

Autor: De Vita, Lucas Nicolás
Asesor científico: Mayocchi Karina, Biotecnólogo: Blasetti Nahuel
LBMB (Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología) FOLP-UNLP. lucasnicolasdevita@gmail.com

La utilización de Células Madre Mesenquimales (CMM) abre un abanico de oportunidades en el desarrollo de nuevas terapias regenerativas en el campo odontológico, y puede tener varias aplicaciones, desde su utilización en terapias de regeneración pulpar a la rehabilitación bucal. **Objetivo:** Describir la experiencia de obtención de cultivos de CMM derivadas de pulpa dental, con la utilización de instrumentos e insumos del laboratorio de biotecnología, mediante ABP. **Descripción de la experiencia:** Un grupo reducido de alumnos de la FOLP, que al momento de la experiencia se encontraban cursando 5º año de la carrera, realizaron el curso Introducción al Cultivo de Tejidos, impartido por el personal del Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología FOLP. El mismo abarcaba contenidos relacionados al manejo del instrumental de laboratorio, fundamentos biológicos del cultivo celular y sus aplicaciones clínicas en el campo de la odontología. Se trabajó la experiencia desde el ABP, evaluando en primer lugar los saberes previos del alumno, descubriendo qué les gustaba aprender, se hizo hincapié en el desarrollo de habilidades interpersonales para el trabajo en pequeños grupos y en mejorar la calidad de la comunicación, se realizaron foros interactivos para que cada uno pueda defender con evidencia científica su postura frente a la experiencia y puedan narrarla para su posterior evaluación. Se realizó la experiencia seleccionada de extracción pulpar de terceros molares retenidos extraídos por cirugía, y se realizó el cultivo celular en medio DMEM- F12, en condiciones de esterilidad dentro de una cámara de flujo laminar, y posteriormente se observaron las células al microscopio de contraste de fases para caracterizarlas. **Conclusión** La experiencia permitió a los alumnos poder aplicar conocimientos basados en evidencia científica y experimental de modo sincrónico y asincrónico, y tener la oportunidad de realizar correctamente un cultivo celular que se utilizará para las líneas de investigación vigentes.

MANIFESTACIONES BUCODENTALES ORIGINADAS POR CARENCIAS VITAMÍNICAS DURANTE LA EMBRIOGÉNESIS

Autores: Fresta, Emilio; Elorza, Milagros
Asesora Científico: Peñalva, María Anahí
Bioquímica Estomatológica, FOLP, UNLP, La Plata, Argentina. emiliofresta1@gmail.com ; milagroselorza@gmail.com

Introducción: 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. **Objetivos:** Describir las manifestaciones bucales causadas por avitaminosis e hipovitaminosis en los periodos de gestación; distinguir las vitaminas que poseen mayor incidencia en la odontogénesis; comunicar los requerimientos vitamínicos en embarazos. **Desarrollo:** Cualquier déficit vitamínico tiene una relación causal con un cuadro patológico y su respectiva manifestación bucal. Respecto a las carencias del grupo liposoluble, las expresiones bucales por la carencia de VitA son invasión epitelial del tejido pulpar, hipoplasia adamantina, dentina anormal, erupción retardada, epitelio gingival hiperqueratinizado y metaplasia queratinizante de glándulas salivales; de VitD son hipocalcemia (hiperparatiroidismo secundario), exceso de dentina interglobular hipocalcificada, hipoplasia adamantina con aumento del índice criogénico (raquitismo) y pérdida prematura de piezas dentarias por alteración en la cementogénesis y osteogénesis (hipofosfatasa); de VitE son la pérdida de pigmentación y atrofia degenerativas en el órgano del esmalte y los efectos de la carencia de VitK son privativos de la gestante. En cuanto a la hipovitaminosis del grupo hidrosoluble, la VitC produce atrofia y desorganización odontoblástica que deriva en dentina escasa e irregular, encía hipertrófica, halitosis, ulceraciones y alteraciones en el estadio de brote; y el complejo VitB solo se presenta en tejidos blandos como glositis, atrofia papilares, ulceraciones, descamaciones, GUNA y quelosis. **Conclusión:** Las carencias vitamínicas originan marcados signos patognomónicos en el aparato estomatognático, tanto en tejidos blandos como duros, interrumpiendo la histodiferenciación, aposición y calcificación. 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.

APRENDIZAJE EN ÉPOCAS DE PANDEMIA

Autores: García Cecilia Lorena; García Paco Roberto Alberto; Speranza Gianluca
Asesor Científico: Ingeniero María José; Abal Adrián.
Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Histología y Embriología.
gianlucasperanzapirola@gmail.com

Introducción: El estudio de las ciencias Biológicas, nos plantea innumerables desafíos que se han incrementado a raíz de la situación epidemiológica que afecta al mundo entero. Nosotros, como estudiantes de 1er año de Odontología, comenzamos nuestra carrera desde la virtualidad. Allí nos han ido surgiendo inconvenientes en el estudio de Asignaturas de contenidos profundos como por ejemplo Anatomía. Formulamos aquí alguno de ellos. **Objetivo:** Enunciar los escollos que desde nuestro lado como estudiantes se nos han presentado a la hora de adquirir conocimientos y fijar contenidos en asignaturas complejas. **Desarrollo:** El Aprendizaje y la adquisición de saberes, incluye una elaboración interna y personal de los contenidos donde en este proceso entran en juego varios factores: la predisposición del alumno, las metodologías de

