

HIDROXIAPATITA DE CÁLCIO PARA REJUVENESCIMENTO FACIAL NÃO CIRÚRGICO: APRESENTAÇÃO DE CASO CLÍNICO

Carine Campos¹

Lorena Campos²

Mirna Liz da Cruz¹

Karoliny Felipe Gomes²

Orlando Aguirre Guedes¹

Universidade Evangélica de Goiás – UniEVANGÉLICA¹

Centro Universitário Universo Goiânia²

RESUMO

O processo de envelhecimento facial acarreta alterações no volume e sustentação, forma e textura de todas as camadas da pele ao longo do tempo. A hidroxiapatita de cálcio (CaHA) é um preenchedor cutâneo seguro e bem estabelecido, com propriedades para resolver algumas alterações cutâneas, estimulando a neocolagênese. Este trabalho é um relato de caso de uma paciente de 40 anos que, incluiu aumento melhora facial com Radiesse® DUO para manter a reestruturação ligamentar e realce subcutâneo superficial. A hidroxiapatita de cálcio é um material biocompatível que melhora o aspecto cutâneo, devido às microesferas que age ativamente nas camadas mais profundas da pele e proporcionando um aumento volumétrico facial desejado e um efeito de elevação dos tecidos.

Palavras-chave: Hidroxiapatita de Cálcio; rejuvenescimento facial; harmonização facial.

INTRODUÇÃO

Procedimentos minimamente invasivos ganharam popularidade devido ao seu menor tempo de recuperação, ausência de cicatrizes visíveis (AMARAL et al, 2024). Especula-se que a injeção de bioestimuladores de colágeno ao redor das áreas de adesão e ligamentos de retenção da face promove contratura, causando um efeito de suspensão ao atuar como âncoras e, como resultado, elevando os tecidos e melhorando o efeito de elevação, visto em áreas de periórbita, por exemplo (CORDUFF et al , 2020). Isso ocorre porque os ligamentos de retenção faciais servem como pontos de ancoragem essenciais tanto para o sistema musculoaponeurótico superficial (SMAS) quanto para a derme sobrejacente na fáscia profunda e no perióstio e o estímulo de colágeno eleva tais áreas.

A hidroxiapatita de cálcio (CaHA) é um preenchimento dérmico bem estabelecido e seguro com propriedades únicas que melhoram as propriedades mecânicas da pele. Ela estimula a produção de colágeno e elastina, a angiogênese e a proliferação de células dérmicas (LOGHEM et al 2015). À medida que a pesquisa com biomateriais avançou, no entanto, uma variedade de preenchimentos bioestimulatórios tornou-se essencial na medicina estética. Esses preenchimentos frequentemente contêm um veículo de transporte e um material bioestimulatório que induz a síntese de novo dos principais componentes estruturais da matriz extracelular. Um desses preenchimentos, o Radiesse® ((Merz Aesthetics®), é composto por microesferas de hidroxiapatita de cálcio suspensas em um gel de carboximetilcelulose. Além da volumização imediata, o tratamento com Radiesse® resulta em aumentos de colágeno, elastina, vasculatura, proteoglicanos e populações de fibroblastos por meio de uma interação mediada por célula e biomaterial (AGUILERA et al 2023). Os estudos revelam que no geral há melhora na aparência facial, aumento significativo na elasticidade da pele e na espessura dérmica, restauração de volume e melhoria da qualidade da pele (BRAVO et al 2025) (GONZÁLEZ & GOLDBERG, 2019). Além disso foram observados aumentos significativos na expressão de colágeno 1 e 3, bem como aumento na intensidade de coloração para marcadores de elastina e angiogênese persistindo ao longo do período de acompanhamento (YUTSKOVSKAYA & KOGAN et al 2017).

O objetivo geral da hidroxiapatita de cálcio no tratamento estético é reconstruir seus contornos estruturais, estimulando a produção de colágeno e elastina. Os resultados são imediatos, naturais e sutis, para um visual que complementa perfeitamente a aparência (SATO et al 2024).

MATERIAIS E MÉTODOS

O trabalho apresenta um caso clínico realizado em consultório particular com bioestimulador utilizando hidroxiapatita de cálcio.

RESULTADOS

Os resultados obtidos evidenciam melhora em volume e sustentação no terço médio, textura melhorada da pele, sem comprometer a naturalidade das expressões faciais, o que atendeu as expectativas da paciente.

