



UTILIZAÇÃO DOS FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) NA HARMONIZAÇÃO OROFACIAL

USE OF POLYDIOXANONE (PDO) WIRES IN OROFACIAL HARMONIZATION

USO DE HILOS DE POLIDIOXANONA (PDO) EN LA ARMONIZACIÓN OROFACIAL

Marcela Alves Lara¹, Laísa Marra da Silva², Rodrigo Soares de Andrade³

e483726

<https://doi.org/10.47820/recima21.v4i8.3726>

PUBLICADO: 08/2023

RESUMO

Os fios de polidioxanona (PDO) podem ser absorvíveis e não absorvíveis, sendo lisos e serrilhados, estimulam colágeno tornando a pele viçosa e com aspecto saudável. É indicado para pacientes que buscam um rejuvenescimento facial e retardar o envelhecimento. Além disso, é possível corrigir sorrisos assimétricos, rugas e sulcos profundos. O procedimento é rápido e pode ser feito em consultório com anestesia local promovendo vantagens a segurança e tranquilidade tanto do profissional quanto do paciente. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão de literatura integrativa com interesse em tratamentos minimamente invasivos com a utilização de fios de polidioxanona (PDO) na harmonização orofacial, abordando seus tipos, indicações e contraindicações. As buscas foram realizadas nas bases de dados PubMed, Scielo, Scopus e Google Scholar, por artigos dos anos de 2017 a 2023. Utilizando os descritores: "fio de polidioxanona" AND "harmonização facial" AND "rejuvenescimento facial". É possível concluir que os fios de PDO apresentam grandes resultados nos procedimentos estéticos, onde o público busca a melhoria estética. Com isso, é válido ressaltar a importância com o pós-operatório, em que se deve tomar os cuidados possíveis para potencializar os seus efeitos e não os comprometer. Dessa forma, o cirurgião dentista deve ficar atento quanto às complicações que surgirem, lembrando sempre das suas indicações e qual conduta tomar para cada paciente.

PALAVRAS-CHAVE: Fio de polidioxanona. Harmonização facial. Rejuvenescimento facial.

ABSTRACT

Polydioxanone (PDO) threads can be absorbable and non-absorbable, being smooth and serrated, stimulate collagen making the skin lush and healthy looking. It is indicated for patients seeking facial rejuvenation and delay aging. In addition, it is possible to correct asymmetrical smiles, wrinkles and deep furrows. The procedure is quick and can be done in the office with local anesthesia, promoting safety and tranquility advantages for both the professional and the patient. The aim of this study was to conduct an integrative literature review with interest in minimally invasive treatments using polydioxanone (PDO) threads in orofacial harmonization, addressing their types, indications and contraindications. The searches were carried out in the PubMed, Scielo, Scopus and Google Scholar databases, for articles from 2017 to 2023. Using the descriptors: "polydioxanone thread" AND "facial harmonization" AND "facial rejuvenation". It is possible to conclude that PDO threads present great results in aesthetic procedures, where the public seeks aesthetic improvement. With this, it is valid to emphasize the importance with the postoperative period, in which care must be taken to enhance its effects and not compromise them. Thus, the dental surgeon must be aware of the complications that arise, always remembering their indications and what conduct to take for each patient.

KEYWORDS: Polydioxanone thread. Facial harmonization. Facial rejuvenation.

RESUMEN

Los hilos de polidioxanona (PDO) pueden ser absorbibles y no absorbibles, al ser lisos y dentados, estimulan el colágeno haciendo que la piel tenga un aspecto lozano y saludable. Está indicado para pacientes que buscan el rejuvenecimiento facial y retrasar el envejecimiento. Además, es posible corregir sonrisas asimétricas, arrugas y surcos profundos. El procedimiento es rápido y puede ser

¹ Graduanda do curso de Odontologia pelo Centro Universitário de Patos de Minas.

² Graduanda do curso de Odontologia pelo Centro Universitário de Patos de Minas.

³ Mestre em Estomatologia e Doutor em Patologia Oral pela Universidade Estadual de Campinas.



