



FACULDADE PRESIDENTE ANTONIO CARLOS - FAPAC
INSTITUTO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTONIO CARLOS -
ITPAC PORTO NACIONAL
CURSO DE ODONTOLOGIA

SANDRA MIRANDA CUNHA

LIPO ENZIMÁTICA DA PAPADA

Porto Nacional – TO
2019

SANDRA MIRANDA CUNHA

LIPO ENZIMÁTICA DA PAPADA

Projeto de Pesquisa submetido ao curso de Odontologia do Instituto Tocantinense Presidente Antônio Carlos Porto – ITPAC PORTO NACIONAL, como requisito parcial para obtenção do Grau de Bacharel em Odontologia.

Orientador: Prof. Ms.

Porto Nacional – TO

2019

SANDRA MIRANDA CUNHA

LIPO ENZIMÁTICA DA PAPADA

Trabalho de Conclusão de Curso submetido ao Curso de Odontologia do Instituto Tocantinense Presidente Antônio Carlos Porto Ltda. como requisito para obtenção do Grau de Bacharel, junto à Faculdade de Odontologia.

Artigo apresentado e defendido em ____/____/____ pela banca examinadora, constituída pelos professores

Prof.
Int. Toc. Presidente Antônio Carlos Porto - Orientador

Prof.
Int. Toc. Presidente Antônio Carlos Porto – Membro

Prof.
Int. Toc. Presidente Antônio Carlos Porto – Membro

**PORTO NACIONAL - TO
2019**

RESUMO

A qualidade de vida e o bem estar psicológico podem ser afetados de forma negativa com uma aparência de gordura na região submentoniana, pois colabora para uma identificação desagradável sob a região do mento. A lipo enzimática da papada caracteriza-se como uma alteração fisiológica de origem congênita. A redução da gordura submentoniana é um procedimento de fácil aplicação que, através de injeções de enzima na região submentual torna possível uma redução substancial do volume de gordura localizada. O método utilizado para este trabalho será através da revisão de literatura. O objetivo no entanto, consiste em analisar o impacto da redução da gordura submentoniana; Demonstrar como a gordura submentoniana pode ser tratada e reduzida com técnicas de Odontologia Estética; Descrever os benefícios do ATX-101 para redução da gordura submentoniana e; Identificar qual o protocolo de aplicação do ATX-101 na lipoenzimática. Deste modo, conclui-se que, as aplicações de Desoxicolato de sódio, têm desempenhado um papel lipolítico bem significativo, removendo a gordura localizada indesejada.

Palavras-chave: ATX 101, Gordura, Submentoniana, Estética Facial.

ABSTRACT

Quality of life and psychological well-being can be negatively affected by the appearance of fat in the submental region as it contributes to an unpleasant identification under the chin region. The enzymatic lipo of the jowl characterizes like a physiological alteration of congenital origin. Reduction of submental fat is an easy-to-apply procedure that, through enzyme injections in the submental region, makes a substantial reduction in localized fat volume possible. The method used for this work will be through literature review. The objective, however, is to analyze the impact of submental reduction of fat; Demonstrate how submental fat can be treated and reduced with Aesthetic Dentistry techniques; Describe the benefits of ATX-101 to submental fat reduction and; Identify the protocol for the application of ATX-101 in lipoenzymatic. Thus, it is concluded that, the applications of sodium deoxycholate, have played a very significant lipolytic role, removing undesired localized fat.

Key words: ATX 101, Fat, Submental, Facial Aesthetics.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	07
1.1 HIPÓTESES.....	08
1.2 PROBLEMA DE PESQUISA.....	08
1.3 JUSTIFICATIVA.....	09
2 OBJETIVOS	10
2.1 OBJETIVO GERAL.....	10
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	10
3 REFERENCIAL TEÓRICO.....	11
3.1 Gordura Submentoniana.....	11
3.2 Lipoenzimática para redução da gordura submentoniana.....	12
4 METODOLOGIA.....	14
4.1 TIPO DE PESQUISA.....	14
4.2 LOCAL DA PESQUISA.....	14
4.3 AMOSTRA.....	14
4.3.1 CRITÉRIOS DE INCLUSÃO.....	14
4.3.2 CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO.....	14
4.4 PROCEDIMENTOS.....	15
4.4.1 INSTRUMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA COLETA DE DADOS.....	15
4.4.2 VARIÁVEIS.....	15
4.5 ANÁLISE DE DADOS.....	15
5. ASPECTOS ÉTICOS.....	16
5.1 RISCOS.....	16
5.2 BENEFÍCIOS.....	16
6. DESFECHO.....	17
6.1 DESFECHO PRIMÁRIO.....	17
6.2 DESFECHO SECUNDÁRIO.....	17
7 CRONOGRAMA.....	18
8. ORÇAMENTO.....	19
REFERÊNCIAS.....	20

1 INTRODUÇÃO

A gordura submentoniana (SMF) pode contribuir para uma plenitude desagradável sob o queixo, impactando negativamente a aparência facial. E o bem-estar psicológico. A aparência do queixo e do pescoço desempenha um papel importante na estética geral do rosto, impactando negativamente a aparência facial. E o bem-estar psicológico (HERREROS; VELHO; MORAES, 2011).

