

126 - Potencial de utilização de biopolímeros sintéticos em Odontologia

Juliano de PIERRI, Laiza Maria Grassi FAIS, Marcelo GONÇALVES,

Lígia Antunes Pereira PINELLI

Os biomateriais são desenvolvidos a partir de substâncias sintéticas ou naturais para uso em áreas da saúde com a finalidade de substituir matéria viva cuja função foi perdida. De maneira geral, podem ser classificados de acordo com o material de confecção em metálicos, cerâmicos ou poliméricos (biopolímeros), sendo reabsorvíveis ou inertes. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão a respeito da utilização dos biopolímeros em Odontologia, pois se verifica que estes materiais têm sido utilizados para diferentes finalidades como membranas, fios de sutura, materiais obturadores, materiais de preenchimento e restauradores. Dentre ao biopolímeros, a poliuretana vegetal derivada do óleo de mamona tem despertado interesse na fabricação de mini pinos de fixação, como cimento para obturações de canais radiculares e também para a cimentação de peças protéticas. Pode-se concluir que a poliuretana vegetal derivada do óleo de mamona possui potencial de uso em diferentes especialidades uma vez que apresenta fácil processabilidade, flexibilidade de formulação, baixa temperatura de polimerização, ausência de emissão de gases tóxicos, versatilidade de resistência estrutural e baixo custo, sendo interessante estudar suas propriedades e comportamento como um agente cimentante.

Palavras-chave: *Materiais biocompatíveis; teste de materiais; mamona (ricinus).*