



Editora invitada

El Lado B de la Endodoncia

La Endodoncia es una subespecialidad odontológica que se encarga del estudio y el tratamiento de la pulpa dental. La historia de la especialidad se remonta a tiempos lejanos, de hace más de dos mil años, en Israel, donde se encontró un cráneo con uno de los dientes incluyendo un alambre de bronce en su interior. Este hallazgo da a entender que incluso antes de existir la odontología como tal, los humanos de este tiempo intentaron dar solución a problemas causados, quizás por infecciones dentro del conductor radicular. Sin embargo, es recién a mediados del siglo XX, en 1964, que la Asociación Dental Americana registra oficialmente la endodoncia como especialidad odontológica, dando pase a una nueva era de avances científicos y tecnológicos que tienen -como objetivo principal- evitar la remoción de la pieza dental severamente afectada de la cavidad bucal.

Los avances obtenidos hasta la actualidad, incluyendo el uso de tecnologías avanzadas que van desde el diagnóstico por imágenes hasta el termosellado mecanizado de los conductos radiculares tratados, no sería posible sin los esfuerzos de largos años de investigación clínica y básica en endodoncia. La investigación clínica, incluyendo los ensayos clínicos aleatorizados, acercan al clínico y paciente alternativas y/o métodos que nacen en los laboratorios. Por otro lado, cuando hablamos de investigación básica en endodoncia no solo nos referimos al desarrollo de materiales y técnicas de optimización del tratamiento en sí, sino también a un área más cercana a la biología que a la odontología, conocida como Biología de la Pulpa.

El área de biología de la pulpa dental se enfoca en el estudio de la fisiología y la patología de la pulpa dental, investigando como es que este tejido – tan pequeño y a la vez tan fascinante– funciona tanto en condiciones normales como en enfermedad. Algunos de las sub áreas de interés en investigación de esta área son: el desarrollo embriológico del complejo dentino pulpar, los procesos inflamatorios y mecanismos del dolor, origen y progresión de las infecciones endodónticas, desarrollo de materiales para en tratamiento endodóntico biocompatibles y su efecto en el tejido pulpar, células madre de la pulpa dental o papila apical, ingeniería tisular aplicada a la pulpa dental y regeneración, siendo esta subárea también llamada “endodoncia regenerativa”. Revistas importantes en nuestra área, tales como el “*Journal of Endodontics*” o “*International Endodontic Journal*”, tienen una subsección dedicada especialmente a difundir los hallazgos en biología básica en endodoncia. Por tanto, es importante que la docencia universitaria en la especialidad incluya estos temas de actualidad en sus contenidos curriculares para dar una visión más profunda de la investigación en endodoncia a los especialistas en formación.

A nivel regional, países como Brasil o Chile tienen una gran producción en esta área. Si bien es cierto en nuestro país los laboratorios de investigación no son de fácil alcance para todos, y el costo de realización de estos proyectos supera los fondos de tesis otorgados a nivel institucional, es relevante hacer esfuerzos por llevar a cabo estudios cada vez más básicos que refuercen las capacidades de los investigadores en endodoncia. “El lado B”, como se titula este editorial, haciendo referencia al lado básico de la especialidad, ha permitido el progreso acelerado de la endodoncia particularmente en las últimas tres décadas. Quienes trabajamos en estas áreas, esperamos que, en los próximos años, nuevos procedimientos basados en el uso de células madre o de biomateriales que estimulen la auto reparación del tejido pulpar afectado, puedan ser aplicados en los pacientes para poder preservar el diente sin necesidad de extirpar la pulpa dental. La endodoncia sería, así, una de las primeras especialidades en liderar el cambio hacia la odontología regenerativa.

Dra. Angela Quispe-Salcedo

División de Anatomía y Biología Celular de los Tejidos Duros. Departamento de Reconstrucción y Regeneración Tisular. Escuela de Posgrado de Ciencias Médicas y Odontológicas. Universidad de Niigata, Japón.

<https://doi.org/10.67257/102>