A qualidade de vida e o bem-estar psicológico podem ser afetados de forma negativa com uma aparência de gordura na região submentoniana, pois colabora para uma identificação desagradável sob a região do mento. A lipo enzimática da papada caracteriza-se como uma alteração fisiológica de origem congênita (HUMPHREY, 2014).

A presença de gordura submental pode ser devido a uma combinação de envelhecimento, estilo de vida e dieta; no entanto, a predisposição genética também parece desempenhar um papel importante. Para esses pacientes, a gordura submentoniana ou “queixo duplo” pode ter impacto negativo no ambiente de trabalho ou nos empreendimentos sociais. A perda do perfil de queixo com gordura submental indesejada (tanto superficial quanto profunda ao músculo platísmo) pode ser uma preocupação particular para alguns pacientes (SAHANNON et al., 2016).

A aparência do queixo e do pescoço desempenha um papel importante na estética geral do rosto, impactando negativamente a aparência facial e o bem-estar psicológico.

. Em uma pesquisa conduzida pela Sociedade Americana de Cirurgia Dermatológica, 67% dos 7.315 entrevistados relataram estar “um tanto incomodados” pelo excesso de gordura sob o queixo ou pescoço. Lipoaspiração, excisão de gordura direta e / ou elevador de face / pescoço são os procedimentos mais comumente usados para contornar o queixo e pescoço, mas podem não ser adequados para alguns pacientes, pois podem ser invasivos e associados a longos períodos de recuperação. Dispositivos de energia não invasiva que usam ultra-som ou resfriamento controlado têm sido usados para a destruição direcionada de células de gordura subcutâneas (STEVEN, 2016).

No entanto, os resultados dessas técnicas têm sido variáveis e discutíveis, não foram rigorosamente testados e nem todos estão atualmente otimizados para o contorno submental.

ATX-101 é o primeiro injetável estético aprovado para redução do submental gordura. Contrário de outros tratamentos injetáveis estéticos atualmente disponíveis, como os neuromoduladores, que são injetados no músculo, e os preenchedores, que são injetados em outro tecido mole, além do tecido subcutâneo, o ATX-101 é injetado na gordura subcutânea. Além disso, o ATX-101 é administrado dentro do submentum, uma área da face que não é comumente tratada por neuromoduladores e preenchedores. Portanto, a educação do médico sobre a anatomia relevante da face inferior e pescoço anterior, e treinamento sobre a técnica adequada para a administração de O ATX-101 é importante para apoiar os resultados estéticos desejados e, ao mesmo tempo, reduzir o risco de eventos adversos potenciais (HERREROS; VELHO; MORAES, 2011).

Quando injetado subcutaneamente em gordura, o ATX-101 causa a adipocitólise, que estimula a resposta tecidual consistindo de infiltração de macrófagos (para remoção de restos celulares e lipídeos liberados), recrutamento de fibroblastos e produção de colágeno (neocolagênese) (MIRANDA, 2015).

1.1 PROBLEMA DE PESQUISA

Procurando cada vez mais melhorar a estética facial, os cirurgiões-dentistas tem sido os profissionais a quem as pessoas recorrem para melhorar a sua aparência e não apenas para o tratamento da doença oral.

A redução enzimática de papada, ou lipo de papada, é um procedimento que, através de injeções de enzima na região submental torna possível uma redução substancial do volume de gordura localizada. Após o procedimento realizado e chegado ao resultado máximo, a gordura naquela região voltará a acumular?

1.2 HIPÓTESE

H1. A gordura na região do queixo poderá voltar a acumular em casos de ganho excessivo de peso.

H2. O tempo de duração dependerá do estilo de vida da pessoa.

1.3 JUSTIFICATIVA

As pessoas do mundo globalizado estão cada vez mais exigentes, além de um belo sorriso que é capaz de elevar a autoestima de um indivíduo, transmitindo confiança e personalidade àqueles que estão ao seu redor, o fator estético vem ocupando um lugar de grande relevância na Odontologia moderna, onde os pacientes almejam dentes claros e alinhados e harmonização facial, pois a odontologia estética é dedicada a imitar a natureza, mantendo tamanho, forma, cor e simetria (BECERRA, 2011).

