

## 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

1

### 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

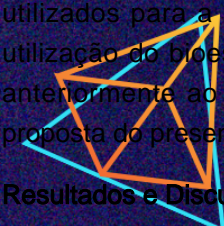
A revisão da literatura foi realizada através da busca de artigos nas bases de dados PubMed (Livraria Nacional dos Estados Unidos de Medicina), SciELO (Livraria Eletrônica Científica Online), Bireme (Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde) e periódicos CAPES. A busca constou 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.



3ª MOSTRA CIENTÍFICA



Anhanguera



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, nodulos nao inflamatorios e granulomas, infeccoes e complicacoes vasculares, como necrose cutanea e ate cegueira; as papulas e nodulos nao inflamatorios sao geralmente de facil resolucao e tem bom prognostico.

### 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

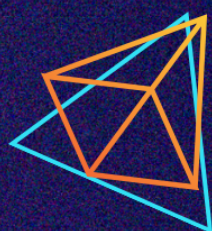
DE LIMA, Natália Barbosa; DE LIMA SOARES, Marília. Utilização dos bioestimuladores de colágeno na harmonização orofacial. *Clinical and laboratorial Research in Dentistry*, 2020.

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.

# 3<sup>a</sup> MOSTRA CIENTÍFICA



Anhanguera