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

UTILIZAÇÃO DOS FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) NA HARMONIZAÇÃO OROFACIAL
Marcela Alves Lara, Laisa Marra da Silva, Rodrigo Soares de Andrade

realizado en el consultorio con anestesia local, promoviendo seguridad y tranquilidad tanto para el profesional como para el paciente. El objetivo de este estudio fue realizar una revisión bibliográfica integradora con interés en los tratamientos mínimamente invasivos con hilos de polidioxanona (PDO) en armonización orofacial, abordando sus tipos, indicaciones y contraindicaciones. Las búsquedas se realizaron en las bases de PubMed, Scielo, Scopus y Google Scholar, para artículos desde 2017 hasta 2023. Utilizando los descriptores: "hilo de polidioxanona" Y "armonización facial" Y "rejuvenecimiento facial". Es posible concluir que los hilos de PDO presentan grandes resultados en procedimientos estéticos, donde el público busca mejoría estética. Con esto, es válido resaltar la importancia del postoperatorio, en el cual se deben tener los cuidados posibles para potenciar sus efectos y no comprometerlos. Así, el cirujano dentista debe estar atento a las complicaciones que surjan, recordando siempre sus indicaciones y qué conducta tomar para cada paciente.

PALABRAS CLAVE: *Hilo de polidioxanona. Armonización facial. Rejuvenecimiento facial.*

1 INTRODUÇÃO

Os procedimentos estéticos estão sendo cada vez mais visados, tanto por homens quanto por mulheres que buscam por um rosto harmônico. O envelhecimento é inevitável, podendo afetar toda a estrutura de suporte facial, deixando-a flácida e inconsistente, principalmente pela perda de gordura. As áreas mais acometidas geralmente são as bochechas, as áreas próximas aos olhos, o pescoço, a papada e as sobrancelhas (Silva; Lopes; Veloso, 2022). De forma geral, o envelhecimento afeta a pele, os ossos, os músculos e o tecido adiposo, simultaneamente, causando o que chamamos de quadralização facial, que significa a perda da elasticidade e do suporte de gordura e dos músculos no rosto, danificando a definição e o contorno, gerando o aparecimento de rugas. Com a finalidade de suavizar esse envelhecimento facial, procedimentos estéticos minimamente invasivos têm ampliado de forma significativa com o decorrer dos anos (Bortolozzo; Bigarella, 2018).

As técnicas cirúrgicas e não cirúrgicas têm sido muito utilizadas na harmonização orofacial, desse modo, os métodos mais aplicados são os que desejam volumizar, modular, homogeneizar a cor, textura, espessura e hidratação da pele. Sendo assim, o *lifting* efetuado pelo meio de fios absorvíveis surge como opção no tratamento da flacidez inicial e na reestruturação volumétrica perdida dessas regiões (Tanure; Castro, 2019).

Segundo a Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP), o *lifting* facial, também conhecido como ritidoplastia, se trata de uma cirurgia reparadora efetuada na face com o propósito de aprimorar os sinais causados na pele através do envelhecimento, como por exemplo, a flacidez. Os fios de sustentação se tornaram uma possibilidade, apesar de estes não serem considerados como sucessores da ritidoplastia, mas uma forma de prorrogar o procedimento mais invasivo (Tavares *et al.*, 2017).

A utilização dos fios de sustentação facial representa um tratamento indolor, realizado com anestésias e possuindo efeito instantâneo. Existem muitos tipos de fios de sustentação no mercado, porém os fios de polidioxanona (PDO) são os mais aplicados atualmente à estética, justamente por serem os mais eficazes (Silva, Souza M; Souza D, 2022). Os fios de PDO são os mais visados por serem atraumáticos, apresentam alta biocompatibilidade com os tecidos humanos, não possuem caráter alergênico e piogênico. Além do mais, são absorvíveis pelo organismo, degradam-se



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

UTILIZAÇÃO DOS FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) NA HARMONIZAÇÃO OROFACIAL
Marcela Alves Lara, Laís Marra da Silva, Rodrigo Soares de Andrade

vagarosamente, dando tempo considerável para efetuar a síntese de colágeno e cicatrização tecidual (Albuquerque *et al.*, 2021).

