



LITERATURA

TÍTULO: **DESOXICOLATO DE SÓDIO**

Página 1 de 2

SUGESTÃO DE FÓRMULA

Desoxicolato de sódio.....6%, 2,44%
Veículo.....qsp.....2ml, 5ml ou 10ml

FARMACOLOGIA

O desoxicolato de sódio também conhecido como ácido desoxicólico é um ácido biliar presente na bílis humana, que atua como detergente para emulsificação das gorduras ingeridas na dieta. Tem efeito sobre as proteínas das membranas celulares, comportando-se como um detergente aniônico em concentrações relativamente baixas (1%).

Em farmacologia se emprega como agente coadjuvante para solubilizar medicamentos de uso intravenoso e parenteral, também usado como reforçador de absorção permitindo uma maior disponibilidade do fármaco no seu sítio de ação e na produção de alguns tipos de vacinas.

MECANISMO DE AÇÃO

Devido às suas propriedades farmacológicas antes citadas, há em andamento estudos que mostram a eficiência da utilização de desoxicolato de sódio em redução de gordura localizada, quando aplicado por via subcutânea direto no tecido adiposo. O mecanismo de ação do desoxicolato de sódio ainda não é muito conhecido mas o que se sabe é que ele é responsável por agir na membrana das células adipócitas promovendo sua lise. O rompimento da membrana libera ácidos graxos que vão reagir com o desoxicolato.

INDICAÇÕES

O desoxicolato é recomendado para pessoas que estão no peso normal mas têm gordura localizada, ou que estão apenas um pouco acima do peso. É indicado também para pacientes que se submeteram a lipos, vibrolipos, hidrolipos ou outros tratamentos para redução de gordura e não ficaram satisfeitas com os resultados. As injeções podem ser aplicadas em qualquer parte do corpo, inclusive na face. Ou seja, gorduras localizadas na barriga, culotes, coxas, costas, papada, lipomas são os locais mais indicados para aplicação.

PRECAUÇÕES

O uso inadequado de desoxicolato de sódio, em altas dosagens, pode induzir a ocorrência de pancreatite aguda, apoptose, edema e liberação de prostaglandinas E2.

Deve-se também tomar o cuidado de sempre aplicá-lo subcutaneamente, uma vez aplicado intradérmico podem ocorrer nódulos doloridos que demoram de 7 a 10 dias para desaparecerem, e em casos mais graves pode ocorrer inflamação do tecido conjuntivo podendo levar à necrose tecidual.



LITERATURA

TÍTULO: **DESOXICOLATO DE SÓDIO**

Página 2 de 2

REAÇÕES COMUNS

Os pacientes sentem dor de média intensidade que dura de dois a três dias e se inicia algumas horas após a aplicação. Também há inchaço no local tratado que dura até aproximadamente cinco dias. Pode aparecer coceira no dia da aplicação ou quatro a cinco dias depois, mas não é alergia e sim uma reação ao medicamento que passa espontaneamente pelo tecido subcutâneo.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

1. Dermatol Surg. 2004 Jul;30(7):1001-8. Detergent effects of sodium deoxycholate are a major feature of an injectable phosphatidylcholine formulation used for localized fat dissolution. Rotunda AM, Suzuki H, Moy RL, Kolodney MS. Source: Division of Dermatology, University of California Los Angeles, David Geffen School of Medicine, Los Angeles, California, USA;
2. Dermatol Surg. 2007 Feb;33(2):178-88; discussion 188-9. Action of sodium deoxycholate on subcutaneous human tissue: local and systemic effects. Yagima Odo ME, Cucé LC, Odo LM, Natrielli A. Source: Department of Dermatology, School of Medicine, University of Santo Amaro, São Paulo, Brazil. marina.odo@uol.com.br;
3. Dermatol Surg. 2008 Jan;34(1):60-6; discussion 66. Epub 2007 Dec 5. Phosphatidylcholine and sodium deoxycholate in the treatment of localized fat: a double-blind, randomized study. Salti G, Ghersetich I, Tantussi F, Bovani B, Lotti T. Source: Centro Chirurgico Florence, Florence, Italy. giosal@fol.it;
4. Dermatol Surg. 2009 May;35(5):792-803. Epub 2009 Apr 6. Randomized double-blind clinical trial of subcutaneously injected deoxycholate versus a phosphatidylcholine-deoxycholate combination for the reduction of submental fat. Rotunda AM, Weiss SR, Rivkin LS. Source: David Geffen School of Medicine, University of California at Los Angeles, 90095, USA
5. J Am Acad Dermatol. 2005 Dec;53(6):973-8. Epub 2005 Oct 19. Lipomas treated with subcutaneous deoxycholate injections. Rotunda AM, Ablon G, Kolodney MS. Source: Division of Dermatology, University of California Los Angeles, David Geffen School of Medicine, Los Angeles, California, USA. arotunda@hotmail.com
6. Gupta A, Lobo C, Singh S, Robertson M, Akadiri OA, Malhotra G, Jackson IT; *Actions and comparative efficacy of phosphatidylcholine formulation and isolated sodium deoxycholate for different cell types*, Aesthetic Plast Surgery 2009 May;33(3):346-52. Epub 2009 Feb 7.