FACULDADE SETE LAGOAS - FACSETE

SELMA UMADA IKEDA

RELATO DE CASO CLÍNICO: REJUVENESCIMENTO FACIAL COM FIOS DE POLIDIOXANONA ESPICULADOS

OSASCO

2022

SELMA UMADA IKEDA

RELATO DE CASO CLÍNICO: REJUVENESCIMENTO FACIAL COM FIOS DE POLIDIOXANONA ESPICULADOS.

Trabalho para obtenção do título de Especialistaem Harmonização Orofacial apresentado à Faculdade Sete Lagoas.
ORIENTADORA: Profª Melissa Senedin.

OSASCO
2022

FOLHA DE APROVAÇÃO

Ikeda, Selma. **Relato de caso clínico: Rejuvenescimento Facial com Fios de Polidioxanona (Harmonização Orofacial)**. São Paulo: Faculdade Sete Lagoas (FACSETE); 2022.
São Paulo, 24/08/2022.

BANCA EXAMINADORA

1) Professora
Dra. Melissa Kelly Senedin Azevedo Marques Santos
Titulação: Mestre
Julgamento: _____Assinatura:_____

2) Professor
Dr. Aristides Daros Junior
Titulação: Especialista
Julgamento: _____Assinatura:_____

3) Professora
Dra. Maria de Lourdes Araujo Ventura
Titulação: Especialista
Julgamento: _____Assinatura:_____

DEDICATÓRIA

Agradeço a Deus por mais esta oportunidade de aprendizado e crescimento profissional. Aos meus pais, minha amiga da turma Dra. Bianca Gillipelo incentivo, para que eu pudesse alcançar um dos meus objetivos, nesta caminhada tão especial para minha vida.

RESUMO

O processo do envelhecimento da face é biológico, contínuo e natural, resultando na perda de elasticidade, alteração na textura da pele e volume facial. Embora seja um processo inevitável, é possível indicações de outros tratamentos. A harmonização orofacial, trouxe uma gama de tratamentos que visam recuperar o aspecto saudável e jovem da face. Nos últimos anos houve um grande crescimento na busca por procedimentos minimamente invasivos, eficazes e associações de técnicas, para reduzir os efeitos do envelhecimento. O uso dos fios na harmonização facial de polidioxanona (PDO) são procedimentosefetivos, seguros e possui baixa incidência de complicações, quando comparado com técnicas cirúrgicas de lifting facial, mesmo com resultados mais modestos. O fio é de uma fibra sintética potente, absorvível pelo organismo e indutores da produção de colágeno e elastina, quando inserido corretamente no tecido celular subcutâneo (SMAS), resultando em um efeito lifting mecânico que será mantido para a formação de colágeno. Este relato de caso clínico teve como objetivo apresentar uma técnica minimamente invasiva, onde foram utilizados os fios espiculados, como uma alternativa para reposicionar os tecidos, da região do terço médio e inferior. Os resultados foram bastante satisfatórios, tendo uma melhora na textura da pele e redução dos sulcos profundos, não houve complicações graves e foi possível perceber a melhora na qualidade da pele da paciente, o que elevou sua autoestima e expectativa com o tratamento.

Descritores: Harmonização Facial. Rejuvenescimento Facial. Fios de Polidioxanona.

ABSTRACT

The agingprocessofthe face isbiological, continuousandnatural, resulting in lossofelasticity, changes in skin texture andfacial volume. Although it isaninevitableprocess, indicationsofothertreatments are possible. Orofacial harmonizationbrought arange oftreatmentsthataimtorecoverthehealthyandyouthfulaspectofthe face. In recentyearstherehasbeen a greatgrowth inthesearch for minimallyinvasive, effective procedures andcombinationsoftechniquestoreducetheeffectsofaging. The useof threads in facial harmonizationofpolydioxanone (PDO) isaneffective, safe procedure andhas a lowincidenceofcomplicationswhencomparedtosurgicalfacelifttechniques, evenwith moremodestresults. The thread is a potentsyntheticfiber, absorbablebythe body andinducersofcollagenandelastinproduction, whencorrectlyinsertedintothesubcutaneouscellulartissue (SMAS),resulting in a mechanical lifting effectthatwillbemaintained forcollagenformation. Thisclinical case reportaimedtopresent aminimallyinvasivetechnique, wherespiculatedwireswereused, asanalternativetorepositionthetissues, in themiddlethird region.The resultswere quite satisfactory, withanimprovement in skintexture andreductionofdeepfurrows, therewere no seriouscomplicationsand it waspossibletoperceiveanimprovement in thequalityofthepatient'sskin, whichraisedher self-esteemandexpectationwiththetreatment.