Após o fio ser inserido, o organismo identifica-o e permanece através de mecanismos que circundam infiltração linfocitária, deposição de colágeno e uma reação fibrótica. Sendo assim, o efeito *lifting* na região flácida ocorre por vias fibróticas organizadas através da retenção do fio e a via residual após a reabsorção da sutura. O PDO começa a fazer efeito sobre a pele após duas semanas, quando a produtividade de colágeno se torna profunda (Suárez-Vega *et al.*, 2019).

Com base no que foi descrito, o presente estudo se propõe a realizar uma revisão integrativa sobre a eficácia dos fios de PDO e os benefícios causados ao paciente, ressaltando a importância do conhecimento voltado aos efeitos, a quantidade, a durabilidade e a finalidade desses materiais, para que ocorra uma melhora no aspecto e na qualidade da pele. Visto que, os fios de PDO compõe uma nova opção de tratamento a qual indica ser adequada e menos invasiva.

Contudo, este trabalho teve como objetivo analisar por meio de uma revisão de literatura integrativa, definições sobre os tipos, indicações e possíveis complicações dos fios de PDO. Além disso, traz pontos importantes como a forma de execução da técnica, deposição de colágeno, duração dos efeitos e mecanismo de ação.

2 MÉTODO

Trata-se de um estudo do tipo bibliográfico, descritivo-explicativo, com análise integrativa e qualitativa de caráter básico.

2.1 Estratégias de busca

Foi realizada uma busca eletrônica nas plataformas Pubmed (MEDLINE), Scielo, Scopus e Google Scholar, por artigos dos anos de 2019 a 2023, utilizando-se de alguns artigos de literatura clássica sobre o assunto com base nos descritores: (fio de polidioxanona) *AND* (harmonização facial); *AND* (rejuvenescimento facial).

2.2 Critérios de inclusão e exclusão

Os critérios de inclusão para encontrar os artigos que foram utilizados na pesquisa são: (i) artigos que relatam a utilização de fios de polidioxanona (PDO) exclusivamente para a harmonização orofacial; (ii) artigos publicados de 2019 a 2023; (iii) artigos na língua portuguesa, inglesa e espanhola que abranjam o tema.

Os critérios de exclusão foram definidos por: (i) artigos que abordem o uso de fios de PDO em outro segmento; (ii) artigos que sejam pagos; (iii) textos não disponíveis.

Foram incluídos relatos de caso e estudos de corte retrospectivos e prospectivos, que relatam análises do uso de fios de PDO com melhora estética e de qualidade de vida e, também, aqueles que relatam estudos sobre os melhores protocolos e quantidade necessária para realizar o tratamento.



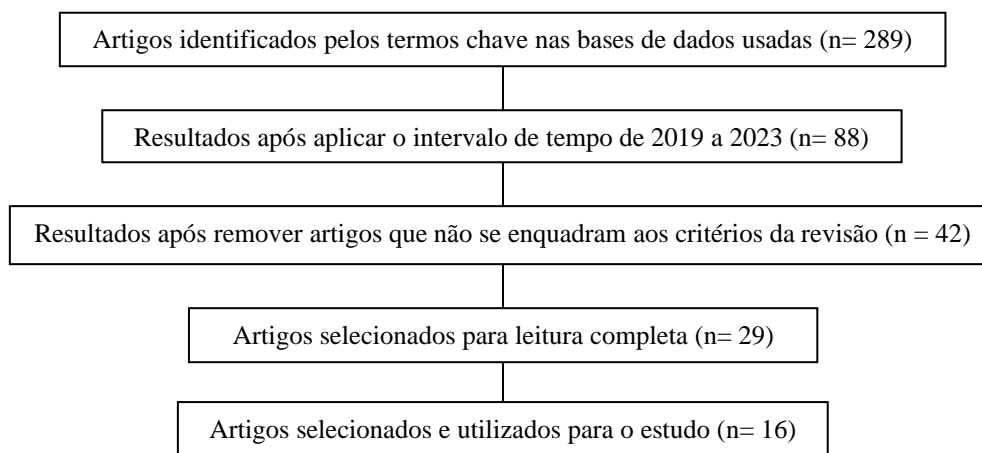
RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

UTILIZAÇÃO DOS FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) NA HARMONIZAÇÃO OROFACIAL
Marcela Alves Lara, Laisa Marra da Silva, Rodrigo Soares de Andrade

