Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto Universidade de São Paulo Departamento de Odontologia Restauradora

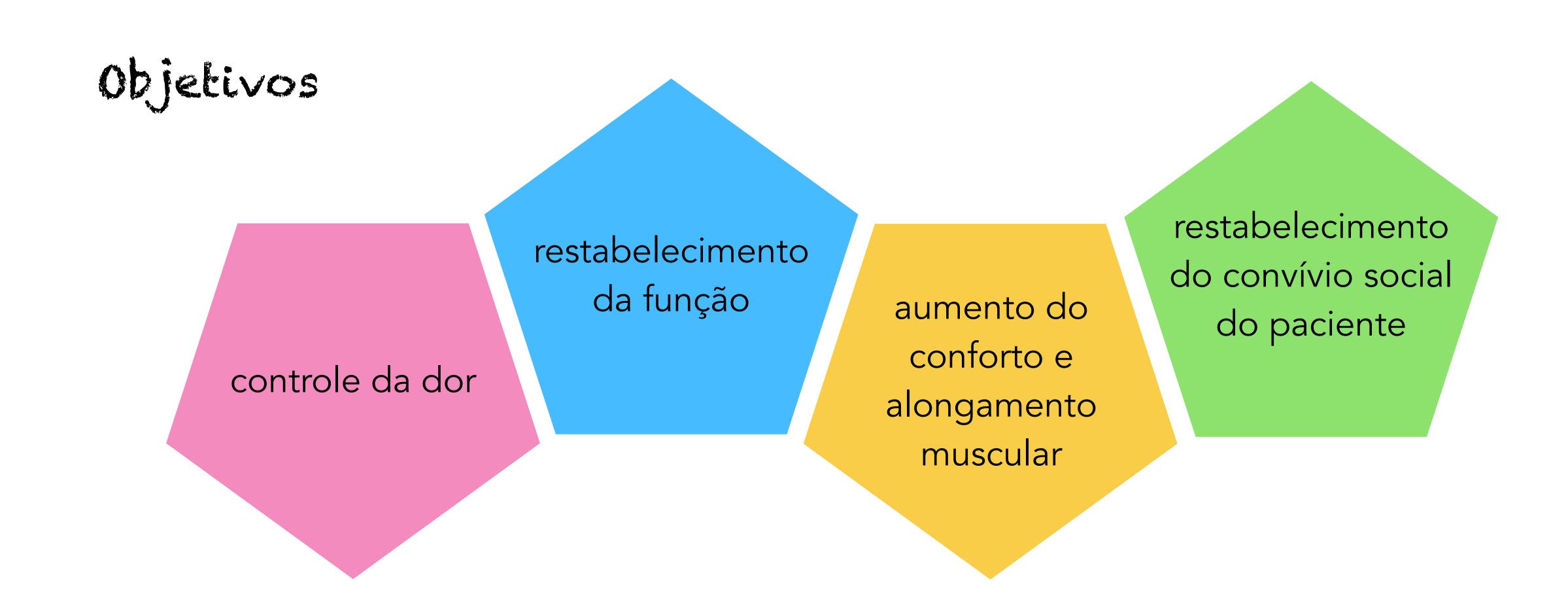


Distúrbios da musculatura mastigatória: controle

OR JOHNIALEX SAUTO OLINA SERVICE OLINA SERVI

Profa. Dra. Fabiane Carneiro Lopes Olhê

Terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória



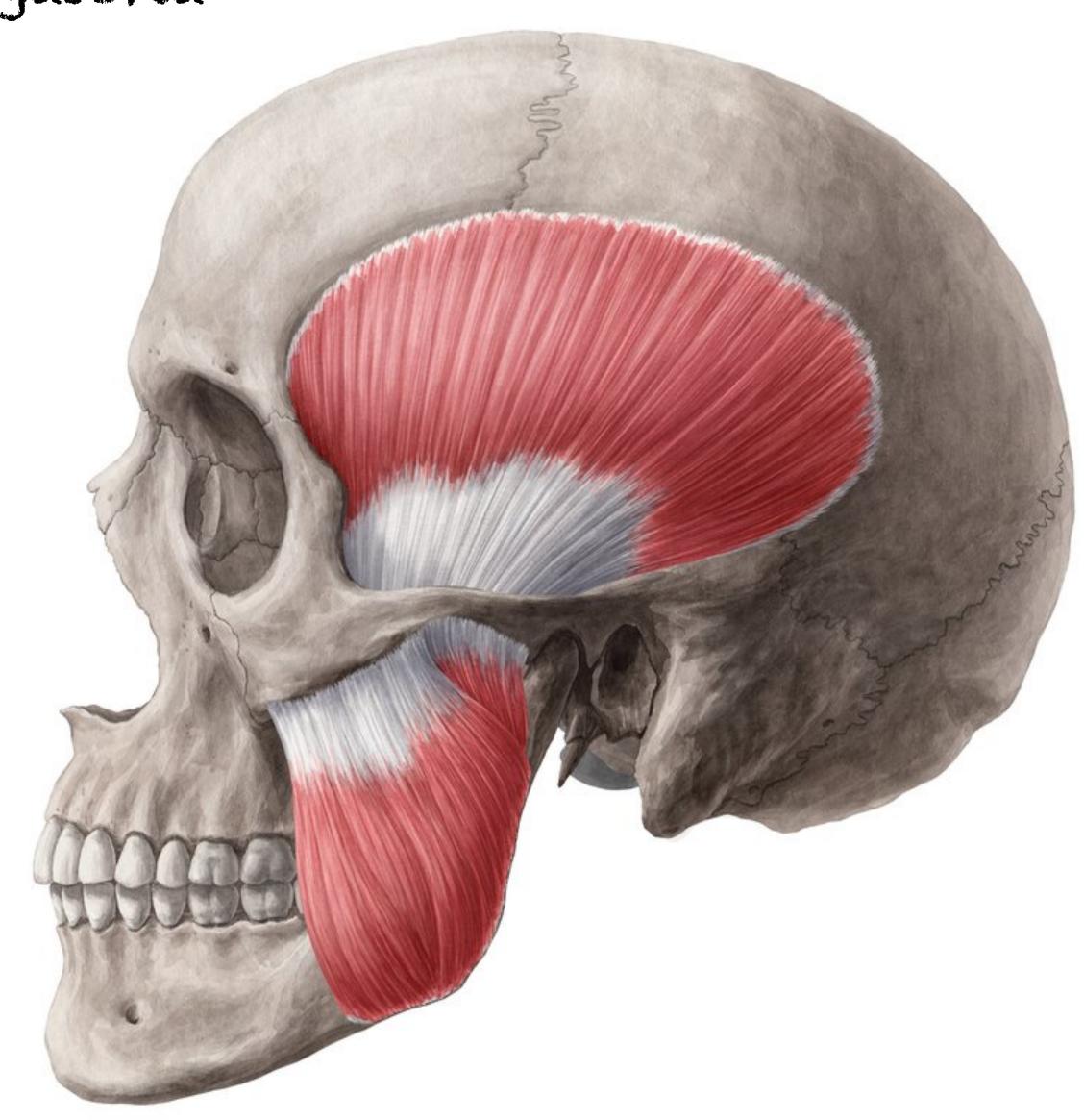
Terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

