

# **ENXERTO DE GORDURA AUTÓLOGA PARA O TRATAMENTO FACIAL DE ESCLERODERMIA**

## **RESUMO:**

A esclerose sistêmica é uma doença autoimune do tecido conjuntivo, caracterizada pela ativação de fibroblastos e superprodução de colágeno, levando a alterações fibróticas na pele e órgãos internos<sup>(1)</sup>. As manifestações orofaciais, como a fibrose facial, são extremamente incapacitantes, dificultando a expressão facial, alimentação e a mobilidade da região<sup>(3,4)</sup>. Este trabalho descreve o tratamento de um paciente com esclerodermia sistêmica limitada e acometimento facial, utilizando enxerto de gordura autóloga como terapia inovadora. O paciente, um homem de 38 anos, foi submetido ao procedimento em junho de 2024. A gordura foi coletada do abdômen e injetada na face utilizando a técnica de microfat e nanofat, com o objetivo de melhorar o volume e a fibrose facial. O acompanhamento foi realizado em 30 dias, 60 dias e 9 meses pós-operatórios, com avaliação de resultados estéticos e subjetivos por meio de fotos e entrevistas. O paciente apresentou melhora significativa no bem-estar e melhora na mobilidade facial, com redução da sensação de repuxamento e aumento da abertura bucal. Pequenas complicações, como equimose e edema, foram observadas, mas desapareceram rapidamente. O procedimento mostrou-se promissor, oferecendo uma alternativa terapêutica para melhorar a qualidade de vida e autoestima dos pacientes com esclerose sistêmica, embora mais estudos sejam necessários para avaliar a durabilidade e o protocolo ideal para o tratamento.

Palavras chaves: Fat grafting; Cell therapy; Systemic sclerosis;

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

- (1) Del Papa, N., Caviggioli F., Klinger M., et al. (2015). Autologous fat grafting in the treatment of fibrotic perioral changes in patients with systemic sclerosis. *Journal of Tissue Viability*, 24(1), 1-6.
- (2) Careta MF, Romiti R. Esclerodermia localizada: espectro clínico e atualização terapêutica. *An Bras Dermatol*. 2015;90(1):61-72.
- (3) Strong, A. L., Adidharma, W., Brown, O. H., & Cederna, P. S. (2021). Fat grafting subjectively improves facial skin elasticity and hand function of scleroderma patients. *Plastic and Reconstructive Surgery - Global Open*, 9(1), e3373.

- (4) Gheisari, M., Ahmadzadeh, A., Nobari, N., Iranmanesh, B., & Mozafari, N. (2018). Autologous fat grafting in the treatment of facial scleroderma. *Dermatology Research and Practice*, 2018, 6568016.
- (5) Almadori, A., Fung, S. C., Denton, C. P., & Butler, P. E. M. (2024). Fat grafting and adipose stem cells for facial systemic sclerosis: A systematic review of the literature. *Aesthetic Surgery Journal*, 45(1), NP25–NP30.
- (6) Jeon, F. H. K., Griffin, M., Denton, C. P., & Butler, P. E. M. (2020). Feasibility study of stem-cell enriched autologous lipotransfer to treat oro-facial fibrosis in systemic sclerosis (Sys-Stem): Protocol for open-label randomised controlled trial. *International Journal of Surgery Protocols*, 23, 6–10.
- (7) Sander, L., Foeldvari, I., Glaser, D., Klotsche, J., Stier, R., & Roldán, J. C. (2024). Evaluation of autologous fat grafting in the treatment of juvenile localized scleroderma with facial involvement. *Journal of Scleroderma and Related Disorders*, 9(1), 23971983241241099.
- (8) Jeon, F. H. K., Griffin, M., Varghese, J., & Butler, P. E. M. (2020). Oro-facial fibrosis in systemic sclerosis: A reconstructive journey. *BMJ Case Reports*, 13(10), e236663.