3 RESULTADOS

As pesquisas retornaram um total de 289 registros. Após aplicação de filtro de intervalo de tempo, considerando apenas estudos realizados entre 2019 e 2023, restaram 88 publicações. Foram aplicados ainda, os critérios de exclusão estabelecidos, restando 42 registros. Destes, selecionou-se para leitura integral 29 artigos, dos quais 14 foram excluídos por não obterem informações consideradas relevantes a serem incluídas nesta pesquisa. Por fim, 16 estudos foram escolhidos para serem utilizados no presente trabalho.

Figura 1: Fluxograma do processo de busca na literatura



Fonte: Autoria própria, (2023)

Os artigos coletados foram tabelados (Tabela 1), considerando o nome do autor e ano de publicação, tipo de artigo, título e objetivo do estudo.

Tabela 1 – Artigos utilizados para revisão de literatura

Nº	Autor e ano	Tipo de artigo	Título	Objetivo
1	Albuquerque <i>et al.</i> , 2021	Revisão de literatura	<i>Lifiting</i> facial não cirúrgico com fios de polidioxanona: revisão de literatura	Realizar uma revisão de literatura acerca do <i>lifiting</i> facial não cirúrgico com fios de PDO, assim como seus tipos variados, indicações, degradação no organismo, plano de inserção, contraindicações, vantagens e possíveis complicações.
2	Boeing <i>et al.</i> , 2021	Relato de caso	Fios absorvíveis de polidioxanona para procedimentos estéticos de rejuvenescimento da face: relato de caso	Expor um caso clínico que reporta o uso de fios lisos de PDO absorvíveis para o rejuvenescimento facial de um caso de ptose severa de forma não cirúrgica.
3	Emerick <i>et al.</i> , 2019	Revisão de literatura	Ultrassonografia como método auxiliar no manejo terapêutico em	Avaliar em materiais já publicados, o uso da ultrassonografia como método auxiliar no manejo



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR

ISSN 2675-6218

UTILIZAÇÃO DOS FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) NA HARMONIZAÇÃO OROFACIAL
 Marcela Alves Lara, Laísa Marra da Silva, Rodrigo Soares de Andrade

			complicações pós implante de fios de PDO	terapêutico em complicações pós uso de fios de PDO para rejuvenescimento facial não-cirúrgico.
4	Freitas, 2022	Revisão de literatura	Aplicação dos fios de PDO	Analisar a utilidade dos fios de polidioxanona que podem ser aplicados no consultório, sem a necessidade de um centro cirúrgico.
5	Makluf, 2021	Revisão de literatura	A utilização dos fios de polidioxanona no <i>lifting</i> facial não cirúrgico	Realizar uma revisão de literatura sobre o <i>lifting</i> facial não cirúrgico com fios de PDO.
6	Marinho, Suguihara & Muknicka, 2019	Revisão de literatura	Fios de PDO na Harmonização Orofacial: uma revisão narrativa de literatura	Realizar uma revisão abrangente da literatura científica, fornecendo embasamento teórico sobre os fios de PDO na harmonização orofacial, contribuindo para a atualização dos profissionais da área e auxiliando na tomada de decisões clínicas embasadas em evidências.
7	Oliveira, Sousa & Moreira, 2023	Relato de caso	<i>Lifting</i> facial não cirúrgico com fios de Polidioxanona: relato de caso	Apresentar um caso clínico de um <i>lifting</i> facial não cirúrgico com fios de polidioxanona.
8	Polak, Baggio & Ziroldo, 2020	Relato de caso	Fios absorvíveis polidioxanona no rejuvenescimento facial: relato de caso	Relatar o benefício gerado ao paciente após a inserção de fios faciais de PDO, apresentando suas vantagens, desvantagens, indicações e contraindicação.
9	Pontes <i>et al.</i> , 2021	Revisão de literatura	Rinomodelação em harmonização orofacial: revisão de literatura	Revisar a literatura acerca da rinoplastia não cirúrgica ou rinomodelação, suas aplicações, materiais, detalhes na técnica e complicações.
10	Santos, 2020	Revisão de literatura	Uso dos fios de sustentação de polidioxanona (PDO) associado ou não ao uso de ácido hialurônico: uma revisão literária	Avaliar o benefício do uso dos fios de sustentação através de revisão bibliográfica.
11	Silva; Lopes & Veloso, 2022	Revisão de literatura	O uso dos fios absorvíveis de polidioxanona (PDO) no tratamento da flacidez periorbital	Discorrer sobre o uso e os benefícios da aplicação dos fios de PDO na flacidez periorbital.
12	SILVA <i>et al.</i> , 2023	Revisão de literatura	Fios de sustentação de polidioxanona (PDO) e ácido hialurônico para fins estéticos: revisão de literatura	Realizar uma revisão bibliográfica abordando o uso dos fios de sustentação aliados ao uso do ácido.
13	Silva, Souza & Souza, 2022	Revisão de literatura	Uso facial de fios de PDO e complicações pós-tratamento estético	Revisar a literatura que trata sobre o uso dos fios de PDO absorvíveis na estética facial e as possíveis complicações após os tratamentos estéticos realizados com a inserção desses produtos.
14	Silva, 2022	Revisão de literatura	O rejuvenescimento facial na biomedicina estética	Reunir informações sobre a atuação do biomédico esteta no rejuvenescimento facial.