1ª opção

Terapias conservadoras, não invasivas e reversíveis

Pode envolver diferentes métodos

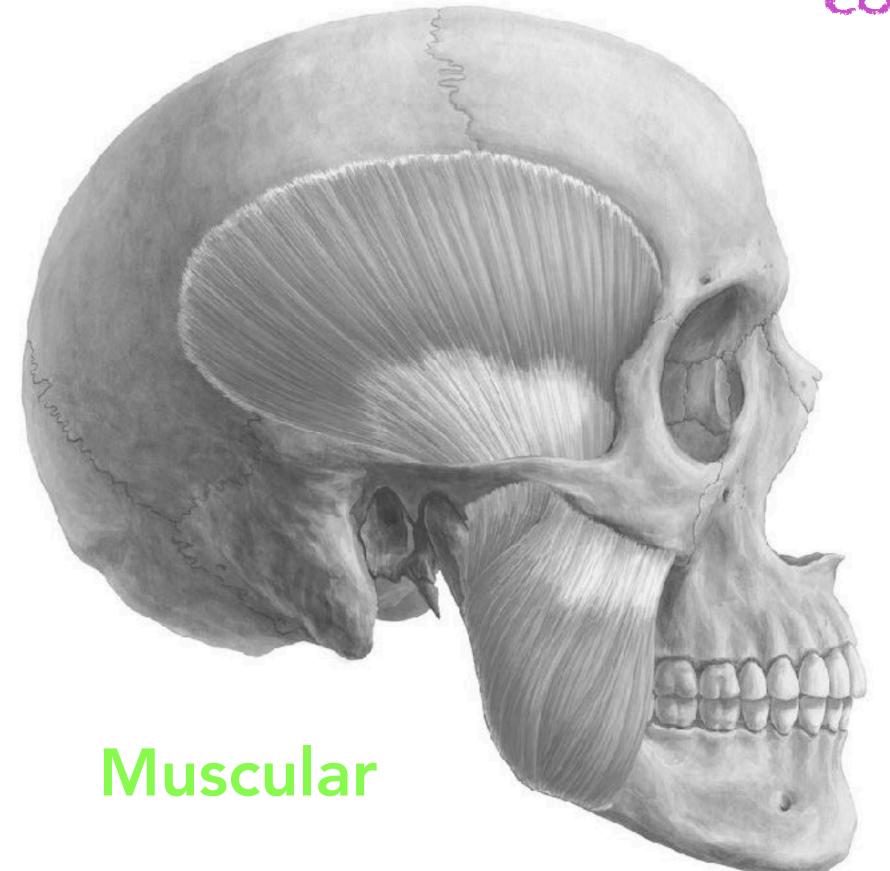
Além de <u>tratar o problema físico</u> deve-se <u>identificar, reduzir ou eliminar</u> os <u>fatores</u> <u>contribuintes</u> e de manutenção da dor muscular



Dores musculares

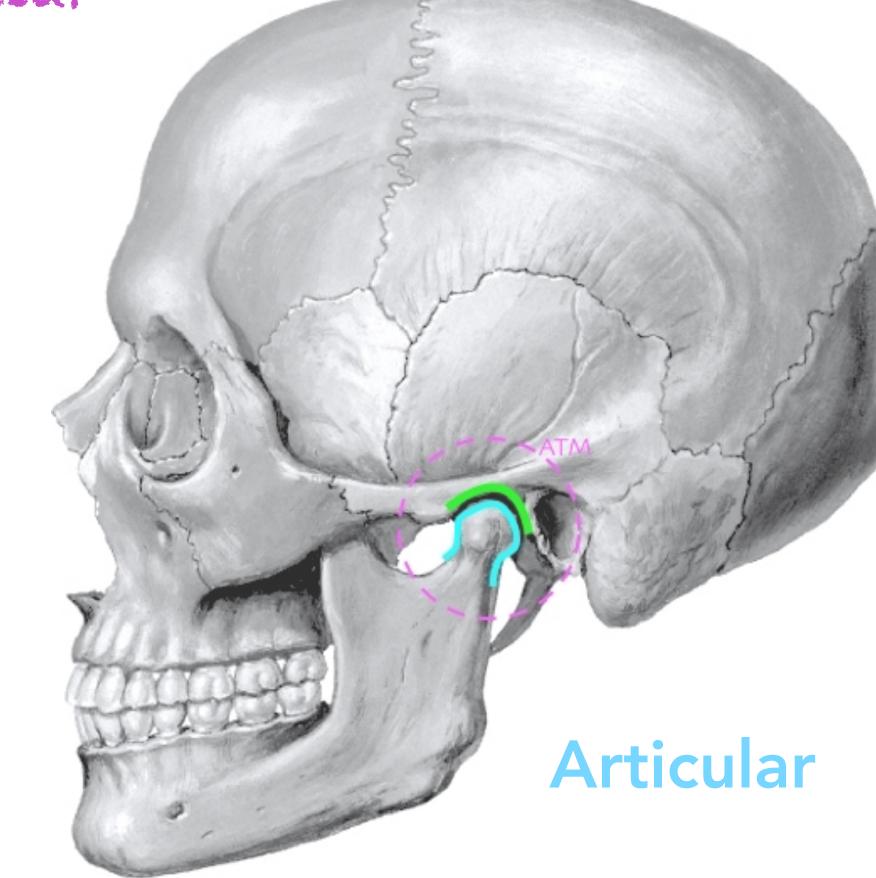
Requerem mais frequentemente <u>tratamento recorrente</u> se comparado à DTM articular





