



# LITERATURA

TÍTULO: **ÁCIDO DESOXCÍLICO**

Página 1 de 3

## SUGESTÃO DE FÓRMULA

Ácido Desoxicólico..... 20mg  
Buflomedil..... 10mg  
Lidocaína..... 10mg  
Veículo.....qsp..... 2 ml  
pH= 7,0

## FARMACOLOGIA E MECANISMO DE AÇÃO

O ácido desoxicólico afeta negativamente o metabolismo dos adipócitos atuando na perda de viabilidade celular, na ruptura das membranas celulares e na ruptura da arquitetura da célula de gordura. Por ser irritante ao tecido adiposo, é responsável por causar a lise dos adipócitos e a remoção permanente do mesmo; além de causar estresse oxidativo ao tecido subcutâneo que contribui para danos na membrana trazendo bons resultados no combate da gordura localizada.

Acredita-se que o tecido adiposo pelas suas características seja mais sensível ao ácido desoxicólico do que outros tecidos.

Em um modelo de estudo em ratos, a injeção de ácido desoxicólico reduziu a expressão de mRNA e DNA de alguns hormônios associado ao tecido adiposo, tais como, resistina, leptina e adiponectina. Os genes relacionados à lipólise, no entanto, foram diminuídos incluindo lipase sensível a hormônios (HSL) e outras lipases bem como a perilipina e o PPAR-g (receptor ativado por proliferadores de peroxissoma gama).

Estudos demonstraram que o ácido desoxicólico pode destruir os adipócitos por três formas:

1. como agentes causadores de necrose;
2. por mobilização dos ácidos graxos de dentro do adipócito e;
3. na forma cristalina, causar dano celular pela perfuração das membranas biológicas.

Além desses processos, existem três mecanismos de retração da pele que foram observadas: as inflamações difusas intradérmicas na pele e angiogênese na região de tratamento, além de ablação focal das gorduras subcutâneas que se estende até a camada basal da derme.

Não foram relatadas alterações nas enzimas hepáticas ou danos sistêmicos além da região do tratamento imediatamente após a injeção.

O ácido desoxicólico possui uma estrutura anfifílica e a habilidade de facilitar a emulsificação de líquidos imiscíveis ao reduzir a tensão superficial na sua interface. Devido a essa propriedade, o ácido desoxicólico possui a capacidade de se ligar à bicamada fosfolipídica das membranas celulares levando ao rompimento da membrana e à morte da célula.



# LITERATURA

TÍTULO: **ÁCIDO DESOXCÍLICO**

Página 2 de 3

## INDICAÇÕES

- Melhorar a aparência da convexidade moderada a grave, ou volume associado à gordura submental em adultos.
- Redução no volume da gordura submental.

## REAÇÕES ADVERSAS

A utilização do ácido desoxicólico pode estimular a expressão de genes relacionados à inflamação (citocinas e quimiocinas).

- Reações mais comuns: hematoma/equimose, edema, eritema, dor, ardor ou sensibilidade no local de aplicação, dormência, sensação de aperto e prurido.
- Reações menos comuns: cefaléia, dor orofaríngea, hipertensão, náusea, disfagia, hemorragia.

## CONTRA INDICAÇÕES

É contra indicado na presença de infecção nos locais de injeção e/ou pacientes com hipersensibilidade ao ácido desoxicólico ou a qualquer um dos componentes da fórmula.

## PRECAUÇÕES

- Não deve ser injetado no ramo mandibular marginal do nervo facial ou em áreas próximas a ele devido à possíveis manifestações de sorriso assimétrico ou parestesia.
- Evitar o uso em pacientes com histórico de disfagia pois o princípio ativo pode exacerbar a condição.
- Devido à possibilidade de hematoma/equimose, deve ser utilizado com cautela em pacientes com anormalidades de sangramento ou que estiverem sendo tratados atualmente com terapia antiplaquetária ou anticoagulante, pois pode ocorrer sangramento ou hematoma excessivo.
- Para evitar possível dano tecidual, não deve ser injetado no interior ou próximo (1 – 1,5 cm) às glândulas salivares, linfonodos e músculos.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Geremia, K.; Fontanive, T.; Mascarenhas, Marcello. The effect of sodium deoxycholate in the treatment of localized fat : review of study. *Ciência em Movimento | Reabilitação e Saúde* | n. 38 | vol. 19 | 2017.



# LITERATURA

**TÍTULO: ÁCIDO DESOXICÓLICO**

Página 3 de 3

Wollina, U.;Goldman, A. ATX-101 for reduction of submental fat ATX-101 for reduction of submental fat. Expert Opinion on Pharmacotherapy. Volume 16, 2015 - Issue 5.

Belkya - Solução Injetável de Ácido Desoxicólico. Bula para o Profissional de Saúde. Allergan Produtos Farmacêuticos Ltda.