

## **ANAIS - III CONGREHOF - 2022**

### **COORDENAÇÃO**

Daniela Martins de Souza<sup>1</sup>

Mário Silveira de Souza<sup>2</sup>



<sup>1</sup> Dra. Biopatologia Bucal, Harmonização Orofacial - (SOBRACID) - Porto Alegre.

<sup>2</sup> Mestre em Harmonização Facial - (UNINGÁ), Harmonização Orofacial - (SOBRACID)- Porto Alegre

## AVALIAÇÃO DA ECOGENICIDADE DA PELE POR ULTRASSOM DE ALTA FREQUÊNCIA APÓS APLICAÇÃO DE ALB-PRF GEL

Costa ALSC<sup>1\*</sup>, Bustamante FQF<sup>2</sup>, Costa AVSC<sup>3</sup>, Silva JC<sup>1</sup>, Vaz MDO<sup>1</sup>, Rizzatti-Barbosa CM<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UNINGÁ – Centro Universitário Ingá, Maringá / PR.

<sup>2</sup> UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro / RJ.

<sup>3</sup> PMERJ – Polícia Militar do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro / RJ.

\*[curso.drana@gmail.com](mailto:curso.drana@gmail.com)

**Introdução:** A ultrassonografia (US) é uma técnica de diagnóstico que permite a visualização de tecidos moles, gerando imagens através de ecos sonoros que vão de áreas anecóicas passando por regiões hipocóicas até hiperecóicas. O gel de albumina associado a fibrina rica em plaquetas em fase líquida (ALB-PRF) é um gel autólogo sintetizado do sangue, sem aditivos químicos, que melhora a qualidade da pele proporcionando volumização e rejuvenescimento. **Objetivo:** Utilizar a US de alta frequência na face para verificar o aumento da ecogenicidade da pele após aplicação do ALB-PRF gel. **Método:** Após anamnese e diagnóstico, realizou-se o registro fotográfico, avaliação sistêmica, planejamento do tratamento e ultrassom inicial da região zigomática de uma paciente de 63 anos de idade com US Evus5® (Saevo, Alliage S/A Indústrias Médico Odontológica, Ribeirão Preto/SP), com sonda linear multifrequência com frequência de 11,3 a 16MHz. Coletou-se sangue venoso da paciente que foram acondicionados em 4 tubos *Vacurette* 9ml, sem aditivo, de tampa branca e centrifugados (FibrinFUGE 25), a 200G/10min. Recolheu-se 2 a 3 ml superficiais de I-PRF, por tubo, utilizando seringas de 3ml e as vedou com conector *Luer-Lock*. Em seguida, reservou os tubos *Vacurette* com I-PRF e as seringas foram aquecidas (*FibrinBIOFILLER*), a 90° C/10min para sintetização da albumina gel. Resfriou-se o gel (*FibrinBIOFILLER*), por 5 min, finalizando o processo. A albumina gel e a I-PRF reservada inicialmente foram misturadas nas proporções de 1:1, através de 10 movimentos suaves entre seringas, usando uma torneira *Luer-Lock*, até a obtenção do ALB-PRF gel. Com esse produto realizou-se 3 aplicações em leque de 5 vetores sendo distribuídos 2,0 ml entre os vetores com intervalo de 30 dias entre as aplicações. Utilizou-se cânula 22G x 50 mm para retroinjeção do biomaterial em tela subcutânea com um único pertuito realizado em espaço de Ristow. Os vetores foram demarcados tomando por base a linha entre o trago e o canto externo do olho. Após 30 dias da última aplicação do biomaterial foram realizadas novas fotos e imagens com ultrassom. **Resultados:** Quando comparada a imagens inicial e final obtidas pelo US foi observado aumento na ecogenicidade da pele. **Conclusão:** O ALB-PRF gel proporcionou a melhora da qualidade da pele da paciente, conforme imagem hiperecóica final do exame de US de alta frequência.

## TRATAMENTO GLOBAL DA FACE E PESCOÇO PARA REJUVENESCIMENTO

Soldera EB, Bastos AF, Rizzatti-Barbosa CM

<sup>1</sup> UNINGÁ – Centro Universitário Ingá, Maringá / PR.

