

CENTRO UNIVERSITÁRIO BRASILEIRO - UNIBRA
TECNÓLOGO EM ESTÉTICA E COSMETOLOGIA

ANDRESSA CAROLINA ELOI DA SILVA
CAMILLA MIRELLY ARAGÃO DE ALMEIDA
DIEGO GOMES DA SILVA
INGRIDY LEILANE SANTOS DE SANTANA SILVA
THALIA MAYARA FERREIRA DA SILVA
VANESSA VITORIA C. RODRIGUES

**MICROAGULHAMENTO NO REJUVENESCIMENTO
FACIAL: CONTRIBUIÇÃO DA ESTÉTICA E
COSMETOLOGIA PARA O REJUVENESCIMENTO
FACIAL**

RECIFE/2022

ANDRESSA CAROLINA ELOI DA SILVA
CAMILLA MIRELLY ARAGÃO DE ALMEIDA
DIEGO GOMES DA SILVA
INGRIDY LEILANE SANTOS DE SANTANA SILVA
THALIA MAYARA FERREIRA DA SILVA
VANESSA VITORIA C. RODRIGUES

**MICROAGULHAMENTO NO REJUVENESCIMENTO
FACIAL: CONTRIBUIÇÃO DA ESTÉTICA E
COSMETOLOGIA PARA O REJUVENESCIMENTO
FACIAL**

Artigo apresentado ao Centro Universitário Brasileiro – UNIBRA, como requisito parcial para obtenção do título de Tecnólogo em Estética e Cosmetologia.

Professor Orientador: Hugo Félix

RECIFE/2022

Ficha catalográfica elaborada pela
bibliotecária: Dayane Apolinário, CRB4- 2338/ O.

M626 Microagulhamento no rejuvenescimento facial: contribuição da estética e
cosmetologia para o rejuvenescimento facial / Andressa Carolina Eloi da
Silva [et al]. - Recife: O Autor, 2022.

13 p.

Orientador(a): Hugo Christian de Oliveira Felix.

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Centro Universitário
Brasileiro – UNIBRA. Tecnólogo em Estética e Cosmética, 2022.

Inclui Referências.

1. Estética. 2. Cosmetologia. 3. Microagulhamento. 4. Rejuvenescimento.
5. Estimulação de colágeno. I. Almeida, Camilla Mirelly Aragão de. II. Silva,
Diego Gomes da. III. Silva, Ingridy Leilane Santos de Santana. IV. Silva,
Thalia Mayara Ferreira da. V. Rodrigues, Vanessa Vitoria C. VI. Centro
Universitário Brasileiro - UNIBRA. VII. Título.

CDU: 646.7

Dedicamos esse trabalho a todos os profissionais pesquisadores da área da estética e cosmetologia que vêm contribuindo para o avanço tecnológico dos procedimentos estéticos.

AGRADECIMENTOS

A Deus pela oportunidade de alcançar o nosso objetivo após anos de estudos e ter permitido que tivéssemos saúde e determinação para não desanimar e conseguir concluir este trabalho com êxito.

Aos familiares e amigos por todo o apoio durante esta fase das nossas vidas.

Aos nossos Professores que repassaram os conhecimentos necessários para nos tornarmos profissionais capacitados a exercer esta importante profissão, especialmente ao Professor Hugo Félix, por ter nos orientado com excelência para a realização deste trabalho.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	6
2 DELINEAMENTO METODOLÓGICO	8
3 REFERENCIAL TEÓRICO	9
4 RESULTADOS E DISCUSSÃO	12
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	12
6 REFERÊNCIAS	13