RELATO DO CASO

Paciente do sexo feminino, 40 anos, procurou atendimento relatando emagrecimento acentuado e com isso o surgimento da flacidez que a incomodou demais (Figura 1). No planejamento foi sugerido 3 sessões de bioestimulador, mas a paciente aderiu somente a primeira sessão, embora esteja muito satisfeita até o presente momento com o resultado. Durante a anamnese e exame clínico foi observado flacidez na pele, sulcos e rugas causadas pela perda das estruturas de suporte e diminuição na produção de colágeno e elastina. Para a aplicação foi utilizado produto com a técnica F invertido no terço médio e inferior da face. A aplicação do bioestimulador RADIESSE® DUO (1,5 ml) + Lidocaína+ soro fisiológico (1,5ml) perfazendo um volume total após a diluição foi de 3ml. Planejava-se, assim, contribuir no processo de estímulo de produção de colágeno e elastina. No primeiro mês após o procedimento foi observado melhora, com visível mudança na aparência da pele. Segundo a paciente relatou sobre melhora considerável na flacidez tecidual e melhora considerável na textura e qualidade de pele. A paciente respondeu bem ao tratamento e obteve êxito satisfatório, como pode ser visto nas figuras 2. Os resultados estão nas figuras 1-3.

Figura 1. Foto Inicial



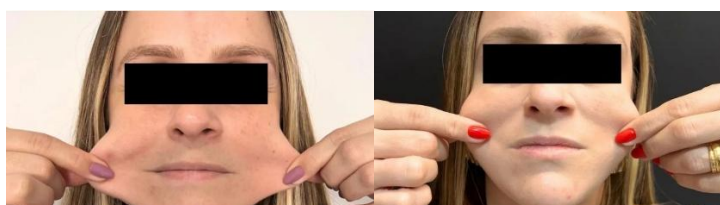
Fonte: Caso Clínico do consultório da Autora Carine Campos

Figura 2. Foto Inicial de sorrisoFoto 20 dias após aplicação



Fonte: Caso Clínico do consultório da Autora Carine Campos

Figura 3. Foto comparativa



Fonte: Caso Clínico do consultório particular

Conclusão

As evidências atuais sugerem que as injeções de CaHA melhoram os resultados estéticos, incluindo áreas faciais, como sulcos nasolabiais e linha do maxilar, e mãos, com altos níveis de satisfação. A paciente do caso em questão já tem 1 ano de acompanhamento e comparece aos retoques necessários no período de 6 em 6 meses.

As evidências atuais sugerem que as injeções de CaHA melhoram os resultados estéticos, incluindo áreas faciais, como sulcos nasolabiais e linha do maxilar, e mãos, com altos níveis de satisfação. A paciente do caso em questão já tem 4 meses de acompanhamento.

Referências Bibliográficas

AGUILERA SB, MCCARTHY A, KHALIFIAN S, LORENC ZP, GOLDIE K, CHERNOFF WG. The Role of Calcium Hydroxylapatite (Radiesse) as a Regenerative Aesthetic Treatment: A Narrative Review. *Aesthet Surg J*. 2023 Sep 14;43(10):1063-1090.

AMARAL VM, RAMOS HHA, CAVALLIERI FA, MUNIZ M, MUZY G, DE ALMEIDA AT. An Innovative Treatment Using Calcium Hydroxyapatite for Non-Surgical Facial Rejuvenation: The Vectorial-Lift Technique. *Aesthetic Plast Surg*. 2024 Sep;48(17):3206-3215.

BRAVO BSF, BRAVO LG, GOUVEA BF, NEVES MRB, NOBRE CS, SILVA CDS, DO NASCIMENTO CMOL. Calcium Hydroxylapatite-Based Fillers in Facial Rejuvenation: A Prospective, Single-Center, Unblinded Comparative Outcome Study of Radiesse® vs. Rennova® Diamond Intense. *J Clin Med*. 2025 Jun 9;14(12):4072.

CORDUFF N. An Alternative Periorbital Treatment Option Using Calcium Hydroxyapatite for Hyperpigmentation Associated with the Tear Trough Deformity. *Plast Reconstr Surg Glob Open*. 2020 Feb 6;8(2):e2633.

GONZÁLEZ N, GOLDBERG DJ. Evaluating the Effects of Injected Calcium Hydroxylapatite on Changes in Human Skin Elastin and Proteoglycan Formation. *Dermatol Surg*. 2019 Apr;45(4):547-551.

LOGHEM JV, YUTSKOVSKAYA YA, PHILIP Werschler W. Calcium hydroxylapatite: over a decade of clinical experience. *J Clin Aesthet Dermatol*. 2015 Jan;8(1):38-49.

SATO M, MUNIZ M, FERREIRA LRC. Treatment of Mid-Face Aging with Calcium Hydroxylapatite: Focus on Retaining Ligament Support. *Clin Cosmet Investig Dermatol*. 2024 Nov 11;17:2545-2553

YUTSKOVSKAYA YA, KOGAN EA. Improved Neocollagenesis and Skin Mechanical Properties After Injection of Diluted Calcium Hydroxylapatite in the Neck and Décolletage: A Pilot Study. *J Drugs Dermatol*. 2017 Jan 1;16(1):68-74. PMID: 28095536.