

▣ **Mauricio Camargo**

Biomateriales asociados al PRP en la resolución de grandes lesiones endodónticas



Esta conferencia mostrará la resolución quirúrgica de lesiones endodónticas extensas utilizando la asociación del polímero de mamona y también de la hidroxiapatita y β -trifosfato de calcio con el plasma rico en plaquetas para el relleno de cavidades óseas.

El polímero está constituido de moléculas vegetales extraídas de la mamona, cuya estructura molecular se asemeja a la existente en los organismos vivos. De esa manera es reconocido por el mismo como parte de su estructura y no como un agente agresor a su medio (bioinerte); actúa como osteoconductor, aparte de no permitir la formación de biofilm bacteriano en su superficie. La hidroxiapatita de alta pureza, con β -trifosfato de calcio tiene acción osteoconductor y propicia una neoformación ósea.

El plasma rico en plaquetas (PRP) regula los eventos celulares importantes en la reparación de tejidos, proliferación de células, incluyendo diferenciación, quimiotaxis y formación de matriz. Cuando los injertos son asociados al PRP, presentan una consolidación más rápida y una mineralización del injerto en la mitad del tiempo, aparte de una mejoría de 15 a 30% en la densidad del hueso trabecular.

La acción de los factores de crecimiento del PRP proporciona un sustrato ideal para la conducción de la reparación ósea en los casos de lesiones extensas.