Keywords:Facial Harmonization. Facial Rejuvenation. Polydioxanonethreads.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 8

2. RELATO DE CASO CLÍNICO 9

3. DISCUSSÃO 16

4. CONCLUSÃO.....17

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....18

1. INTRODUÇÃO

O processo de envelhecimento da face é um processo biológico contínuo e natural resultando na perda de elasticidade, alteração na textura da pele e volume facial, sendo tridimensional que afeta ossos, músculos, tecido adiposo e pele. A Harmonização orofacial, trouxe uma gama de tratamentos que visam recuperar o aspecto saudável e jovem da face, indicando vários tratamentos minimamente invasivos, para reduzir os efeitos de envelhecimento, visando volumizar, modular, homogeneizar a cor, textura, espessura e hidratação da pele. (RUSSO E FUNDARO, 2016).

O uso dos fios de polidioxanona (PDO) são procedimentos efetivos, seguros e possui baixa incidência de complicações, quando comparados com técnicas cirúrgicas de lifting facial, mesmo com resultados mais modestos, sendo utilizado técnicas adequadas de inserção dos fios no plano correto no tecido celular subcutâneo (SMAS), para evitar a migração e intercorrências. (KARIMI & REIVITS, 2017).

O fio de polidioxanona é uma fibra sintética potente, são absorvíveis pelo organismo, indutores da produção de colágeno e elastina, sendo um dos mais populares em todo o mundo, não é alergênico nem piogênico, no entanto pode provocar ligeira reação tecidual durante a absorção. (SLATER,1998).

Estudo clínicos demonstram que os efeitos de lifting facial após a colocação do fio de sustentação se mantém por seis meses como uma alternativa de reposicionar os tecidos, podendo se estender por oito meses, dependendo da quantidade de fios inseridos e se associados a outros tratamentos como preenchimentos com ácido hialurônico, toxina botulínica, entre outros. (WU,20040).

Este relato de caso clínico teve como objetivo apresentar uma técnica minimamente invasiva, onde foram utilizados os fios espiculados, como uma alternativa para reposicionamento dos tecidos do terço médio e inferior da face promovendo rejuvenescimento facial e estimulação de elastina e colágeno.

2.RELATO DE CASO

Este é um relato de caso de lifting facial, utilizando-se os fios de polidioxanona aprovados pela Anvisa, com a finalidade de reposicionamento dos tecidos, e de estimular a produção de colágeno e elastina.

Trata-se de uma paciente, sexo feminino, 65 anos, procurou por atendimento na Associação Brasileira de Odontologia em Osasco, na Especialização de Harmonização orofacial.A principal queixa era as linhas de expressãomarcadas no sulco nasogeniano e flacidez no terço médio e inferior da face. Na anamnese a paciente não relatou sintomatologia, não foi constatada nenhuma alteração sistêmica, encontrava-se em bom estado de saúde geral.

2.1 - No exame físico extra oral, observou-se flacidez no terço médio e inferior da paciente, o atendimento foi iniciado com registro fotográfico em repouso. (Figura 1,2 e 3).



Figura 1: Foto inicial em repouso Frontal



Figura 2: Foto inicial em repouso lateral direito



Figura 3: Foto inicial em repouso lateral esquerdo

2.2 - Em seguida foi realizado o planejamento e sequência dos vetores de instalação dos fios de tração, regiões de limite: pálpebra móvel, sulco nasogeniano e do jowl, realizando o (Finger Test), para verificar melhores os vetores dos fios. (Figura 1, 2 e 3).



Figura 1: Foto frontal do planejamento dos vetores.



Figura 2: Foto lateral direito – planejamento dos vetores.



Figura 3: Foto lateral esquerdo – Planejamento dos vetores.

2.3- Material utilizado no procedimento, EPi's são de suma importância, pois agem como barreiras mecânicas contra micro-organismos. (Figura 1).

