

## TRATANDO O ENVELHECIMENTO FACIAL COM PRF LÍQUIDA E MICROAGULHAMENTO

Gabriela Garcia Carasek <sup>1</sup>, Liziara Fraporti <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Acadêmica do curso de Biomedicina, UCEFF. Chapecó/SC.

<sup>2</sup> Biomédica, Mestre em Imunologia Básica e Aplicada, Docente do Curso de Biomedicina, UCEFF, Chapecó/SC

E-mail para correspondência: gabrielacarasek@gmail.com

**Grande área do conhecimento:** Ciências da Saúde.

**Introdução:** O envelhecimento facial é um processo inevitável que ocorre gradualmente à medida que ficamos mais velhos. Vários fatores genéticos e ambientais. Sabe-se que a exposição ao sol, poluição e vários produtos químicos causam danos a pele e ao DNA, acelerando o processo de envelhecimento<sup>1-7</sup>. Como resultado pode ocorrer atrofia da pele, telangiectasia, rugas finas e profundas, amarelamento (elastose solar) e despigmentação. Assim as pessoas vem procurando ainda mais a estética para melhorar o aspecto de envelhecimento<sup>2-5</sup>. Um procedimento comum e eficaz para regeneração facial é o microagulhamento associada com PRF líquida, PRF é um tratamento feito com fibrina rica em plaquetas. O procedimento para obtê-lo é semelhante ao do PRP, mas não há a aplicação de outras substâncias antes de centrifugar o sangue do paciente. Ao ser aplicado, ele também estimula a produção de colágeno e traz benefícios para a pele<sup>3-4</sup>. **Objetivo:** Apresentar uma revisão da literatura sobre Tratando o envelhecimento facial com PRF líquida e microagulhamento, visando que este procedimento ajuda milhares de pessoas para melhora da pele, tendo como estratégia regenerativa mas não induzindo a proliferação de um tipo específico de tecido, ajudando na produção de colágeno. **Método:** Para a execução dessa revisão bibliográfica sistemática com o objetivo de quantificar nas bases de dados Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Google Acadêmico e Livro PRF na estética facial foram empregadas e a pesquisa pelos artigos foi realizada utilizando os

seguintes sinônimos: Envelhecimento, PRF, microagulhamento, estética facial.

**Resultados e Discussão:** O procedimento PRF líquida e microagulhamento é comum mas muito eficaz para a regeneração facial, com esses procedimentos, o profissional visa fornecer pequenas doses de PRF líquida subdermicamente por meio de pontas de microagulhamento a uma profundidade de 0,25 a 2,5mm<sup>6-3</sup>. O PRF para obtenção imediata da fibrina rica em leucócitos injetável (i-PRF), utilizando punção intravenosa para coleta do material sanguíneo, o transferindo para o tubo de coleta. Assim, levando-o a centrifuga para centrifugação cronometrada de três minutos a 2.700 RPM<sup>8</sup>. O protocolo começa com uma camada de PRF (mais concentrada em células e fatores de crescimento) aplicada topicamente na face. Depois disso, o dispositivo de microagulhamento empurra a camada tópica de PRF líquida subdermicamente na pele<sup>1-8</sup>. O PRF é seguro e eficaz fator de crescimento capaz de melhorar o rejuvenescimento facial. O tratamento é usado em correções de cicatrizes atróficas, rugas, clareamento de manchas, estrias entre outras. Outro fator importante é que a técnica pode ser usada diversas vezes com a devida segurança tomada, pois a epiderme continua intacta<sup>7</sup>. PRF na estética seja promissor, devido a homeostase das plaquetas e sua liberação de fatores de crescimento que atuam na reconstrução da lesão tecidual e vascular lesionados, devolvendo a hidratação, tônus e viscosidade, facilitando os resultados esperados pelo paciente e fornecendo jovialidade para a pele<sup>1-5</sup>.

**Conclusão:** Considerando os processos fisiológicos da pele e os elementos envolvidos no envelhecimento cutâneo, é possível que a aplicação da técnica de PRF (Fibrina Rica em Plaquetas) na área da estética, com o intuito de promover regeneração e melhorar a textura dos tecidos, tem apresentado resultados promissores. Essas técnicas atuam de forma direta nas deficiências que a pele desenvolve devido ao envelhecimento intrínseco e extrínseco, resultando na redução de rugas, melhoria na textura e firmeza da pele, graças aos fatores de crescimento presentes. Além disso, a segurança desses procedimentos é ressaltada, uma vez que o material utilizado é obtido a partir do próprio sangue do paciente, o que aumenta significativamente a aceitação pelo organismo.

**Palavras-chave:** Envelhecimento, PRF, microagulhamento, estética facial.

## REFERÊNCIAS

<sup>1</sup> SEFERIAN, A. P. **Aplicação do plasma rico em plaquetas(prp) para a prevenção do envelhecimento cutâneo.** In: 17º CONGRESSO NACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 17, 2017, São Paulo. Anais do 17º CONIC. São Paulo: SEMESP, 2017.

<sup>2</sup> TESTON, A; NARDINO, D; PIVATO, L. **Envelhecimento cutâneo: teoria dos radicais livres e tratamentos visando a prevenção e o rejuvenescimento.** Revista Uningá Review, Ingá, v.1, n.1, p.71-84, Out,2010.

<sup>3</sup> RODRIGUES, G., FABRISB, V., MALLMANN, F., RECHB,C.A., CARVALHOB, R.V., RUSCHEL, G.H. **Fibrinas ricas em plaquetas, uma alternativa para regeneração tecidual: revisão de literatura, J Oral Invest, V.4, N.2, P.57-62, 2015.** Disponível em: < <https://seer.imed.edu.br/index.php/JOI/article/view/1526> >. Acesso em: 21 de Setembro 2023.

<sup>4</sup> ESCALANTE OTÁROLA, Wilfredo. **Fibrina rica em plaquetas (FRP): Uma alternativa terapêutica em Odontologia.** Revista Estomatológica Herediana, v. 26, n. 3, p. 173-178, 2016.

<sup>5</sup> DONADUSSI, M. **Revisão sistemática da literatura sobre a efetividade clínica do plasma rico em plaquetas para o tratamento dermatológico estético.** Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, programa de PósGraduação em Medicina e Ciências da Saúde área de concentração: clínica cirurgia. v. 1, n.1, 2012.

<sup>6</sup> VARELA, Hugo de Almeida. **Fibrina rica em plaquetas injetáveis (I-PRF): caracterização celular, morfológica e proteica.** 2018. 123 f.: il.

<sup>7</sup> SILVA, Roberta Kawakami; MUNIZ, Bruno Vilela; BERGAMO, Tatiana Tatit de Fázio. **OS EFEITOS DO PLASMA RICO EM PLAQUETAS (PRP) NO REJUVENESCIMENTO CUTÂNEO FACIAL.**

<sup>8</sup> MOURÃO CF DE AB, VALIENSE H, MELO ER, MOURÃO NBMF, MAIA MD-C. **Obtention of injectable platelets rich-fibrin (i-PRF) and its polymerization with bone graft.** Rev Col Bras Cir. 2015; 42(6):421-423.