocación de cemento biocerámico Biodentine (Septodont). Grabado selectivo, técnica adhesiva y Composite (3m Flitek Z350 Xt). **Conclusión:** El Biodentine induce la diferenciación y mineralización de células similares a odontoblastos gracias a sus propiedades bioactivas, estimulando de manera exitosa la formación del puente cálcico gracias a la precipitación de cristales de hidroxiapatita en la superficie, manteniendo la integridad del tejido pulpar sano.

Conservative Endodontics.

IBAÑEZ ALÉ; PEREYRA GUILLERMINA; GÁNDARA MARTÍN; YUNES MARÍA, TROILO LUISINA; SANTANGELO GEORGINA.

National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B

Introduction: Vital pulp therapy in teeth with mature apex is a challenge that requires a correct clinical diagnosis emphasizing the patient's symptomatology and the evaluation of the pulp tissue exposed during caries removal. **Case description:** Positive Pulp Sensitivity Test (Endo Ice) Painful response less than 20". Negative Vertical and Horizontal Percussion Test. Absence of radiographic apical lesion. Non-selective caries removal with rotary instruments at low speed with abundant aqueous cooling, round bur No. 5 and caries detector, topication with sodium hypochlorite 2.5% with cotton swab. Placement of Biodentine bioceramic cement (Septodont). Selective etching, adhesive technique and composite (3m Flitek Z350 Xt). **Conclusion:** Biodentine induces the differentiation and mineralization of odontoblast-like cells thanks to its bioactive properties, successfully stimulating the formation of the calcium bridge thanks to the precipitation of hydroxyapatite crystals on the surface, maintaining the integrity of the healthy pulp tissue.

Estoma Cutáneo en la Región Submandibular de Origen Dentario

YOSHIDA CAMILA; CAMPOS MARTINA; TUDOR CRISTINA; SANTANGELO GEORGINA; PERALTA YANINA; PARRACHINI JUAN IGNACIO.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Endodoncia B

Introducción: Las fistulas cutáneas odontogénicas son la manifestación clínica de una necrosis pulpar y una periodontitis crónica apical que drena material purulento hacia la piel siguiendo una vía de menor resistencia. El tratamiento conservador de elección suele ser mediante la endodoncia y rehabilitación dentaria, de no ser posible, se debe realizar la extracción de la pieza dentaria. **Descripción del caso:** Estoma cutáneo en la región submandibular derecha de larga data, supuración intermitente producto de una infección en la pieza dentaria 46. Protocolo de trabajo de la Asignatura para tratamiento de necrosis con limas manuales tipo K (Dentsply Maillefer) 10,15, 20 y 25 para el glide path manual, limas mecanizadas sistema reciprocante Wave One Gold primary (Dentsply Sirona), irrigación con hipoclorito de sodio al 2.5%, conos de gutapercha con taper 04 calibre 40 y accesorios calibre 25 (Meta Biomed), sellador Biocerámico (BioRoot de Septodont) y obturación

con técnica termomecánica con guttacondensador 45 (Dentsply Maillefer) y posterior sellado coronal. **Conclusiones:** Ante una fistula en la región cervico maxilofacial siempre se debe tener en cuenta que su origen puede ser bucal y debe ser tratado por un especialista. El diagnóstico incorrecto de la lesión puede ocasionar múltiples complicaciones, como llevar al paciente a tomar medicamentos innecesarios y a realizarse cirugías indebidas. (2*). En el último control se pudo observar la exitosa evolución de la lesión frente al tratamiento endodóntico. La endodoncia como su posterior rehabilitación permitió prolongar la permanencia de la pieza dentaria en boca, restableciendo la salud y funcionalidad de la misma, siendo en este caso la mejor opción de tratamiento.

Cutaneous Stoma in the Submandibular Region of Dentate Origin

YOSHIDA CAMILA; CAMPOS MARTINA; TUDOR CRISTINA; SANTANGELO GEORGINA; PERALTA YANINA; PARRACHINI JUAN IGNACIO

National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B

Introduction: Odontogenic cutaneous fistulas are the clinical manifestation of pulp necrosis and chronic apical periodontitis draining purulent material into the skin following a path of least resistance. The conservative treatment of choice is usually by endodontics and dental rehabilitation, if this is not possible, extraction of the tooth should be performed. **Case description:** Cutaneous stoma in the right submandibular region of long standing, intermittent suppuration due to an infection in tooth 46. Work protocol of the treatment of necrosis with manual files type K (Dentsply Maillefer) 10, 15, 20 and 25 for the manual glide path, Wave One Gold primary reciprocating system (Dentsply Sirona), irrigation with 2.5% sodium hypochlorite, gutta percha cones with taper 04 caliber 40 and 25 caliber accessories (Meta Biomed). 25 gauge (Meta Biomed), Bioceramic sealant (BioRoot by Septodont) and obturation with thermomechanical technique with guttacondensador 45 (Dentsply Maillefer) and subsequent coronal sealing. coronal seal. **Conclusions:** When faced with a fistula in the cervico maxillofacial region, it should always be taken into account that its origin may be buccal and should be treated by a specialist. An incorrect diagnosis of the of the lesion can cause multiple complications, such as leading the patient to take unnecessary medications and to undergo inappropriate surgeries. (2*) In the last control, a successful evolution of the fistula was observed. (2*) In the last control, it was possible to observe the successful evolution of the lesion in the face of endodontic treatment. Endodontics and its subsequent rehabilitation made it possible to prolong the permanence of the tooth in the tooth. permanence of the tooth in the mouth, restoring its health and functionality, being in this case the best treatment option.

