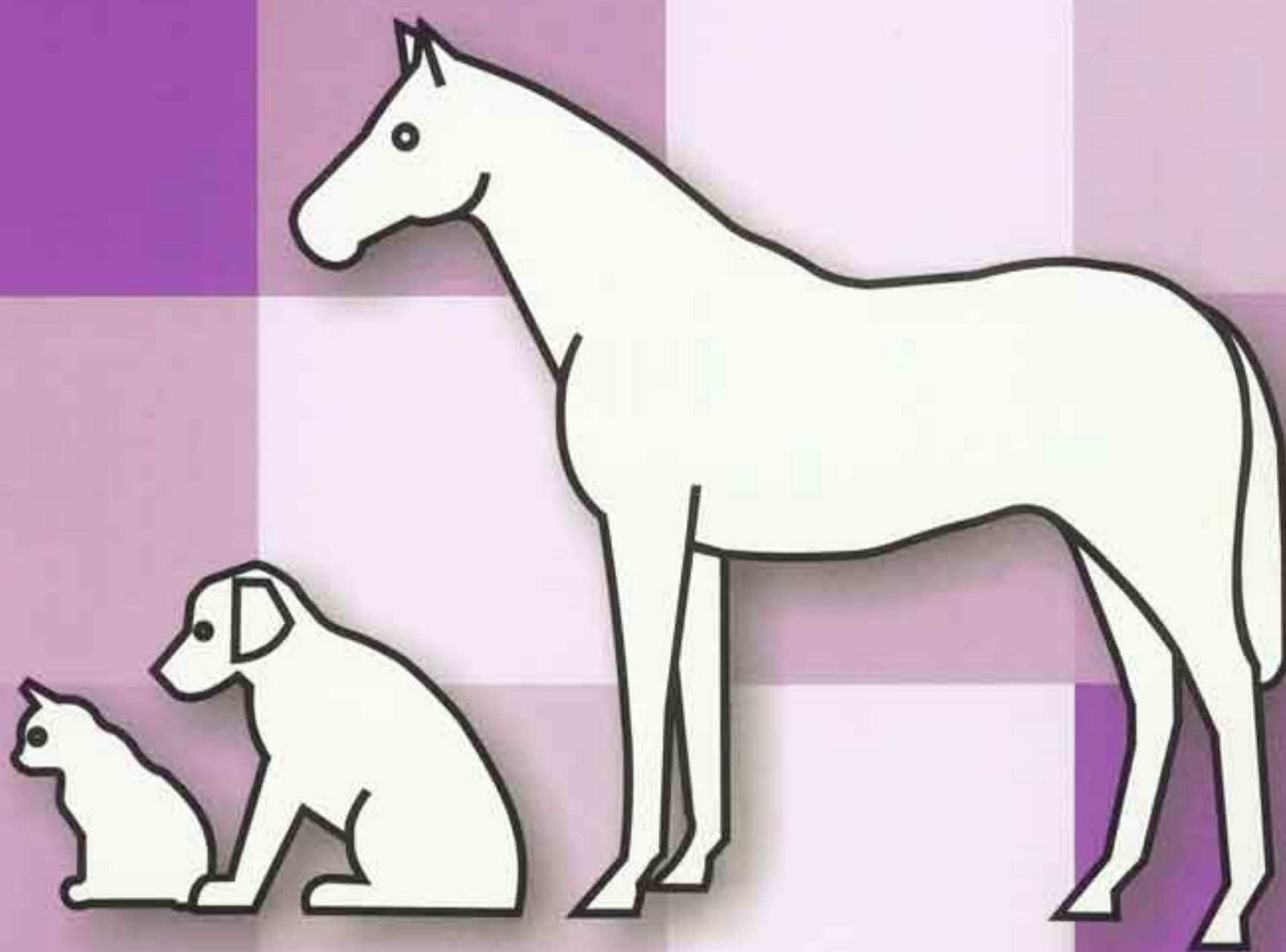


OmniMatrix™

Cicatrización rápida



OMNIMATRIX™ es una crema promotora de la cicatrización de la piel que favorece la reepitelización y la formación de matriz de colágeno en la herida en un ambiente antiséptico, porque contiene Oxido de Zinc y 9 extractos herbáceos con distintas propiedades cicatrizantes.



