

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA COLAGÊNESE E DA IMUNOEXPRESSÃO DE TGF- β 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 α -actina de músculo liso (α -AML) e o Fator de Crescimento Transformante (TGF- β) nos tecidos. **Objetivo:** Objetivou-se avaliar a colagênese e a imunoexpressão de TGF- β 1 e α -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- β 1 e α -AML. **Resultados:** Os dados indicaram que AH não afetou significativamente o percentual de colágeno total da gengiva 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- β 1 e α -AML no dia 3 e reduziu as células inflamatórias positivas nos grupos PBS para TGF- β 1 nos dias 5 e 10, e para α -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- β 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