

BIOFOTOMODULACION CON LASER. ENSAYO IN VITRO SOBRE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES DE LA PULPA DENTAL.

AUTORES: DE VITA LUCAS NICOLAS. LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR FOLP-UNLP

Contenido del resumen de trabajos de investigación: Introducción: la presencia de células troncales mesenquimales en la pulpa dental permite al odontólogo obtener muestras en la practica clinica y poder realizar sobre ellas diferentes estudios in vitro/ Objetivos: comparar el crecimiento y desarrollo de células madre pulpares empleando dos metodos de obtencion, poner a punto y adaptar a los metodos de cultivo el proceso de biofotomodulación con láser/ Material y métodos: se utilizaron pulpas de terceros molares retenidos extraidos en el Hospital Universitario de la Facultad de Odontología UNLP, según el protocolo aprobado por el comité de bioética. Las mismas se dividieron en dos grupos: G1 procesadas mediante el método de explantos, colocadas en placas de Petri de 3,5 cm de diametro con medio de cultivo DMEM suplementado con suero fetal bovino al 10% y antibioticos, G2 incubadas en solución de colagenasa durante 60 minutos a 37°C, y cultivadas en las mismas condiciones que el grupo anterior. El ensayo de biofotomodulacion se realizo con un laser de diodos sobre las células derivadas del grupo G1 con dos densidades de energía distintas (1.8 J/cm² y 3.6 J/cm²). El grupo de control de proliferacion se realizó con microscopio invertido con contraste de fases y el conteo celular con cámara de Neubauer. Resultados: el G2 tardó 21 días en llegar al estado de semiconfluencia, mientras que G1 demoró en promedio 14 días en alcanzar el 80% de la confluencia; los valores promedios de células obtenidas luego de 48 hs de la estimulación con laser de diodos fueron: grupo 1.8 J/cm²= 4.05 × 10⁴ (3.9×10⁴- 4.2×10⁴); grupo 3.6 J/cm²= 5.55 × 10⁴ (4.8 × 10⁴ – 6.6 × 10⁴); grupo control G2= 4.65 × 10⁴ (3.6 × 10⁴ – 5.7 × 10⁴) Conclusiones: Mediante los resultados obtenidos se infiere que el mejor metodo para obtener células madre es el explanto. El proceso de biofotomodulacion con laser pudo adaptarse a los metodos de cultivo utilizados sin interferir en el desarrollo del cultivo celular.

BIOPHOTOMODULATION WITH LASER. IN VITRO TEST ON ESENCHIMA STEM CELLS OF DENTAL PULP.

AUTORES: DE VITA LUCAS NICOLÁS. LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR FOLP-UNLP.

Contenido del resumen de trabajo de investigación: Introducción:the presence of mesenchymal stem cells in the dental pulp allows the dentist to obtain samples in clinical practice and to carry out different in vitro studies on them / Objetivos: to compare the growth and development of pulp stem cells using two methods of obtaining, fine-tuning and adapting the bio-photomodulation process with laser / Materiales y métodos: to the cultivation methods: retained third molar pulps extracted at the University Hospital of the Faculty of Dentistry UNLP were used, according to the approved protocol by the bioethics committee. They were divided into two groups: G1 processed by the explant method, placed in 3.5 cm diameter Petri dishes with DMEM culture medium supplemented with 10% fetal bovine serum and antibiotics, G2 incubated in collagenase solution. for 60 minutes at 37 ° C, and grown under the same conditions as the previous group. The biophotomodulation test was performed with a diode laser on the cells derived from the G1 group with two different energy densities (1.8 J / cm² and 3.6 J / cm²). The proliferation control group was performed with an inverted microscope with phase contrast and a cell count with a Neubauer camera Resultados: G2 took 21 days to reach the semiconfluence state, while G1 took an average of 14 days to reach 80% of the confluence; the mean values of cells obtained after 48 hours of diode laser stimulation were: group 1.8 J / cm²

= 4.05×10^4 (3.9×10^4 - 4.2×10^4); group 3.6 J / cm^2 = 5.55×10^4 (4.8×10^4 - 6.6×10^4); control group G2 = 4.65×10^4 (3.6×10^4 - 5.7×10^4) Conclusión: By means of the obtained results it is inferred that the best method to obtain stem cells is the explant. The laser biophotomodulation process was able to adapt to the culture methods used without interfering in the development of cell culture.