- Caráter flutuante

- Sobretudo se os fatores contribuintes não foram modificados ou eliminados



Terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

Maior dificuldade

talvez não seja escolher a terapia mais adequada, mas sim

educar e encorajar os pacientes a <u>reduzirem fatores</u>

contribuintes ligados ao estilo de vida e aspectos psicossociais

que podem contribuir para a persistência da dor

contrações excessivas

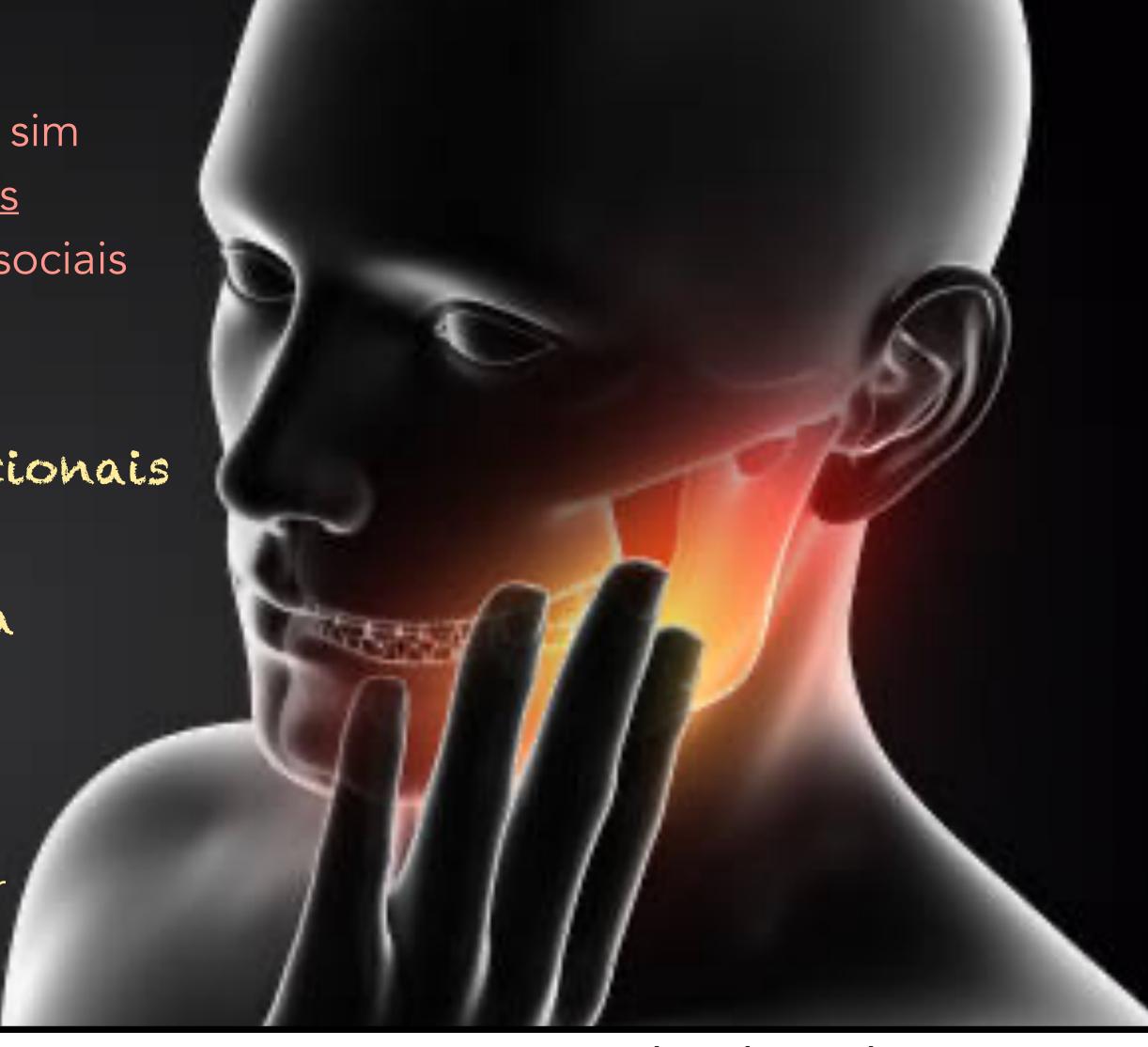
fatores que influenciam o processamento doloroso

- ansiedade
- depressão
- comorbidades dolorosas
 - somatização
 - catastrofização

hábitos parafuncionais

estilo de vida

- nível de atividade física e social
 - dieta
 - sono
- capacidade de lidar com problemas
 - crenças



Terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória.

O profissional deve ser capaz de apresentar **empatia**, <u>motivar</u> e <u>cooperar</u> com o paciente



Terapias dos disturbios da musculatura mastigatória

O tratamento deve englobar terapias que apresentam a melhor evidência científica comprovada

Opções terapêuticas:

- Educação em dor
- Instruções para autocontrole
- Aconselhamentos para modificações comportamentais
 - Terapias físicas
 - Farmacoterapia
 - Dispositivos interoclusais
 - Fisioterapia
 - Farmacoterapia



como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

- Primeiras e principais modalidades indicadas
- Eficazes quando comparadas a qualquer modalidade terapêutica
 - Não apresentam efeitos colaterais
 - Relação risco / benefício favorável



como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

Considerar os fatores comuns em

DTM muscular:

Ansiedade

Catastrofização

E outras condições

crônicas dolorosas

(podem predizer a resposta do paciente à terapia)



como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

Educação em dor 1º e fundamental passo para o sucesso da terapia

- Informação ao paciente sobre seu diagnóstico, fatores relacionados e geralmente o prognóstico favorável

- Informar com empatia e otimismo

- Explicar como funciona o sistema mastigatório e o motivo da dor

- Usar recursos visuais - potencializar entendimento



como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

Quando apropriado

explicar que:

- diagnósticos são benignos
- auto limitantes
- curso evolutivo tente a apresentar sintomas *flutuantes* (necessário atenção ao auto cuidado mesmo após o controle dos sintomas) *evitar terapias invasivas*



como terapias dos distúrbios da musculatura mastigató

Outras informações podem ser agregadas:

Higiene do sono

- Ter horários regulares para dormir e despertar.
 - Evite cochilos diurnos.
 - Ter um ambiente de dormir adequado: limpo, escuro, sem ruídos e confortável.
 - Não fazer uso de álcool ou café, determinados chás (preto) e refrigerantes próximo ao horário de dormir.
 - Evite ingestão de nicotina ao menor de 4 a 6 horas antes de deitar-se. Preferencialmente, evite fumar.



- Evite levar problemas para a cama.
 - Pratique atividades físicas e mentais regularmente.
- Ir para a cama somente na hora de dormir.
- Evite dormir com fome, coma algo leve (fruta, barra de cereal...)
- Realizar atividades repousantes e relaxantes prepatórios para o sono.
- Jantar moderadamente em horário regular e adequado. Evitar ingerir quantidades excessivas de alimentos e líquidos antes de deitar-se.
- Caso não esteja conseguindo dormir, não fique na cama. Evite iluminação forte.
- Não fazer uso de medicamentos para dormir sem orientação médica.

como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

Outras informações podem ser agregadas:

controle do abuso de medicações analgésicas





restrição de drogas

restrição de alimentos estimulantes (cafeína)



como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

EDUCAÇÃO EM DOR

Review > Dent Clin North Am. 2018 Oct;62(4):553-564. doi: 10.1016/j.cden.2018.05.004. Epub 2018 Jul 31.

