



THALLYANNE SILVA AROUCHA DE NORONHA

**USO DO BIOESTIMULADOR DE COLÁGENO HIDROXIAPATITA DE
CÁLCIO - RELATO DE CASO**

São Luis 2022

THALLYANNE SILVA AROUCHA DE NORONHA

**USO DO BIOESTIMULADOR DE COLÁGENO HIDROXIAPATITA DE
CÁLCIO - RELATO DE CASO**

Monografia apresentada à
Faculdade Sete Lagoas, como
requisito parcial para obtenção do
título de Especialista em
Harmonização Orofacial.

**Orientador: Profa. Mônica
Aragão**

São Luis 2022

Monografia intitulada de autoria da aluna Thallyanne Silva Aroucha de Noronha

Aprovada em ____/____/____ pela
banca constituída dos seguintes
professores:

Profa. Mônica Aragão

Prof. Alberto Borba

Prof. Diogo Rubim

São Luis 2022

(COLOCAR AGRADECIMENTOS)

SUMÁRIO(colocar paginas)

**BIOESTIMULADORES DE COLÁGENO EM COMBATE AOS SINAIS
DO ENVELHECIMENTO FACIAL**

Collagen bio stimulators to fight the signs of facial
aging

Thallyanne Silva Aroucha de Noronha

Resumo

Cada vez vemos mais as pessoas preocupadas com a aparência física e facial e seus sinais de envelhecimento.

O processo de envelhecimento ocorre por fatores intrínsecos e extrínsecos que podem levar ao aparecimento de rugas, manchas, flacidez, presença de sulcos levando assim à queda de tecidos.

Os bioestimuladores de colágenos surgem no mercado apresentando excelentes resultados na harmonização orofacial, sendo o ácido poli-l-láctico (PLL A), hidroxiapatita de cálcio (CaHA) e policaprolactona (PCL).

O objetivo geral deste trabalho é mostrar a eficácia e segurança do bioestimulador hidroxiapatita de cálcio (CaHa) na firmeza da pele e seu rejuvenescimento facial através do relato de caso.

Palavras-chave: Bioestimulador de colágeno, Hidroxiapatita de cálcio, envelhecimento da pele, Rejuvenescimento.

Abstract

More and more people are concerned about their physical and facial appearance and the signs of aging.

The aging process occurs due to intrinsic and extrinsic factors, such as the appearance of wrinkles, stains, sagging, the presence of furrows, leading to tissue loss.

Collagen biostimulators appear on the market with excellent results in orofacial harmonization called poly-l-lactic acid (PLL A), calcium hydroxyapatite (CaHA) and polycaprolactone (PCL).

The general objective of this work is to show the efficacy and safety of the biostimulator calcium hydroxyapatite (CaHa) in skin firmness and facial rejuvenation through a case report.

Keywords: Collagen biostimulator, Calcium hydroxyapatite, skin aging, Rejuvenation.

Introdução

Atualmente há grande procura por rejuvenescimento facial com procedimentos minimamente invasivos na harmonização orofacial.

O envelhecimento da pele ocorre por volta dos 30 anos com a perda de colágeno e os sinais clínicos como linhas de expressão na área do orbicular dos olhos, bochechas, rugas, perda de elasticidade diminuindo assim a densidade das fibras colágenas levando à flacidez da pele. Além dos fatores

extrínsecos, como: tabaco, radiação solar, poluição e a alimentação inadequada juntamente com fatores genéticos levam ao envelhecimento cutâneo. (RUIVO, 2014)

Atualmente no mercado existem os bioestimuladores de colágeno, tais como ácido poli-L-láctico (PLLA), hidroxiapatita de cálcio (CaHA), policaprolactona (PCL), Plasma Rico em Plaquetas Injetáveis (I-PRF), Laserterapia e Microagulhamento ou Indução Percutânea de Colágeno por Agulhas (IPCA) tendo como finalidade a indução da produção de colágeno pelo próprio organismo (LIMA e LIMA SOARES, 2020).

A hidroxiapatita de cálcio (CaHA), é um bioestimulador de colágeno conhecido no Brasil pelas fórmulas comerciais (Radiesse) e (Renova Diamond Lido) aprovadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa)¹⁷.

É composto principalmente pela CaHA, tendo 30% de microesferas de hidroxiapatita de cálcio e 70% de um gel carreador de glicerina-carboximetilcelulose de sódio (Jacovello PF).

Entre as regiões indicadas para aplicação do CaHa podem ser em sulcos nasolabiais, ângulo mandibular, região malar, zigomática, temporal e correção de linhas de marionetes (Kadouch JA).

Miranda LHS(2015), Attenello NH relatam que a CaHa deve ser aplicada na derme média e profunda, para que ocorra assim o estímulo de colágeno eficiente e para que efeitos adversos como nódulos não ocorra.

Segundo HERRMANN JL a CaHa trata-se de um material biocompatível, biodegradável sendo eliminado através da fagocitose de macrófagos pela urina, possui alta viscoelasticidade, permitindo assim que o material permaneça na área onde foi aplicada, sem migrar para áreas indesejadas.

Metodologia

Os trabalhos foram selecionados a partir de bases de dados do Google Acadêmico, Scientific Electronic Library Online (SciELO), BIREME, artigos científicos publicados nos últimos 20 anos nos idiomas inglês, português,

consoante das palavras-chave “bioestimuladores de colágeno”, “envelhecimento facial”, “hidroxiapatita de cálcio (CaHA), "rejuvenecimento” .

Os critérios de inclusão foram 18 artigos que tratam de bioestimuladores CaHa em sua eficácia, segurança e aplicabilidade, processo de envelhecimento da pele e bioestímulo de colágeno.