MICROAGULHAMENTO NO REJUVENESCIMENTO FACIAL: CONTRIBUIÇÃO DA ESTÉTICA E COSMETOLOGIA PARA O REJUVENESCIMENTO FACIAL

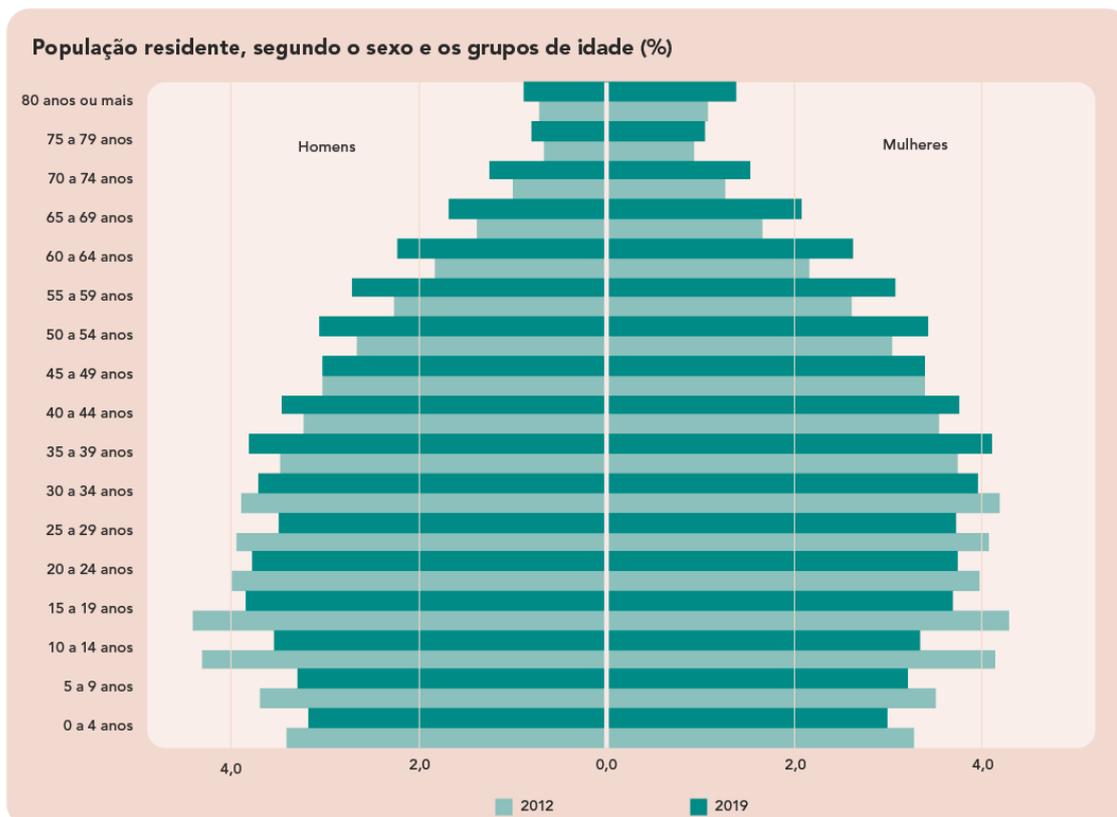
ANDRESSA CAROLINA ELOI DA SILVA
CAMILLA MIRELLY ARAGÃO DE ALMEIDA
DIEGO GOMES DA SILVA
INGRIDY LEILANE SANTOS DE SANTANA SILVA
THALIA MAYARA FERREIRA DA SILVA
VANESSA VITORIA C. RODRIGUES
PROF. HUGO FELIX

Resumo: O Microagulhamento é uma opção de tratamento para várias disfunções estéticas da pele, como cicatrizes de acne e rejuvenescimento facial. Com o passar dos anos, o corpo humano passa a produzir baixa quantidade de colágeno e elastina, acarretando sulcos, linhas de expressões e flacidez tissular na pele, ou seja, o envelhecimento cronológico natural da pele. Também é um dos procedimentos mais efetivos na indução percutânea de colágeno e elastina, e usado com efetividade para o rejuvenescimento facial associado à dermocosméticos a fim de potencializar o efeito rejuvenescedor.

Palavras-chave: Estética. Cosmetologia. Microagulhamento. Rejuvenescimento. Estimulação de Colágeno.