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

UTILIZAÇÃO DOS FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) NA HARMONIZAÇÃO OROFACIAL
Marcela Alves Lara, Laisa Marra da Silva, Rodrigo Soares de Andrade

15	Silveira, 2023	Relato de caso	Preenchimento e estímulo de colágeno com fios de polidioxanona: técnica <i>invisible touch</i> , relato de caso	Demonstrar a aplicabilidade dos fios de PDO para bioestímulo de colágeno e como preenchedor facial através da técnica <i>Invisible touch</i> , mostrando um caso de um paciente com queixas relacionadas ao envelhecimento.
16	Souza <i>et al.</i> , 2023	Revisão de literatura	O uso do fio de sustentação de polidioxanona para suavizar linhas de expressão: revisão de literatura	Constatar a eficácia do uso dos fios de sustentação de polidioxanona para suavização das linhas de expressões resultantes do envelhecimento facial.

Fonte: Autoria própria, (2023)

4 DISCUSSÃO

O envelhecimento cutâneo decorre de vários fatores, especialmente pela falta ou diminuição de colágeno, sendo este inclusive, considerado um indicador de idade cronológica. A carência de colágeno no organismo se manifesta de forma natural através de rugas, linhas de expressão, ptoses e atrofia (Freitas, 2022).

A ritidoplastia ou *lifting* facial trata-se de uma técnica cirúrgica que objetiva reparar os sinais de envelhecimento causados na pele, destacando principalmente a flacidez como sendo uma das principais queixas relatadas pelos pacientes. No entanto, a ritidoplastia, assim como todo procedimento cirúrgico invasivo oferece riscos e complicações, dentre estas, a dor, necrose de pele, lesões nos nervos da face, cicatrizes, edema etc. (Oliveira; Sousa; Moreira, 2023).

Nota-se uma crescente demanda no mercado estético, visto que os padrões de beleza impostos pela sociedade buscam cada vez mais retardar os sinais de envelhecimento. Embora não substitua a ritidoplastia, o tratamento com fios de sustentação tem se tornado uma opção para vários indivíduos que buscam desacelerar os sinais da velhice por meio de um procedimento menos invasivo (Albuquerque *et al.*, 2021).

Santos (2020) expõe que dentre as vantagens que os procedimentos não cirúrgicos com utilização fios de sustentação oferecem em relação a outras técnicas mais invasivas, é que além de também possuírem capacidade de proporcionar a suspensão dos tecidos, ainda apresentam curto período de recuperação e ausência de cicatrizes.

Os fios de sustentação são classificados através de vários indicadores, seja pela origem do material, estrutura ou degradação. Duas grandes categorias que os diferencia é quanto a sua absorção, sendo divididos em absorvíveis ou não absorvíveis. Os fios absorvíveis de origem sintética se destacam por apresentar menores índices de reação inflamatória (Boeing *et al.*, 2021).

