



EPIC 2025

XII ENCONTRO DE PESQUISA, XVI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E
II ENCONTRO DE ENSINO E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA



RELATO PROFISSIONAL

PREENCHIMENTO DE OLHEIRAS COM FIOS FILLER DE POLIDIOXANONA (PDO)

Silvia Delenga de Lima¹
Anna Clara Viana Bonfim ²
Bianca da Silva Paranhos
Vitória Gabrieli da Silva Fernandes

Resumo: Na face com sinais de senilidade, a pele da pálpebra inferior se alonga, expondo a margem orbitária inferior e herniações da gordura orbital. A pálpebra inferior alongada e escavada combina-se com o aprofundamento da linha nasojugal e nasolabial e com a diminuição da vitalidade cutânea, e resulta em fisionomia senil. Isto posto, como alternativa de tratamento para a região mencionada alhures, tem-se a instalação de fios filler de polidioxanona (PDO), com o objetivo de aumentar a espessura dérmica, reduzir rítides locais e promover o feito de lifting pelo preenchimento da derme local. Assim, neste contexto, este trabalho traz o relato de casos de 05 pacientes que receberam esta abordagem terapêutica, onde pode-se obter resultados satisfatórios em termos de lifting facial, aumento da espessura dérmica local e redução das olheiras.

Palavras-chave: Polidioxanona; Harmonização Facial; Lifting Facial.

Abstract: On the face with signs of senility, the skin of the lower eyelid elongates, exposing the lower orbital margin and herniations of orbital fat. The elongated and hollowed lower eyelid combines with the deepening of the nasojugal and nasolabial lines and with the decrease in skin vitality, resulting in a senile appearance. That said, as a treatment alternative for the region mentioned elsewhere, there is the installation of polydioxanone (PDO) filler threads, aimed at increasing dermal thickness, reducing local rhytids, and promoting the lifting effect by filling the local dermis. Thus, in this context, this work presents case reports of 5 patients who received this therapeutic approach, where satisfactory results were achieved in terms of facial lifting, increased local dermal thickness, and reduced dark circles.

Key-words: Polidioxanona; Facial Harmonization; Facial Lifting.

¹ Professor do curso X, pela UNIFATEB, campus Telêmaco Borba – e-mail: <nome@enderecoeletrônico.com.br>.

² Gradando do curso de X da UNIFATEB, campus Telêmaco Borba – e-mail: <nome@enderetrônico.com.br>.



EPIC 2025

XII ENCONTRO DE PESQUISA, XVI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E
II ENCONTRO DE ENSINO E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA



1. INTRODUÇÃO

O envelhecimento da derme é caracterizado por alterações celulares que resultam na perda de elasticidade, diminuição de proteínas estruturais e rigidez do colágeno, fatores que contribuem para a deterioração progressiva da pele. Essas transformações tornam-se especialmente perceptíveis na face, onde os sinais do tempo se manifestam por meio de rugas, linhas de expressão, flacidez e perda de volume facial (AZAMBUJA, ABREU, 2025).

Na face com sinais de senilidade, a pele da pálpebra inferior se alonga, expondo a margem orbitária inferior e herniações da gordura orbital. A pálpebra inferior alongada e escavada combina-se com o aprofundamento da linha nasojugal e nasolabial e com a diminuição da vitalidade cutânea, e resulta em fisionomia senil (JUNIOR, RODRIGUES FILHO, 2021).

Isto posto, como alternativa de tratamento para a região mencionada alhures, tem-se a instalação de fios filler de polidioxanona (PDO), com o objetivo de aumentar a espessura dérmica, reduzir rítmides locais e promover o feito de lifting pelo preenchimento da derme local.

Fios de PDO consistem em um bioaterial que, por ação inflamatória local controlada, induzem a produção de colágeno tipo I e III ao seu entorno e, após hidrólise, no local onde foram aplicados.

Assim, neste contexto, este trabalho têm por objetivo o relato profissional de casos onde foram realizadas aplicações de fios de PDO na pálpebra inferior, bilateralmente, em especial nos casos de tratamento individualizado realizado por camadas.

2. DESENVOLVIMENTO

De forma objetiva, pode-se inferir que a pele do rosto é formada pela epiderme e derme, repousando sobre o tecido adiposo subcutâneo. Na epiderme, camada avascular e não inervada, há constante renovação celular pela descamação do estrato córneo epitelial, camada onde se encontra o manto



hidrolipídico da pele (JUNQUEIRA, CARNEIRO, 2004).

A derme, por sua vez, encontra-se subjacente ao epitélio. E pode ser histologicamente constituída por tecido conjuntivo frouxo e tecido conjuntivo não modelado, onde o número de células, matriz extracelular e fibras colágenas e elásticas se diferem substancialmente. ((JUNQUEIRA, CARNEIRO, 2004))

Por conseguinte, à par do conhecimento anatômico, histológico e fisiológico da pele da região palpebral inferior, faz-se mister que ao paciente, seja oportunizado à adequação de fibras colágenas pelo profissional gerenciador do envelhecimento através da instalação de fios lisos de PDO.

Assim, este trabalho apresenta 05 casos clínicos de paciente que receberam a intervenção terapêutica supracitada. Todos possuíam fototipo categorizado em III da escala de Fitzpatrick, além de boa saúde geral e intervalo etário de 17 à 56 anos, além de nunca terem feito uso de isotretinoína.

A sequencia clínica está descrita na sequencia deste texto.

2.1. DESCRIÇÃO DA TÉCNICA

Após limpeza, foi realizada a antissepsia da pele facial com álcool etílico a 70%.

Em seguida, realizou-se a anestesia local no nervo infraorbitário com lidocaína a 2%.

Posteriormente, quatro marcações foram pintadas, servindo com guia para a instalação dos fios, os quais foram instalados na camada dérmica reticular.

Ao total, foram colocados 40 fios lisos de PDO em cada pálpebra, através de quatro perfurações mínimas que deram luz à penetração de cânulas contendo 10 fios lisos de PDO cada, da marca iThread.

O resultado do preenchimento foi imediato. E os pacientes relataram satisfação adicional pelo efeito lifting e rejuvenescedor que a abordagem promove, além do clareamento das olheiras, em função do espessamento dérmico, diminuindo a transparência vascular local e o efeito pigmentador consequente.



4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Assim, pode-se concluir que o tratamento com fios filler para preenchimento de olheiras, além de satisfatório, promove lifting e atua no gerenciamento do envelhecimento.

REFERÊNCIAS

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Histologia Básica. Ed. Guanabara Koogan, 10 ed. 2004