

# Membranas de Regeneração Óssea Guiada: análise bibliométrica e potencial de inovação

XL Encontro de Iniciação Científica

Abrahão Lincoln Alves Cunha, Yasmin Alves Teles de Menezes, Igor Iuço Castro da Silva

As membranas de barreira têm auxiliado procedimentos cirúrgicos de regeneração óssea guiada (ROG) em clínica odontológica, impedindo a invaginação de tecido mole e promovendo o crescimento seletivo de osso no interior de defeitos ósseos. O conhecimento científico da multiplicidade de constituições de membranas osteopromotoras pode facilitar o desenvolvimento de novos produtos e a tomada de decisão na prática odontológica. O objetivo deste trabalho foi avaliar evidências científicas sobre o uso de membranas osteopromotoras, assim como seu potencial de inovação. Realizou-se um estudo quantitativo, bibliométrico, de análise online. Para coleta de artigos foi utilizada a base de dados eletrônico PubMed, sendo selecionadas pesquisas originais ou revisões de literatura, aplicando três filtros temporais: publicações do último ano, dos últimos cinco anos e dos últimos dez anos. Foram utilizadas como palavras chaves: “GBR membrane”, “GTR membrane”, “biomaterial”, “metal membrane”, “composite membrane”, “natural polymer membrane”, “synthetic polymer membrane”. As aplicações em ROG superaram a regeneração tecidual guiada (RTG). Apesar da grande expressão das membranas metálicas na última década, houve um maior foco no último ano nas membranas compósitas, sugerindo alteração na tendência do mercado. As membranas naturais se mantiveram o dobro das sintéticas em todo o período analisado, ainda existindo um maior interesse em biodegradabilidade em relação a outras propriedades biológicas. As tendências científicas ratificam o uso de membranas osteopromotoras em ROG com perfil biopolimérico mais prevalente, o que ajuda na seleção clínica de membranas biológicas aplicáveis à Odontologia e também instiga o desenvolvimento de produtos com constituições menos exploradas.

Palavras-chave: Odontologia, Biomateriais, Regeneração óssea guiada.