Os fios de PDO compreendem em uma técnica que auxilia no rejuvenescimento uma vez que apresenta resultados satisfatórios quanto à indução de colágeno e sustentação dos tecidos. Estes, consistem em materiais absorvíveis e adequados a técnica de *lifting*. A polidioxanona trata-se de um polímero sintético que não causa reações alérgicas ou piogênese (Silva, 2022; Souza *et al.*, 2023).



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

UTILIZAÇÃO DOS FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) NA HARMONIZAÇÃO OROFACIAL
Marcela Alves Lara, Laís Marra da Silva, Rodrigo Soares de Andrade

Em contrapartida, os fios faciais não absorvíveis possuem maiores riscos para complicações características, destacando-se a palpação, migração, extrusão e ainda, expressão facial com limitações. Ademais, outra preocupação demonstrada por muitos pacientes é referente a presença fios no tecido de maneira permanente (Polak; Baggio; Zirolto, 2020).

Em um caso clínico utilizando os fios de PDO como abordagem para reparar sinais de envelhecimento, Silveira (2023) imediatamente observou um efeito *lifting* imediato devido ao volume adquirido, proporcionando uma face com o contorno mais adequado. Após quarenta e cinco dias, foi possível visualizar que a área de contorno da mandíbula e região infraorbital apresentou melhora ainda mais significativa. Corroborando com este resultado, em outro relato de caso com utilização fios de PDO, também foi possível obter resultados positivos ao evidenciar efeito de sustentação imediato, concedendo a paciente um rosto com vitalidade e elasticidade e devido a melhora na flacidez, apresentou ainda maior luminosidade a pele (Polak; Baggio; Zirolto, 2020).

O procedimento propriamente dito não é o responsável pelo efeito *lifting* gerado, visto que advém da formação de moléculas de colágeno no músculo e na pele, sendo por sua vez, estimuladas através das técnicas utilizadas. No entanto, os resultados obtidos não possuem duração permanente, variando principalmente de acordo com o grau de flacidez do tecido, com durabilidade média de 12 meses. Neste sentido, com o passar do tempo, a colocação de novos fios pode-se tornar uma opção conforme as necessidades ou queixas do paciente (Silva; Lopes; Veloso, 2022).

A implantação dos fios de PDO pode ser realizada em consultórios, utilizando apenas anestesia local, com duração aproximada de 40 a 60 minutos no geral. Os fios são posicionados abaixo da pele, introduzidos por meio de cânulas e a marcação dos pontos de inserção levam em consideração as linhas naturais de tensão (Freitas, 2022). Santos (2020) acrescenta que após inseridos na gordura subcutânea, os fios de sustentação devem permanecer intactos no tecido após a remoção da cânula. Quanto ao comprimento do fio, a seleção se dá conforme o tamanho da pele ou da área de inserção.

Embora a técnica de inserção de fios de PDO seja considerada segura e pouco invasiva, é importante ressaltar que todos os procedimentos clínicos, independentemente de sua simplicidade, podem ocorrer intercorrências (Silva *et al.*, 2023). Silva, Souza M e Souza D (2022) reiteram que tais efeitos adversos podem ser transitórios ou tardios, entretanto, na maior parte dos casos, não há necessidade de intervenções. Dentre as complicações mais brandas que podem surgir após este procedimento estão: dor local, hematoma, edema e equimose.

No entanto, complicações com maior nível de severidade também podem ocorrer, tais como: assimetria irregular, relevos cutâneos, retrações, inflamação dos pontos de inserção, migração do fio, expressão facial limitada, alopecia, entre outros. Neste contexto, a fim de evitar quaisquer tipos de complicações, é imprescindível que o profissional seja devidamente habilitado e tenha conhecimento acerca das estruturas anatômicas da face e das técnicas de realização do procedimento (Emerick *et al.*, 2019). Em caso de intercorrências, o profissional deve estar atento aos sinais e sintomas, pois ainda que a maioria das reações sejam leves e transitórias, complicações graves também podem vir a ocorrer. Para estas, os tratamentos podem variar de acordo com a complicação e nível de gravidade,



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

UTILIZAÇÃO DOS FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) NA HARMONIZAÇÃO OROFACIAL
Marcela Alves Lara, Laisa Marra da Silva, Rodrigo Soares de Andrade

utilizando de massagens, compressas, antimicrobianos e alguns casos oxigenoterapia hiperbárica (Pontes *et al.*, 2021).

