

CUTANIA® Zn-Spray

CUTANIA® Zn-Gel



Solução Dermatológica Calmante, Antiséptica e Cicatrizante de Elevada Segurança para Cães, Gatos, Animais Exóticos e Cavalos

Ficha Técnica

Composição:

	Zn-Spray	Zn-Gel
Gluconato de Zinco	1%	1%
L-lisina	1%	1%
Taurina	0,5%	0,5%
Carboximetilcelulosa	0,5%	qb*

*Obter uma viscosidade de 800-1.400 cPs.

Propriedades e Mecanismo de Ação:

CUTANIA® Zn-Spray e CUTANIA® Zn-Gel são duas soluções dermatológicas de base aquosa e pH neutro, não irritantes, com ação calmante, antiséptica e cicatrizante, de elevada segurança, para o cuidado e manejo de feridas e dermatites localizadas em cães, gatos, exóticos e cavalos. O complexo formado por gluconato de zinco, lisina e taurina proporciona zinco altamente biodisponível nas camadas mais profundas da epiderme, criando um ambiente que favorece a sua cura natural. O zinco possui uma ação antipruriginosa, cicatrizante, antimicrobiana e anti-inflamatória. Lisina e taurina formam um complexo que estabiliza o íon de zinco melhorando a sua biodisponibilidade. A carboximetilcelulose é muco-adesiva e proporciona um maior tempo de contacto do produto com a superfície da pele.

O **Zinco** é um fator essencial em mais de 300 reações enzimáticas, muitas das quais intervêm na regeneração da matriz extra-celular, nos processos de cicatrização, na reparação de tecido conjuntivo, na inflamação e no crescimento celular.

Administrado topicamente, tem efeitos benéficos sobre o tratamento de feridas, independentemente dos níveis sistémicos de zinco do indivíduo estudado (*M.S. Agren, 1990*). Num estudo em humanos, o óxido de zinco tópico acelerou a cura de úlceras diabéticas nas pernas (*H.E. Stromberg, 1984*). Em suínos e ratos, a aplicação tópica de óxido de zinco melhorou a reepitelização das feridas de espessura parcial e completa, e foi tão eficaz como a estreptoquinase-estreptodornase na eliminação de tecido necrótico de úlceras de pressão (*M.S. Agren et H.E. Stromberg, 1985; M.S. Agren et col, 1999; M. Kietzman, 1999*).

Incorporado em um penso oclusivo, o zinco diminuiu a reação inflamatória típica que se observa durante a formação de tecido de granulação (*L. Wetter et col, 1986*); o zinco reduziu ainda a expressão de certos mediadores inflamatórios devido à exposição dos queratinócitos ao níquel, um alérgeno responsável por alguns casos de dermatite por contacto (*I. Sainte-Marie et col, 1998*).

Demonstrou-se ainda que o zinco, aplicado topicamente, possui propriedades antimicrobianas, por exemplo pastilhas de gluconato de zinco diminuem a duração dos sintomas de gripe e a sua eficácia aumenta com o tempo de permanência da pastilha na boca (*B.H. McElroy et S.P. Miller, 2002; R.B. Turner et W.E. Cetnarowski, 2000; S. Marshall, 1998*), e um estudo in vitro demonstrou que o vírus do Herpes simples inativou-se após o tratamento com gluconato de zinco (*M. Arens et S. Travis, 2000*). Existem várias teorias que explicam a ação antibacteriana do zinco; como o Tris-EDTA e a sulfadiazina argéncia, o zinco exerce uma ação quelante sobre as células (*T.J. McCarthy et col, 1992*); por outro lado, foi sugerido que o zinco se une às membranas dos microorganismos, retardando a divisão celular (*L.L. Radke et col, 1994*); finalmente provou-se que as bactérias Gram+ são mais susceptíveis ao zinco do que las Gram- provavelmente devido à diferente estrutura proteica das suas paredes celulares (*Södeberg et al*).

A **Taurina** tem uma ação quelante sobre compostos de enxofre que produzem o mau odor.