Musculoskeletal Disorders

Giovana Fernandes ¹, Daniela A G Gonçalves ², Paulo Conti ³

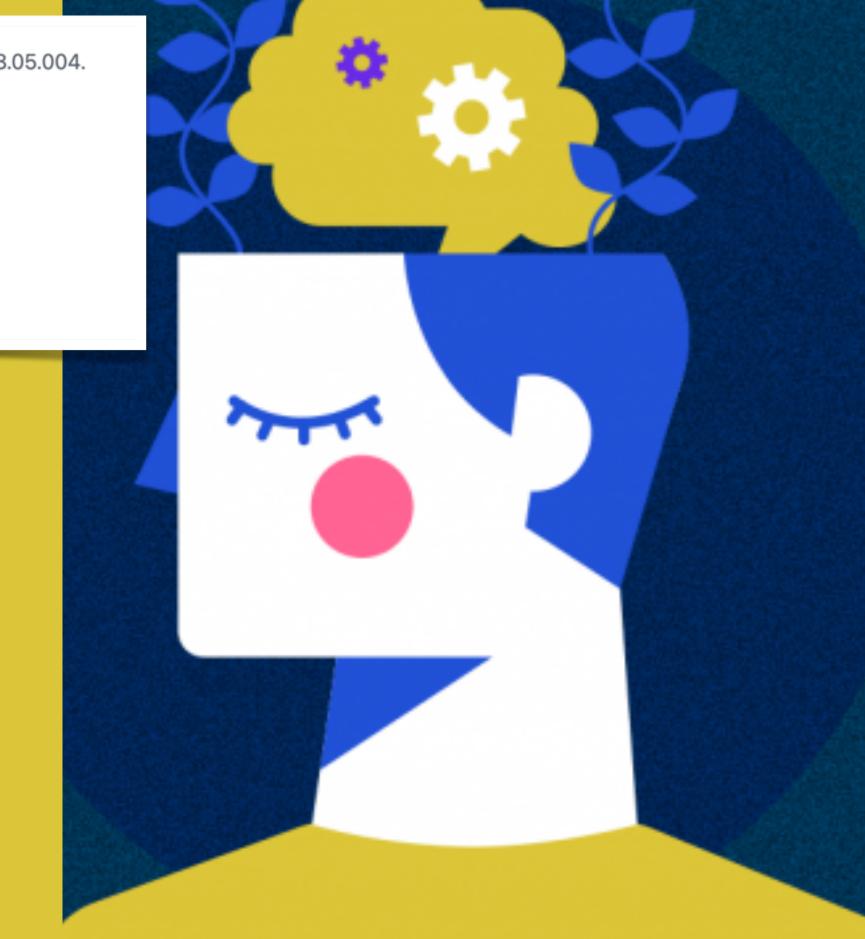
Affiliations + expand

PMID: 30189982 DOI: 10.1016/j.cden.2018.05.004

ADERÊNCIA AO TRATAMENTO

RESPONSABILIDADE DO PACIENTE COM O TRATAMENTO

potencializar resultados



como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

AUTOCUIDADO

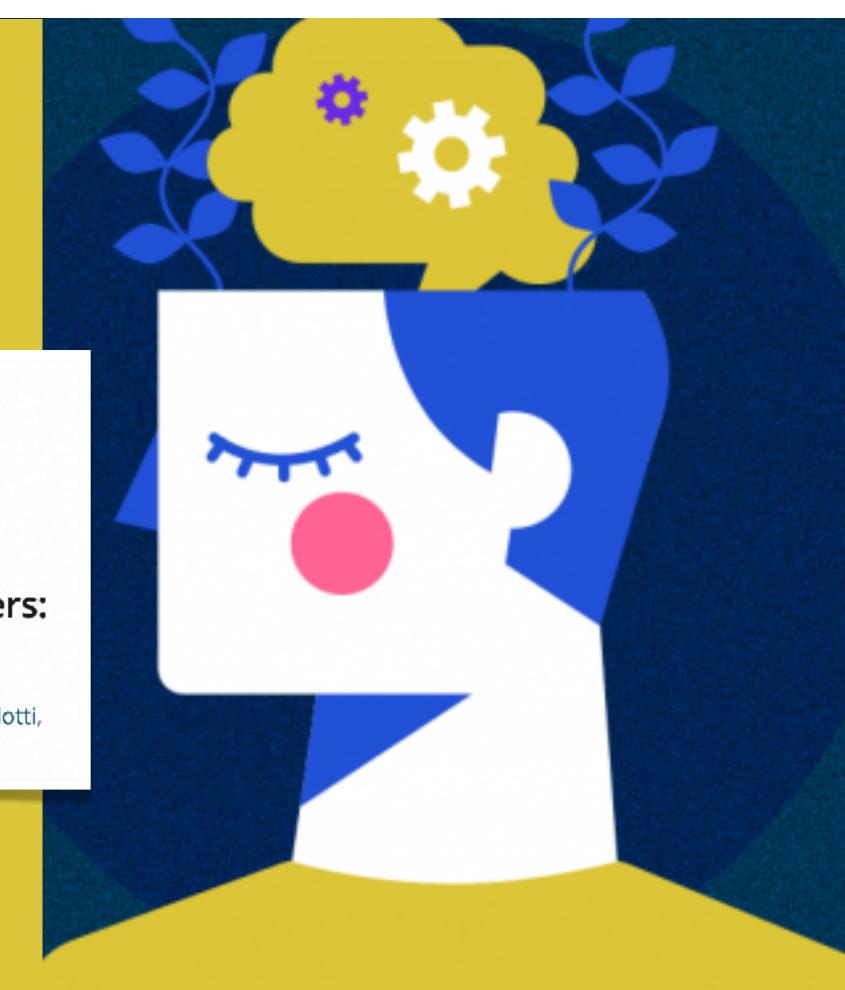
objetivo - cicatrização, redução de dor e prevenção do retorno da sintomatologia

REHABILITATION

Self-management programmes in temporomandibular disorders: results from an international Delphi process

J. Durham ☑, M. Al-Baghdadi, L. Baad-Hansen, M. Breckons, J. P. Goulet, F. Lobbezoo, T. List, A. Michelotti, D. R. Nixdorf, C. C. Peck, K. Raphael, E. Schiffman, J. G. Steele, W. Story, R. Ohrbach

- TERMOTERAPIA
- AUTO MASSAGEM
- EXERCÍCIOS
- CONSELHOS EM DIETA
- IDENTIFICAÇÃO E CONTROLE DOS HÁBITOS PARAFUNCIONAIS



como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

Compressas quentes e unidas

induzir vasodilatação em uma região onde a irrigação sanguínea se tornou escassa levando a falta de oxigenação local que por sua vez acarretou na indução do metabolismo anaeróbico

acúmulo de metabólitos pode provocar dor local e espasmo muscular

região do masseter 10 a 20 min 2 a 3 x ao Stuginski-Barbosa, Silva & Conti, 2022

Finalidade principal - alívio da dor

como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

Automassagem

- Deve ser limitada a localização dos músculos da mastigação tensos ou doloridos
- Não deve ser dolorosa(orientar sobre a pressão)
- Movimentos circulares
 1 a 5 min para cada músculo
 2 a 3 x ao dia (manhã e noite
 após a termoterapia)
- Manter nas primeiras semanas de tratamento



