

# CUTANIA® Zn-Spray

# CUTANIA® Zn-Gel



Solución Dermatológica Calmante, Antiséptica y Cicatrizante de Alta Seguridad para Perros, Gatos, Animales Exóticos y Caballos

## Ficha Técnica

### Composición:

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

\*Hasta obtener una viscosidad de 800-1.400 cPs.



### Propiedades y Mecanismo de Acción:

• CUTANIA® Zn-Spray y CUTANIA® Zn-Gel son dos soluciones dermatológicas de base acuosa y pH neutro, no irritantes, con acción calmante, antiséptica y cicatrizante, de alta seguridad, para el cuidado y manejo de heridas y dermatitis localizadas en perros, gatos, exóticos y caballos. El complejo formado por gluconato de zinc, lisina y taurina proporciona zinc altamente biodisponible a las capas más profundas de la epidermis creando un entorno que favorece su curación natural. El zinc tiene acción antipruriginosa, cicatrizante, antimicrobiana y antiinflamatoria. Lisina y taurina forman un complejo que estabiliza el ion de zinc mejorando su biodisponibilidad. La carboximetilcelulosa es mucoadhesiva y proporciona un mayor tiempo de contacto del producto con la superficie de la piel.

• El **Zinc** es un factor esencial en más de 300 reacciones enzimáticas, muchas de las cuales intervienen en la regeneración de la matriz extracelular, los procesos de cicatrización, la reparación del tejido conectivo, la inflamación y el crecimiento celular.

Administrado tópicamente tiene efectos beneficiosos sobre la curación de heridas, independientemente de los niveles sistémicos de zinc del individuo estudiado (M.S. Agren, 1990). En un estudio en personas, el óxido de zinc tópico aceleró la curación de las úlceras diabéticas en las piernas (H.E. Stromberg, 1984). En cerdos y ratones, la aplicación tópica de óxido de zinc mejoró la reepitelización de las heridas de grosor parcial y completo, y fue tan eficaz como la estreptoquinasa-estreptodornasa en la eliminación de tejido necrótico de úlceras de presión (M.S. Agren et H.E. Stromberg, 1985; M.S. Agren et col, 1999; M. Kietzman, 1999).

Incrustado en un vendaje oclusivo, el zinc disminuyó la reacción inflamatoria típica que se observa durante la formación del tejido de granulación (L. Wetter et col, 1986); además el zinc también redujo la expresión de ciertos mediadores inflamatorios por los queratinocitos expuestos al níquel, un alérgeno responsable de algunos casos de dermatitis de contacto (I. Sainte-Marie et col, 1998).

También se ha demostrado que el zinc, aplicado tópicamente, tiene propiedades antimicrobianas, por ejemplo caramelos de gluconato de zinc disminuyen la duración de los síntomas del resfriado y su eficacia aumenta cuanto más tiempo está presente el caramelo en la boca (B.H. McElroy et S.P. Miller, 2002; R.B. Turner et W.E. Cetnarowski, 2000; S. Marshall, 1998). Por otro lado, un estudio in vitro demostró que el virus del Herpes simple se inactivó tras el tratamiento con gluconato de zinc (M. Arens et S. Travis, 2000). Hay varias teorías que explican la acción antibacteriana del zinc: como el Tris-EDTA y la sulfadiazina argéntica, el zinc ejerce una acción quelante sobre las células (T.J. McCarthy et col, 1992); por otro lado se ha sugerido que el zinc se une a las membranas de los microorganismos, retardando la división celular (L.L. Radke et col, 1994); finalmente se ha probado que las bacterias Gram+ son más susceptibles al zinc que las Gram- probablemente por la diferente estructura proteica de sus paredes celulares (Söderberg et al).

• La **Taurina** tiene acción quelante sobre compuestos de azufre que producen mal olor.