Além disso, indivíduos com doenças autoimunes, pacientes HIV positivo, gestantes, portadores de Hepatite B ou C ou com obesidade são contraindicados ao tratamento com fios de PDO, devendo o profissional realizar coleta de informações e histórico do paciente no atendimento inicial, anterior ao procedimento (Makluf, 2021; Marinho; Suguihara; Muknicka, 2019).

Algumas práticas de cuidado são recomendadas aos pacientes para otimizar o resultado e reduzir possíveis desconfortos. Recomenda-se aplicar compressas frias para reduzir a formação de edemas, dormir de decúbito dorsal na primeira semana, bem como manter a cabeça elevada, evitar nos primeiros dias o uso de maquiagens, realizar atividade física, consumo de alimentos duros, uso de cigarro ou bebida alcoólica, luz solar ou bronzamento artificial, procedimentos odontológicos, entre outros (Oliveira; Sousa; Moreira, 2023).

5 CONSIDERAÇÕES

A utilização dos fios de PDO como alternativa para a harmonização e rejuvenescimento facial tem se mostrado efetiva. Os fios absorvíveis de origem sintética, como é o caso dos fios de PDO, de destacam por apresentar menores índices de reações adversas.

Embora seja considerada uma técnica segura e pouca invasiva, o procedimento pode apresentar complicações. Dentre as intercorrências acometidas, algumas são mais simples e não necessitam de intervenção médica. Porém, há possibilidade de reações adversas graves, das quais o profissional deve estar preparado e de acordo com a complicação, determinar a intervenção a ser realizada.

Objetivando otimizar os resultados, bem como reduzir os desconfortos e riscos de complicações, algumas práticas de cuidado são indicadas, como por exemplo, a utilização de compressas frias a fim de reduzir edemas. Recomenda-se ainda evitar o uso de bebidas alcoólicas, maquiagem, atividade física, procedimento odontológico etc. Além disso, antes do procedimento deve ser realizada uma anamnese completa para levantar o histórico do paciente e compreender se ele possui alguma contraindicação.

REFERÊNCIAS

- ALBUQUERQUE, L. V.; RESENDE, N. C.; MONTEIRO, G. Q. M.; DURÃO, M. A. Lifting facial não cirúrgico com fios de polidioxanona: revisão de literatura. **Odontologia Clínico-Científica**, v. 20, n. 1, p. 39-45, 2021.
- BOEING, D. S. C.; POLAK JR, P. I.; SETUBAL, M. M.; SILVA, A. P. F. F.; ZIROLDO, S. Fios absorvíveis de polidioxanona para procedimentos estéticos de rejuvenescimento da face: relato de caso. **Simmetria Orofacia: Harmonization in Science**, v. 3, n. 9, 2021.
- BORTOLOZO, F.; BIGARELLA, R. L. Apresentação do Uso de Fios de Polidioxanona com Nós no Rejuvenescimento Facial Não-Cirúrgico. **Brazilian Journal of Surgery and Clinical Research**, v. 16, n. 3, p. 67-75, 2016.



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

UTILIZAÇÃO DOS FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) NA HARMONIZAÇÃO OROFACIAL
Marcela Alves Lara, Laisa Marra da Silva, Rodrigo Soares de Andrade

EMERICK, L. H. DE S.; GONÇALVES, A. E. R.; STECKLEIN, A. S.; ALMEIDA, J. H. S. B. S.; PAULA, S. M.; RAMOS, R. Ultrassonografia como método auxiliar no manejo terapêutico em complicações pós implante de fios de PDO. **Revista de Medicina e Saúde de Brasília**, v. 8, n. 1, p. 40-44, 2019.

FREITAS, R. C. de. **Aplicação do fio de PDO**. Monografia (Especialização) - Faculdade de Sete Lagoas, Santos, 2022.

MAKLUF, C. E. N. **A utilização dos fios de polidioxanona no lifting facial não cirúrgico**. Monografia (Especialização) - Faculdade de Tecnologia de Sete Lagoas, São José do Rio Preto, 2021.

