



Ação dos Bioestimuladores de Colágeno no Envelhecimento Cutâneo

Autor(res)

Cinara De Souza Nunes Freire
Antonia Lúcia Ribeiro Calmon
Walbron Arlan Freire De Sousa

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA TAGUATINGA SHOPPING

Introdução

A proteína mais importante produzida pelo organismo é o colágeno, responsável por formar a estrutura da pele, propriedades mecânicas e sua morfologia. A perda do colágeno, geralmente, inicia-se no intervalo de idade entre 18 a 29 anos, com perda acentuada após 40 anos de idade, chegando a 1% ao ano, e por volta dos 80 anos a produção do colágeno apresenta uma redução de 75% comparando a uma pessoa adulta jovem. O colágeno possui cadeias peptídicas dos aminoácidos glicina, prolina, lisina, hidroxilisina, hidroxiprolina e alanina. Essas cadeias são organizadas de forma paralela a um eixo, formando as fibras de colágeno, que proporcionam resistência e elasticidade ao tecido conjuntivo. Devido a várias de suas propriedades, dentre elas sua baixa alergenicidade, vem sendo amplamente utilizado como matéria-prima para a fabricação de biomateriais, na forma de géis injetáveis, são utilizados como suportes para a reconstrução de tecidos moles.

Objetivo

Esse trabalho tem por objetivo analisar a utilização, indicação e eficácia dos bioestimuladores de colágenos para procedimentos estéticos.

Material e Métodos

A revisão da literatura foi realizada através da busca de artigos nas bases de dados PubMed (Livraria Nacional dos Estados Unidos de Medicina), SciELO (Livraria Eletrônica Científica Online), Bireme (Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde) e periódicos CAPES. A busca constou de artigos científicos publicados no período de cinco anos, com início em 2019 e término em 2024, no idioma português. Os termos utilizados para a pesquisa foram "bioestimulador" e "colágeno". Incluindo estudos que avaliem os efeitos e utilização do bioestimulador de colágeno para procedimentos estéticos. Foram excluídos estudos publicados anteriormente ao período estipulado, teses e dissertações, bem como artigos que não se enquadraram na proposta do presente estudo de revisão.

Resultados e Discussão

Os bioestimuladores de colágeno são biocompatíveis e bioabsorvíveis e além da produção de colágeno também podem influenciar a síntese de outras substâncias na matriz extracelular, como a elastina e o ácido hialurônico.



Esses componentes ajudam a manter a pele hidratada, elástica e com uma estrutura mais uniforme. Por ser um procedimento invasivo, sua indicação e aplicação deve ser feita por um profissional capacitado e habilitado, que avalie a necessidade de rejuvenescimento da pele e o tratamento de condições relacionadas à perda de colágeno e elastina. Dentre os efeitos adversos podem incluir o surgimento de papulas, nódulos não inflamatórios e granulomas, infecções e complicações vasculares, como necrose cutânea e até cegueira; as papulas e nódulos não inflamatórios são geralmente de fácil resolução e têm bom prognóstico.

Conclusão

Os bioestimuladores de colágeno são seguros quando administrados por profissionais qualificados. Eles foram amplamente estudados e têm mostrado ser eficazes no rejuvenescimento da pele em várias áreas do corpo. É importante que o tratamento com bioestimuladores de colágeno seja adequado às necessidades individuais do paciente. Nem todos os tipos de pele ou condições podem se beneficiar desse tipo de procedimento, e algumas pessoas podem ter contraindicações específicas.

Referências

DE LIMA, Natália Barbosa; DE LIMA SOARES, Marília. Utilização dos bioestimuladores de colágeno na harmonização orofacial. *Clinical and laboratorial Research in Dentistry*, 2020.

SEABRA, Aline de Macedo Neres; DA SILVA, Deusina Pereira. Bioestimulador de colágeno na harmonização facial: uma revisão de literatura. *Research, Society and Development*, v. 11, n. 14, p. e426111435713-e426111435713, 2022.

DO ROSÁRIO PALMA, Ana Luiza; ESPINHA, Milena Neves; DE CARVALHO, Sandra Paula Aparecida. Bioestimuladores de colágeno: aplicações na estética. *Brazilian Journal of Health Review*, v. 6, n. 6, p. 29628-29645, 2023.

DE SOUSA, Danielle Busquet et al. Bioestimuladores de colágeno. *Revista Científica de Estética e Cosmetologia*, v. 3, n. 1, p. E1172023-1-6, 2023.

3ª MOSTRA CIENTÍFICA