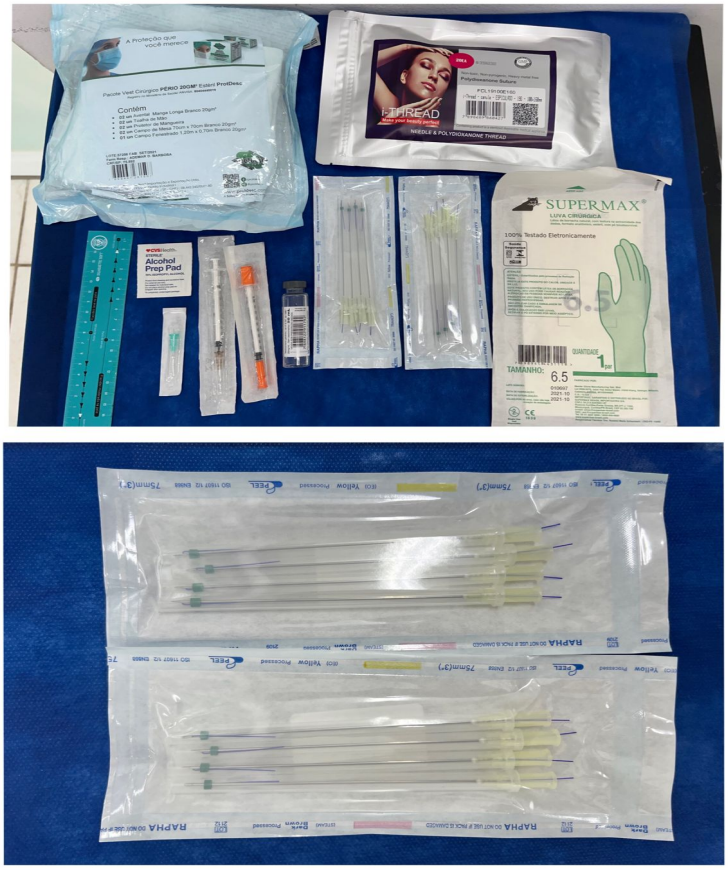


Figura 1: Materiais utilizados e fio de polidioxanona espiculado I-thread.

2.4 -Após as marcações dos vetores, foi realizado a desinfecção com álcool 70% no local, e anestesiado o pertuito e o caminho dos fios, com cloridrato de lidocaína sem vasoconstritor, utilizando material estéril, luva 6.5 e campo cirúrgico.A ativação será realizada já fazendo a higienização dos traçados com gaze e clorexidina degermante, passando contra a pele de cima para baixo e depois de baixo para cima, utilizando um par em cada região.

Foram amarrados os fios aos pares já embutidos, o nó para dentro do pertuito desde o primeiro nó, amarrando paralelo na pele e cortando o excesso do fio bem rente e embutindo, tracionando a pele em sentido ascendente (para cima). (Figura 1, 2 e 3).



Figura 1: Foto frontal



Figura 2: Foto lateral direito – inserção dos fios.



Figura 3: Foto lateral esquerdo – inserção dos fios.

2.5-Após o procedimento fizemos uma foto pós imediata, pode-se notar surgimento de edema, mas nota se melhora progressiva da pele, mais hidratada, após a colocação dos fios de polidioxanona. No local, foi associado a aplicação de bioestimulador (Hidroxiapatita de cálcio) e associado a outros tratamentosna harmonização orofacial. (Figura 1,2 e 3).



Figura 1: Foto frontal pós imediato - após a inserção dos fios de polidioxanona.



Figura2: Foto Lateral Direito imediato – após a inserção dos fios de polidioxanona.



Figura 3: Foto lateral esquerdo imediato – após a inserção dos fios de polidioxanona.

3. DISCUSSÃO

A utilização dos fios de polidioxanona absorvíveis, é o mais indicado para revitalização e rejuvenescimento facial, sendo utilizado há mais de trinta anos formas diferentes de inserção e tipos de fios, foram citados em estudos como o de Bortolozo& Bigarella (2016).

É uma técnica menos invasiva, com menor risco e recuperação mais rápida, para reposicionamento dos tecidos e indução da neocolagênese. (Yoon et at., 2018).

A busca por tratamentos minimamente invasivos tem sido procurada, pois o período de recuperação pós lifting facial com fios absorvíveis em um curto prazo não necessita internação hospitalar Segundo Bortolozo (2017), a execução adequada das diferentes técnicas requer treinamento profissional, aliado ao amplo conhecimento da anatomia facial e da pele para reduzir as complicações.

4. CONCLUSÃO

Em conclusão este trabalho relata um caso clínico onde foram utilizados fios de polidioxanona, resultando em um efeito lifting imediato através de um método minimamente invasivo e seguro, quando colocados no plano correto não são dolorosos, sua eficácia em amenizar os sinais do envelhecimento e suas quedas faciais consequentes da degradação do colágeno.