Na face o envelhecimento é observado em todas as suas camadas, desde a pele que perde vitalidade e adquire rugas, ao tecido conjuntivo que ocorre perda de colágeno, nos ligamentos que se tornam mais frouxos e tecido ósseo que é reabsorvido. O objetivo deste trabalho é descrever um conjunto de tratamentos realizados em uma paciente mulher de 52 anos durante dois anos para obter rejuvenescimento na face e pescoço. Metodologia: No ano 2020 foi realizado 3 sessões de microagulhamento com drug delivery de solução de rejuvenescimento polirevitalizante. Em 2021 realizou-se o bioestimulador de colágeno (ácido poli-L-lático) na face e pescoço. Como também, foram injetados 4,8 ml de ácido hialurônico de alta densidade no malar, fossa piriforme, mandíbula, mento e 1 ml de lift nos lábios. E por fim, em 2022, foi realizado fios de tração de polidioxanona (PDO) na porção lateral do rosto e lisos ao redor dos olhos. O tratamento com toxina botulínica foi feito a cada 6 meses desde 2020 nas regiões de terço superior, médio e inferior da face, assim como, no pescoço também. Os resultados obtidos no decorrer do tratamento sanaram a queixa principal da paciente, que passou a se sentir mais jovem, com o rosto menos flácido e com menos rugas de expressão. Concluiu-se que um planejamento com associação de técnicas que englobam todas as camadas do rosto resultou em uma melhora estética considerável, alcançando assim o resultado pretendido pela paciente, que era o rejuvenescimento.

## **RELATO DE CASO: REMODELAÇÃO DO QUEIXO COM HIDROXIAPATITA DE CÁLCIO**

Abbud SJM, Figueiredo MI

As mudanças estruturais decorrentes do processo de envelhecimento da face estão relacionadas à ação muscular, flacidez da pele, formação de rugas nasolabiais, remodelação óssea e diminuição do volume dos compartimentos de gordura faciais, os quais, com o passar dos anos, geram alterações do contorno facial. Muitos pacientes procuram tratamentos anti-envelhecimento e correção de volume perdido. O objetivo deste trabalho foi descrever relato de caso de remodelação mentoniana com o implante injetável de hidroxiapatita de cálcio, descrevendo a técnica de aplicação e resultado de 30 dias após o processo operatório. Neste relato de caso, a paciente do sexo feminino, 58 anos, procurou o tratamento, infeliz com sua aparência, principalmente com seu perfil, onde seu mento encontrava-se recuado. Para a execução deste caso o material escolhido foi a Hidroxiapatita de Cálcio (CaHA) Rennova® Diamond, por sua biocompatibilidade, longevidade e ser um excelente material preenchedor dérmico com G prime superior em comparação a preenchedores de ácido hialurônico. É considerada uma excelente escolha para restauração de volume tridimensional, com bons resultados, alta satisfação dos pacientes e com mínimos efeitos adversos. Após análise facial e planejamento do caso, a Hidroxiapatita de Cálcio (CaHA) Rennova® Diamond, foi aplicada com microcânulas Fabinjet ® 22G, mediante bloqueios anestésicos com cloridrato de lidocaína. Fotografias padronizadas foram realizadas antes e após 30 dias do procedimento e a análise facial relacionou o antes e depois com a linha estética de Holdaway. Conclusão: Após trinta dias demonstraram uma estética mais agradável com efeito lifting corrigindo as perdas de definição e de estruturas, promovendo portanto rejuvenescimento facial e alta satisfação da paciente.

## **PERCEPÇÃO DA ATRATIVIDADE LABIAL POR ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA E DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Borges FDNAJ, Sales GB, Macena MCB

Os lábios representam uma região de grande importância na atratividade facial, tendo um padrão de volume e forma variável entre as diversas populações étnicas. A pesquisa objetivou avaliar as percepções de estudantes de odontologia e Ciências Biológicas, acerca da atratividade entre as diferentes formas da estética labial em indivíduos leucodermas, xantodermas e melanodermas. Estudo do tipo transversal, descritivo, quantitativo, foi realizado por meio de um formulário estruturado e aplicado de forma online através da plataforma Google Forms. Esta pesquisa obteve a participação de 315 graduandos. Na análise dos resultados observou-se que dentre os alunos de ambos os cursos, o volume labial mais atrativo foi o mediano, com percentuais de 76,8% para Odontologia e 72,4% para Ciências Biológicas. Acerca da proporção labial, nos grupos raciais abordados, houve preferência pelo padrão cujo vermelhão labial está conforme a proporção áurea, por 61,6% dos estudantes de Odontologia e 59,2% dos estudantes de Ciências. Quanto à largura, nos grupos raciais analisados, predominou como mais atrativo o padrão onde esta equivale a distância interíris, tanto para graduandos de odontologia, 92,4%, quanto para Ciências, 89,3%. O estudo concluiu que tanto os alunos de odontologia como Ciências Biológicas tiveram percepções similares quanto a atratividade labial, com preferência por dimensões estruturais medianas.