La Importancia De Un Correcto Diagnóstico

AGOSTINI SALAZAR JESUS; ROJAS RINCONE ROXALY; PERALTA YANINA; SANTANGELO GEORGINA; CRISTINA TUDOR; BUSTOS MARÍA JOSÉ

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Endodoncia B

Introducción: Los procedimientos de recubrimiento pulpar, tanto directos como indirectos, están indicados para la protección y mantenimiento de la vitalidad del órgano dentino-pulpar, y son considerados procedimientos conservadores en piezas dentarias con lesiones pulpares reversibles, siendo imprescindible llevar a cabo su rehabilitación posterior inmediata. **Descripción del caso:** Remoción de tejido cariado con fresa redonda de tungsteno (Microdont) y refrigeración acuosa, exposición pulpar, lavaje a presión negativa con (Hipoclorito de sodio al 1%), lavaje con solución fisiológica, secado, colocación de un cemento biocerámico (Biodentine Septodont), fraguado y sellado dentinario con (All Bond Universal de Bisco) y resina fluida (Enamel Bond Densell), Resin Coating con composite flow (3M Filtek Supreme Flowable A2) remoción de excedentes con una piedra (JOTA 886.FG.014) Grabado en esmalte con ácido fosfórico al 37% (BISCO) y sellado con enamel Bond Densell, incrustación directa de dentina con composite (Enamel plus Micerium HRI UD2) y cementado con DUO-LINK Universal resin luting cement (Bisco), Estratificación de esmalte con composite (Micerium BF1) y colocación de pigmentos con ENA Stain Flow Brown 2 Darck (Micerium). Control a los 5 meses sin sintomatología y vitalidad positive. **Conclusiones:** Un diagnóstico correcto, materiales adecuados, cemento biocerámico bioactivo (Biodentine Septodont), ayudan a conservar la vitalidad pulpar, un sellado oclusal hermético, siguiendo los protocolos clínicos correctos se garantiza el éxito del tratamiento a futuro.

The Importance of a correct diagnosis

AGOSTINI SALAZAR JESUS; ROJAS RINCONE ROXALY; PERALTA YANINA; SANTANGELO GEORGINA;

CRISTINA TUDOR; BUSTOS MARIA JOSE
National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B

Introduction: Pulp capping procedures, both direct and indirect, are indicated for the protection and maintenance of the vitality of the dentin-pulp organ and are considered conservative procedures in teeth with reversible pulp lesions, being essential to carry out their immediate subsequent rehabilitation. **Case description:** Removal of carious tissue with tungsten carbide round bur (Microdont) and aqueous cooling, pulp exposure, negative pressure lavage with (1% sodium hypochlorite), lavage with physiological solution, drying, placement of a bioceramic cement (Biodentine Septodont), setting and dentin sealing with (All Bond Universal from Bisco) and flowable resin (Enamel Bond Densell), Resin Coating with flow composite (3M Filtek Supreme Flowable A2), removal of excess with a stone (JOTA 886. FG.014) Enamel etching with 37% phosphoric acid (BISCO) and sealed with Bond Densell enamel, direct dentin inlay with composite (Enamel plus Micerium HRI UD2) and cemented with DUO-LINK Universal resin luting cement (Bisco), enamel layering with composite (Micerium BF1) and pigment placement with ENA Stain Flow Brown 2 Darck (Micerium). Control at 5 months without symptomatology and positive vitality. **Conclusions:** A correct diagnosis, adequate materials, bioceramic bioactive cement (Biodentine Septodont), help to preserve pulp vitality, a tight occlusal seal, following the correct clinical protocols guarantees the success of the treatment in the future.

Rehabilitación Post-endodóntica. Importancia del procedimiento

TUDOR CRISTINA; PERALTA YANINA; BERRIOS OROZCO MARÍA FERNANDA; SANTANGELO GEORGINA; CAFFARO LUCIA; BUSTOS MARÍA JOSÉ *UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, ENDODONCIA B*

Introducción: La rehabilitación post-endodóntica es considerada una parte fundamental en la rehabilitación protésica. Es importante su cuidadosa planificación dado que existe una gran cantidad de variables que intervienen directamente en la predictibilidad del tratamiento. **Descripción del caso:** En la pieza 11, desobturación parcial del conducto con fresas Gates Gliden y de largo 2 y 3 Anatomización de poste de fibra de vidrio, con composite, silanizado, y cementado con cemento de resina dual autoadhesivo. Confección de muñón y tallado para coronar de disilicato de litio. En pieza 21, blanqueamiento dentinario interno. Previa confección de llave de silicona para restaurar pieza 21 con composite esmalte y dentina En abril de 2023, la paciente concurre con fractura coronaria de la 21 recién ocurrida, sin filtración aparente. Control radiográfico, gingivectomía y un provisorio hasta su rehabilitación final. **Conclusiones:** El NaClO y los quelantes (EDTAC), son los productos más utilizados para la irrigación del conducto y la desinfección que interaccionan con la dentina radicular, ya sea en su contenido de minerales (quelantes) o en el sustrato orgánico (NaClO). El principal efecto de los quelantes es reducir el contenido de calcio mediante la formación de un complejo, y afectan a las proteínas no colagenosas, provocando la erosión y el ablandamiento de la dentina. El posee un efecto proteolítico, ya que causa la fragmentación de las cadenas peptídicas largas, como las del colágeno. Estas alteraciones parecen aumentar la fragilidad de la dentina y de la raíz y reducen la adhesión a este sustrato. Es importante de reforzar las piezas endodonciadas.

Post-endodontic Rehabilitation. Importance Of The Procedure

TUDOR CRISTINA; PERALTA YANINA; BERRIOS OROZCO MARÍA FERNANDA; SANTANGELO GEORGINA; CAFFARO LUCIA; BUSTOS MARÍA JOSÉ
National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B

Introduction: Postendodontic rehabilitation is considered a fundamental part of prosthetic rehabilitation. Careful planning is important as there are a large number of variables directly involved in the predictability of treatment. **Case description:** On

tooth 11, partial canal debulking with Gates Gliden burs and length 2 and 3 Anatomization of fiberglass post , with composite ,silanized, and cemented with self-adhesive dual resin cement. Core build-up and milling for lithium disilicate crown. Onpiece 21, internal dentin whitening. Pre-preparation of silicone key to restore tooth 21 with enamel and dentin composite. In April 2023, the patient presented a coronary fracture of tooth 21, of recent appearance, without apparent filtration, radiographic control, gingivectomy and provisional until her definitive rehabilitation. **Conclusions:** NaClO and chelators (EDTAC), are the most commonly used products for canal irrigation and disinfection that interact with root dentin, either in their mineral content (chelators) or in theorganic substrate (NaClO). The main effect of chelators is to reduce the calcium content by forming a complex, and they affect non-collagenous proteins, causing erosion and softening of the dentin. It has a proteolytic effect, as it causes fragmentation of long peptide chains, such as those of collagen. These alterations appear to increase dentin and root fragilityand reduce adhesion to this substrate. It is important to reinforce the endodontic pieces.