Características

Ação calmante – Alivia o prurido e mal-estar

Estimula a cicatrização da pele lesada e restaura o seu microambiente natural

Atividade antisséptica comprovada, particularmente contra Gram+

Potencia a regeneração folicular

Restaura o efeito barreira da pele

Ação desodorizante

pH neutro – Não irrita

Não contém antibióticos ou corticoides – Não produz resistências nem efeitos secundários dérmicos ou sistémicos

Cães, gatos, animais exóticos e cavalos

Solução aquosa e incolor – Não mancha superfícies nem tecidos

Dose baixa – Menor custo diário

CUTANIA® Zn-Spray

CUTANIA® Zn-Gel

Solução Dermatológica Calmante, Antisséptica e Cicatrizante de Elevada Segurança para Cães, Gatos, Animais Exóticos e Cavalos

Ficha Técnica

Indicações:

Gerais:

- Feridas, lacerações, abrasões, etc.
- Cicatrização pós-cirúrgica.
- Queimaduras solares, térmicas, químicas e radiológicas.
- Como antipruriginoso coadjuvante à terapia com antibióticos ou esteroides tópicos ou orais; ou em alterações crônicas da pele, naqueles animais em que é necessário reduzir a sua utilização.
- Processos dermatológicos que produzem alopecia, hipotricose e/ou lento crescimento do pêlo.

Cães e gatos:

- Atopias e outros transtornos da pele que envolvam prurido.
- Dermite das pregas (lábios, face, tronco, vulva, ânus, etc.).
- Pododermatite.
- Equizemas húmidos.
- Granulomas por lambedura.
- Acne felino.
- Lesões nas almofadinhas...

Exóticos:

- Dermatites
- Pododermatites.
- Picar ou arrancar de penas.
- Queimaduras (lâmpadas)...

Cavalos:

- Dermite estival.
- Roçaduras da silha, cabeçada, etc.
- Queimaduras solares...

Modo de Aplicação:

1. Limpe e seque a pele a tratar.
2. Pulverize (Zn-Spray) ou aplique (Zn-Gel) numa fina camada sobre a pele afetada duas vezes por dia. As áreas afetadas podem ser protegidas por penso ou permanecer expostas, e devem ser reavaliadas a cada 7-10 dias.

Segurança: CUTANIA® Zn-Spray y CUTANIA® Zn-Gel são produtos muito seguros em cães, gatos, animais exóticos e cavalos. De pH neutro, não são irritantes nem produzem ardor pelo que podem utilizar-se mesmo quando a pele está severamente irritada ou ulcerada. Não contêm antibióticos ou corticoides pelo que não produzem resistências, nem existe risco de efeitos secundários dérmicos ou sistêmicos, inclusive quando se utilizam durante períodos prolongados. Não interferem com os testes de alergia.

Advertências: Guarde a embalagem bem fechada, em um local fresco, seco, protegido da luz solar e fora do alcance das crianças e dos animais.

Apresentação:

- CUTANIA® Zn-Spray: 59 ml e 118ml.
- CUTANIA® Zn-Gel: 59 ml.

Bibliografia:

- Adams SE, Theobald AJ, Jones NM, Brading MG, Cox TF, Mendez A, Chesters DM, Gillam DG, Hall C, Holt J. The effect of a toothpaste containing 2% zinc citrate and 0.3% Triclosan on bacterial viability and plaque growth in vivo compared to a toothpaste containing 0.3% Triclosan and 2% copolymer. Int Dent J 2003 Dec;53(6 Suppl 1):398-403.



VetNova

CUTANIA® Zn-Spray

CUTANIA® Zn-Gel



Solução Dermatológica Calmante, Antisséptica e Cicatrizante de Elevada Segurança para Cães, Gatos, Animais Exóticos e Cavalos