## **LIFTING TEMPORAL PARA REJUVENESCIMENTO FACIAL: RELATO DE CASO**

Campos JH, Bertamoni S, Souza DM

A ptose das estruturas faciais advindas do envelhecimento pode ser atenuada com o procedimento de Lifting Temporal, que leva a um reposicionamento tecidual e conseqüente rejuvenescimento facial. O objetivo deste trabalho foi descrever o tratamento para elevação da face da paciente do sexo feminino de 42 anos, com queixa de face redonda, pesada, envelhecida com ptoses de alguns pontos de estruturação facial. Dentre o material cirúrgico específico para a técnica do Temporal Lifting Facial estão as cânulas com pontas rombas e fio de polipropileno não absorvível. O procedimento consistiu na demarcação de quatro pontos, localizando a inserção do músculo temporal no crânio: dois pontos, onde os tecidos suspensos foram ancorados a nível de periósteo, e o terceiro e quarto pontos foram paralelos e tiveram como término a cauda de sobrancelha e canto externo do olho, a distância desses dois pontos não ultrapassou 3 cm. Após a passagem do fio pelos planos e por todos os pertuitos foi dado dois nós e em seguida feito a sutura. Seguidos 10 dias da realização do procedimento, a remoção de sutura superficial foi realizada e em 30 dias a paciente foi fotografada. Concluiu-se que os resultados obtidos sanaram a queixa principal da paciente, que sentia seu rosto ptosado e após a execução do tratamento passou a se sentir mais jovem, com o rosto mais definido.

## QUEM HARMONIZA, AMENIZA DA DOR DE ALGUÉM - A VISÃO HUMANA NA MAIS NOVA ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICA

Archangelo, FFM, Pacheco, CLO.

A Harmonização Orofacial legalizada como especialidade odontológica, desde de 2019, pela resolução 198 do CFO, trouxe consigo muitos avanços para a ciência, levantando a importância do trabalho multi e interdisciplinar dentro das clínicas. De acordo com Raul Maud, 2012 em estética e cirurgia plástica, todo paciente quando **Pró-cura** um profissional para cuidar de sua Harmonização traz consigo um certo grau de ansiedade. Quando um paciente se lança na pesquisa, na **Pró-Cura** de um profissional, ele está em busca da própria cura e se o comportamento do paciente **Não é Consciente** do que busca e do que **Pró-cura**, o **Harmoniza-Dor** se disponibiliza como vetor desta cura, ou seja, o profissional deve tentar operacionalizar com sua equipe o caminho mais viável à seguir ou não, com aquele tratamento em nível sistêmico, clínico e emocional. As reais expectativas formalizam a interrelação positiva entre o **Pa-ciente** e o **Harmoniza-Dor** e o sucesso do tratamento, está diretamente ligado ao entendimento de todas as etapas que o envolvem. Desde a observação no momento do agendamento, na primeira consulta, no transcorrer do tratamento em si e na fase de acompanhamento pós procedimentos. A atenção, os cuidados, a relevância que o paciente tem, para os profissionais, ditará o sucesso esperado.

## IMPORTÂNCIA DOS PROBIÓTICOS PARA REJUVENESCIMENTO DO TECIDO TEGUMENTAR

Hernandes N, Gomes J, Prokop B, Fiorentini EM, Brew MC, Machado GM

Estudos sugerem que a aplicação de produtos probióticos para a pele pode ter efeitos benéficos na pele devido à competitividade das bactérias e metabólitos específicos produzidos pelos probióticos. Sendo assim, o objetivo do estudo foi realizar uma revisão de scopus acerca da utilização de probióticos para rejuvenescimento do tecido tegumentar. Foi realizada uma busca no PubMed com os termos ("*probiotics*"[MeSH Terms] OR "*probiotics*"[All Fields]) AND ("*skin*"[MeSH Terms] OR "*skin*"[All Fields]) AND ("*esthetics*"[MeSH Terms] OR "*esthetics*"[All Fields] OR "*aesthetic*"[All Fields]), delimitado apenas os ensaios clínicos randomizados, para obtenção das melhores evidências sobre o tema. Foram encontrados 109 estudos, sendo selecionados ao final 15 estudos, conforme critérios de inclusão. Todos estudos demonstraram algum benefício da implementação tópica ou oral dos probióticos. Houve diferença significativa ( $p < 0,05$ ) em umidade, elasticidade, tamanho dos poros, gravidade da acne, proteção do DNA, viabilidade celular, síntese de colágeno e proteção ao fotoenvelhecimento e diminuição da profundidade das rugas. Entretanto, a hidratação e o controle de melasma tiveram evidências limitadas, sendo estes desfechos contraditórios entre os estudos. Por conseguinte, há evidências sobre os benefícios dos probióticos tópicos e/ou orais para o rejuvenescimento do tecido tegumentar.