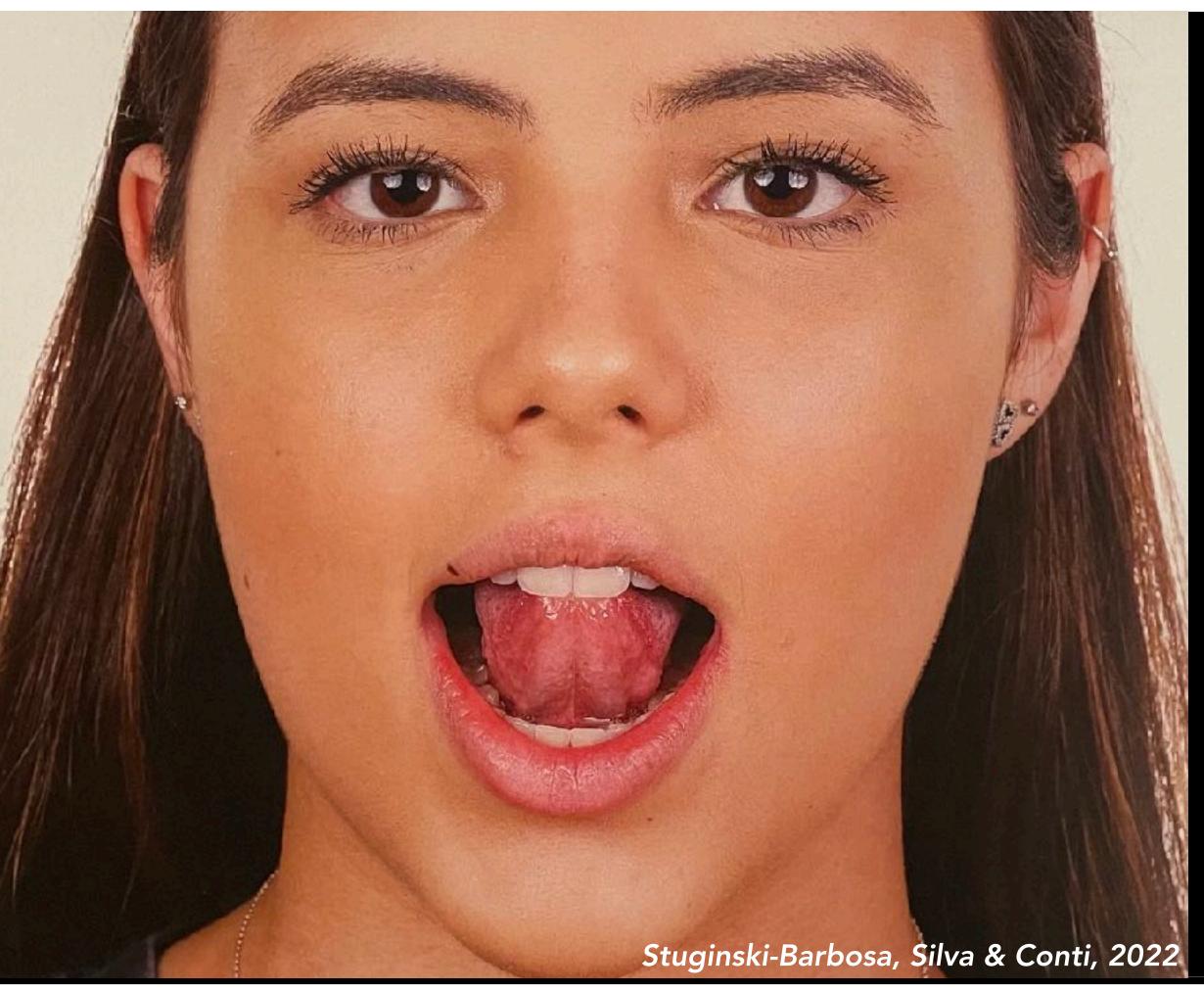
Alongamento

Músculo masseter

Dedo polegar da mão contralateral dentro da boca (movimento de cima para baixo, esticando o músculo para fora)

como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

Exercício de coordenação (posição "n") fechar e abrir em frente ao espelho - auxilia o paciente a aprender a abrir a boca de forma suave e protetora - restaurar movimento



Exercícios mandibulares

São eficazes

Recomendados para mialgia e quando há capacidade restrita de abertura devido à hiperatividade nos músculos

de fechamento da mandíbula

Aconselhamento verbal e por escrito

Por 2 a 3 semanas

A cada sessão avaliar a execução

como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

Alimentação

Paciente com DTM - comum haver alterações alimentares

<u>Antes</u> - indicação dieta pastosa ou líquida - recuperação mais lenta e difícil - cinésiofobia e problemas nutricionais

<u>Atualmente</u> - <u>DIETA LIVRE DE DOR</u>

Revisão após 2 semanas de auto cuidado para reavaliar retorno gradual para alimentação normal



Terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

Estudo OPPERA

Pacientes com alta frequência de HÁBITOS

PARAFUNCIONAIS apresentam chance 16 X maior de apresentar DTM crônica

Justificativa: atividade motora acentuada - o que poderia induzir a hiperexcitabilidade neuronal e com isso a sensibilização central

A intensidade da dor reduz com o controle de hábitos parafuncionais (que podem estar ligados à fatores emocionais)



ORIGINAL RESEARCH
published: 05 March 2019

published: 05 March 2019 doi: 10.3389/fneur.2019.00170



Ecological Momentary Assessment and Intervention Principles for the Study of Awake Bruxism Behaviors, Part 2: Development of a Smartphone Application for a Multicenter Investigation and Chronological Translation for the Polish Version

OPEN ACCESS

Edited by

Wrocław Medical University, Poland

Andre Almeida, Centro de Investigação Interdisciplinar Magdalena A. Osiewicz¹*, Frank Lobbezoo², Alessandro Bracci³, Jari Ahlberg⁴, Jolanta Pytko-Polończyk¹ and Daniele Manfredini⁵

¹ Department of Integrated Dentistry, Dental Institute, Faculty of Medicine, Jagiellonian University Medical College, Cracow, Poland, ² Department of Orofacial Pain and Dysfunction, Academic Centre for Dentistry Amsterdam, University of Amsterdam and Vrije Universiteit Amsterdam, Amsterdam, Netherlands, ³ School of Dentistry, University of Padua, Padua, Italy,

Orientar para identificação, monitoramento e prevenção de qualquer comportamento parafuncional que exacerbe a dor (lembretes, adesivos, aplicativos)

Agulhamento seco / infiltração anestésico

como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

Terapia de pontos gatilhos miofasciais na região de cabeça e pescoço

pode levar á estimulação intramuscular, lesões musculares e em terminações nervosas e vasodilatação

Irrigação local

COMPREENDI



Mediadores de dor Hipóxia

Dessensibilização das terminações nervosas livres e

inibição da disseminação da dor dentro dos músculos

(suspensão da dor)



Agulhamento seco / infiltração anestésico

como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

Técnica

- Localizar e imobilizar o ponto gatilho (PG)
 Higienizar a pele
- 3. Inserção da agulha no PG (1 a 1,5 cm avançar lentamente em ângulo de 30 graus)
- **4.** Estimulação movimentos rítmicos (ruptura mecânica dos tecidos)

