

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA COLAGÊNESE E DA IMUNOEXPRESSIONÃO DE TGF-  $\beta$ 1 E ACTINA NO PREENCHIMENTO DE ÁCIDO HIALURÔNICO NA PAPILA INTERDENTAL EM RATOS

**AUTOR:** Giselly dos Santos Gomes

**COAUTOR 1:** Maria Clara Girão Queiroz

**COAUTOR 2:** Rivelino Félix de Araújo Filho

**COAUTOR 3:** Paulo Goberlânio Barros Silva

**ORIENTADOR:** Camila Carvalho de Oliveira Coelho

**RESUMO:** **Introdução:** A injeção de Ácido Hialurônico (AH) na papila interdental tem mostrado eficácia na resolução do "Black Spaces". Acredita-se que AH estimule a colagênese, através da influência sobre a  $\alpha$ -actina de músculo liso ( $\alpha$ -AML) e o Fator de Crescimento Transformante (TGF- $\beta$ ) nos tecidos. **Objetivo:** Objetivou-se avaliar a colagênese e a imunoexpressão de TGF- $\beta$ 1 e  $\alpha$ -AML no preenchimento de AH na papila interdental em ratos. **Metodologia:** Foram induzidos defeitos entre incisivos centrais inferiores de 48 ratos Wistar, os quais receberam 0,02 ml de solução salina tamponada com fosfato (PBS) (n=24) ou 0,02 ml de AH (n=24), no dia 0. Após, os ratos foram subdivididos (n=8) de acordo com os dias de eutanásia: 3, 5 e 10. As mandíbulas foram removidas para análises histoquímica (Picrosirius e Tricômico de Masson) e imuno-histoquímica para TGF- $\beta$ 1 e  $\alpha$ -AML. **Resultados:** Os dados indicaram que AH não afetou significativamente o percentual de colágeno total da gengival interdental, em comparação ao PBS. Entretanto, o grupo AH apresentou maior proporção de colágeno tipo III (dia 10). O AH motivou o aumento de células não-inflamatórias positivas para TGF- $\beta$ 1 e  $\alpha$ -AML no dia 3 e reduziu as células inflamatórias positivas nos grupos PBS para TGF- $\beta$ 1 nos dias 5 e 10, e para  $\alpha$ -AML no dia 10. **Discussão:** Esse estudo observou provável colagênese devido à injeção de AH, mas torna-se limitado pelo tempo de avaliação. **Conclusão:** O AH esteve associado à maior número de células não-inflamatórias positivas para TGF- $\beta$ 1, tendo possível associação ao maior percentual de colágeno tipo III no dia 10 no grupo AH.

**DESCRITORES:** Papila interdentária, Ácido Hialurônico, Odontologia cosmética, Fator de Crescimento Transformador beta, Colágeno