## TRANSTORNOS DISMÓRFICOS: UMA VISÃO ALÉM DA PROFUNDIDADE TECIDUAL

Hernandes N, Gomes J, Prokop B, Fiorentini EM, Brew MC, Machado GM

Os transtornos dismórficos são transtornos mentais caracterizado por ter uma autopercepção distorcida da própria imagem, que gera preocupações irreais sobre alguma parte de seu corpo. A partir disso, o objetivo do estudo foi realizar uma revisão de literatura acerca dos transtornos dismórficos na harmonização facial. Foi realizada uma busca no PubMed com os seguintes descritores: ("*body dysmorphic disorders*"[MeSH Terms] OR ("*body*"[All Fields] AND "*dysmorphic*"[All Fields] AND "*disorders*"[All Fields]) OR "*body dysmorphic disorders*"[All Fields]) AND ("*face*"[MeSH Terms] OR "*face*"[All Fields]). Foram encontrados 118 estudos e, após leitura dos títulos, resumos e leitura na íntegra, foram selecionados 27 estudos. Os estudos relatam uma alta taxa de aumento das dismorfias. O uso de imagens com filtros, edição de fotos e o aumento das vídeos chamadas durante a pandemia, levou a uma nova tendência de insatisfação com a aparência, denominada "dismorfia de *snapchat*", "dismorfia de *selfie*" e "efeito *zoom*". Há 2 questionários validados que podem ajudar os profissionais ao diagnóstico de dismorfias, o *Body Dysmorphic Disorder Questionnaire-Dermatology Version* (BDDQ-DV) e o *Dysmorphic Concern Questionnaire* (DCQ). Sendo assim, é de suma importância que os profissionais reconheçam e compreendam essa tendência, deixando claro possíveis expectativas irreais, dentro dos preceitos bioéticos.

## UTILIZAÇÃO DE ULTRASSOM MICROFOCADO PARA REJUVENESCIMENTO FACIAL

Nicoli JK, Fiorentini EM, Machado GM

A utilização do ultrassom microfocado consiste na produção de micropontos de coagulação, induzindo um processo inflamatório subclínico que envolve desde a camada superficial da derme, onde haverá produção de novo colágeno, até o músculo, promovendo uma reestruturação das antigas fibras de sustentação. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi relatar uma série de casos clínicos com a utilização do ultrassom microfocado para rejuvenescimento facial. Para realização dos casos, foi utilizado o equipamento Ultraformer III para tratamento da região infrapalpebral, do terço inferior, região submental e pescoço. Trata-se de um tratamento minimamente invasivo, que gerou apenas leve edema e eritema como efeito colateral, sendo resolvido espontaneamente em até 24 horas, tendo o pico do resultado em aproximadamente 3 meses. Os resultados foram satisfatórios, sendo uma opção de tratamento sem agulhas na harmonização facial, podendo ser associado também a outros protocolos para uma melhor performance. Sugere-se mais estudos acerca de comparação de protocolos de energia para terapias personalizadas, bem como a combinação dessa tecnologia com outras terapias.

## ALTERAÇÃO NAS PROPRIEDADES DOS FIOS DE PDO COM SOLUÇÃO POLIREVITALIZANTE E SORO: PESQUISA *IN VITRO*

Gomes J, Wailer LR, Maurmann N, Pranke P, Alegriani NP, Machado GM

As pequenas superficializações de fios são eventos que geram incômodo para o paciente; sendo assim, alternativas para evitar a remoção do fio é de suma importância. A partir disso, o objetivo do presente estudo foi realizar uma pesquisa experimental *in vitro*, dos fios de polidioxanona (PDO) lisos em contato com água injetável, solução polirevitalizante (PHD) e soro. Os fios faciais *i-trhead* monofilamentares lisos 29G/ 50mm foram submersos, em uma placa de 42 poços, e separados nos seguintes grupos: 100µL de solução polirevitalizante, 100µL de soro, 100µL de água injetável ou apenas o fio de PDO. Foram realizadas análises em microscópio Leica Dmi8 (Leica Microsystems) e as imagens foram obtidas através do *software AS X Life Science Leica Microsystems* no momento da exposição, no tempo 0, após 24, 72h e 7 dias. No grupo com soro, houve alterações na superfície externa do fio desde o tempo 0. No grupo com polirevitalizantes, após 24h, ocorreram mudanças estruturais nas fibras com aumento dos espaços interlaminares. Além disso, no tempo 0, podemos visualizar a retenção do conteúdo aquoso entre as camadas periféricas e o núcleo central do fio (fenômeno higroscópico), o que parece mostrar um padrão de hidrólise por camadas ou interlaminares. Nos demais grupos, não houve alterações estruturais até 7 dias. Portanto, essa alternativa pode ser viável para diminuição do desconforto, sem a necessidade de remoção do fio, em pequenas superficializações de plano. Apoio: MCTIC, CAPES, CNPq; INCT-REGENERA; FINEP e IPCT