Síndrome del Diente Fisurado. Tratamiento Alternativo

ALMADA ORTIZ NAZARENA; GASTALDO ESQUIVELA CONSTANZA; KOHAN MANUELA; SANTANGELO GEORGINA; MAINETTI JOAQUÍN; CASAS JORGE
Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Endodoncia B.

Introducción: El síndrome del diente fisurado es una condición generada por una pequeña fisura, que ha alcanzado la dentina resultada de fuerzas que exceden el límite elástico del diente pudiendo llegar a afectar o no la vitalidad de la pieza dentaria y que debe ser restaurado de manera tal que detenga o redirecciona los cracks. **Descripción del Caso:** En Primerainstancia se realizó el sondaje para descartar posible fractura, permitiendo continuar con el procedimiento. Se procedió con la Endodoncia de la pieza 36 utilizando el protocolo de la Asignatura para tratamiento de necrosis con limasmanuales tipo K (Dentsply Maillefer) 10,15,20 y 25 para el glide path manual, limas mecanizadas sistema reciprocante Wave One Gold primary (Dentsply Sirona), irrigación con hipoclorito de sodio al 2.5%, conos de gutapercha con taper 04 calibre 40 y accesorios calibre 25 (Meta Biomed), sellador (AH-PLUS Dentsply Sirona) y obturación con técnica termomecánica con guttacondensor 45 (Dentsply Maillefer). Sellado dentinario con adhesivo universal (All Bond Universal de BISCO) y resina fluida (Enamel Bond de Densell) resin coating (Tetric-N flow Ivoclar Vivadent), fibras de polietileno (Ribbond), incrustación de dentina (Luna OA2 SDI) directo cementado con resina dual (Duo Link universal BISCO) y posterior reconstrucción de esmalte con composite (3m ESPE Filtex Supreme Ultra Z350 A3 esmalte). **Conclusiones:** Diversos autores recomiendan la restauración permanente con coronas o restauraciones con protección cuspídea, aunque la restauración final también debe recibir las mínimas fuerzas céntricas sin contactos oclusales laterales. Apoyando esto, actualmente se utilizan técnicas para tratar dientes con Síndrome del Diente Fisurado utilizando resinas fluidas.2*. Otras alternativas para maximizar la resistencia de las fuerzas y contrarrestar las fuerzas de tensión, estas también inhibe, detiene yredirecciona los cracks entre otras características ventajosas, son las fibras de polietileno Ribbond (Bondable reinforcement ribbon)3* acompañada de restauraciones indirectas 4*

Cracked Tooth Syndrome. Alternative Treatment

ALMADA ORTIZ NAZARENA; GASTALDO ESQUIVELA CONSTANZA; KOHAN MANUELA; SANTANGELO GEORGINA; MAINETTI JOAQUÍN; CASAS JORGE.
National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B.

Introduction: Cracked tooth syndrome is a condition generated by a small crack, which has reached the dentin as a result of forces that exceed the elastic limit of the tooth and may or may not affect the vitality of the tooth and may or may not affect the vitality of the tooth and should be restored in such a way that it stops or redirects the cracks. **Case Description:** In the first instance, probing was performed to rule out possible fracture, allowing the procedure to continue. Endodontics was performed on piece 36 using the protocol of the course for treatment of necrosis with manual files type K (Dentsply Maillefer) 10,15,20 and 25 for the manual glide path, Wave One Gold primary reciprocating system (Dentsply Sirona), irrigation with sodium hypochlorite at 2%, gutaperiodontic cones (Dentsply Sirona), sodium hypochlorite at 5%, gutaperiodontic cones (Dentsply Sirona) and a sodium hypochlorite irrigation system (Dentsply Sirona). 5% sodium hypochlorite, gutta percha cones with 40 gauge taper 04 and 25 gauge accessories (Meta Biomed), sealer (AH-PLUS Dentsply Sirona) and obturation with thermomechanical technique with guttacondensor 45 (Dentsply Maillefer). Dentin sealing with universal adhesive (All Bond Universal from BISCO) and flowable resin (Enamel Bond from Densell) resin coating (Tetric-N flow Ivoclar Vivadent),

polyethylene fibers (Ribbond), dentin inlay (Luna OA2 SDI) directly cemented with dual resin (Duo Link universal BISCO) and subsequent enamel reconstruction with composite (3m ESPE Filtex Supreme Ultra Z350 A3 enamel). **Conclusions:** Several authors recommend permanent restoration with crowns or restorations with cuspid protection although the final restoration should also receive the minimum centric forces without lateral occlusal contacts. In support of this, techniques are currently being used to treat teeth with Cracked Tooth Syndrome using flowable resins.^{2*} Other alternatives to maximize force resistance and counteract tensile forces, which also inhibit, arrest and redirect cracks among other advantageous characteristics, are polyethylene fibers Ribbond (Bondable reinforcement ribbon)^{3*} accompanied by indirect restorations ^{4*}.