1 INTRODUÇÃO

Segundo dados e pesquisas relacionados à longevidade populacional do Brasil, os indicadores do IBGE mostram que a população brasileira vem envelhecendo com o passar dos anos, de acordo com gráfico abaixo. A preocupação em manter nosso corpo sempre bem cuidado vem aumentando na mesma proporção.



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua 2012/2019.

Com o aumento da preocupação com a saúde e bem estar do corpo, houve também o aumento da oferta de novos procedimentos estéticos, principalmente pela melhoria da aparência facial.

Para comprovar este aumento por procedimentos estéticos, a Associação Brasileira de Franchising - ABF, em parceria com a empresa de pesquisas AGP realizou um levantamento e nos mostra que em 2021 o setor de saúde, beleza e bem estar faturou mais de R\$ 9,7 bilhões no terceiro trimestre, o que representa um crescimento de 9,1% em relação ao mesmo período de 2020. Este índice é 19,8% maior frente à igual período do ano de 2019, antes da pandemia.

Os profissionais do ramo buscam por técnicas que garantam mais segurança, boa relação custo-benefício e efetividade a fim de maximizar seus

resultados, evitando ou pelo menos reduzindo possíveis efeitos adversos e riscos aos seus clientes.

Abordaremos os resultados do microagulhamento para o rejuvenescimento facial, visto que é um procedimento que confere segurança e eficácia, além de ser minimamente invasivo, indolor e de menor custo quando comparado às demais técnicas do mercado. O Microagulhamento, segundo EDWARD JENER (1793), corroborado por SOUZA (2021, p.45.), é a mais velha das técnicas, mas ainda é vista como umas das soluções mais atuais. É incrível que, um velho instrumento mecânico milenar com 227 anos de idade, em uma época com tanta tecnologia de ponta, seja ainda amplamente utilizado.

É de conhecimento geral que o processo de cicatrização do ser humano é muito eficiente e ocorre de acordo com as seguintes etapas: hemostasia, inflamação e reparação do tecido lesionado. Dentro do processo de cicatrização, a inflamação é a fase mais importante, uma vez que é liberada grande quantidade de citocinas e nutrientes são levados para a área a ser reparada, removendo bactérias e restos celulares e estimulando a reparação da lesão (KEDE; SABATOVITCH, 2009, p. 11-12).

Diante do texto supracitado, o objetivo desse trabalho é demonstrar como mitigar os efeitos do envelhecimento da pele ao longo tempo. Para que seja alcançado esse objetivo, foram traçados os seguintes objetivos específicos: através de estudos de artigos e livros publicados, detalhar a anatomia da pele do ser humano, identificar os dois principais fatores de envelhecimento cutâneo, descrever técnicas de microagulhamento e quais os mecanismos utilizados associados à dermocosméticos.

2 DELINEAMENTO METODOLÓGICO

Este estudo é de cunho qualitativo com finalidade descritiva através de fatos e revisão bibliográficas. Teve como um dos mecanismos de estruturação do presente trabalho de conclusão de curso, artigos publicados no meio acadêmico e livros que imprimem relevância acerca do tema. O critério de escolha dos artigos foi aquele que, de maneira fundamentada, expressam a fisiologia da pele, fundamentos de microagulhamento, associação de dermocosméticos ao tratamento de microagulhamento, e que tenham sido publicados nos últimos 10 anos.

3 REFERENCIAL TEÓRICO

3.1 Os benefícios do microagulhamento no rejuvenescimento facial

O tratamento de rugas e marcas de expressão auxilia diretamente o tratamento de envelhecimento e fotoenvelhecimento de uma forma geral. Se tem efeito pela capacidade do microagulhamento em aumentar a estimulação de colágeno e elastina e aumentar a formação de uma nova matriz de colágeno, ajudando a suavizar as irregularidades da pele bem como o aumento da elastina e do colágeno enrijece e engrossa a pele, agindo e evitando a flacidez e afinamento, frequentes no envelhecimento.