## EXOSSOMOS: NOVA TECNOLOGIA PARA O REJUVENESCIMENTO DO SISTEMA TEGUMENTAR

Gomes J, Fiorentini EM, Maurmann N, Pranke P, Brew MC, Machado GM

Os exossomos são vesículas de tamanho nanométrico que servem como mediadores para a comunicação intercelular, podendo ser utilizados como terapias livres de células. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi realizar uma revisão integrativa acerca do uso de exossomos para o rejuvenescimento tegumentar. Foi realizada uma busca no PubMed, com os seguintes termos ("*exosomes*"[MeSH Terms] OR "*exosomes*"[All Fields]) AND ("*skin*"[MeSH Terms] OR "*skin*"[All Fields]), sem delimitação de tempo. Os critérios de inclusão foram aplicabilidades em uso estético e foi critério de exclusão os estudos que abordavam a tecnologia apenas em patologias. Foram encontrados 530 resultados, sendo selecionados 42 estudos. Entretanto, apenas 3 estudos eram clínicos. Dentre os exossomos derivados de várias origens celulares, os derivados de células-tronco mesenquimais (MSC-exossomos) têm ganhado grande atenção devido às suas funções imunomodulatórias e regenerativas. Os estudos demonstraram que os exossomos agem prevenindo o estresse oxidativo e os efeitos do fotoenvelhecimento, aumentam a expressão de colágeno, de elastina e de fibronectina, enquanto a produção de metaloproteinases-1 da matriz (MMP-1) e MMP-3 pode ser significativamente reduzida. Essa tecnologia poderá ser utilizada também para entrega de ativos para diferentes nichos. A comercialização bem-sucedida de exossomos MSC pode fornecer um paradigma terapêutico completamente novo para a estética e para a saúde humana.

Apoio: MCTIC; CNPq; INCT-REGENERA; FINEP e IPCT.

## **FOTOTERAPIA, ANÁLISE DO USO DAS DIVERSAS CORES E FONTES EMISSORAS NO REJUVENESCIMENTO DA PELE FACIAL**

Ferreira RG, Theiss MO

[rodrigogomesferreira@yahoo.com.br](mailto:rodrigogomesferreira@yahoo.com.br)

O uso da luz de forma terapêutica é feito a milhares de anos em países como China, Índia e Egito, onde se tratava doenças de pele com a luz solar. No fim dos anos 1960 outro médico iniciou experimentos em ratos para determinar o potencial cancerígeno do laser, como conclusão, verificou que o laser não só não causava câncer como aumentou a velocidade de crescimento dos pelos das cobaias. Na odontologia o laser foi usado pela primeira em 1965 por Stern e Sognnaes. A fototerapia é conhecida por sua ação anti-inflamatória e curativa de fácil aplicação, pode ser usada como sozinha ou associada a outros procedimentos e tratamentos. Pode ser usada para tratar doenças ou para rejuvenescimento da pele. Por definição a fototerapia é um tratamento que utiliza irradiação de luz com baixa intensidade de potência de modo que os efeitos sejam por resposta à luz e não ao aquecimento. São utilizadas fontes de luz não ionizantes e incluem lasers, leds e luz de banda larga no espectro visível e infravermelho. O tratamento da pele envelhecida pode ser dividido em dois tipos: o tipo I que incluem pigmentações irregulares, vasos ectásicos e eritema e alterações pilossebáceas; o tipo II envolve a melhora da derme e senescência sub cutânea.

## **FIBRINA RICA EM PLAQUETAS COMO BIOESTIMULADOR**

Ferreira RG, Theiss MO

[rodrigogomesferreira@yahoo.com.br](mailto:rodrigogomesferreira@yahoo.com.br)