Relación bioética entre determinantes sociales y atención odontológica. Estudio en el Hospital Odontológico Universitario de la ciudad de La Plata, Argentina.

AUTORES: BOSI GARCÍA, SEBASTIÁN FRANCISCO; ZEMEL, MARTÍN GASTÓN ESTEBAN. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Objetivos: Exponer y analizar los determinantes sociales de la salud que se manifiestan entre los pacientes que concurren a atenderse al Hospital Odontológico Universitario (HOU) de la Universidad Nacional de La Plata. Metodología: Se realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal y prospectivo a 150 pacientes atendidos en el Hospital Odontológico Universitario. Se tomaron como variables grupo etario, sexo, nivel de instrucción, nivel de ingresos, hábitos de consumo de tabaco y alcohol, ingesta, higiene bucal, percepciones sobre la salud bucal individual y acceso a la atención. Se dividió la muestra en tres grupos a saber, Grupo A: 18 a 30 años (n=32); Grupo B: 31 a 50 años (n=92); Grupo C: 51 a 65 años (n=36). Se realizó el tratamiento estadístico con IBM SPSS Statistics 22.0, con un intervalo de confianza (IC) del 95% y $p < 0.05$. Además, se analizaron los datos cualitativos con el programa Atlas.ti y una triangulación intrametodológica. Resultados: El 6,66% (n=10) de los encuestados se encuentran en indigencia, mientras que el 59,33% (n=89) tienen niveles de ingresos menores a \$15.000, considerados prácticamente dentro de los límites de pobreza. El 28,66% (n=43, $p < 0.05$) actualmente fuma; siendo en el grupo B (31 a 50) el de mayor porcentaje. En cuanto al consumo de bebidas alcohólicas el 82,66% (n=124, $p < 0.05$) habían consumido bebidas alcohólicas durante los últimos 30 días. Entre los motivos de no consulta (n=97), los pacientes expresaron que la falta de importancia, tiempo y dinero fueron los motivos más prevalentes (n= 32, n=29 y n=28 respectivamente). Conclusiones: Los padecimientos bucodentales, agravados por la falta de importancia de los pacientes, constituyen retos bioéticos para la práctica odontológica. Es imperioso considerar la incidencia de factores socioeconómicos y barreras de accesibilidad en un debate bioético del escenario odontológico.

Bioethical Relationship Between Social Determinants and Dental Care. Study at the University Dental Hospital of the city of La Plata, Argentina.

BOSI GARCÍA, SEBASTIÁN FRANCISCO; MIGUEL, RICARDO; ZEMEL, MARTÍN GASTÓN ESTEBAN. FACULTY OF DENTISTRY. NATIONAL UNIVERSITY OF LA PLATA.

Objectives: To expose and analyze the social determinants of health that are manifested among the patients who attend to the University Dental Hospital (UDH) of the National University of La Plata. Methodology: A descriptive observational cross-sectional and prospective study was carried out on 150 patients treated at the University Dental Hospital. Age group, sex, educational level, income level, tobacco and alcohol consumption habits, intake, oral hygiene, perceptions of individual oral health and access to care were taken as variables. The sample was divided in three groups, namely, Group A: 18 to 30 years old (n = 32); Group B: 31 to 50 years old (n = 92); Group C: 51 to 65 years (n = 36). Statistical treatment was performed with IBM SPSS Statistics 22.0, with a confidence interval (CI) of 95% and $p < 0.05$. In addition, qualitative data were analyzed with the Atlas.ti program and an intrametodological triangulation. Results: 6.66% (n = 10) of the respondents are at indigence levels, while 59.33% (n = 89) have income levels below