



“SISTEMAS QUIMIOMECÁNICOS DE REMOCIÓN DE CARIES Y SUS EFECTOS SOBRE EL COMPLEJO PULPODENTINARIO : REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA”

IRIS CADENAS RAMOS

CIRUJANO DENTISTA

RESUMEN

Los sistemas quimiomecánicos han sido desarrollados como una alternativa al sistema convencional de remoción de caries, con el fin de disminuir los inconvenientes que estos presentan en relación con la producción de dolor, discomfort y eliminación innecesaria de los tejidos dentarios. La reciente aparición de un nuevo sistema quimiomecánico de remoción de caries (Carisolv™) ha hecho renacer la polémica respecto de la real efectividad y biocompatibilidad de estos sistemas. Los objetivos de esta revisión bibliográfica fueron: analizar los efectos de los sistemas quimiomecánicos de remoción de caries sobre el complejo pulpo-dentinario, analizar su efectividad, su influencia sobre la adhesión de los materiales restauradores, su potencial utilidad para disminuir el dolor durante el tratamiento y el grado de aceptación de los pacientes hacia este tipo de procedimiento. Como resultado del análisis bibliográfico realizado, se concluye que no existe evidencia de efectos adversos sobre el complejo pulpo-dentinario, producto de la aplicación de estos agentes sobre la dentina cariada, no se han comprobado efectos adversos sobre la adhesión de los materiales de restauración en piezas permanentes, pero sí ejercen un efecto adverso sobre la adhesión en piezas deciduas. Por otra parte, la aplicación de estos sistemas resulta generalmente indolora para el paciente, permite una disminución en la necesidad de utilizar anestésicos locales y reduce los niveles de estrés experimentados por el paciente antes y durante el procedimiento. En cuanto a su efectividad, si bien los primeros sistemas quimiomecánicos presentaban una efectividad deficiente, el nuevo sistema

quimiomecánico, Carisolv posee una efectividad similar a la de los instrumentos rotatorios convencionales, por lo que este puede ser considerado como una alternativa viable a los sistemas convencionales, en la remoción de la dentina cariada. Sin embargo, esta técnica no puede prescindir totalmente de los elementos rotatorios convencionales, por lo que ambas técnicas deben ser utilizadas en conjunto.