Posição supina Cabeça virada para o lado oposto

Tipos Sec

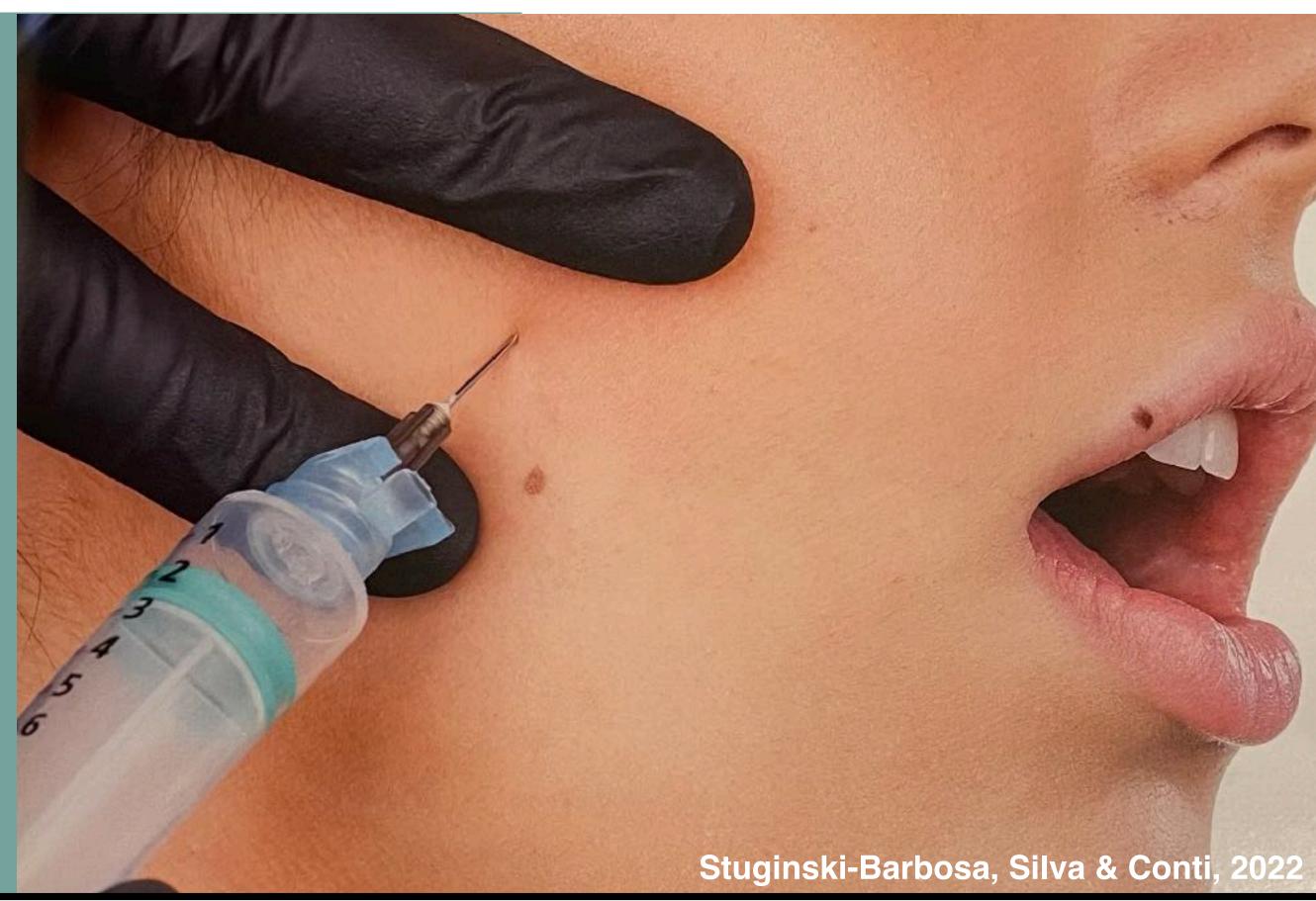
Solução salina

Com anestésicos locais sem vasoconstritor (0,3-0,5 até 1,5 ml -

lidocaína 2%, mepivacaína 3% ou bupivacaína 0,5%)

Corticosteroides

Toxina botulínica



Agulhamento seco / infiltração anestésico como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

músculo temporal - localizar artéria temporal

Cuidado

Agulhamento seco / infiltração anestésico

como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

Técnica

- Spray gelado (30 graus à 45 cm da pele) hemostasia
 Alongamento do músculo
- Aquecimento da musculatura (palma da mão) evitar o resfriamento prolongado dos tecidos musculares

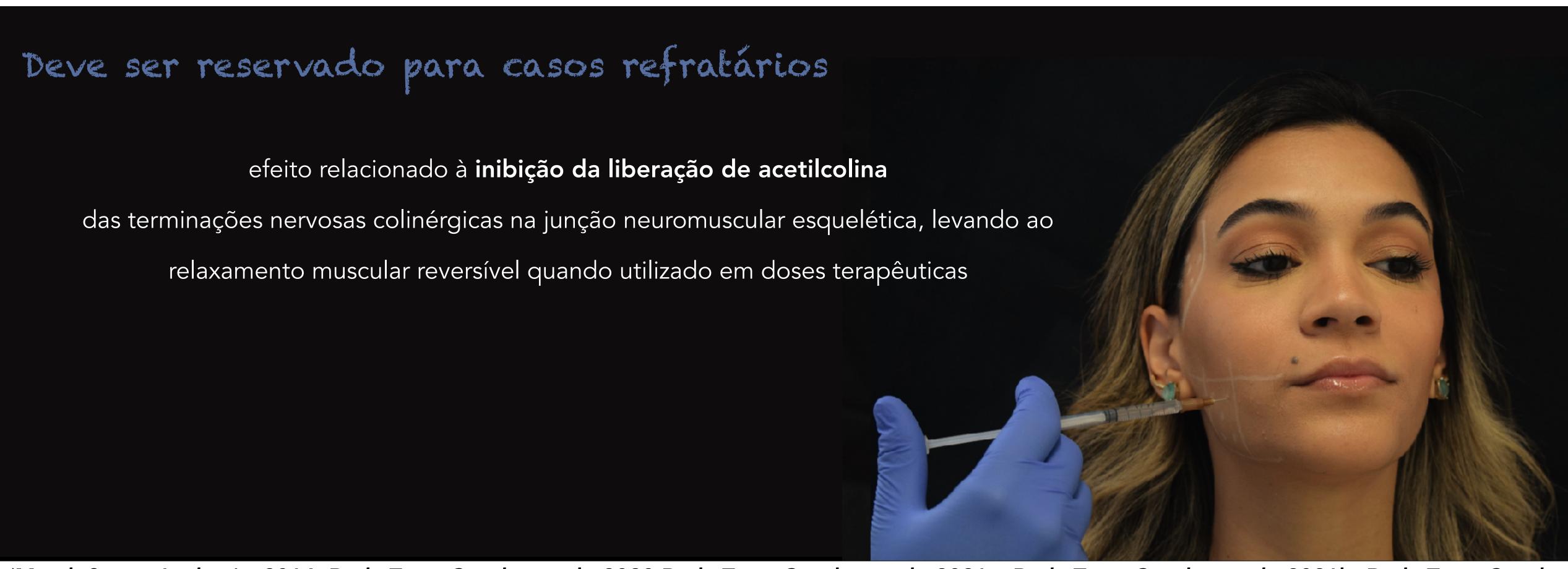
Cuidados

Evitar uso de anti-inflamatório no dia do agulhamento Fazer compressas frias de curta duração A partir do segundo dia - retorno às compressas quentes e úmidas