De acordo com Geremia et al., (2011) o fator estético engloba expectativas do corpo em relação aos padrões de beleza impostos pelos padrões da sociedade. Dentre as principais insatisfações físicas do público feminino, a principal é a gordura localizada, e várias técnicas promissoras vem sendo desenvolvidas, como as infiltrações subcutâneas de substâncias farmacológicas, popularmente conhecida como mesoterapia, que acabam correspondendo as expectativas esperadas clinicamente.

Apresentada de forma negativa, a gordura na região submentoniana, colabora para uma identificação desagradável sob a região do queixo, sendo a A lipo enzimática da papada uma técnica utilizada pelo cirurgião-dentista para a harmonização facial (MIRANDA, 2015).

Sendo assim, este estudo se justifica pela necessidade em contribuir com estudos científicos sobre as infiltrações subcutâneas de injeções de substâncias farmacológicas diluídas, que é um método capaz de estimular o tecido que recebe os medicamentos tanto pela ação da punção quanto pela ação dos fármacos, reduzindo assim, o desagradável excesso de gordura na região do queixo (HERREROS; VELHO; MORAES, 2011).

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GERAL

Analisar o impacto da redução da gordura submentoniana.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Demonstrar como a gordura submentoniana.pode ser tratada e reduzida com técnicas de Odontologia Estética
- Descrever os benefícios do ATX-101 para redução da gordura submentoniana;
- Identificar qual o protocolo de aplicação do ATX-101 na lipoenzimática.

3 REFERENCIAL TEÓRICO

3.1 Gordura Submentoniana

Popularmente conhecida como “papada”, a gordura submentoniana, representa um problema estético recorrente em pessoas de ambos os sexos, inclusive nos mais jovens. Entre as principais causas para a formação da papada destacam-se herança genética, alterações hormonais, processo natural de envelhecimento e sobrepeso – mas a queixa pode surgir independentemente da massa corporal do paciente (NANCI, 2018).

De acordo com estudo realizado por Velasco (2017) usar a técnica de lipo enzimática de papada ou afinamento facial, favoreça os resultados da grande maioria dos procedimentos da harmonização orofacial por remover um excesso de peso e melhorar o desenho da face. O medicamento utilizado tem aprovação de uso pela ANVISA desde março de 2018 e o método utilizado é respaldado legalmente pelo CFO – Conselho Federal de Odontologia, com resultados cientificamente comprovados e de longa duração.

A Gordura submentoniana é uma das principais vilãs da aparência facial e, com o passar dos anos, tende a ficar cada vez mais flácida e visível. Graças ao avanço da medicina, o procedimento realizado com ácido deoxicólico, conhecido como lipo-enzimática de papada, consegue acabar com esse problema e substitui a tradicional, dolorosa e invasiva lipoaspiração, atingindo, rapidamente, resultados semelhantes (JUNQUEIRA, 2013).

A área submentoniana é uma região considerada ideal para um tratamento injetável de redução de gordura. Estudos realizados revelam que a injeção de desoxicolato de sódio ATX-101 pode ser utilizada para dissolver a gordura nessa região, com melhora associada da flacidez da região tratada (JUNQUEIRA, 2013).

Para o procedimento, não é necessário preparo prévio, e sua realização demora cerca de 50 minutos. Os efeitos da lipo-enzimática de papada são permanentes. Nos pontos em que são aplicadas as microinjeções, pode haver leve inchaço e coceira que, somem horas depois. Através da aplicação de creme anestésico, o procedimento torna-se indolor. O medicamento em contato com o tecido adiposo induz à instabilização da membrana celular, ocasionando redução progressiva do acúmulo gorduroso (MIRANDA, 2015).

3.2 Lipoenzimática para redução da gordura submentoniana

Conhecido popularmente como *Kybella* (desoxicolato de sódio) o ATX-101, consiste em uma medicação adipolítica aprovada pela Food and Drug Administration (FDA) e em vias de aprovação pela Anvisa, está indicado para o tratamento da deposição indesejada de gordura localizada. Quando injetada em gordura subcutânea, essa medicação causa a lipólise, ou seja, a destruição das células de gordura (GEREMIA, 2017).