Biodentine En Tratamiento De Pulpa Traumatizada

ELORZA, MILAGROS; BRAVO, MILENA TAIS; PERALTA YANINA; SANTANGELO GEORGINA.
ASESOR CIENTÍFICO: TUDOR CRISTINA; VARELA JULIETA.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Endodoncia B

Introducción: El tratamiento de una pieza traumatizada, es un desafío que el odontólogo debe afrontar con cierta frecuencia. Existen distintos protocolos clínicos y materiales para cada circunstancia. **descripción del caso:** Comenzamos con remoción de tejido cariado con fresa redonda de carburo de tungsteno (Microdent) estéril y refrigeración acuosa. Se expone el órgano pulpar, lavaje con hipoclorito de sodio al 1%, generando una presión negativa para desinfectar y provocar hemostasia, lavaje con solución fisiológica y secado con torunda de algodón estéril. Se realiza la protección pulpar directa (Biodentine de Septodont). Sellado dentinario con adhesivo universal (All Bond Universal - Bisco) y resina fluida (Enamel Bond Denssel), resin coating (Tetric N-Flow-Ivoclar). Se coloca fibra reforzada de polietileno (Ribbond), la cual fue hidratada en resina fluida, sellándolo con Flow, proseguimos a eliminar el exceso en esmalte, con piedra (Jota), grabándolo con ácido fosfórico al 37% (Eco Etch-Ivoclar). La restauración fue a base de resina de dentina (Brilliant Ng- Coltene) y resina de esmalte (The econom-plus-Ivoclar realizando técnica estratificada y técnica incremental. **Conclusiones:** La utilización de cementos biocerámicos ayuda a mantener la vitalidad pulpar, sumado el constante avance de los nuevos materiales y técnicas restauradoras adhesivas se puede devolver la función y estética de manera segura a la pieza dentaria traumatizada. Los tratamientos biomiméticos logran todo esto con un enfoque conservador.

Biodentine In The Treatment Of Traumatized Pulp

ELORZA, MILAGROS; BRAVO, MILENA TAIS; PERALTA YANINA; SANTANGELO GEORGINA. ASESOR CIENTÍFICO: TUDOR CRISTINA; VARELA JULIETA.

National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B

Introduction: The treatment of a traumatized tooth, is a challenge that the dentist must face with some frequency. There are different clinical protocols and materials for each circumstance. **Case description:** We begin with the removal of carious tissue with a sterile tungsten carbide round bur (Microdent) and aqueous cooling. The pulp organ is exposed, washed with 1% sodium hypochlorite, generating a negative pressure to disinfect and cause hemostasis, washed with physiological solution and dried with sterile cotton swab. Direct pulp protection is performed (Septodont Biodentine). Dentin sealing with universal adhesive (All Bond Universal - Bisco) and fluid resin (Enamel Bond Denssel), resin coating (Tetric N-Flow- Ivoclar). Reinforced polyethylene fiber (Ribbond) was placed, which was hydrated in fluid resin, sealing it with Flow, we proceeded to eliminate the excess enamel with stone (Jota), etching it with 37% phosphoric acid (Eco Etch-Ivoclar). The restoration was based on dentin resin (Brilliant Ng- Coltene) and enamel resin (The econom-plus-Ivoclar using the layering technique and incremental technique. **Conclusions:** The use of bioceramic cements helps to maintain pulp vitality, added to the constant advance of new materials and adhesive restorative techniques, function and esthetics can be safely restored to the traumatized tooth. Biomimetic treatments achieve all this with a conservative approach

Eficacia De La Obturación Termomecánica

ORTIZ CORNIGLIA CATALINA; BRANDAN AGUSTINA; TUDOR CRISTINA; SANTANGELO GEORGINA; CASAS JORGE; BLAJEAN CELINA

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Endodoncia B

Introducción: Uno de los requisitos para una buena obturación es un sellado lo más tridimensional, hermético y permanente posible. Para cumplir con estos requisitos debemos considerar una buena preparación del sistema de conductos, adecuada desinfección y una correcta obturación. **Descripción del caso:** Se realizó el tratamiento endodóntico en 6 piezas dentarias anteriores, donde se aplicó la técnica híbrida de preparación quirúrgica, se utilizaron limas K (Dentsply Maillefer) 10,15, 20 y 25 de 25 mm y sistema mecanizado recíprocante con una lima Primary de 25 mm (Wave One Gold - Dentsply Sirona). Se activó el irrigante (hipoclorito de sodio al 2,5%) con la lima XP Endo Finisher (FKG), utilizando solución fisiológica para la eliminación del barro dentinario con EDTA al 17% (Dickinson) y secado con conos de papel estéril (Meta Biomed). Se utilizó un sellador endodóntico (AH Plus Dentsply Sirona y BioRoot RCS de Septodont), conos de gutapercha con taper 04 y accesorios con taper 02 de diferentes medidas (Meta Biomed) y gutta-condensador (Maillefer) para la realización de la técnica termomecánica. (Técnica Híbrida de Tagger). **Conclusiones:** La técnica híbrida propuesta por la asignatura, hace hincapié en la activación del irrigante, (hipoclorito al 2,5%) con la lima XP Endo-Finisher (FKG), y EDTAC al 17% para eliminar el barro dentinario. La técnica de obturación termomecánica con gutta-condensador o también llamada Técnica híbrida de Tagger, plastifica por calor friccional la gutapercha y la compacta tridimensionalmente dentro del sistema de conductos pudiendo sellar la mayoría de los conductos accesorios, istmos, deltas, entre otros, como se puede corroborar con las imágenes post operatorias. De esta manera se logra rellenar el espacio endodóntico de una manera más eficiente y predecible para un mejor pronóstico del tratamiento endodóntico

Efficacy Of Thermomechanical Fillings

ORTIZ CORNIGLIA CATALINA; BRANDAN AGUSTINA; TUDOR CRISTINA; SANTANGELO GEORGINA; CASAS JORGE; BLAJEAN CELINA.

National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B

Introduction: One of the requirements for a good obturation is a seal that is as three-dimensional, hermetic and permanent as possible. To meet these requirements we should consider a good preparation of the canal system, adequate disinfection and correct obturation. **Case description:** Endodontic treatment was performed in 6 anterior dental pieces, where the hybrid technique of surgical preparation was applied, using K files (Dentsply Maillefer) 10,15, 20 and 25 of 25 mm and reciprocating mechanized system with a Primary file of 25 mm (Wave One Gold - Dentsply Sirona). The irrigant (2.5% sodium hypochlorite) was activated with the XP Endo Finisher file (FKG), using physiological solution for the removal of dentinal mud with 17% EDTA (Dickinson) and drying with sterile paper cones (Meta Biomed). An endodontic sealer (AH Plus Dentsply Sirona and BioRoot RCS from Septodont), gutta-percha cones with taper 04 and accessories with taper 02 of different sizes (Meta Biomed) and gutta-condensator (Maillefer) were used to perform the thermomechanical technique (Hybrid Tagger Technique). **Conclusions:** The hybrid technique proposed by the subject, emphasizes the activation of the irrigant, (2.5% hypochlorite) with the XP Endo-Finisher (FKG) file, and EDTAC at 17% to eliminate the dentin mud. The technique of thermomechanical obturation with gutta-condensator or also called Tagger Hybrid Technique, plasticizes the gutta-percha by frictional heat and compacts it three-dimensionally inside the canal system being able to seal most of the accessory canals, isthmuses, deltas, among others, as can be corroborated with the post-operative images. In this way the endodontic space is filled in a more efficient and predictable way for a better prognosis of the endodontic treatment.