Ficha Técnica

- Agren MS. Studies on zinc in wound healing. *Acta Derm Venereol Suppl* 1990;154:1-36.
- Agren MS, Chvapil M, Franzen L. Enhancement of re-epithelialization with topical zinc oxide in porcine partial-thickness wounds. *J Surg Res* 1999;50:101-105.
- Agren MS, Stromberg HE. Topical treatment of pressure ulcers. A randomized comparative trial of Varidase and zinc oxide. *Scand J Plast Reconstr Surg* 1985;19:97-100.
- Arens M, Travis S. Zinc salts inactivate clinical isolates of herpes simplex virus in vitro. *J Clin Microbiol* 2000;38:1758-1762.
- Baqui AH, Black RE, Arifeen EI, Yunus M, Chakra-borty J, Ahmad S, et al. Effect of zinc supplementation started during diarrhea on morbidity and mortality in Bangladeshi children: community randomized trial. *BMJ* 2002;325:1059.
- Bhutta ZA, Bird SM, Black RE, Brown KH, Gardner JM, Hidayat A, et al. Zinc Investigators' Collaborative Group. Therapeutic effects of oral zinc in acute and persistent diarrhea in children in developing countries: pooled analysis of randomised controlled trials. *Am J Clin Nutr* 2000;72:1516-22.
- Canani R, Ruotolo S. The Dawning of the "Zinc Era" in the Treatment of Pediatric Acute Gastroenteritis Worldwide? *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2006;42:253-5.
- Clarke DE. Clinical and microbiological effects of oral zinc ascorbate gel in cats. *J Vet Dent* 2001;18:177-83.
- Crane JK, Hoque KM. Zinc for Infectious Diarrhea in Developed Countries: Should We Be Sprinkling Our Own Lawns? *Journal of Pediatric Gastroenterol Nut* 2008;46:484-5.
- Crane JK, Naeher TM, Shulgina I, Zhu C, Boedeker EC. Effect of zinc in Enteropathogenic Escherichia coli infection. *Infect Immun* 2007;75:5974-84.
- Faruque AS, Mahalanabis D, Haque SS, Fuchs GJ, Habte D. Double-blind, randomized, controlled trial of zinc or vitamin A supplementation in young children with acute diarrhea. *Acta Paediatr* 1999;88:154-60.
- Hoque KM, Binder HI. Zinc in the treatment of acute diarrhea: Current status and assessment. *Gastroenterology* 2006;130:2201-5.
- Iwalokun BA, Bakare S. Comparative sensitivity to Zinc Sulphate of Shigella isolates recovered from Nigerian children with low and marginal plasma zinc concentrations. *J Pediatr Infect Dis* 2008;3:167-74.
- Kietzman M. Improvement and retardation of wound healing: effects of pharmacological agents in laboratory animal studies. *Vet Derm* 1999;10:83-88.
- Kneist W, Hempel B, Borelli S. [Clinical double-blind trial of topical zinc sulfate for herpes labialis recidivans]. *Arzneimittelforschung* 1995 May;45(5):624-6.
- Larson CP, Hoque AM, Larson CP, Khan AM, Saha UR. Initiation of zinc treatment for acute childhood diarrhea and risk for vomiting or regurgitation: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *J Health Popul Nutr* 2005;23:311-9.
- Lee SS, Aprecio RM, Zhang W, Arambula M, Wilkins KB, Stephens JA, Kim JS, Li Y. Antiplaque/antigingivitis efficacy and safety of a cetylpyridinium chloride/zinc gluconate mucoadhesive gel. Results of a 6-month clinical trial. *Compend Contin Educ Dent* 2008 Jun;29(5):302-4, 306, 308 passim.
- MacMillan AD, Nelson DL, Munger RJ, Wolf ED, Scagliotti RH, Bellhorn RW, Shaw D, Schmidt G, Dice PF. Efficacy of zinc citrate ascorbate for treatment of canine cataracts. *J Am Vet Med Assoc* 1989 Jun 1;194(11):1581-2.
- Marshall S. Zinc gluconate and the common cold. Review of randomized controlled trials. *Can Fam Physician* 1998;44:1037-1042.
- McCarthy TJ, Zeelie JJ, Krause DJ. The antimicrobial action of zinc ion/antioxidant combinations. *J Clin Pharm Ther* 1992;17:51-54.
- McElroy BH, Miller SP. Effectiveness of zinc gluconate glycine lozenges (Cold-eeze) against the common cold in school-aged subjects: a retrospective chart review. *Am J Ther* 2002;9:472-475.
- Mendelsohn CL, Griffin CE, Rosenkrantz WS, Brown LD, Boord MJ. Efficacy of boric-complexed zinc and acetic-complexed zinc otic preparations for canine yeast otitis externa. *J Am Anim Hosp Assoc* 2005 Jan-Feb;41(1):12-21.
- Moore WR, Genet JM. Antibacterial activity of gutta-percha cones attributed to the zinc oxide component. *Oral Surgery* 53: 508-17, 1982.
- Moran J, Addy M, Corry D, Newcombe RG, Haywood J. A study to assess the plaque inhibitory action of a new zinc citrate toothpaste formulation. *J Clin Periodontol* 2001 Feb;28(2):157-61.
- Olivry T, Dunston SM, Rivierre C, et al. A randomized controlled trial of misoprostol monotherapy for canine atopic dermatitis: effects on dermal cellularity and cutaneous tumor necrosis factor-alpha. *Vet Derm* 2003;14:37-46.
- Petrova E, Nachev Ch, Aleksiev N. [Zinc aspartate treatment of pneumoconiosis]. *Med Tr Prom Ekol* 1997;(10):33-6.
- Radke LL, Hahn BL, Wagner DK, Sohnle PG. Effect of abscess fluid supernatant on kinetics of *Candida albicans* growth. *Clinical Immun. And Immuno. Pathol.* 73(3): 344-9, 1994.