Toxina botulinica

como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória

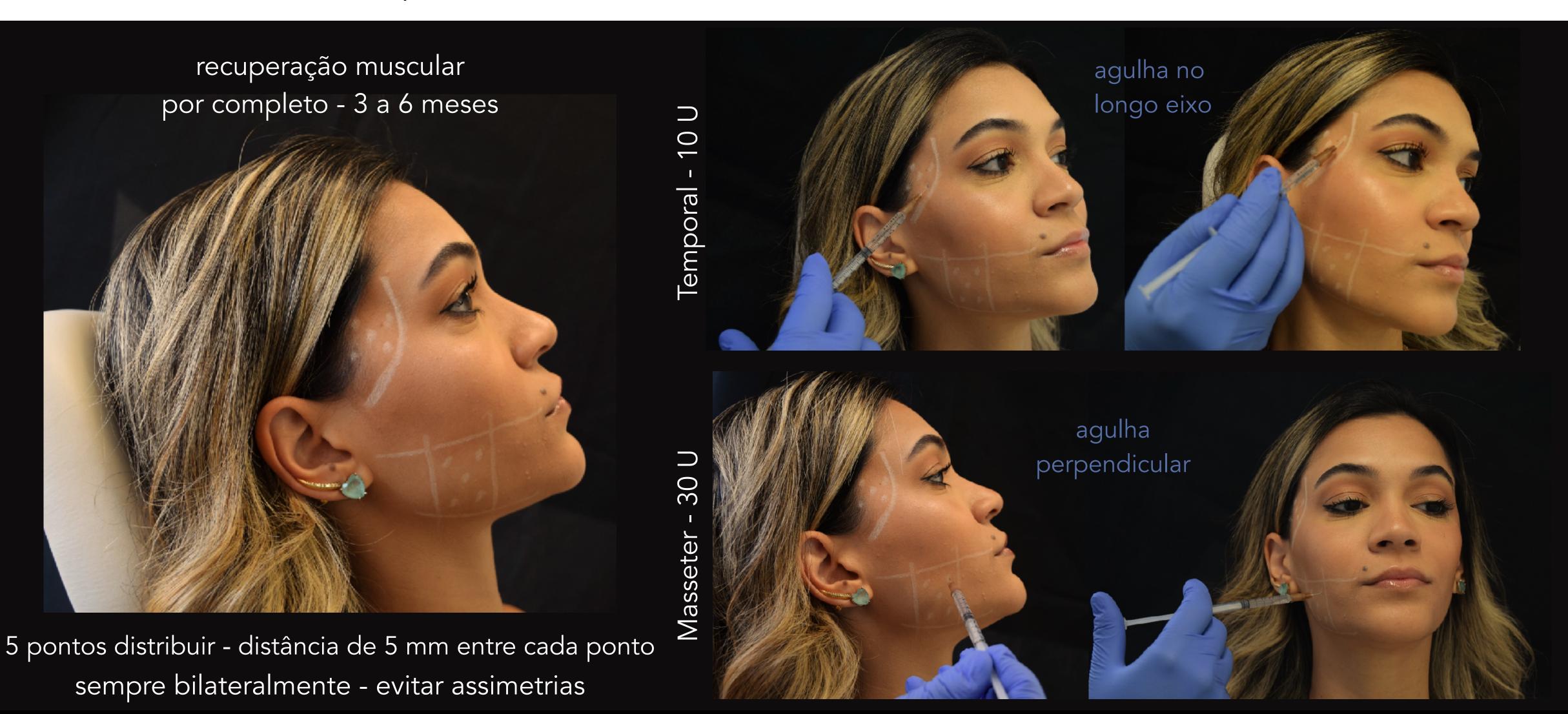


(Matak & Lackovic, 2014; De la Torre Canales et al., 2020 De la Torre Canales et al., 2021a; De la Torre Canales et al., 2021b; De la Torre Canales & Poluha, 2022)

et al., 2022a; De la Torre Canales et al., 2022b; De la Torre Canales & Poluha, 2022)

Toxina botulinica

como terapias dos distúrbios da musculatura mastigatória



(Matak & Lackovic, 2014; De la Torre Canales et al., 2020 De la Torre Canales et al., 2021a; De la Torre Canales et al., 2021b; De la Torre Canales & Poluha, 2022)

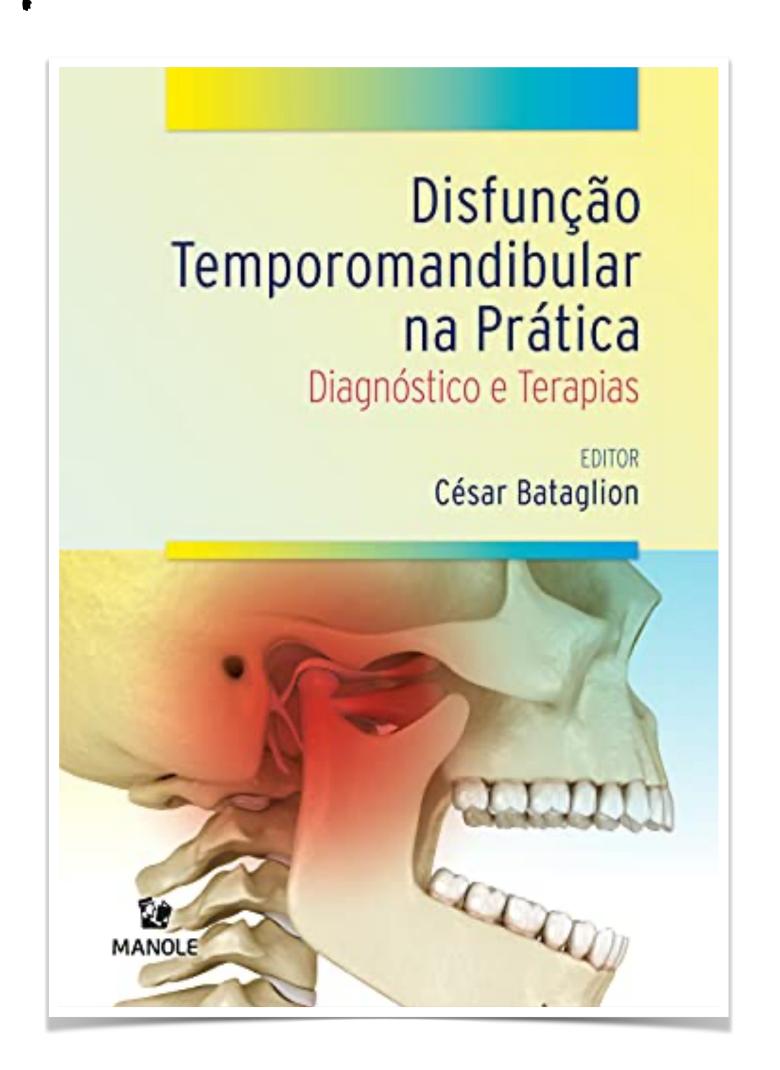
et al., 2022a; De la Torre Canales et al., 2022b; De la Torre Canales & Poluha, 2022)

