

Editorial

Recientemente tuvimos la oportunidad de participar en la Asamblea General Ordinaria de la ADM durante la LXVII Reunión Dental de Provincia en Hermosillo con la entrañable hospitalidad de nuestros colegas sonorense. Cabe mencionar que en nuestro informe tuvimos la ocasión de destacar la amplia cobertura mundial que tiene la Revista ADM en medios electrónicos y no en balde son numerosos los trabajos que se inscriben para ser publicados en este prestigioso medio. Pueden reproducir el video del informe de la Revista ADM en: <https://youtu.be/v1L8iWaGJnM>

Desde que Horace Wells en 1844 introdujo la anestesia en la práctica dental y médica, muchos han sido los avances y las modificaciones a las técnicas anestésicas. En este número presentamos una *modificación relacionada con un triángulo* de referencia anatómica confiable para una mayor eficacia al momento de anestesiar el nervio alveolar mandibular.

En el área clínica incluimos varios artículos, entre ellos una descripción de la secuencia malformativa de *Pierre Robin*, un conjunto de anomalías que afectan el desarrollo de la cabeza y la cara. Esta condición se describe como una «secuencia» porque una de sus características es el subdesarrollo mandibular. Durante la embriogénesis se desencadena una serie de eventos que causan otros signos y síntomas propios del fenotipo de *Pierre Robin*. Aunque no se le considera un síndrome, se presume que los cambios en la secuencia genética del gen SOX9 están asociados a potenciadores de ciertas regiones del ADN que normalmente regulan la actividad de este gen. El SOX9 proporciona instrucciones para codificar una proteína que desempeña un papel crucial en la formación de varios tejidos y órganos diferentes durante el desarrollo embrionario. La proteína codificadora del SOX9 también regula la actividad de otros genes, especialmente los que son determinantes para el desarrollo esquelético, incluyendo la mandíbula.

El reemplazo de tejidos duros y blandos es un reto actual en la ingeniería tisular. Las *células troncales* (*Adipose-Derived Stem Cells ASCs*) derivadas del tejido adiposo son células progenitoras usadas en la ingeniería tisular y en la medicina regenerativa. Las técnicas para

la reconstrucción de tejidos blandos incluyen el uso de trasplante de grasa autóloga e implantes aloplásticos, en este número en particular se abordan los colgajos de tejido autólogo, ya que la bolsa de grasa de Bichat es de fácil acceso para cirujanos maxilofaciales y odontólogos bien entrenados. Sus propiedades constituyen una fuente de células humanas de tejido adiposo subcutáneo (SC-ASCs) que al ser aisladas en una pequeña porción se caracterizan por su alta capacidad de multidiferenciación tisular.

Por otra parte, la maloclusión sigue siendo un problema de alta prevalencia en la población mundial y el diagnóstico correcto permite seleccionar las mejores formas de tratamiento. En algunos casos la *aparatología ortopédica funcional* removible puede ser considerada como una terapia efectiva para los problemas de maloclusión clase II, sobremordida horizontal y vertical.

En otro artículo, *la transparencia radicular y estimación de la edad* es un componente importante para estudios en contextos antropológicos y forenses; la edad es un dato necesario para inferir sobre aspectos demográficos de una población y para las ciencias forenses es necesaria para la identificación de las personas que fueron víctimas de crímenes o desastres.

En el área educativa, los recursos actuales para el aprendizaje y para la toma de decisiones inteligentes basadas en la evidencia son múltiples. Para quienes conocen el proceso sistemático de la medicina basada en pruebas, tenemos la introducción disponible en el sitio www.crownorfill.com para su fácil aplicación en el campo clínico. Éste es un sitio que proporciona acceso instantáneo a la información basada en evidencias sobre la selección de restauraciones en dientes posteriores.

Al evaluar la *percepción que tienen los estudiantes* de pregrado sobre el ambiente educacional se reconoce que en muchas escuelas de Latinoamérica deben mejorarse las habilidades blandas tanto de los dicentes como de los docentes. Entendemos que el alumno aprende lo que él mismo quiere, los aprendizajes significativos los quiere en sentido afectivo. Según Howard Gardner (un profesor de la Universidad de Harvard, y el mismo autor que postuló el concepto de inteligencias múltiples) las

habilidades blandas son un conjunto de destrezas que permiten al individuo desempeñarse mejor en sus relaciones escolares, laborales y personales, especialmente: una mente disciplinada, sintetizadora, creativa y ética. Y sobre ética profesional y ética médica, más que una habilidad blanda debe ser una competencia rígida de los deberes morales a la que valdría la pena dedicar una formación mucho más amplia en las escuelas y facultades de odontología.

La identificación de factores de riesgo es un proceso propedéutico para el diagnóstico etiológico a fin de lograr establecer estrategias más eficaces en la prevención, control y tratamiento de la caries y de las enfermedades periodontales. En el siglo XIX se introdujo el concepto de «placa dental», en el siglo XX se identificó el papel

determinante de las bacterias en la etiología de caries y gingivitis, pero actualmente, en el siglo XXI, hemos logrado entender la interacción entre factores de riesgo genómicos, microbianos y epigenómicos que son responsables del inicio y progresión de las enfermedades infecciosas, tales como la periodontitis. La placa dentobacteriana sólo se enfoca en las bacterias de los dientes, pero el *biofilm microbial* engloba toda la diversidad de la microbiota residente en la cavidad oral y el microbioma humano es finalmente nuestro genoma extendido.

Agustín Zerón
Editor de la Revista ADM,
Órgano Oficial de la Asociación Dental Mexicana.
E-mail: periodontologia@hotmail.com