Os resultados foram bastante satisfatórios tendo uma melhora na textura da pele e redução dos sulcos profundos, não houve complicações graves e foi possível perceber a melhora na qualidade da pele da paciente o que elevou a sua autoestima e expectativa com o tratamento, estimulando a produção natural de colágeno ao longo do tempo.

É importante ressaltar que a sustentação proporcionada por esses fios não é duradoura, sendo reabsorvida pela pele em alguns meses. É recomendado considerar a associação de outros tratamentos na harmonização orofacial, a fim de melhorar a qualidade da pele.

5. REFERÊNCIAS

ABRAHAM, R.F., DEFATTA, R. J., WILLIAMS, E. F. Thread-lift for facial rejuvenation:assessment oflongtermresults. Arch Facial PlastSurg., v. 11, p.178-83, 2009.

ALI, Y. H. Twoyears' outcomeof thread lifting withabsorbablebarbed PDO threads:Innovative score for objectiveandsubjective assessment. Journal of CosmeticandLaser Therapy, dez., p. 1 - 9, 2017.

BORTOLOZO, F. A-PDO - Eyebrow lifting withanchoredpolydioxanone threads - 10cases report. BrazilianJournalofSurgeryand Clinical Research - BJSC, v. 20, n.1.p.76-87, set - nov., 2017.

BORTOLOZO, F.; BIGARELLA, R. L. Use ofpolidioxanoneknot threads in facial non surgicalrejuvenation. BrazilianJournalofSurgeryand Clinical Research - BJSCR.v.16, p. 67-75, set - nov., 2016.

CHELSEA A. O., EDWIN F. W. A Decadeof Thread-Lifting-__WhatHaveWeLearnedOver theLast 10 Years? Published Online: july 26, 2018.

DELORENZI, C. Barbed sutures: Rationaleandtechnique. AesthetSurg J., v. 26, p223-9, 2006.

FLÓREZ, M. M.; TRELLES, M. A. La técnica" Face up": lifting facial mini-invasivoconhilos tensores. Cirugía Plástica Ibero-Latinoamericana, v. 34, n. 1, p. 27-40, 2008.

JEREMY C. D., RICHARD, G.; BENNETT, M. D. Lower Facial RejuvenationUsingAbsorbable Casting Barbed Thread. DermatologicSurgery, v. 43, n. 6, p. 884 - 887,june, 2017.

KAMINER, M. S.; BOGART, M.; CHOI, C.; WEE, S. A. Long-termefficacyofanchoredbarbed sutures in the face andneck. Dermatol Surg. 2008; v. 34, p. 1041-7.

KARIMI, K.; REIVITIS, A. Lifting the Lower Face WithanAbsorbablePolydioxanone(PDO) Thread. J Drugs Dermatol., sep 1; v. 16, n. 9, p. 932-934, 2017.

NKENGNE, A.; BERTIN, C. Agingand facial changesdocumentingclinicalsigns, part1: clinicalchangesoftheaging face. Skinmed., v. 10, p. 284-9, 2012.

PAUL, M. D. Complicationsofbarbed sutures. AesthetPlastSurg., v. 32, p.149, 2008.Shoot

RACHEL, J. D.; LACK, E. B.; LARSON, B. Incidenceofcomplicationsandearlyrecurrence in 29 patientsafter facial rejuvenationwithbarbed suture lifting. DermatolSurg, v. 36, p. 348-54, 2010.

RUFF, G. Techniqueand uses for absorbablebarbed sutures. AesthetSurg J, v. 26,p. 620-8, 2006.

SLATER, D. Manual de cirurgia de pequenos animais. 2. ed. São Paulo: Manole, v.01. c. 52. D.898-902. 1998.

SUH, D. H. et al. OutcomesofPolydioxanoneKnotless Thread Lifting for FacialRejuvenation. American Society for DermatologicSurgery, v. 41, n. 6, june, 2015.

TOGNINI, J. R. F.; GOLDENBERG, S. - Abdominal Wall closure: Continuousorinterrupted suture? A literature review. Acta Cirúrgica Brasileira, São Paulo, v. 13 n.2, 1998.

WU. WT. Barbed sutures in facial rejuvenation. AesthetSurg J, v. 24, p. 582-7, 2004.YOON, J. H.; KIM, S. S.; OH, S. M., KIM, B. C.; JUNG, W. Tissuechanges over timeafterpolydioxanone thread insertion: an animal studywithpigs. J Cosmet Dermatol.00, D. 1-7. 2018.