

## APLICAÇÃO DE FIOS DE SUSTENTAÇÃO DE POLIDIOXANONA PARA REJUVENESCIMENTO FACIAL: BENEFÍCIOS E COMPLICAÇÕES

Thassila Guerra<sup>1</sup>; Emiliania Giusti de Vargas<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Biomedicina da Unidade Central de Educação FAI Faculdades –UCEFF/ Barracão, PR, Brasil.

<sup>2</sup> Farmacêutica, Docente da Unidade Central de Educação FAI Faculdade – UCEFF/ Barracão, PR, Brasil.

E-mail para correspondência: thassilaguerra@icloud.com

**Introdução:** O envelhecimento facial é um processo contínuo, geralmente acompanhado por perda de elasticidade da pele e de volume facial. Podem ocorrer ptose de sobrelanceira, formação de papada, dobras nasolabiais marcadas, flacidez e sobre de pele na área do pescoço.<sup>1</sup> Há uma tendência de os pacientes buscarem alternativas de rejuvenescimento facial sem longos períodos de recuperação.<sup>2</sup> Os fios contendo polidioxanona (PDO) são hoje as formas mais utilizadas e os procedimentos não-invasivos utilizando-se os fios, induzem a uma resposta inflamatória mínima e alcançam excelentes resultados cosméticos.<sup>3</sup> Apesar da aplicação dos fios de PDO ser geralmente um procedimento seguro, minimamente invasivo, eficaz e apresentar bons resultados, algumas complicações também podem acontecer.<sup>2</sup> **Objetivo:** Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo revisar a literatura que trata sobre o uso dos fios de PDO absorvíveis na estética facial, a fim de verificar os principais benefícios e as possíveis complicações após os tratamentos estéticos realizados com a inserção desses produtos. **Método:** Para a realização da revisão de literatura foram realizadas buscas nas bases científicas *PubMed* e *Scielo*. Utilizou-se como estratégia de busca, artigos em português e considerando as seguintes palavras-chave: fios de PDO, polidioxanona e rejuvenescimento facial. **Resultados e Discussão:** Os fios para reposicionamento dos tecidos moles e indução da neocolagênese

possuem a vantagem de possibilidade de indução de leve reação tecidual durante o processo de reabsorção, que é prolongado.<sup>2</sup> Ao serem inseridos sob a pele, os fios de PDO criam uma reação inflamatória controlada, estimulando as células a produzirem novo colágeno e elastina ao redor dos fios. Esse processo ajuda a restaurar a estrutura e firmeza da pele, melhorando a sustentação dos tecidos e suavizando rugas e linhas de expressão. Ao contrário de procedimentos invasivos, a aplicação dos fios de PDO é minimamente invasiva, o que reduz o tempo de recuperação e os riscos associados a cirurgias mais extensas.<sup>4</sup> Dentre as intercorrências pós-imediatas estão a assimetria, os distúrbios do relevo cutâneo: dobras, irregularidades, retrações; formação de pápulas e saída das extremidades dos fios; inflamação do ponto de inserção do fio.<sup>5</sup> Hemorragia, dor e formigamento estão dentre as complicações pós-procedimento imediato, sendo esperadas pelo profissional como uma resposta do organismo. E como efeitos tardios, a infecção, translucides do fio, cicatrizes e migração do fio foram citados, podendo ocorrer por algum erro por parte do profissional ou do paciente, por não seguir as devidas recomendações.<sup>3</sup> **Conclusão:** O trabalho mostra que é interessante o uso dos fios de PDO, sendo uma opção eficaz e minimamente invasiva, devendo ser utilizado como coadjuvante nos tratamentos de rejuvenescimento facial, vale destacar Vale ressaltar que há possíveis efeitos adversos, embora a maioria seja leve e transitório, devendo o profissional estar apto a prevenir, identificar e intervir nestas ocasiões.

**Palavras-chave:** Fios de PDO; Polidioxanona; Rejuvenescimento facial.

## REFERÊNCIAS

1. Ravenna, AC. **Fios de PDO: aplicação, riscos e efetividade na região facial.** Monografia apresentada ao curso de Odontologia, São Paulo, 2022. Disponível em: <https://faculdefacsete.edu.br/monografia/files/original/59d4e462b0716acd72d36100f4ef86b1.pdf> Acesso em: 26/09/23.

2. Marinho, VM; Suguihara, RT; Muknicka, DP. **Fios de PDO na harmonização orofacial: uma revisão narrativa da literatura.** Research, Society and Development, v. 12, n. 6, 2023. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/42113/34052> Acesso em: 25/09/23.
3. Albuquerque, LV; Resende, NC; Monteiro, GQM; Durão, MA. **Lifting facial não cirúrgico com fios de polidioxanona: revisão de literatura.** Odontologia Clínico Científica, p. 39-45, Recife, março, 2021. Disponível em: [https://cro-pe.org.br/site/adm\\_syscomm/publicacao/foto/165.pdf#page=39](https://cro-pe.org.br/site/adm_syscomm/publicacao/foto/165.pdf#page=39) Acesso em: 26/09/23.
4. Machado, SASL; Muknicka, DP. **Os benefícios dos fios de PDO no rejuvenescimento facial.** Research, Society and Development, v. 12, n. 8, 2023. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/42893/34553> Acesso em: 26/09/23.
5. Silva, SRS; Souza, MS; Souza, DM. **Uso facial de fios de PDO e complicações pós tratamento estético.** Rev. Aesthetic Orofacial Science, v. 3, n. 3, p. 63-71, 2022. Disponível em: <https://ahof.emnuvens.com.br/ahof/article/view/127/148> Acesso em: 25/09/23.