3.2 Os efeitos fisiológicos do microagulhamento decorrentes a aplicação do Dermaroller

São o estímulo a produção de colágeno, melhora a qualidade da epiderme e derme acelera a propagação celular dos queratinócitos e células basais, melhora a ligação celular entre os queratinócitos e melanócitos, estimulando a produção de colágeno saudável e angiogênese.

3.3 Indicações de tratamento com microagulhamento

Flacidez de pele, envelhecimento cutâneo, rugas, estrias, cicatrizes de acne, home care, terapêutica capilar, principalmente, em casos de alopecia ou rarefação, renovação celular epidérmica, prevenção da formação de queloides e cicatrizes hipertróficas.

3.4 Contra indicações/Precauções

Conhecer a anatomia da pele, garantir que os equipamentos estejam estéreis e conhecer bem o manuseio dos instrumentos porque por ser uma técnica invasiva podem ocorrer lesões e infecções na pele, entre as principais contra-indicações listamos algumas, feridas abertas, pele queimada e bronzeada do sol, herpes ativa, acne pustulosa, qualquer inflamação ou infecção, propensão de quelóide, crianças, rosácea ativa, uso de anticoagulantes, gravidez, uso de Roacutan, alergia, história de má cicatrização de feridas/diabetes, doenças de colágeno.

3.5 Equipamento para utilização do Microagulhamento

O microagulhamento, também conhecido por indução percutânea de colágeno por agulhas (IPCA) é um procedimento dermatológico onde várias microagulhas provocam micro perfurações na pele, podendo ser feita manualmente com instrumentos chamados Demaroller. Este procedimento desencadeia a liberação de mediadores químicos que estimulam os fibroblastos (células da derme) a produzirem colágeno e elastina. As Agulhas são em aço inoxidável cirúrgico, dispostas em ordem específica e em quantidade variante de 190 a 1.080 agulhas finas (0,1mm de diâmetro) e em diferentes milímetros de comprimento (0,5 a 3,0 mm) posicionados paralelamente em alinhamentos seguidos. (KLAYN; LIMANA; MOARES, 2013).

Aparelho para realização do Microagulhamento: Dermaroller e suas diferentes profundidades de penetração na pele humana.



Fonte:

<https://portal.unisepe.com.br/unifia/wp-content/uploads/sites/10001/2018/07/058>

Com a evolução de procedimentos estéticos associados à cosmética avançada, as técnicas estéticas minimamente invasivas e dermocosméticos vêm ganhando evidência no mercado por não conduzir aquele indivíduo a se submeter a procedimentos cirúrgicos com finalidade de rejuvenescer.

O envelhecimento da pele consiste de forma contínua decorrente de dois fatores; intrínsecos e extrínsecos, que corresponde a uma série de modificações estruturais e fisiológicas com efeitos microscópicos e macroscópicos.

3.6 O envelhecimento cutâneo

O envelhecimento cutâneo é um processo contínuo que afeta a função da pele e aparência. Neste processo, ocorre a modificação do material genético e a proliferação celular diminui, resultando em perda da elasticidade, diminuição do metabolismo e da replicação dos tecidos. Uma das principais razões apontadas pelos pesquisadores como, responsável pelo processo de envelhecimento é o desequilíbrio do mecanismo de defesa antioxidante do organismo humano (SHENEIDER, 2009).

O envelhecimento intrínseco ou denominado como verdadeiro ou cronológico é o processo que acompanha as alterações ligadas ao organismo, funções genéticas hormonais e cronológicas ocasionando diminuição da espessura da pele, rugas, alterações vasculares, flacidez, ressecamento e atrofia da pele (KEDE; SABATOVITCH, 2009). Já o envelhecimento extrínseco podendo ser denominado como foto envelhecimento, surge com progressão ao longo do tempo provocador por fatores externos como; Radiação solar e as ações dos raios ultravioletas, bem como, os maus hábitos alimentares e vícios, fumo, tabagismo e/ou drogas (KEDE; SABATOVITCH, 2009).