Principios activos con acción en la cicatrización

Ingredientes	Principios activos con acción en la cicatrización										
<i>Centella asiatica</i>	---	---	Asiaticoside Madecassoside	---	---	---	---	---	---	---	Ác. asiático Ác. Madecassico (metab. in vivo)
<i>Calendula officinalis</i>	Flavonoides: Isoquercitrin, Rutinosideos, Narcissin	---	Aceites esenciales: Mentona, Isomentona,	Terpenoides	---	---	---	---	---	---	Carotenoides Calendulina
<i>Echinacea purpurea</i>	Echinacosideos	Alcaloides (issotussilagine)	Poliacetilenos	Sesquiterpeno lactona	Arabinogalactan	---	---	---	---	---	Echinacosideos Echinacin, Inulina
<i>Hamamelis virginiana</i>	Flavonoides: Kaempferol, Quercetin	Taninos (8%)	Aceites esenciales:	---	---	---	---	---	---	---	---
<i>Arnica montana</i>	Flavonoides: Betuletol, Eupafolin, 11 otros	Taninos	Timol; Aceites esenciales:	Terpenoides: Arnifolin, Arnicolide; Sesquiterpenos Luteína	Fitoesteroles	---	---	---	---	---	Carnicina, α e β - carotenos Criptoxantina
<i>Lavandula angustifolia</i>	Coumarinicos Cetonas e esteres terpenicos: acetato de linaloil	---	Aceites esenciales: Aldehídos terpenicos	Limonene Sesquiterpenos Linalool	---	---	---	---	---	---	Óxidos terpenicos
<i>Salvia lavandulifolia</i>	---	Taninos	Monoterpenos: ác. Fenólico de salvín	---	Picrosalvín	---	---	---	---	---	Triterpenos: Ác. Oleanolico
<i>Melaleuca viridiflora</i>	---	---	Óxidos y alcoholes terpenicos	Limonene	---	---	---	---	---	---	---
<i>Thuya occidentalis</i>	---	---	α -pineno; α -cedrol	Δ -3-careno Limonene	---	---	---	---	---	---	---
Óxido de Zn	---	---	---	---	ZnO	---	---	---	---	ZnO	ZnO
Efectos en la cicatrización	Antiinflamación; Analgesia. Impide la granulación exagerada e inhibe el prurito	Hemostasia. Importante en la 1ª fase de la cicatrización en la estabilización del tejido de granulación. La hemorragia retarda la cicatrización y alimenta a las bacterias	Antisépsia de amplio espectro contra los agentes bacterianos y fúngicos más comunes	Antioxidante. Limpieza proteolítica por los macrófagos	Inmunoestimulante local: activación de TNF-alfa, de interleukina-1, de interleukina-2 y de interferon beta-2, Aumenta los factores quimiotacticos para los leucocitos. Activa selectivamente los Leucocitos B ZnO: Aumento del índice mitótico de las células basales de la epidermis.	Nutrición local: acelera el metabolismo de las células regenerativas	Formación da matriz de colagénico: ZnO aumento de IGF-1 Centella-fibronectina Efecto anti-hialuronidasa = refuerzo de la matriz				

OMNIMATRIX™ actúa a varios niveles durante la cicatrización

La costra se vuelve más débil y permeable facilitando la migración de las células epiteliales y su desarrollo.



El índice mitótico de las células epidérmicas basales es aumentado y estas migran fácilmente bajo la costra.

La actividad productora de matriz de los fibroblastos es estimulada por el aumento de IGF-1 (insulin-like growth factor1.)

Mayor producción de nuevo colágeno por los fibroblastos con metaloproteinasas matriciales activadas y fibronectina.

Neovascularización equilibrada evitando la formación de exceso de granulación (*proud flesh*)

La proyección de tejido endotelial en la herida es disminuida, reduciendo así la formación de fibrosis cicatricial.