Os concentrados de plaquetas foram desenvolvidos com o objetivo de utilizar as proteínas do sangue humano como uma fonte de fatores de crescimento capazes de apoiar a angiogênese na cicatrização de feridas, em 1990 o plasma rico em plaquetas (PRP) foi introduzido com esse fim. Mas dificuldades relacionadas ao processo de obtenção foram sendo encontradas, era uma técnica demorada, exigia o uso de fatores anticoagulantes, em 2001, CKOUKROUN publicou pela primeira vez um trabalho sobre a fibrina rica em plaquetas (PRF), um concentrado de plaquetas de segunda geração. Por definição o PRF é o concentrado de plaquetas obtido, de forma natural, através da centrifugação do sangue pode ser utilizado na forma líquida, de membrana, de plug ou em forma de gel. O PRF libera grandes quantidades de fatores de crescimento e o estímulo da proliferação e diferenciação celular alcança 14 dias. Estudos demonstram que o PRF, quando injetado na derme, estimula tanto a proliferação dos fibroblastos quanto sua produção de colágeno tipo 1, também estimula a proliferação de queratinócitos e a síntese de ácido hialurônico que se liga e retém moléculas de água hidratando a pele e lhe dando volume. O PRF é tão versátil que pode ser usado como rejuvenescedor, clarear manchas, diminuir cicatrizes de acne, melhora da calha lacrimal, sulco nasolabial, linhas de marionete e linhas periorais.

## **ASSOCIAÇÃO DE PLASMA RICO EM FIBRINA E FIO DE POLIDIOXANONA: ESTUDO *IN VITRO* E RELATO DE CASO**

Florentini EM, Padilha R, Maurmann N, Pranke P, Brew MC, Machado GM

O objetivo do presente estudo foi realizar uma pesquisa *in vitro* acerca da associação do plasma rico em fibrina (PRF) e dos fios de polidioxanona (PDO) lisos. Os fios faciais i-trhead monofilamentares lisos 29G/50mm foram submersos, em uma placa de 42 poços, em plasma rico em fibrina (PRF) ou apenas o fio de PDO (controle). Foram realizadas análises em microscópio Leica Dmi8 (Leica Microsystems) e as imagens foram obtidas através do *software AS X Life Science Leica Microsystems* no momento da exposição, após 24, 72h e 7 dias. Ademais, foi realizado um tratamento das linhas periorbitais estáticas com a associação de PRF (1 ml bilateral), fios PDO lisos (5 bilaterais) e toxina botulínica (Botox®) (10U bilateral). O estudo demonstrou que não foram observadas alterações estruturais no fio *in vitro* após exposição com PRF e sua associação teve alta satisfação clínica. Sugere-se que seus efeitos sinérgicos podem gerar um proveito clínico nos tratamentos de linhas estáticas, sem gerar degradação acelerada do fio. Entretanto, é importante que haja estudos longitudinais e ensaios clínicos randomizados desta associação para diminuir possíveis vieses de satisfação.

Apoio: MCTIC, CAPES, CNPq; INCT-REGENERA; FINEP e IPCT



## **ULTRASSOM MICROFOCADO NA HARMONIZAÇÃO FACIAL: RESULTADOS E MANEJO DE INTERCORRÊNCIAS**

Fiorentini EM, Pinho A, Nicoli JK, Gottardo C, Brew MC, Machado GM

O objetivo do estudo foi realizar uma revisão de literatura acerca do uso do ultrassom microfocado para rejuvenescimento facial. Foi utilizada uma busca avançada no PubMed com os termos ("*ultrasonics*"[MeSH Terms] OR "*ultrasonics*"[All Fields] OR "*ultrasonic*"[All Fields]) AND ("*rejuvenation*"[MeSH Terms] OR "*rejuvenation*"[All Fields]) e no Google acadêmico e Science Direct: *Micro-focused ultrasound AND Rejuvenation AND face*. Foram obtidos 655 estudos na busca, após aplicar os critérios de seleção- estudos primários, sem associações com outros tratamentos e estudos em cabeça e/ou pescoço- foram obtidos 27 estudos. Os estudos demonstraram grande satisfação no rejuvenescimento facial pelos pacientes e profissionais. Entre as intercorrências encontradas foi relatado o desenvolvimento de catarata e de neuropraxia dos nervos motor e sensitivo (ramo supraorbital da divisão V1 do nervo trigêmeo e o ramo temporal do nervo facial). As áreas de maior risco de lesão são o ramo temporofrontal do nervo facial e o nervo mandibular marginal, em locais onde o trajeto desses nervos se torna relativamente superficial. Os casos de catarata foram encaminhados para oftalmologistas, enquanto as neuropraxias foram resolvidas espontaneamente após 4 a 6 semanas. Sugere-se ensaios clínicos randomizados acerca das doses recomendadas para individualização de tratamentos.

