

Tecnologías emergentes para el tratamiento de lesiones por caries.

Molina, Gustavo Fabián dir. (2016) *Tecnologías emergentes para el tratamiento de lesiones por caries*. [Proyecto de Investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

El proceso de restauración de una lesión por caries bajo los enfoques actuales de conservación de tejidos incluye la siguiente secuencia: 1) erradicar las secuelas infecciosas de la enfermedad instaladas en los tejidos mineralizados del diente, cuyo límite se extiende hasta la dentina cariada externa, cuerpo de la lesión o zona infectada; 2) recuperar/remineralizar la estructura de la dentina cariada interna o zona afectada; 3) devolver la anatomía y función a través de materiales biomiméticos, es decir, que tengan propiedades ópticas, biológicas y mecánicas similares a los tejidos que se perdieron por el avance de la lesión. En esta línea de investigación surgen diferentes desarrollos tecnológicos destinados a abordar el proceso restaurador en alguno de estos tres niveles, procurando conseguir el ?restitutio ad integrum? de la lesión con la mayor conservación de tejidos posible, lo cual asegura un mejor pronóstico con perspectivas a largo plazo. El incesante avance en la industria de los materiales dentales y tecnologías relacionadas requiere de los investigadores evaluar la eficacia de procedimientos, técnicas y materiales emergentes para incorporar a las prácticas disponibles que existen para el tratamiento de lesiones por caries. En tal sentido, se plantea el análisis de diferentes métodos de remoción de caries, enfatizando aquellos que proponen recursos de menor intervención, y la ejecución de ensayos de materiales restauradores con sus respectivas innovaciones para optimizar sus propiedades. Por otra parte, este proyecto asume el desafío de avanzar en el desarrollo de nuevas tecnologías basadas en la infiltración de tejidos cariados para revertir el proceso infeccioso, como una propuesta que resume los tres niveles del proceso restaurador en uno solo. De este modo, se procura encontrar una tecnología de restauración con la máxima conservación de tejidos, de aplicación simple y de alcance masivo.

Tipología documental: Proyecto de Investigación

Información adicional: UNIDAD ASOCIADA AL CONICET – ÁREA CIENCIAS AGRARIAS, INGENIERÍA, CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / FACULTAD DE MEDICINA

Palabras clave: Caries. Restauraciones dentarias. Propiedades físicas.

Descriptores: [R Medicina > RK Odontología](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Medicina](#)
[Universidad Católica de Córdoba > Unidad Asociada a CONICET](#)