### Características

Acción calmante – Alivia el prurito y el malestar

Estimula la cicatrización de la piel lesionada y restaura su microambiente natural

Probada actividad antiséptica, particularmente frente a Gram+

Potencia la regeneración folicular

Restaura el efecto barrera de la piel

Acción desodorante

pH neutro – No irrita

No contiene antibióticos o corticoides – No genera resistencias ni efectos secundarios dérmicos o sistémicos

Perros, gatos, animales exóticos y caballos

Solución acuosa e incolora – No mancha superficies del hogar o tejidos

Baja dosis – Menor coste diario

Disponible exclusivamente a través de veterinarios

# CUTANIA® Zn-Spray

# CUTANIA® Zn-Gel

Solución Dermatológica Calmante, Antiséptica y Cicatrizante de Alta Seguridad para Perros, Gatos, Animales Exóticos y Caballos

Ficha Técnica

## Indicaciones:

### Generales:

- Heridas, laceraciones, abrasiones, etc.
- Cicatrización post-quirúrgica.
- Quemaduras solares, térmicas, químicas y radiológicas.
- Como antipruriginoso coadyuvante a la terapia con antibióticos o esteroides tópicos u orales; o en trastornos crónicos de la piel en los que es necesario reducir su uso.
- Procesos dermatológicos que producen alopecia, hipotricosis y/o lento crecimiento del pelo.

### Perros y gatos:

- Atopias y otros trastornos de la piel que cursen con prurito.
- Dermatitis de los pliegues (labios, cara, tronco, vulva, rabo, etc.).
- Pododermatitis.
- Eccemas húmedos.
- Granulomas por lamido.
- Acné felino.
- Lesiones en las almohadillas...

### Exóticos:

- Dermatitis.
- Pododermatitis.
- Picaje o arrancado de plumas.
- Quemaduras (lámparas)...

### Caballos:

- Dermatitis estival.
- Rozaduras de la silla, cabezada, etc.
- Quemaduras solares...

## Modo de Empleo:

1. Limpie y seque la piel a tratar.
  2. Pulverice (Zn-Spray) o aplique (Zn-Gel) una fina capa sobre la piel afectada dos veces al día.
- Las áreas afectadas pueden ser vendadas o quedar expuestas, y deben ser reevaluadas cada 7-10 días.

**Seguridad:** CUTANIA® Zn-Spray y CUTANIA® Zn-Gel son productos muy seguros en perros, gatos, animales exóticos y caballos. De pH neutro, no son irritantes ni producen escozor por lo que pueden usarse cuando la piel esté severamente irritada o ulcerada. No contienen antibióticos o corticoides por lo que no generan resistencias, ni existe riesgo de efectos secundarios dérmicos o sistémicos, incluso cuando se utilizan durante periodos prolongados. No interfieren con los tests de alergia.

**Advertencias:** Guarde el envase bien cerrado, en un lugar fresco, seco, protegido de la luz solar y fuera del alcance de los niños y los animales.

## Presentación:

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

## Bibliografía:

- 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.
- Agren MS. Studies on zinc in wound healing. Acta Derm Venereol Suppl 1990;154:1-36.



VetNova

# CUTANIA® Zn-Spray

# CUTANIA® Zn-Gel



**Solución Dermatológica Calmante, Antiséptica y Cicatrizante de Alta Seguridad para Perros, Gatos, Animales Exóticos y Caballos**

## Ficha Técnica



- 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



## Ficha Técnica

Solución Dermatológica Calmante, Antiséptica y Cicatrizante de Alta Seguridad para Perros, Gatos, Animales Exóticos y Caballos

- 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.

Si le interesa alguno de los artículos listados por favor no dude en solicitarlos a través de los siguientes contactos: [vetnova@vetnova.net](mailto:vetnova@vetnova.net), 918 440 273 o su Delegad@ Técnico-Comercial VetNova.



## VetNova

T.: +34 918 440 273 · [vetnova@vetnova.net](mailto:vetnova@vetnova.net) · [www.vetnova.net](http://www.vetnova.net)

VN-PUB-0094ES