De acordo com Dechmaps (2017) o ácido desoxicólico (ATX 101) foi estudado nos Estados Unidos em 2013 e se mostrou eficaz no tratamento da gordura submentoniana, abaixo do queixo. O ácido sintético é idêntico ao do nosso organismo. O protocolo ideal consiste em realizar de 3 a 6 sessões, intervaladas de 20 a 30 dias para ter um resultado satisfatório. É importante que o profissional afirme ao paciente que o tratamento requer tempo e paciência, q que paciente com hábitos alimentares ruins são mais predispostos a engordarem novamente após a redução. A lipo enzimática de papada, ou redução enzimática de papada, associada a cirurgia de Bichectomia e volumização do contorno mandibular são tratamentos com resultados fantásticos e que oferecem ao paciente um rosto mais magro, jovem e definido.

Particularmente, as aplicações de desoxicolato de sódio, têm desempenhado um papel lipolítico bem significativo, removendo a gordura localizada indesejada. Esta técnica de mesoterapia com desoxicolato de sódio tem aparecido na literatura médica como responsável pela lipólise química, por ser um detergente iônico, e tem se demonstrado potencial como tratamento minimamente invasivo na redução de gordura localizada (RONTUNDA et al., 2011).

Matarasso e Pfeifer (2012) relataram que o desoxicolato de sódio poderia destruir os adipócitos por três formas:

- Como agentes causadores de necrose;
- Por causar mobilização dos ácidos graxos de dentro do adipócito; e,
- De forma cristalina, causando dano celular pela perfuração das membranas biológicas.

Além desses processos, existem três mecanismos de retração da pele que foram observadas: a inflamação difusa intradérmica na pele e angiogênese na região de tratamento, além de ablação focal das gorduras subcutâneas que se

estende até a camada basal da derme. Nestes casos, não houveram relatos de alterações nas enzimas hepáticas ou danos sistêmicos além da região do tratamento imediatamente após a injeção como afirmam Matarasso e Pfeifer (2012).

Após o procedimento são comuns relatos de inchaço, dormência e vermelhidão no local das aplicações, que somem na primeira semana. Também podem aparecer alguns hematomas, que podem ser disfarçados com maquiagem. Para que a pele não fique manchada, é indicado o uso de protetor solar FPS 30 ou maior. Sendo assim, é importante que o paciente siga todas as instruções fornecidas pelo profissional responsável pelo procedimento, consumindo os medicamentos e aplicando as compressas conforme prescrição. Apesar da importância de tomar alguns cuidados, não é necessário ficar em repouso. Ao contrário da lipoaspiração cirúrgica, a lipo enzimática de papada permite que o paciente retorne às atividades logo após as aplicações (DONATELLI, 2017).

4 METODOLOGIA

4.1 TIPO DE PESQUISA

O tipo de pesquisa será através da Pesquisa bibliográfica.

4.2 LOCAL DA PESQUISA

Será realizado um levantamento sobre a utilização da *Kybella* (desoxicolato de sódio) o ATX-101 como técnica para eliminação da gordura submetoniana, através de artigos publicados entre os anos de 2011 e 2018 que serão pesquisados nas plataformas Scielo, Bireme e Google Scholer.

4.3 AMOSTRA

Serão selecionados 20 artigos que possuem os descritores: Odontologia Estética, Lipo enzimática, gordura submetoniana, Desoxicolato de sódio.

4.3.1 CRITÉRIOS DE INCLUSÃO

- Artigos científicos dos últimos sete anos;
- Artigos que evidenciem as vantagens da lipo enzimática de papada;
- Artigos que comprovem que a utilização do *Kybella* (desoxicolato de sódio) o ATX-101 é viável do ponto de vista estético e econômico.

4.3.2 CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO

- Artigos científicos publicados fora do período pesquisado;
- Artigos com descritores que não incluem os descritores: Odontologia Estética, Lipo enzimática, gordura submetoniana, Desoxicolato de sódio.

4.4 PROCEDIMENTOS

4.4.1 INSTRUMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA COLETA DE DADOS

Artigos sobre a utilização do *Kybella* (desoxicolato de sódio) o ATX-101 utilizado para a redução adipolítica da gordura submentoniana.

4.4.2 VARIÁVEIS

- Ambos os gêneros;
- Adultos não satisfeitos com a gordura submentoniana.

4.5 ANÁLISE DE DADOS

Após a coleta e levantamento de dados, a análise será realizada de forma descritiva com apresentação de tabelas confrontando os dados com a literatura pesquisada.

5 ASPECTOS ÉTICOS

O projeto de pesquisa deverá respeitar as normas estabelecidas pelo Conselho Nacional de Saúde através Resolução nº 466, de 12 de Dezembro de 2012, que trata das Diretrizes e Normas Regulamentadoras de Pesquisas envolvendo seres humanos, respeitando os princípios que norteiam este tipo de pesquisa. Devendo ser livre e esclarecido para todo indivíduo, além de ser submetida a um Comitê de Ética em Pesquisa.