MARINHO, V. M.; SUGUIHARA, R. T.; MUKNICKA, D. P. Fios de PDO na Harmonização Orofacial: uma revisão narrativa de literatura. **Research, Society and Development**, v. 12, n. 6, 2023.

OLIVEIRA, M. A. C. DE.; SOUSA, R. V. de; MOREIRA, A. G. Lifting facial não cirúrgico com fios de Polidioxanona: relato de caso. **Brazilian Journal of Development**, v. 9, n. 3, p. 9217-9226, 2023.

POLAK JR, P. I.; BAGGIO, V. H. W.; ZIROLDO, S. Fios absorvíveis polidioxanona no rejuvenescimento facial: relato de caso. **Simmetria Orofacial Harmonization in Science**, v. 1, n. 3, 2020.

PONTES, F. M.; KUHN, K. V. B.; RIBEIRO, N. M.; COSTA, M. T. Rinomodelação em harmonização orofacial: revisão de literatura. **Revista Gestão e Saúde**, v. 23, n. 2, p. 59-65, 2021.

SANTOS, I. M. **Uso dos fios de sustentação de polidioxanona (PDO) associado ou não ao uso de ácido hialurônico**: uma revisão literária. 2020. Monografia (Bacharelado) - Universidade do Sul de Santa Catarina, Tubarão, 2020.

SILVA, D. O.; LOPES, M. L. R.; VELOSO, P. H. S. O uso dos fios absorvíveis de polidioxanona (PDO) no tratamento da flacidez periorbital. **Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação**, São Paulo, v. 8, n. 11, p. 2567-2578, 2022.

SILVA, L. C. F. da; COSTA, A. L. S. C.; FOLETTO, G. V. S.; NOBREGA JR, J. A.; SOARES, V. W. H. A.; OLIVEIRA, R. C. G. Fios de sustentação de polidioxanona (PDO) e ácido hialurônico para fins estéticos: revisão de literatura. **Research, Society and Development**, v. 12, n. 3, 2023.

SILVA, S. R. da.; SOUZA, M. S. de.; SOUZA, D. M. de. Uso facial de fios de PDO e complicações pós-tratamento estético. **Aesthetic Orofacial Science**, v. 3, n. 3, p. 63-71, 2022.

SILVA, V. C. M. **O rejuvenescimento facial na biomedicina estética**. 2022. Monografia (Bacharelado) - Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2022.

SILVEIRA, J. E. L. da. Preenchimento e estímulo de colágeno com fios de polidioxanona: técnica *invisible touch*, relato de caso. **Aesthetic Orofacial Science**, v. 4, n. 1, p. 26-33, 2023.

SOUZA, V. C.; BARROSO, M. F. B.; SANTOS, L. A. P.; CUNHA, Y. V. N.; COSTA, T. H. R. O uso do fio de sustentação de polidioxanona para suavizar linhas de expressão: revisão de literatura. **Revista de Estudos Multidisciplinares**, v. 3, n. 1, p. 1-12, 2023.

SUÁREZ-VEJA, D.; MALDONADO, G. V.; GARCÍA-GUEVARA, V.; MILLER-KOBISHER, B.; MORENA-LÓPEZ, K. Microscopic and clinical evidence of the degradation of polydioxanone lifting threads in the presence of hyaluronic acid: a case report. **Medwave**, v. 19, n. 1, 2019.

TANURE, B. B.; CASTRO, C. H. B. C. **Relato de Caso Clínico**: Fios de PDO (Polidioxanona) Para Rejuvenescimento Facial. [S. l.]: Faculdade Sete Lagoas, 2019.



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR
ISSN 2675-6218

UTILIZAÇÃO DOS FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) NA HARMONIZAÇÃO OROFACIAL
Marcela Alves Lara, Laisa Marra da Silva, Rodrigo Soares de Andrade

TAVARES, J. P.; OLIVEIRA, C. A. C. P.; TORRES, R. P.; BAHMAD Jr, F. Facial thread lifting with suture suspension. **Brazilian Journal of Otorhinolaryngology**, v. 83, n. 6, p. 712-719, 2017.