



# ÁCIDO HIALURÔNICO: EFICÁCIA, SEGURANÇA E PERSPECTIVAS EM PROCEDIMENTOS ESTÉTICOS E TERAPÊUTICOS

## Autor(res)

Cinara De Souza Nunes Freire  
Izabele De Moraes Alves Castro  
Walbron Arlan Freire De Sousa  
Bianca Bibiano Souza Lima

## Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

## Instituição

FACULDADE ANHANGUERA TAGUATINGA SHOPPING

## Introdução

O ácido hialurônico é uma substância naturalmente encontrada no corpo humano, desempenhando um papel crucial em diversos aspectos da saúde e bem-estar. Este composto, pertencente à família dos glicosaminoglicanos, é especialmente abundante nos tecidos conjuntivos, tais como a pele e a cartilagem. Sua capacidade de reter água faz com que seja fundamental para a manutenção da hidratação, elasticidade e volume dos tecidos. No campo da medicina e da estética, o ácido hialurônico ganhou destaque devido às suas propriedades únicas que promovem a hidratação e a regeneração celular. Ele é utilizado em uma ampla gama de tratamentos, desde injeções para reduzir rugas e linhas de expressão até aplicações para tratar problemas articulares, como a osteoartrite. Além disso, sua biocompatibilidade e baixo potencial de causar reações alérgicas tornam-no um material ideal para diversas aplicações médicas.

## Objetivo

O objetivo deste trabalho é examinar a eficácia e segurança do ácido hialurônico em procedimentos estéticos e terapêuticos, por meio de uma revisão sobre a aplicabilidade clínica do ácido hialurônico, destacando suas vantagens, limitações e perspectivas futuras.

## Material e Métodos

Trata-se de uma revisão literária conduzida a pesquisa nas bases de dados: PubMed, Scopus, Web of Science e Google Scholar. Os termos de busca incluíram "ácido hialurônico", "aplicações médicas do ácido hialurônico", "ácido hialurônico em cosmetologia" e "tratamento com ácido hialurônico", focando em publicações dos últimos dez anos para assegurar a relevância das informações. Os critérios de inclusão para os estudos serão aqueles que detalham o uso clínico e estético do ácido hialurônico, explorando suas propriedades farmacológicas e os resultados de tratamentos. Serão excluídos da análise artigos não relacionados diretamente ao uso do ácido hialurônico ou revisões de literatura anteriores, para evitar redundância.

## Resultados e Discussão





O ácido hialurônico é uma substância amplamente utilizada em procedimentos estéticos e terapêuticos devido às suas propriedades benéficas. A sua eficácia e segurança no rejuvenescimento facial, é evidenciada pela popularidade como preenchedor dérmico temporário para correção de rugas e sulcos faciais. É ressaltada a importância da interação na dermatologia, do ácido hialurônico com o receptor CD44. Alternativas terapêuticas para acúmulo de ácido hialurônico em região periorbital, destaca a hialuronidase como opção eficaz nesses casos. Em suma, o ácido hialurônico é uma substância versátil e segura, amplamente utilizada em diversas áreas da saúde, desde procedimentos estéticos faciais até tratamentos odontológicos e articulares, demonstrando sua relevância e eficácia em diferentes contextos clínicos. A ampla utilização do ácido hialurônico em diferentes campos da medicina e estética, destaca sua significativa relevância e versatilidade.

### Conclusão

Os estudos revisados sublinham a segurança e eficácia do ácido hialurônico, mas também apontam para a necessidade de retratamentos frequentes devido à sua natureza temporária, uma consideração importante para a gestão de expectativas dos pacientes e planejamento de tratamento a longo prazo. Além disso, a capacidade do ácido hialurônico de interagir com receptores celulares como o CD44 oferece insights valiosos sobre seus mecanismos de ação, que podem ser explorados para desenvolver tratamentos ainda mais eficazes e personalizados.

### Referências

ANTONIO, C.; TRÍDICO, L. The importance of interaction between hyaluronic acid and cd44 receptor. Surgical & Cosmetic Dermatology, v. 13, 2021.

BARROS, K.; CARVALHO, J.; YAMASHITA, R. Aplicações de ácido hialurônico na atm para pacientes com disfunção temporomandibular. Research Society and Development, v. 11, n. 14, 2022.

GODOI, A. Tratamento alternativo à hialuronidase injetável para acúmulo de ácido hialurônico em região periorbital. Journal of Multidisciplinary Dentistry, v. 11, n. 1, p. 229-233, 2023.

MEDINA-SOTOMAYOR, P.; CARAGUAY-CONDOY, A.; ALVAREZ-ARTEAGA, T. Usos del ácido hialurónico en odontología: revisión bibliográfica. Killkana Salud y Bienestar, v. 3, n. 3, p. 43-50, 2019.

RIBEIRO, M. et al. Propriedades, eficácia e segurança do uso do ácido hialurônico em harmonização orofacial. Research Society and Development, v. 10, n. 13, 2021.

# 3ª MOSTRA CIENTÍFICA