El Arte De Diagnosticar

MIERES BONATTI ALDANA; PERALTA YANINA; TUDOR CRISTINA; SANTANGELO GEORGINA; VARELA JULIETA; MAINETTI JOAQUÍN

Universidad Nacional De La Plata, Facultad De Odontología, Endodoncia B

Introducción: Es de suma importancia realizar un buen diagnóstico para seleccionar un Correcto tratamiento, técnicas adecuadas para poder arribar al mejor pronóstico posible. **Descripción del caso:** Se realizó Fistulografía de piezas 11 y 21 con cono 25 taper 0.2 (Meta biomed), la apertura de ambas se realizó con fresa redonda de tungsteno (microdent) y refrigeración acuosa. Realizamos la desinfección con hipoclorito de sodio al 2,5% y su activación con XP Endo-finisher de FKG. Lavaje con solución fisiológica y después EDTA al 17% (tedequim). Se secó con conos de papel estéril (Meta biomed). Obturación con conos 25 taper 0.4 (Meta biomed) y sellador (AH plus Dentsply). Técnica de obturación Termomecánica (gutta condensor 60 Dentsply) Sellado Coronario definitivo con composite (Te-econmic plus Ivoclar Vivadent A2). **Conclusiones:** El correcto diagnóstico de toda fistula dentaria debe, siempre que el caso lo permita, estar acompañado de la técnica radiográfica de fistulografía, además de un buen examen clínico para determinar su origen.

The art of diagnosis

MIERES BONATTI ALDANA; PERALTA YANINA; TUDOR CRISTINA; SANTANGELO GEORGINA; VARELA JULIETA; MAINETTI JOAQUÍN

National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B

Introduction: It is of the utmost importance to make a good diagnosis in order to select the correct treatment, adequate techniques in order to arrive at the best possible prognosis. **Case description:** Fistulography of pieces 11 and 21 was performed with cone 25 taper 0.2 (Meta biomed). with tungsten carbide round bur (microdent) and aqueous refrigeration. Disinfection was carried out with 2.5% sodium hypochlorite and activation with XP Endo-finisher of FKG. Rinsing with physiological solution and then with EDTA 17% (tedequim). Drying with sterile paper cones (Meta biomed), obturation with cones 25 taper 0.4 (Meta biomed) and sealer (AH plus Dentsply). Technique of obturation Thermomechanical obturation (gutta condensor 60 Dentsply) Definitive Coronary sealant with composite (Te-econmic plus Ivoclar Vivadent A2). **Conclusions:** The correct diagnosis of any dental fistula should, whenever the case allows it, be accompanied by the radiographic technique of fistulography, in addition to a good clinical examination to determine its origin.

La Importancia De un Buen Protocolo De Desinfección En El Sistema De Conductos

PERALTA YANINA; VARELA JULIETA; GÁNDARA MARTÍN, SANTANGELO GEORGINA; CASAS MENDIETA JORGE; TROILO LUISINA

Universidad Nacional De La Plata, Facultad De Odontología, Endodoncia B

Introducción: La desinfección del sistema de conductos es fundamental en la terapia endodóntica. El uso de sustancias irrigadoras activadas son casi imprescindibles para disminuir la contaminación bacteriana residual, mejorando los pronósticos a largo plazo **Descripción del caso:** Se realizan los tratamientos de conducto en las piezas dentarias 11 y 21 con los protocolos de trabajo de la Asignatura Endodoncia B, enfatizando la desinfección de las mismas. Limas manuales K (Dentsply Maillefer) 10, 15, 20, 25 de 25 mm, lima mecanizada Wave One Gold medium de 25 mm (Dentsply Sirona), activación del hipoclorito de sodio al 2,5% con XP- endo ® Finisher – FKG, lavajes con agua destilada, remoción del barro dentinario EDTA 18% (Dickinson) obturación con técnica termoplástica y cemento AH-PLUS de Dentsply, conos de gutapercha taper 06 y accesorios 25 (Meta Biomed) sellado coronal con teflón y composite (3m ESPE Filtex Supreme Ultra Z350 A3 esmalte). **Conclusiones:** El objetivo principal de la preparación químico mecánica del sistema de conductos radiculares infectado es eliminar la contaminación microbiana, hasta obtener un punto de equilibrio homeostático que permita al organismo iniciar proceso reparativo de las lesiones patológicas preexistentes en los tejidos perirradiculares. (3*)

The Importance Of A Good Duct System Disinfection Protocol

PERALTA YANINA; VARELA JULIETA; GÁNDARA MARTÍN; SANTANGELO GEORGINA; CASAS MENDIETA JORGE; TROILO LUISINA

National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B

Introduction: Disinfection of the canal system is fundamental in endodontic therapy. The use of activated irrigating substances are almost essential to reduce residual bacterial contamination, improving long-term prognosis **Case description:** Root canal treatments are performed on teeth 11 and 21 with the work protocols of the subject Endodontics B, emphasizing their disinfection. Manual files K (Dentsply Maillefer) 10, 15, 20, 25 of 25 mm, mechanized file Wave One Gold medium of 25 mm (Dentsply Sirona), activation of 2.5% sodium hypochlorite with XP- endo ® Finisher - FKG, washings with distilled water, removal of dentin mud EDTA 18% (Dikinson) obturation with thermoplastic technique and AH-PLUS cement from Dentsply, gutta percha taper 06 cones and accessories 25 (Meta Biomed) coronal sealing with Teflon and composite (3m ESPE Filtek Supreme Ultra Z350 A3 enamel). **Conclusions:** The main objective of the chemical-mechanical preparation of the infected root canal system is to eliminate microbial contamination, until a point of homeostatic equilibrium is obtained that allows the organism to initiate the reparative process of the pre-existing pathological lesions in the periradicular tissues. (3*)