A pele é o maior órgão do corpo humano correspondente a 15% do seu peso corporal, órgão que tem como função barreira protetora externa contra agressões extrínsecas, físicas, químicas e biológicas, bem como; termoregulação, barreira hídrica, excreção de sais, sensibilidade, síntese de vitamina D e proteção.

Conforme pensamento de (KEDE; SABATOVITCH, 2015, p. 3), a pele ou tegumento é formada por três camadas de tecidos de origem ectodérmica, mesodérmica que se sobrepõe da seguinte forma; epiderme, derme e hipoderme.

A epiderme é a camada mais superficial da pele, composta por células de melanócitos e são responsáveis pela pigmentação dos cabelos e pele, absorve a luz ultravioleta UV, prejudicial (correspondem a 80% das células da epiderme).

Derme, segunda camada do tegumento, onde, estão colágenos e elastina presentes também, vasos, nervos e anexo epidérmicos. Possuem duas camadas são elas; reticular e papilar.

Hipoderme, camada subcutânea profunda sendo a mais e responsável pelo armazenamento de energia, termoregulação, proteção e suporte. Conforme

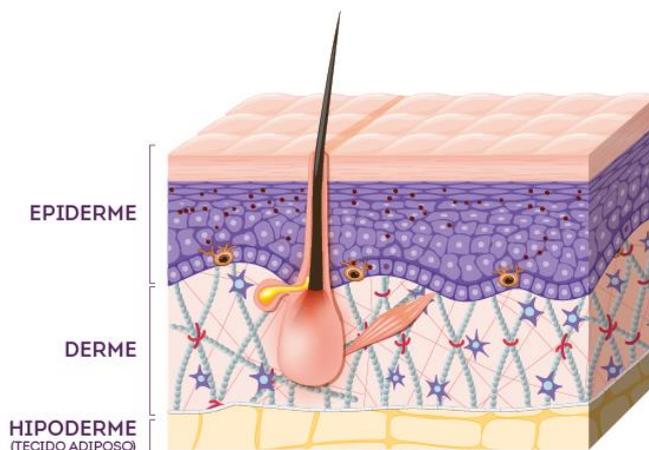


figura 1 a seguir:

Figura 2 – As camadas da pele - Fonte: Extratos da terra, 2020.

4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Ao decorrer dos anos com os efeitos intrínsecos e extrínsecos a pele passa por processo de envelhecimento e as camadas ficam mais finas e endurecidas, a derme perde sua elasticidade, degradando elastina e colágeno, as telas do tecido subcutâneo começa a encolher e a pele tem perda de hidratação, contribuindo para a formação de rugas.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Bem pelo que estudamos avaliamos que ao passar do tempo a nossa pele vai envelhecendo naturalmente e vai perdendo um pouco de sua elasticidade, Então, o microagulhamento trás resultados satisfatórios por aumentar a produção de colágeno através de um equipamento eficaz chamado demaroller.

O microagulhamento por sua vez possui vários benefícios estéticos como: melhora a flacidez da pele, rugas, manchas de acne reduzem linhas de expressões e também rejuvenesce. Ele também é um procedimento dermatológico onde várias micro agulhas provocam microperfurações na pele.

Nós, como profissionais da saúde, entendemos que não se trata apenas estética das pessoas, e sim de cuidar da saúde e autoestima delas.

6 REFERÊNCIAS

<https://educa.ibge.gov.br/jovens/conheca-o-brasil/populacao/18318-piramide-etaria.html#:~:text=A%20popula%C3%A7%C3%A3o%20acima%20de%2030,anos%2C%204%2C9%25>.

<https://jornaldebrasil.com.br/blogs-e-colunas/analice-nicolau/saude-beleza-e-bem-estar-faturam-quase-r10-bilhoes-no-3o-trimestre-de-2021-no-brasil/>

BACHA, Bruna Magalhães; MUDRIK, Paula Silva. MICROAGULHAMENTO: uma revisão bibliográfica. In: II Congresso Internacional do Grupo Unis. Fundação de Ensino e Pesquisa do Sul de Minas, 2016. Disponível em: <http://repositorio.unis.edu.br/bitstream/prefix/510/1/MICROAGULHAMENTO%20uma%20revis%C3%A3o%20bibliogr%C3%A1fica.pdf>. Acesso em 15/04/2022.

