**UTILIZAÇÃO DO LASER DE ALTA POTÊNCIA EM FRENECTOMIA LABIAL SUPERIOR: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Anna Carolina da Silva Medeiros¹, Raiany Larissa da Silva Farias2, Renata Carolina de Lima Silva3, Ricardo Eugenio Varela Ayres de Melo4, Marcela Côrte Real Fernandes5, Maria Luísa Alves Lins6

1,2,3 Graduanda em Odontologia pelo Centro Universitário Facol – UNIFACOL, Vitória de Santo Antão, Pernambuco, Brasil.

4 Doutor em Cirurgia e Traumatologia Buco Maxilo Facial pela PUC/RS; Docente da UNIFACOL.

5 Doutora em Clínica Integrada pela UFPE; Docente da UNIFACOL.

6 Especialista em Harmonização Orofacial; Docente da UNIFACOL.

carolmedeiros1908@outlook.com

**Introdução**: A frenectomia labial superior é um procedimento cirúrgico utilizado para corrigir o freio da linha média maxilar que conecta a mucosa do processo alveolar ao lábio superior, onde, dependendo de sua inserção, pode limitar a mobilidade do lábio, afetando a mastigação e fala. Tradicionalmente, a frenectomia é realizada com bisturi, mas, a utilização do laser de alta potência nesse processo tem se tornado uma alternativa promissora. **Objetivo**: O presente estudo tem como objetivo avaliar os benefícios e a eficácia da utilização do laser de alta potência em frenectomias labiais, comparando com as técnicas convencionais e mencionando as vantagens e desvantagens. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, realizado através de buscas em artigos, com auxílio do operador booleano “AND”, no qual os critérios de inclusão foram: artigos disponíveis nas fontes Medline (via Pubmed) e Web of Science (via ClarivateAnalitics), nos idiomas português e inglês, no período de 2019 a 2024. Os critérios de exclusão foram baseados em: publicações não disponíveis na íntegra, trabalhos duplicados e que não tivesse relação com o tema. A partir de sua análise, foram selecionados 4 artigos que contribuíram para a análise descritiva deste trabalho. **Resultados e discussão**: A cirurgia de remoção do frênulo com o auxílio de lasers, tem como objetivo uma melhora significativa nos resultados do procedimento referido e do processo cirúrgico em si. Existem diversos tipos de lasers cirúrgicos em que a interação entre o laser e a concentração de água da região tecidual a ser operada define, basicamente, de que forma e com que eficácia o "corte" irá ocorrer. Geralmente, utilizam-se os lasers Nd: YAG ou Diodo, pois tem uma maior capacidade de coagulação, possibilitando a remoção do freio sem sangramentos. Além disso, na maioria das situações, esse procedimento dispensa suturas, que ocasiona menor acúmulo de restos alimentares na região, diminuindo a probabilidade de inflamações na área resultando numa cirurgia de complicações operatórias quase nulas. **Conclusão**: Através dos estudos consultados conclui-se que a realização da frenectomia com uso da laserterapia proporciona mais benefícios em relação a frenectomia convencional (com uso de bisturi). A menor quantidade de intercorrências no trans e no pós-operatório, além de trazer maior segurança ao procedimento em si, torna-se mais atrativo ao paciente pela possibilidade de menos desconforto. Entretanto, possui desvantagens em relação ao seu custo, que por ser elevado, reduz sua utilização, e como consequência gera poucos estudos, tornando seu conhecimento restrito.

Palavras-chave: Frênulo labial. Lasers cirúrgicos. Pós-operatório.

Área Temática: Emergências cirúrgicas.