Terapia Pulpar Vital En Pieza Dentaria Madura

MIERES BONATTI ALDANA; MEJI DANIELA; PERALTA YANINA; SANTANGELO GEORGINA; VARELA JULIETA; BAVARO SILVIA

Universidad Nacional De La Plata, Facultad De Odontología, Endodoncia B

Introducción: Las técnicas de recubrimiento pulpar son procedimientos importantes para mantener la vitalidad de la pieza dentaria. La comprensión de la biología dental es fundamental para la aplicación de los recursos de protección del complejo dentinopulpar. La remineralización con la consiguiente obliteración de los túbulos dentinarios y la formación de la dentina terciaria, son ejemplos de cómo el complejo dentinopulpar reacciona y se defiende contra un agente agresor. **Descripción del caso:** Remoción de tejido cariado con fresa redonda de tungsteno (Microdont) y refrigeración acuosa. Colocación de Ionómero Vítreo sobre la dentina (Menon Plus VOCO), grabado total (Super Etch-SDI) Sellado dentinario (Adhesivo Single Bond 2-3M) y restauración estética con composite (3MTM Filtek™ Z350 XT) **Conclusiones:** El diagnóstico en Endodoncia es la base para la planificación del posterior tratamiento a realizar, por lo tanto, es de suma importancia conocer el estado del tejido pulpar para verificar si es posible o no conservar la vitalidad de la pieza dentaria.

Vital Pulp Therapy On Mature Teeth

MIERES BONATTI ALDANA; MEJI DANIELA; PERALTA YANINA; SANTANGELO GEORGINA; VARELA JULIETA; BAVARO SILVIA

National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B

Introduction: Pulp capping techniques are important procedures for maintaining tooth vitality. An understanding of dental biology is essential for the application of protective resources for the dentin-pulp complex. Remineralization with subsequent obliteration of the dentin tubules and the formation of tertiary dentin are examples of how the dentin-pulp complex reacts and defends itself against an aggressor. **Case description:** Removal of carious tissue with tungsten carbide round bur (Microdont) and aqueous cooling. Placement of Vitreous Ionomer on dentin (Menon Plus VOCO), total etching (Super Etch-SDI), dentin sealing (Single Bond 2-3M Adhesive) and esthetic restoration with composite (3MTM Filtek™ Z350 XT) **Conclusions:** The diagnosis in Endodontics is the basis for the planning of the subsequent treatment to be performed, therefore, it is of utmost importance to know the state of the pulp tissue to verify whether or not it is possible to preserve the vitality of the tooth.

Traumatismo Multidisciplinario de una Fractura Corono Radicular

PERALTA YANINA; SANTANGELO GEORGINA, BUSTOS MARÍA JOSÉ, YUNES MARÍA, GÁNDARA MARTÍN
Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Endodoncia B

Introducción: El traumatismo es una de las emergencias dentales más comunes, la que nos exige un accionar rápido y consciente para salvar la pieza dental. **Descripción del caso:** A la semana siguiente, se realizó la endodoncia con limas (Dentsply Maillefer) 70, desinfección con hipoclorito de sodio 2,5%, lavaje con solución fisiológica, EDTA 18%, secado con conos de papel estéril, obturación con conos de gutapercha 70 y biocerámico bioactivo (Bio C Sealer Angelus). se realizó gingivectomía con electrobisturí (electrocort 70) con el fin de descubrir sus márgenes. Instrumentación lima K (Dentsply), desinfección con hipoclorito de sodio al 2,5%, solución fisiológica y EDTA 18%, (Dickinson) se secó el conducto radicular con conos de papel estéril (Meta Biomed) para luego aplicar pasta alcalina, teflón e IV (Fuji), y un apósito periodontal para permitir la cicatrización (Dickinson) Se utilizó un poste SPLENDOR SAP (Angelus), cementando con cemento resinoso dual autoadhesivo (TheraCem BISCO). Previamente, se realizó una llave de silicona para su posterior rehabilitación con composite (3M Filltek supreme Ultra A2) esmalte y dentina. **Conclusiones:** Los traumatismos dentales y las lesiones en la dentición son difíciles de tratar, la utilización de un poste radicular (Splendor Sap) y la estética con resina es un Método alternativo para la rehabilitación de dientes fracturados que ofrece resultados estéticos y funcionales satisfactorios. Es nuestro deber mantenernos al tanto de los avances en el área de la rehabilitación endo-reconstructiva bajo un paradigma conservador, actualización en cuanto al uso de nuevos materiales y técnicas para mejorar nuestra atención a la comunidad

Multidisciplinary Trauma of a Root Crown Fracture

PERALTA YANINA; SANTANGELO GEORGINA, BUSTOS MARÍA JOSÉ, YUNES MARÍA,
GÁNDARA MARTÍN
National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B

Introduction: Trauma is one of the most common dental emergencies, which requires us to act quickly and consciously to save the tooth. **Description of the case:** The following week, endodontics was performed with files (Dentsply Maillefer) 70, disinfection with sodium hypochlorite 2.5%, washing with physiological solution, EDTA 18%, drying with sterile paper cones, obturation with gutta percha cones 70 and bioceramic bioactive (Bio C Sealer Angelus). Gingivectomy was performed with electroscalpel (electrocort 70) in order to uncover the margins. Instrumentation K file (Dentsply), disinfection with 2.5% sodium hypochlorite, physiological solution and EDTA 18%, (Dickinson) the root canal was dried with sterile paper cones (Meta Biomed) and then alkaline paste was applied, A SPLENDOR SAP post (Angelus) was used, cemented with dual self-adhesive resin cement (TheraCem BISCO). Previously, a silicone key was made for subsequent rehabilitation with composite (3M Filltek supreme Ultra A2) enamel and dentin. **Conclusions:** Dental trauma and injuries to the dentition are difficult to treat, the use of a root post (Splendor Sap) and resin esthetics is an alternative method for the rehabilitation of fractured teeth that offers satisfactory esthetic and functional results. It is our duty to keep abreast of advances in the area of endo-reconstructive rehabilitation under a conservative paradigm, updating the use of new materials and techniques to improve our care to the community.