A pesquisa só será realizada após a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP).

6 DESFECHOS

6.1 DESFECHO PRIMÁRIO

Através do estudo realizado e a avaliação do conhecimento dos profissionais e literatura, espera-se que os mesmo estejam aptos para realizar a lipo enzimática de papada.

6.2 DESFECHO SECUNDÁRIO

Espera-se que esta pesquisa seja utilizada como fonte de pesquisa para estudos sobre tratamento da gordura sumentoniana com a utilização do *Kybella* (desoxicolato de sódio) o ATX-101.

8 ORÇAMENTO

GASTOS	QUANTIDADE	VALOR
Resmas de papel A4	03	50,00
Recarga de tonner para impressora	01	80,00
Impressões	75	50,00
Formatação	01	100,00
Gasolina	15lt	77,70
TOTAL		R\$ 307,70
FINANCIAMENTO TOTAL DA PESQUISA		R\$ 307,70

REFERÊNCIAS

BECERRA SANTOS, G. et al. Alguns fatores relacionados com a estética dental: Uma nova abordagem. **Revista Faculdade de Odontologia Universidade de Antioquia**, v.26, n.2, Medellín, jun. 2011. p.271-291.

DECHAMPS, Renata. LIPO DE PAPADA. Disponível em:<<https://ortodontiarjzonasul.com.br/lipo-de-papada>> Acesso em: 08 de maio de 2019.

DONATELLI, RB. 2017. **Benefícios da Lipo de Papada**. Disponível em: <http://www.dentebelo.com.br/blog/lipo-enzimatica-de-papada-voce-sabe-como-funciona/> Acesso em 08 de maio de 2019.

GEREMIA, Karen Geremia; FONTANIVE, Tiago; MASCARENHAS, Marcello. O efeito do desoxicolato de sódio no tratamento da gordura localizada: estudo de revisão. **Ciência em Movimento, Reabilitação e Saúde**, n. 38, vol. 19, 2017.

HERREROS, F.O.C.; VELHO, P.E.N.F.; MORAES, A.M. Mesoterapia: uma revisão bibliográfica. **An Bras. Dermatol.**, [S.l.], v. 86, n. 1, p. 96-101, 2011.

HUMPHREY, S. et al. Tissue-toxic effects of phosphatidylcholine/deoxycholate after subcutaneous injection for fat dissolution in rats and a human volunteer. **Dermatologic Surgery**, v. 34, n. 4, p. 529-542, 2014.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO J. **Histologia básica**. 10. ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2013.

MATARASSO, A.; PFEIFER, T.M. Mesotherapy and Injection Lipolysis. **Clinics in Plastic Surgery**, [S.l.], v. 36, n. 2, p. 181- 192, 2012.

MIRANDA, Lucas. Livre da papada sem cortes. **Rev Fac Odontol Univ Antioq**. vol.26, n.2, pp.271-291. 2015.

NANCI, Letícia. **Papada: as novidades nos tratamentos não invasivos**. 2018. Coluna publicada na edição 57, lançada em março de 2018. Disponível em: <https://forbes.uol.com.br/colunas/2018/04/papada-as-novidades-nos-tratamentos-nao-invasivos/> Acesso em 08 de maio de 2019.

ROTUNDA, A.M. et al. Randomized double-blind clinical trial of subcutaneously injected deoxycholate versus a phosphatidylcholine– deoxycholate combination for the reduction of submental fat. **Dermatol. Surg.**, v. 35, n. 1, p. 792- 803, 2011.

SAHANNON, MD et al. **“ATX-101 for reduction of submental fat: A phase 3 randomized controlled trial”**. Journal of the American Academy of Dermatology. Vol 75, Out, 2016. Retirado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0190962216301293> Acesso em: 20.04.2019

STEVEN, M.D ET AL. "Prevention and Management of Injection-Related Adverse Effects in Facial Aesthetics: Considerations for ATX-101 (Deoxycholic Acid Injection) Treatment" **Dermatologic Surgery**. Vol 42, Nov 2016. Disponível em: <https://journals.lww.com/dermatologicsurgery/FullText/2016/11001/Prevention_and_Management_of_Injection_Related.8.aspx.> Acesso em 20.04.2019.

VELASCO, Rogério Gonçalves. 2017. **Afinamento Facial**. Disponível em: <https://www.institutovelasco.com.br/cursos/afinamento-facial/> Acesso em 08 de maio de 2019.