VetNova

CUTANIA® Zn-Spray

CUTANIA® Zn-Gel

Solução Dermatológica Calmante, Antiséptica e Cicatrizante de Elevada Segurança para Cães, Gatos, Animais Exóticos e Cavalos

Ficha Técnica

- Ritchey TW, Lamster IB, Mann PH, Alfano MC. The effect of zinc chloride on the development of gingivitis in beagle dogs treated with cetylpyridinium chloride. J Dent Res 1982 Oct;61(10):1217-20.
- Roldán S, Winkel EG, Herrera D, Sanz M, Van Winkelhoff AJ. The effects of a new mouthrinse containing chlorhexidine, cetylpyridinium chloride and zinc lactate on the microflora of oral halitosis patients: a dual-centre, double-blind placebo-controlled study. J Clin Periodontol 2003 May;30(5):427-34.
- Sallay K, Gera I, Kövesi G, Benedek E, Vámos I. [Reducing the incidence of plaque and gingivitis by the use of zinc chloride-containing toothpaste]. Fogorv Sz 1979 Jul;72(7):193-7.
- Sawai J. Quantitative evaluation of antibacterial activities of metallic oxide powders (ZnO, MgO and CaO) by conductimetric assay. J Microbiol Methods 2003;54:177-82.
- Scrimgeour AG, Lukaski HC. Zinc and diarrheal disease: current status and future perspectives. Curr Opin Clin Nutr Metab Care 2008;11:711-7.
- Scott DW, Miller WH, Griffin CE. Diseases of eyelids, claws, anal sacs and ears. Muller & Kirk's Small Animal Dermatology. 6th ed. Philadelphia: WB Saunders, 2001:1203-1232. 12.
- Selahattin A, Kadri G, Ramazan C. Effect of zinc on microbial growth. Tr J Med Sciences 1998;28:595-7.
- Singh M, Das RR. Clinical potential of zinc in prophylaxis of the common cold. Expert Rev Respir Med 2011 Jun;5(3):301-3.
- Strand TA, Chandyo RK, Bahl R, Sharma PR, Adhikari RK, Bhandari N, et al. Effectiveness and Efficacy of Zinc for the Treatment of Acute Diarrhoea in Young Children. Pediatrics 2002;109:898-903.
- Söderberg TA, Holm S, Gref R, Hallmans G. Antibacterial effect of zinc oxide, rosin and resin acids with special reference to their interactions. Scand. J. Plast. Reconstr. Hand. Surg. 25: 19-24, 1991.
- Söderberg TA, Sunze B, Holm S, Elmro T, Hallmans G, Sjöberg S. Antibacterial effect of zinc oxide in vitro. Scand. J. Plast. Reconstr. Hand. Surg. 24: 193-7, 1990.
- Söderberg TA, Agren M, Tengrup I, Hallmans G, Bankck G. The effect of on occlusion zinc medicated dressing on the bacterial flora in excised wounds in the rat. Infection 17: 81-5, 1989
- Stromberg HE, Agren MS. Topical zinc oxide treatment improves arterial and venous leg ulcers. Br J Dermatol 1984;111:461-468.
- Sreenivasan PK, Furgang D, Markowitz K, McKiernan M, Tischio-Bereski D, Devizio W, Fine D. Clinical anti-microbial efficacy of a new zinc citrate dentifrice. Clin Oral Investig 2009 Jun;13(2):195-202.
- Sugarman B. Zinc and Infection. Rev. Infect. Dis. 138-147, 1983.
- Surjawidaja JE, Hidayat A, Lesmana M. Growth inhibition of enteric pathogens by Zinc Sulphate: an in vitro study. Med Princ Prac 2004;13:286-9.
- Turner RB, Cetnarowski WE. Effect of treatment with zinc gluconate or zinc acetate on experimental and natural colds. Clin Infect Dis 2000;31:1202-1208.
- Wetter L, Agren MS, Hallsman G, et al. Effects of zinc oxide in an occlusive, adhesive dressing on granulation tissue formation. Scand J Plast Reconstr Surg 1986;20:165-172.
- WHO/UNICEF Joint Statement. Clinical management of acute diarrhea. Geneva: World Health Organization, 2004. p.7.
- Winkel EG, Roldán S, Van Winkelhoff AJ, Herrera D, Sanz M. Clinical effects of a new mouthrinse containing chlorhexidine, cetylpyridinium chloride and zinc-lactate on oral halitosis. A dual-center, double-blind placebo-controlled study. J Clin Periodontol 2003 Apr;30(4):300-6.

Se estiver interessado em algum dos artigos citados, por favor não hesite em solicitá-lo através dos seguintes contactos: vetnova@vetnova.net, +34 918 440 273 ou do seu Delegado Técnico-Comercial VetNova.



VetNova

T.: +34 918 440 273 · vetnova@vetnova.net · www.vetnova.net

VN-PUB-0094PT.0216

