

Comparação entre dentes bovinos e casca de ovo de avestruz como modelos experimentais em clareamento dental

Pedro Augusto Beraldo BRAGA, Giulia Costi CISCATO, Osmir Batista de OLIVEIRA JUNIOR

Introdução: O uso de dentes bovinos é comum em pesquisas de clareamento dental, mas limitações quanto à disponibilidade e padronização motivam a busca por substratos alternativos. A casca de ovo de avestruz, rica em carbonato de cálcio e com estrutura densa, tem se mostrado promissora como modelo experimental que simula tecidos mineralizados. **Objetivo:** Comparar os efeitos morfológicos de géis clareadores aplicados sobre dentes bovinos, casca de ovo de galinha e casca de ovo de avestruz, a fim de validar a viabilidade desta última como substituto experimental mais acessível. **Método:** Diferentes concentrações de géis clareadores serão utilizados neste estudo em diferentes substratos (incisivos bovinos, casca de ovo de galinha e de avestruz). Cada amostra será previamente padronizada e parcialmente coberta, permitindo comparação da superfície antes e após aplicação dos géis clareadores. A análise será realizada por microscopia eletrônica de varredura (MEV) com avaliação da variação da morfologia dada pelo procedimento. **Resultado:** Análises preliminares demonstraram alterações significativas na morfologia da casca de avestruz após o clareamento, com perda de cálcio e aumento de rugosidade superficial, semelhantes às observadas em tecidos dentais. A casca também respondeu de forma previsível aos diferentes agentes clareadores. **Conclusão:** Os dados sugerem que a casca de ovo de avestruz pode ser um substituto viável e padronizável ao esmalte dental em estudos preliminares de clareamento, reduzindo custos e ampliando a viabilidade experimental *in vitro*.

DESCRIPTORES: Clareamento dental; carbonato de cálcio; material biológico.