## **APLICABILIDADES DA HIALURONIDASE NA HARMONIZAÇÃO FACIAL**

Gottardo C, Fiorentini EM, Gomes J, Pinho A, Brew MC, Machado GM

O objetivo do presente estudo foi verificar na literatura aplicabilidades da hialuronidase na harmonização facial. A busca foi realizada no PubMed com os seguintes descritores: ("*hyaluronoglucosaminidase*"[MeSH Terms] OR "*hyaluronoglucosaminidase*"[All Fields]) AND ("*skin*"[MeSH Terms] OR "*skin*"[All Fields]). Os critérios de seleção foram: estudos primários, com a utilização atípica da hialuronidase em procedimentos de harmonização. Foram obtidos 631 resultados e, de acordo com os critérios de inclusão, 110 resumos foram examinados. Destes, 43 estudos foram lidos na íntegra, sendo selecionado 30 estudos para compor a revisão. Foi observado que além da utilização já amplamente conhecida da utilização desta enzima para degradação do preenchimento com ácido hialurônico pós intercorrências, também pode ser utilizado como veículo de disseminação de substâncias, possui efeitos anti-inflamatórios. Ademais, pode ser utilizada para hematomas e edemas exacerbados, principalmente após procedimentos cirúrgicos; para aumentar o tempo de vasoconstricção dos anestésicos, para inibir a adipogênese reativa, diminuir cicatrizes hipertróficas e nódulos. Os estudos demonstram que, quando utilizada extravascular, não penetra no lúmen e não gera danos nas túnicas. Apesar dessas utilizações promissoras, é importante que haja mais estudos de padronização de protocolos e estudos a longo prazo e com maior número amostral.

## **AVALIAÇÃO DE DIFERENTES MARCAS DE HIALURONIDASE NA DEGRADAÇÃO DO ÁCIDO HIALURÔNICO: ESTUDO PILOTO**

Gottardo C, Alegriansi NP, Maurmann N, Pranke P, Louise N, Machado GM

A hialuronidase é uma enzima solúvel responsável pela degradação dos glicosaminoglicanos, como o ácido hialurônico por via de hidrólise, rompendo a ligação  $\beta$ -14 entre os resíduos N-acetil-D-glicosamina e o ácido D-glicurônico, gerando aumento da permeabilidade na pele e tecido conectivo. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi comparar diferentes marcas na sua facilidade de degradação do ácido hialurônico. O ácido hialurônico (0,05 ml por grupo) *Juvéderm® Ultra Plus XC* (Allergan) foi colocado em uma superfície plana e dividido em 5 grupos: controle (apenas ácido hialurônico), PHD (5U), VictaLab (5U) e Toskani (5U) reconstituídas no momento, bem como uma hialuronidase (PHD/ 5U) reconstituída há 3 meses, conforme recomendado pelos fabricantes. As hialuronidases foram colocadas em contato com o ácido hialurônico. Foi realizada análise visual e foram registrados imagens e vídeos no tempo 0 e após 1 hora. Observou-se degradação do ácido hialurônico em todos os grupos, sugestiva de uma degradação maior e mais rápida com a marca Toskani. Entretanto, mais pesquisas e caracterizações de dose-resposta acerca deste tema são importantes para melhores padronização de protocolos para intercorrências em harmonização.

Apoio: MCTIC, CAPES, CNPq; INCT-REGENERA; FINEP e IPCT.

## RELATO DE CASO: BICHATHREAD - DOUBLE FACELIFT

Trindade, CS; Grochowski, R; Lourenço, GB; Figueiredo MI

A cirurgia para remoção dos corpos adiposos de Bichat, a Bichectomia, vem sendo realizada com o objetivo de promover a triangulação facial, ressaltar o malar, o terço médio, devolver o contorno facial, dar à face um aspecto mais harmonioso e delgado, com âncuramento (efeito blush"). A experiência clínica reproduz resultados estéticos surpreendentes alcançados nos contornos faciais dos pacientes tratados. A Bichectomia pode rejuvenescer bastante o rosto dos pacientes com excesso de bochechas, papadas e bigode chinês. A Bola de Bichat não tem função estrutural de sustentação e é a última gordura do organismo a ser reabsorvida, diferentemente dos compartimentos de gordura faciais, que causam envelhecimento do rosto. Contudo, outras áreas já ptosadas ou envelhecidas e a associação dos fios faciais também são indicados para reestruturação e remodelação delas, proporcionando os liftings minimamente invasivos e equilíbrio facial como resultado. A técnica proposta realizou a exérese das bolas de Bichat e a inserção dos fios faciais, no mesmo tempo cirúrgico, na paciente F.S. (51 anos). Essa associação levou à elaboração de uma técnica de lipoplastia das bochechas com remodelação da morfologia da face média (Bichectomia) e a suspensão lateral (Bichathread). A técnica utilizada foi denominada como double facelift, e aponta resultados clínicos que beneficiam o contorno facial, a estética e consequentemente a melhora da autoestima da paciente.