Relato de Caso

Paciente do sexo feminino, com 55 anos , procurou a clínica do curso de especialização em Harmonização Orofacial do Instituto de Ensino Superior Pós -Saúde relatando flacidez da face e principalmente seu descontentamento com o excesso de pele do pescoço.

Após exame inicial foi indicado como tratamento inicial o bioestimulador de colágeno Hidroxiapatita de Cálcio da marca Victalab.

Aspecto Inicial (Figura 1)(Organizar fotos seuqnecia frontal,lateral direito e esquerdo)



Foi realizada uma assepsia prévia com água micelar (marca Nivea) para remoção da maquiagem e clorexidina a 0,2%. Foram feitas marcações dos pertuitos e traçados em formato de leque na região do rosto e pescoço.

Marcação (Figura 2)



Após as marcações foi realizada a diluição do produto CaHa (VICTALAB) na proporção 1:25 para 8,0 ml de soro fisiológico (0,9%) e 1 ml do anestésico lidocaína 2%. Foi usada uma torneira de 3 vias e duas seringas estéreis de 10 ml para mistura do produto.

Fizemos a anestesia dos pertuitos com solução anestésica lidocaína a 2% sem vasoconstrictor e a aplicação com microcânula 22 G (FABINJECT) na derme média.

Após a aplicação de forma distribuída no rosto e pescoço foi recomendado que o paciente realizasse a massagem 3 x ao dia por 3 dias e que retornasse após 60 dias.

Figura 3 (obs foto tirarr no consu) (**ORGANIZAR FOTOS**))



Discussão

A hidroxiapatita de cálcio é o 2º material mais utilizado no mundo, conhecidos no Brasil por marcas comerciais como Radiesse e Renova Diamond Lido sendo ambos aprovados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).[REF N 17]

Torna-se necessário discutirmos que a partir das análises bibliográficas segundo os autores Sadick NS(2013), Jacovello(2008) e Lam SH(2006) em 2019 houve recomendações para que o produto fosse aplicado na forma diluída ou hiperdiluída para maior efeito no tratamento de bioestimulação do que em volumização. Neste caso como proposto, foi feita a diluição relatada no caso a cima, obtendo um valor total do produto de 10 ml, aplicado de forma distribuída no rosto e pescoço.

Miranda LHS(2015), Attenello NH recomendam que a aplicação para ser segura e para que ocorra a necessária estimulação de colágeno, deve ocorrer na derme média e profunda.

Diante das informações optamos por aplicar o produto CaHa na camada da derme média por ser mais segura e ocorrer o processo de inflamação levando a formação de colágeno eficiente.

Como exposto a CaHa possui propriedades biocompatíveis, bioedegraváveis, alto grau de segurança devido há baixa resposta inflamatória, apresenta baixa viscosidade mostrando que após a aplicação do material não ocorre migração para áreas indesejadas.[10]

Além disso, não se pode excluir a atividade de preenchimento do CaHa na sua forma pura quando aplicada nas áreas corretas.

Conclusão

Após 60 dias com o retorno do paciente para avaliação, percebemos uma melhora na flacidez do pescoço e seu contorno facial com a firmeza da pele. Pode-se concluir que o bioestimulador de colágeno hidroxiapatita de cálcio na forma diluída é segura, de fácil aplicação e com baixo risco no pós-operatório.

REFERÊNCIAS

- 1- SABATO,NADDEO,PEREIRA - Aplicação de hidroxiapatita de cálcio hiperdiluída em pescoço- Caso Clínico.
- 2- LIMA & SOARES - Utilização dos bioestimuladores de colágeno na harmonização orofacial
- 3- SANGUINETE E TEIXEIRA CANEVASSI - Utilização da hidroxiapatita de Cálcio em combate aos sinais de envelhecimento facial : relato de caso.
- 4- OLIVEIRA MATOS- Uso das terapias de indução de colágeno para controle dos efeitos deletérios do envelhecimento facial- revisão de literatura.
- 5-MAUACCAD,PEREIRA - Uso de hidroxiapatita de cálcio para bioestimulação de colágeno para aparência de cicatrizes no terço inferior da face : relato de caso.
- 6-GUIMARÃES,KUHN,RIBEIRO,COSTA- O estado atual dos bioestimuladores de colágeno na harmonização orofacial.
- 7- MARTINS,FERREIRA,SILVA - Ação dos bioestimuladores ácido Poli-L-láctico, Hidroxiapatita de Cálcio e Policaprolactona no rejuvenescimento facial.
- 8- SIPOS LOTAIF - Bioestimuladores de colágeno em combate aos sinais de envelhecimento facial.
- 9-JACOVELLO PF- Use of calcium hydroxylapatite (RADIESSE) for facial augmentation.

- 10- MIRANDA LHS- Ácido poli-l-lactico e hidroxiapatita de cálcio :melhores indicações.
- 11- SADICK NS- A novel approach to structural facial volume replacemente.
- 12-LAM SM- Injectable poly-l-lactic acid(SCULPTRA)- technical considerations em softt-tissue contouring.
- 13- KADOSH JA- Calcium hydroxylapatite: a review on safety and complications.
- 14- LARGURA L- A versatilidade da Hidroxiapatita de cálcio, Revista 2019.
- 15- HERMMANN JL- Biochemistry, Physiology and tissue interactions of contemporary biodegradable injectable dermal fillers.
- 16-WOLLINA U- Calcium hydroxylapatite microspheres.
- 17- Agência Nacional de Vigilância Sanitária BR. Consulta de produtos para saúde, Brasília DF, <http://consultas.anvisa.org.br>.