Tratamiento De Una Fractura Coronaria Con Apicoformación Incompleta

GÁNDARA MARTÍN; PERALTA YANINA, SANTANGELO GEORGINA, TUDOR CRISTINA, BERRIOS OROZCO
MARÍA FERNANDA
Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Endodoncia B

Introducción: La atención temprana en los traumatismos dentales es fundamental para la conservación de la pieza dentaria en boca y su posterior pronóstico a largo plazo. **Descripción del caso:** Paciente de 9 años de edad con pieza 21 con historia de traumatismo de un año de antigüedad y apicoformación incompleta. Se procede a remover tejido cariado, desinfección y activación del irrigante (Hipoclorito de sodio al 2,5% y XP Endo Finisher (FKG), lavaje con solución fisiológica y EDTA al 18% (Dickinson) acopio de pasta alcalina durante 15 días para continuar con la terapia endodóntica, se realiza un plug apical

con cemento biocerámico Biodentine (SEPTODONT), posterior al fraguado se obtura con el sellador AH Plus (Dentsply), cono anatomizado (Meta Biomed) restauración definitiva con llave de silicona y composite (3M ESPE Filtek Z350 XT). Siete meses después tiene un nuevo traumatismo donde pierdel la restauración y se decide hacer un poste anatomizado de fibra de vidrio (Angelus), reconstruyendo el diente con la misma llave de silicona y composite (Micerium) **Conclusiones:** A pesar de un fracaso inicial del tratamiento rehabilitador, el mismo se pudo revertir gracias al buen sellado del conducto radicular, a partir de un correcto diagnóstico y abordaje clínico consiguiendo la apicoformación, reducción de la lesión periapical y restauración coronaria devolviendo la función y la estética a la pieza dentaria traumatizada . El desarrollo de nuevas tecnologías y la disposición de materiales biocerámicos y bioactivos, nos permite realizar protocolos de trabajo en una sola sesión. La capacidad de sellado y fraguado rápido del cemento Biodentine utilizado para realizar la obturación de la apicoformación incompleta nos permitió rehabilitar la pieza en una sola consulta.

Treatment of A Coronary Fracture With Incomplete Apicoformation

GÁNDARA MARTÍN; PERALTA YANINA, SANTANGELO GEORGINA, TUDOR CRISTINA, BERRIOS OROZCO MARÍA FERNANDA

National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B

Introduction: Early care in dental trauma is essential for the preservation of the tooth in the mouth and its subsequent long-term prognosis. **Case description:** 9 year old patient with piece 21 with a history of trauma of one year old and incomplete apicoformation We proceed to remove carious tissue, disinfection and activation of irrigant (2.5% sodium hypochlorite and XP Endo Finisher (FKG), washing with physiological solution and EDTA at 18% (Dickinson), alkaline paste collection for 15 days to continue with the endodontic therapy, an apical plug is made with Biodentine bioceramic cement (SEPTODONT), after setting it is filled with AH Plus sealant (Dentsply), anatomized cone (Meta Biomed), definitive restoration with silicone key and composite (3M ESPE Filtek Z350 XT). Seven months later she had a new traumatism where she lost the restoration and it was decided to make an anatomized fiberglass post (Angelus), reconstructing the tooth with the same silicone key and composite (Micerium). **Conclusions:** In spite of an initial failure of the rehabilitative treatment, it was possible to revert it thanks to the good sealing of the root canal, from a correct diagnosis and clinical approach, achieving apicoformation, reduction of the periapical lesion and coronary restoration, returning function and esthetics to the dental piece. clinical approach, achieving apicoforming, reduction of the periapical lesion and coronary restoration, restoring function and estheticsto the traumatized tooth. The development of new technologies and the availability of bioceramic and bioactive materials, allows us to perform work protocols in a single session. The capacity of sealing and fast setting of the Biodentine cement (Septodont) used for the obturation of the incomplete apicoformation allowed us to us to rehabilitate the tooth in a single appointment.

Rehabilitación Post-Endodóntica

YOSHIDA CAMILA; CAMPOS CAMILA; CULLERES AUGUSTO; SANTANGELO GEORGINA; BAVARO SILVIA; CAFFARO LUCIA

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Endodoncia B

Introducción: al realizar la Endodoncia es de suma importancia hacerle saber al paciente que esta misma no garantiza la permanencia en boca de la pieza tratada. Esta se volverá consecuentemente más frágil, y por ende, para protegerla de la contaminación de bacterias en el conducto y garantizar el éxito del tratamiento es necesario realizar una adecuada reconstrucción posendodóntica. **Descripción del Caso:** rehabilitación de la pieza endodonciada. Protocolo clínico: remoción de material provisorio (fresa microdont), grabado total con ácido fosfórico al 37%, sellado dentinario con adhesivo universal (All Bond Universal de Bisco) y resina fluída (Enamel Bond de Densell) posteriormente se realizó el Resin Counting con

composite flow (Luna de SDI), confección de incrustación directa de dentina (Composite Micerium), posterior preparación de la misma y cementado con cemento resinoso dual (Duo- Link de BISCO), tallado con piedra (JOTA), Toma de impresión parcial con silicona masa y fluida para la confección de la incrustación overlay. En la Segunda sesión se realizó: limpieza previa de la superficie con brochita (piedra pómez y pasta de profilaxis) Grabado total de la pieza como de la incrustación de esmalte, adhesión y cementado con resina dual (Duo-Link de Bisco), remoción de excedentes con piedra troncocónica (JOTA) y chequeo de la oclusión, **Conclusiones:** existen diversas posibilidades para reconstruir una pieza dentaria y devolverle su función logrando mayor previsibilidad, estética, etc. Las nuevas tecnologías y los avances en biomimética nos brindan infinitas posibilidades para lograr el éxito. En este caso se realizaron dos Incrustaciones (de dentinay overlay) para mejor el comportamiento mecánico, longevidad y disminuir fallas catastróficas. Así, se crea un equilibrio entre la restauración y la prostodoncia, que se caracteriza por un enfoque más conservador.

