

ABORDAGEM TERAPÊUTICA DE CÉLULAS-TRONCO EM ODONTOLOGIA ESTÉTICA E O PAPEL DOS EXOSSOMOS NO REJUVENESCIMENTO FACIAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Lucas de Aguiar Teixeira ¹(aguiarlucas_11@gmail.com)
Francisco Kaue Carvalho Aguiar²(kcaguiar09@gmail.com)
Ana Cecília Soares Mesquita³(cm370057@gmail.com)
Regivania da Silva Costa⁴(regivaniac@hotmail.com)

INTRODUÇÃO: A Odontologia Estética evoluiu de forma significativa, buscando não apenas a harmonia do sorriso, mas também a saúde e o rejuvenescimento dos tecidos faciais circundantes. Nessa lógica, a terapia com células-tronco e com os exossomos (vesículas secretadas pelas células-tronco) surgem como uma abordagem inovadora, prometendo tratar as causas do envelhecimento, e não apenas seus sintomas. **OBJETIVO:** Revisar a literatura sobre a abordagem terapêutica de células-tronco em odontologia estética, destacando os princípios dos exossomos no rejuvenescimento facial. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Foi realizada uma busca na base de dados PubMed incluindo os artigos publicados entre 2015 e 2025, em português e inglês, que abordassem a aplicação de células-tronco como intervenção terapêutica em odontologia estética com enfoque na função dos exossomos no rejuvenescimento facial. Os descritores utilizados foram: “Exosomes”, “Rejuvenation”, “Skin” e “Stem cells”, combinados com o operador booleano AND. A seleção dos estudos foi realizada em duas etapas: inicialmente, pela leitura dos títulos e resumos; em seguida, pela leitura na íntegra, considerando critérios de elegibilidade, totalizando 34 artigos. Foram incluídos revisões abrangentes, análises e revisões bibliométricas que discutissem a temática. Foram excluídos resumos de conferências, editoriais ou estudos de caso não revisados por pares que não se comprometiam com o tema. No total foram selecionados 8 artigos. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A literatura relata a Integração dos exossomos com fibroblastos dérmicos humanos após 24 horas de aplicação, com uma expressão maior de genes da matriz extracelular, como Colágeno I, Fibronectina e Elastina. Esses fatores favorecem o rejuvenescimento da pele e são encontrados, majoritariamente, em células-tronco mesenquimais do sangue de cordão umbilical humano (USC-CM Exos), o que favorecem sua aplicação pelos profissionais especializados na harmonização orofacial. **CONCLUSÃO:** Apesar dos benefícios, a dosagem, a via de administração e a eficácia em situações clínicas ainda demandam de mais pesquisas e discussões para otimizar seu uso.

Descritores: Exossomos; Rejuvenescimento; Pele; Células-Tronco.

¹ Acadêmico(a) de odontologia da Universidade Federal do Ceará UFC - SOBRAL

² Acadêmico(a) de Farmácia do Centro Universitário INTA – UNINTA SOBRAL

³ Acadêmico(a) de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA SOBRAL

⁴ Professor(a) do Centro Universitário INTA – UNINTA SOBRAL