Modalidades terapêuticas para DTM muscular—

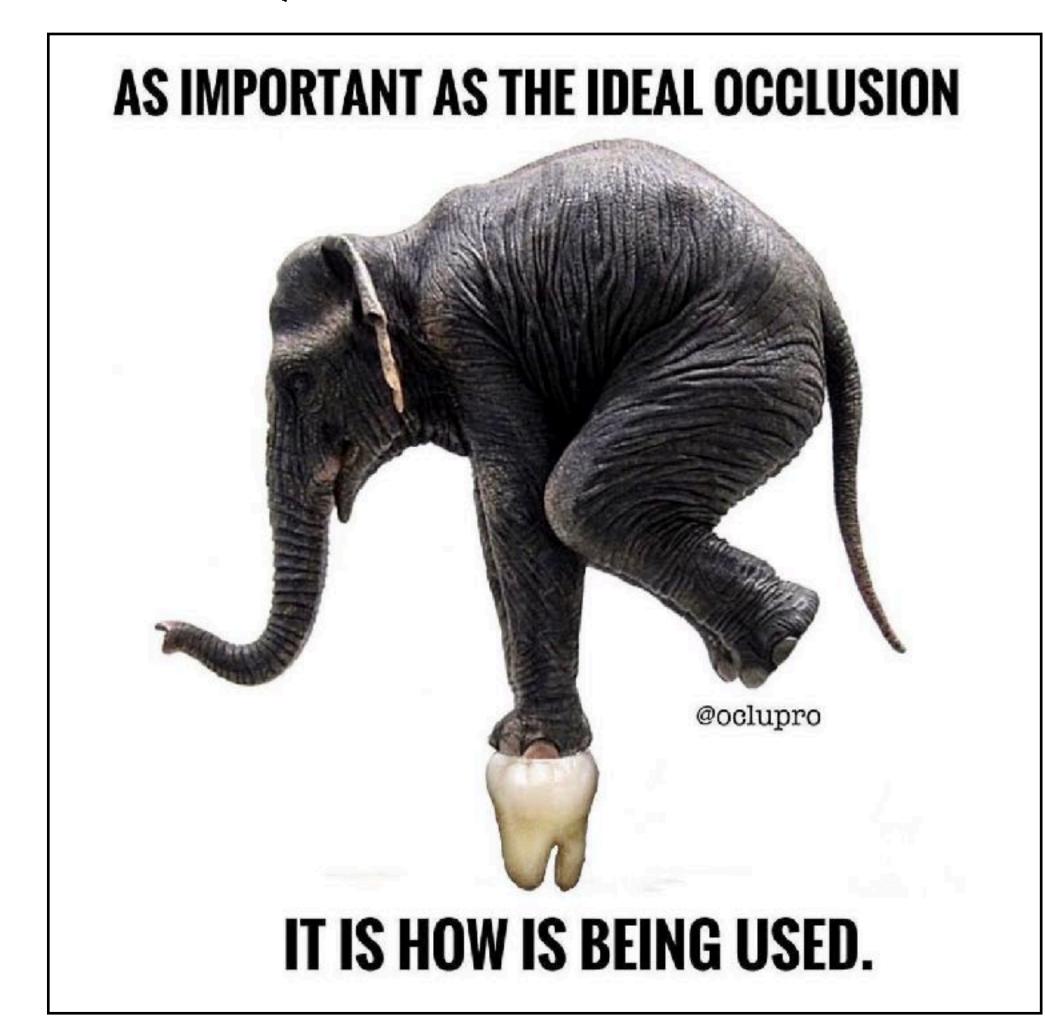
Terapia	Principais efeitos
Educação	- Redução da sobrecarga no sistema - Relaxamento - Redução da atividade muscular
Auto cuidado	- Alívio da dor musculoesquelética - Melhora da coordenação muscular
Termoterapia quente	Vasodilatação
Dispositivo interoclusal	- Estimular a consciência da região orofacial - Aumento aderência do paciente ao tratamento
Estimulação elétrica transcutânea (TENS)	Analgesia
Ultrassom terapêutico	Analgesia
Laserterapia	- Analgesia - Regeneração tecidual
Biofeedback	- Consciência orofacial - Redução da atividade muscular
Agulhamento seco / Infiltração com anestésico	- Promoção de vasodilatação periférica - Estimulação do sistema de modulação de dor endógeno
Medicamentos	- Ciclobenzaprina/tizanidina: promover relaxamento muscular associado ao efeito antinoceptivo - Antidepressivos tricíclicos e inibidores seletivos de receptação de norepinefrina e serotonina: aumentar eficácia do sistema de modulação de dor - Gabapentina/Pregabalina: reduzir hiperexcitabilidade neuronal
Toxina botulínica	- Redução da sensibilização primária, diminuição da atividade muscular?

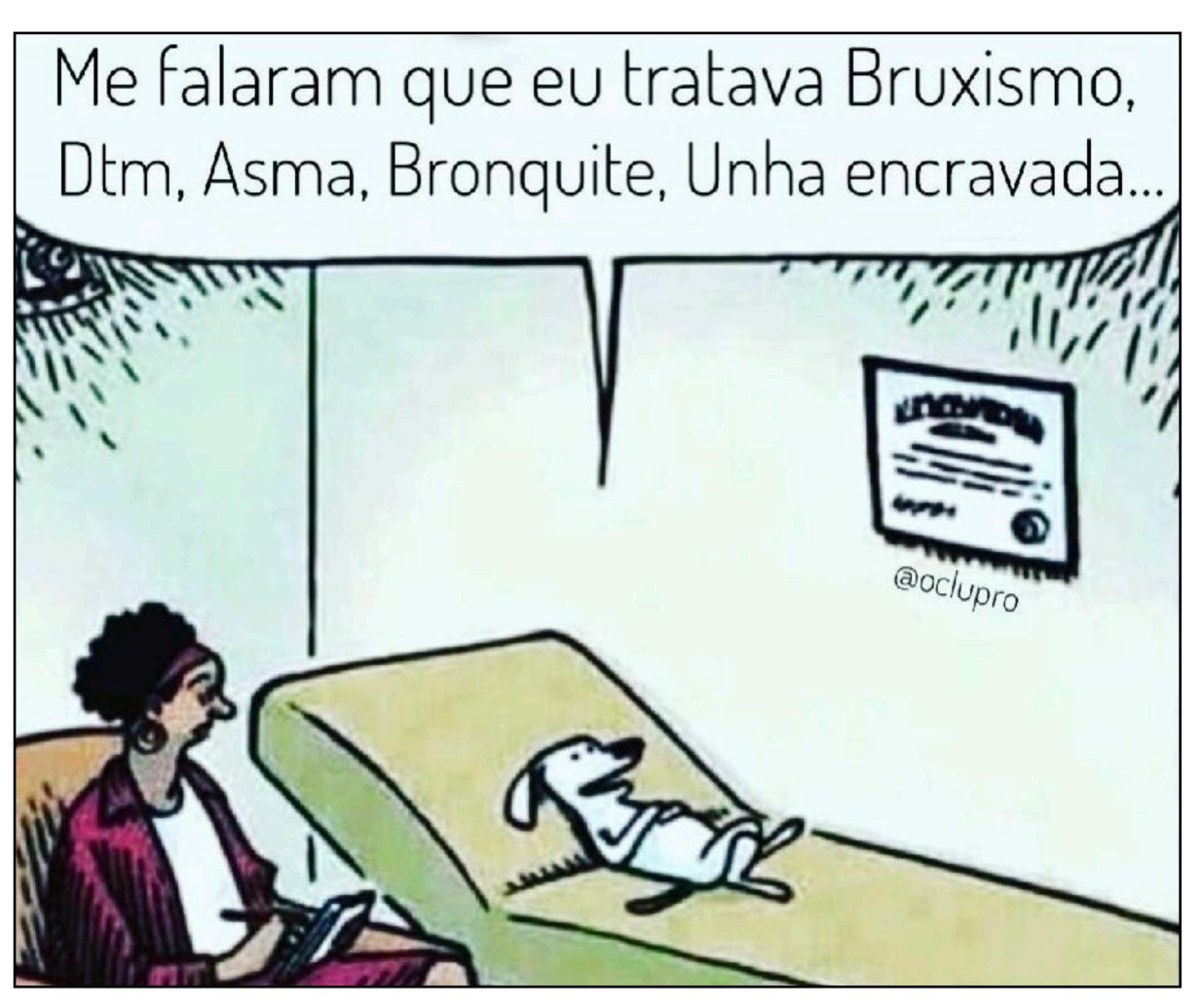
Referências Bibliográficas Principais





Obrigada pela atenção!





A DTM é multifatorial!