Post-Endodontic Rehabilitation

YOSHIDA CAMILA; CAMPOS CAMILA; CULLERES AUGUSTO; SANTANGELO GEORGINA; BAVARO SILVIA; CAFFARO LUCIA

National University of La Plata, Faculty of Dentistry, Endodontics B

Introduction: When performing Endodontics it is of utmost importance to let the patient know that it does not guarantee the permanence of the treated tooth in the mouth. This will consequently become more fragile, and therefore, to protect it from contamination of bacteria in the canal and ensure the success of the treatment is necessary to perform a proper post- endodontic **Reconstruction.****Case Description:** rehabilitation of the endodontic piece. Clinical protocol: removal of temporary material (microdont drill), total etching with 37% phosphoric acid, dentin sealing with universal adhesive (All Bond Universal by Bisco) and flowable resin (Enamel Bond by Densell), then Resin Counting with flow composite (Luna by SDI), preparation of direct dentin inlay (Micerium Composite), subsequent preparation and cementation with dual resin cement (Duo-Link by BISCO), stone carving (JOTA), partial impression taking with mass and flowable silicone for the preparation of the overlay inlay. In the second session the following was performed: pre-cleaning of the surface with a brush (pumice and prophylaxis paste), total engraving of the piece as well as the enamel inlay, adhesion and cementation of the inlay (JOTA). Partial impression taking with mass and fluid silicone for the fabrication of the overlay inlay. In the second session we performed: previous cleaning of the surface with brush (pumice stone and prophylaxis paste), total engraving of the piece as well as the enamel inlay, adhesion and cementation with dual resin (Duo-Link of Bisco), removal of excess with truncated conical stone (JOTA) and occlusion check. **Conclusions:** there are several possibilities to reconstruct a tooth and restore its function achieving greater predictability, aesthetics, etc. New technologies and advances in biomimetics offer us infinite possibilities to achieve success. In this case, two inlays (dentin and overlay) were performed to improve mechanical behavior, longevity and reduce catastrophic failures. Thus, a balance is created between restoration and prosthodontics, which is characterized by a more conservative approach.

Estoma Cutáneo en la Región Submandibular de Origen Dentario

YOSHIDA CAMILA; CAMPOS MARTINA; TUDOR CRISTINA; SANTANGELO GEORGINA; PERALTA YANINA; PARRACHINI JUAN IGNACIO.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Endodoncia B

Introducción: Las fistulas cutáneas odontogénicas son la manifestación clínica de una necrosis pulpar y una periodontitis crónica apical que drena material purulento hacia la piel siguiendo una vía de menor resistencia. El tratamiento conservador de elección suele ser mediante la endodoncia y rehabilitación dentaria, de no ser posible, se debe realizar la extracción de la pieza dentaria. **Descripción del caso:** Estoma cutáneo en la región submandibular derecha de larga data, supuración intermitente producto de una infección en la pieza dentaria 46. Protocolo de trabajo de la Asignatura para tratamiento de necrosis con limas manuales tipo K (Dentsply Maillefer) 10,15, 20 y 25 para el glide path manual, limas mecanizadas sistema recíprocante Wave One Gold primary (Dentsply Sirona), irrigación con hipoclorito de sodio al 2.5%, conos de gutapercha con taper 04 calibre 40 y accesorios calibre 25 (Meta Biomed), sellador Biocerámico (BioRoot de Septodont) y obturación con técnica termomecánica con guttacondensador 45 (Dentsply Maillefer) y posterior sellado coronal. **Conclusiones:** Ante una fistula en la región cérvico

maxilofacial siempre se debe tener en cuenta que su origen puede ser bucal y debe ser tratado por un especialista. El diagnóstico incorrecto de la lesión puede ocasionar múltiples complicaciones, como llevar al paciente a tomar medicamentos innecesarios y a realizarse cirugías indebidas. (2*). En el último control se pudo observar la exitosa evolución de la lesión frente al tratamiento endodóntico. La endodoncia como su posterior rehabilitación permitió prolongar la permanencia de la pieza dentaria en boca, restableciendo la salud y funcionalidad de la misma, siendo en este caso la mejor opción de tratamiento.

Cutaneous Stoma in the Submandibular Region of Dentate Origin

YOSHIDA CAMILA; CAMPOS MARTINA; TUDOR CRISTINA; SANTANGELO GEORGINA; PERALTA YANINA; PARRACHINI JUAN IGNACIO

National University of La Plata, School of Dentistry, Endodontics B

Introduction: Odontogenic cutaneous fistulas are the clinical manifestation of pulp necrosis and chronic apical periodontitis draining purulent material into the skin following a path of least resistance. The conservative treatment of choice is usually by endodontics and dental rehabilitation, if this is not possible, extraction of the tooth should be performed. **Case description:** Cutaneous stoma in the right submandibular region of long standing, intermittent suppuration due to an infection in tooth 46. Work protocol of the treatment of necrosis with manual files type K (Dentsply Maillefer) 10, 15, 20 and 25 for the manual glide path, Wave One Gold primary reciprocating system (Dentsply Sirona), irrigation with 2.5% sodium hypochlorite, gutta percha cones with taper 04 caliber 40 and 25 caliber accessories (Meta Biomed). 25 gauge (Meta Biomed), Bioceramic sealant (BioRoot by Septodont) and obturation with thermomechanical technique with guttacondensor 45 (Dentsply Maillefer) and subsequent coronal sealing. coronal seal. **Conclusions:** When faced with a fistula in the cervico maxillofacial region, it should always be taken into account that its origin may be buccal and should be treated by a specialist. An incorrect diagnosis of the of the lesion can cause multiple complications, such as leading the patient to take unnecessary medications and to undergo inappropriate surgeries. (2*) In the last control, a successful evolution of the fistula was observed. (2*) In the last control, it was possible to observe the successful evolution of the lesion in the face of endodontic treatment. Endodontics and its subsequent rehabilitation made it possible to prolong the permanence of the tooth in the tooth. permanence of the tooth in the mouth, restoring its health and functionality, being in this case the best treatment option.