## ASSOCIAÇÃO DE PROCEDIMENTOS PARA MELHORA DA SIMETRIA EM PACIENTE COM PARALISIA FACIAL: RELATO DE CASO

Pinho A, Machado GM

A paralisia unilateral do nervo facial periférico compromete a qualidade de vida dos pacientes, trazendo consequências psicológicas graves, como baixa autoestima e isolamento social. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi relatar um caso acerca da associação de procedimentos para melhora da simetria em paciente com paralisia facial. Paciente há 16 anos com paralisia facial pós Scwhanomma em crânio procurou a clínica em busca de melhora estética, com queixa de assimetrias, flacidez e fibrose em região zigomática esquerda pós cirurgias de tentativa de recuperação do nervo. Primeiramente, foi realizada solicitação de hemograma completo e encaminhamento ao neurologista para revisão da patologia primária. Após retorno, foi realizada aplicação de toxina botulínica (88 U), preenchimento labial e zigomático com ácido hialurônico, plasma rico em fibrina injetável, bioestimulador injetável e diminuição da fibrose zigomática com hialuronidase. Foi relatado grande impacto psíquico-social na paciente pós procedimentos de harmonização facial, sendo estes procedimentos muito importantes para a saúde da paciente.

## HARMONIZAÇÃO FACIAL EM FOTOTIPOS IV, V e VI

Pinho A, Fiorentini EM, Gomes J, Busato ALS, Brew MC, Machado GM

O objetivo deste estudo foi revisar as principais demandas, indicações, cuidados e *fake news* na harmonização facial em fototipos IV, V e VI. Foi realizada uma busca no PubMed com os termos ("*esthetics*"[MeSH Terms] OR "*esthetics*"[All Fields] OR "*aesthetic*"[All Fields]) AND ("*blacks*"[MeSH Terms] OR "*blacks*"[All Fields] OR "*african*"[All Fields]) AND ("*face*"[MeSH Terms] OR "*face*"[All Fields]) AND ("*minimally invasive surgical procedures*"[MeSH Terms] OR ("*minimally*"[All Fields] AND "*invasive*"[All Fields]) AND "*surgical*"[All Fields] AND "*procedures*"[All Fields]) OR "*minimally invasive surgical procedures*"[All Fields]). As áreas faciais com maior procura foram submentoniana, periorbitária, linhas frontais, mento e sulco nasolabial. Ritides labiais raramente são queixas, pois o lábio tende a não perder muito volume com o envelhecimento, enquanto os bioestimuladores de colágeno possuem ótima resposta nestes fototipos faciais. Devem ser combatidos mitos como "não precisa de protetor solar", "produtos *home care* são desnecessários" nesses fototipos. Os maiores riscos são a propensão de desenvolvimento queloides, sendo indicado a minimização de pertuitos; e maior risco de hiperpigmentação, não sendo indicados procedimentos como peelings de alta potência e microagulhamento com agulhas maiores que 1,5mm. Sugere-se mais estudos acerca destes fototipos para melhores performances clínicas.



## **ÁCIDO HIALURÔNICO EM CONTATO COM CLOREXIDINA 0,2%: UMA ANÁLISE *IN VITRO***

Pinho A, Maurmann N, Pranke P, Louise N, Brew MC, Machado GM

A clorexidina 0,2% é uma solução antisséptica bastante eficaz para a descontaminação da pele. Entretanto, sua reação com os biomateriais utilizados em harmonização orofacial deve ser avaliada, já que há sugestões clínicas de intercorrências relacionadas à temática. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi realizar uma análise *in vitro* com microscopia ótica do ácido hialurônico em contato com a clorexidina. Foram utilizados 100 µL de ácido hialurônico *Juvéderm®* Ultra Plus XC (Allergan) em contato com 20 µL de clorexidina. As microfotografias foram obtidas com o microscópio Leica Dmi8 (*Leica Microsystems*) em 5x, 20x e 40x pelo *software LAS X Life Science Leica Microsystems* após 30 minutos de exposição do ácido hialurônico à clorexidina. Como resultado, foi observada uma reação sugestiva de cristalização em cadeias ramificadas, sendo ainda desconhecidas as possíveis repercussões clínicas dessa reação. Esse resultado traz o alerta da importância do cuidado relacionado ao contato da clorexidina com o ácido hialurônico frente a uma reação até então desconhecida. Sendo assim, sugerem-se mais estudos acerca deste tema e a utilização de outros antissépticos podem ser recomendados para realização de preenchimentos com ácido hialurônico.

Apoio: MCTIC; CNPq; INCT-REGENERA; FINEP e IPCT.