BORGES, Fábio dos Santos; LIMA, Angélica; SOUZA, Thais; GRIGNOLI, Laura. Os benefícios do microagulhamento no tratamento das disfunções estéticas. Revista Científica da FHO/UNIARARAS, v.3, n.1, 2015.

CAMPOLINA, Alisson Franklin Reis Barbosa et al. O uso da técnica de microagulhamento associado a radiofrequência no tratamento de rejuvenescimento facial. 2021. https://scholar.google.com.br/scholar?hl=ptBR&as_sdt=0%2C5&q=O+USO+DA+T%C3%89CNICA+DE+MICROAGULHAMENTO+ASSOCIADO+A+RADIOFREQUENCIA+NO+TRATAMENTO+DE+REJUVENESCIMENTO+FACIAL&btnG=. Acesso em 01/05/2022

A PELE: COMO FUNCIONA EXTRATOS DA TERRA Disponível em: <https://extratosdaterra.com.br/blog/a-pele-como-funciona/>. Acessado em 01/05/2022

DE ANDRADE LIMA, Emerson Vasconcelos; DE ANDRADE LIMA, Mariana; TAKANO, Daniela. Microagulhamento: estudo experimental e classificação da injúria provocada. *Surgical&cosmeticdermatology*, v. 5, n. 2, p. 110-114, 2013. Disponível em: https://docs.bvsalud.org/biblioref/2016/10/2169/2013_110.pdf. Acessado em 16/04/2022

HERWITZ, Daniel. Estética: conceitos-chave em filosofia. Artmed Editora, 2016. Disponível em: <https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=vNtTDQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=conceito+de+++estetica&ots=KqS0pkM1zQ&sig=KZUq506D53DXqVHDdG7b1hTc2Vc#v=onepage&q&f=false>. Acessado em 15/04/2022.

Laura Cristina Esquisatto GRIGNOLI: Farmacêutica Industrial, Mestre em Farmacologia pela Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP. Os benefícios do microagulhamento no tratamento das disfunções estéticas: Angélica Aparecida de LIMA; Thaís Helena de SOUZA: Esteticista pelo Centro Universitário Hermínio Ometto – FHO|Uniararas. Revista Científica da FHO|UNIARARAS <http://uniararas.br/revistacientifica/anteriores-3-1.php>.

LIMA, Emerson; LIMA, Mariana; TAKANO, Daniela. Microagulhamento: estudo experimental e classificação da injúria provocada. Revista Dermatologia Cirúrgica e Cosmética, Recife, Junho, 2013.

Paloma Andrade, Rejuvenescimento facial: Procura por tratamentos estéticos cresce no país, 09/01/2021 às 8:57. Disponível em: <https://noticiasconcursos.com.br/rejuvenescimento-facial-procura-por-tratamentos-esteticos-cresce-no-pais/> Acessado em 15/04/2022.

Rodrigo Paradella, Número de idosos cresce 18% em 5 anos e ultrapassa 30 milhões em 2017, Editoria: Estatísticas Sociais, 01/10/2018 .Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/20980-numero-de-idosos-cresce-18-em-5-anos-e-ultrapassa-30-milhoes-em-2017>. Acessado em 15/04/2022.

SCORZA, Flávia Acedo. Terapêutica e estética: conceitos e técnicas. São Paulo: Phorte editora, 2016.

Vasconcelos de Andrade Lima, Emerson. Indução percutânea de colágeno com agulhas (IPCA®) associada à radiofrequência pulsada com multiagulhas (RFPM®) na condução de cicatrizes de acne depressivas: protocolo de tratamento. Surgical&CosmeticDermatology. 2017. ISSN: 1984-5510. Disponível em: <https://www.redalyc.org/pdf/2655/265527948004.pdf>. Acessado em 16/04/2022.