En que situaciones aplicar OMNIMATRIX™?

1. Promotor de la cicatrización de heridas, abrasiones cutáneas, perdidas extensas de piel, quemaduras, úlceras, dermatitis supurativas superficiales, rozaduras, heridas con exceso de granulación (*proud flesh*)



Hipergranulación con escasa epitelización



Úlcera trocánterica



Úlcera de almohadilla



Quemadura

2. Preventivamente en lugares donde la piel está sujeta a agresión sistemática con riesgo de lesión (en los apoyos de la silla y la cincha en caballos y en los apoyos del arnés en los perros de mushing).

OMNIMATRIX™ aumenta la velocidad de cicatrización en mas un 33% a las 64 horas con relación a la desinfección habitual con polivinilpirrolidona.

Como usar OMNIMATRIX™ ?

Limpiar la lesión y la piel circundante antes de aplicar OMNIMATRIX™. En caso de existiren costras, estas deben ser lavadas suavemente hasta ser eliminadas completamente. Aplique OMNIMATRIX™ de forma que cree una fina capa protectora de crema en la superficie. En procesos sin vendar, aplicar OMNIMATRIX™ por lo menos dos veces al día. La duración del tratamiento deberá ser tan prolongada como sea necesario, hasta que la piel adquiera de nuevo una apariencia normal.

Factores a evitar en el manejo de las heridas:

1. **Exceso de movimiento en la herida** – Cuando se prevé una cicatrización difícil debido al movimiento, en especial en los miembros, se debe proceder a la inmovilización del mismo durante los primeros 10 días.
2. **Antibióticos** – Deben ser evitados en heridas no infectadas, pues por irritación local o por simples inhibición de los fibroblastos conducen a un retardo en la cicatrización. En las heridas infectadas, en especial si son extensas, se preferirá la antibioterapia sistémica, pudiendo ser aplicada localmente hasta que la infección esté controlada, momento en que se deja cicatrizar libre de antibióticos locales.
3. **Inmunosupresores** – Los corticoides, la ciclosporina y otros inhibidores de la mitosis celular retardan la cicatrización tanto en la aplicación local como sistémica.
4. **Tejido necrótico** – todo tejido desvitalizado, o con pocas expectativas de recuperación debe ser retirado antes de la primera aplicación.
5. **Infecciones** – Las toxinas de las bacterias, inhiben los fibroblastos y aumentan la inflamación, reduciendo la velocidad de cicatrización y aumentando la fibrosis.
6. **Isquemia** – Por decúbito prolongado o por compresión excesiva del vendaje.
7. **Sequedad** – Desvitaliza las células en los bordes de aproximación de la herida, aumenta y endurece las costras.
8. **Exceso de exudados** – reflejan normalmente movilidad o inflamación excesivas.

Cuales son los principales beneficios de OMNIMATRIX™?

1. **Eficacia** por que aumenta la velocidad de cicatrización en más de un 33% comparado con los desinfectantes habituales.
2. **Versatilidad** por que puede ser aplicado en cualquier tipo de herida: descubiertas o con vendaje; infectadas o no infectadas; profundas o simples erosiones.
3. **Compatibilidad** por que en caso de necesidad puede ser empleado con antibióticos o desinfectantes habituales.
4. **Comodidad** en la aplicación y en el manejo por que es una crema de olor agradable que no tiñe la piel ni deja mancha en los tejidos.



Presentación: Tubo con 60g de crema

Referencias bibliográficas:

1. Speroni E, Govoni P, Guizzardi S, Ranzulli C, Guerra MC: Anti-inflammatory and cicatrizing activity of *Echinacea pallida* Nutt. root extract. *J Ethnopharmacol*. 2002 Feb;79(2):265-72.
2. Magnus S, Angren (Copenhagen Wound Healing Center), Hendrik H, Steerits (Department of Plastic Surgery, Rigshospitalet, Copenhagen), Peter Tarnow (Sahlgrenska Hospital, Gothenburg), John-Olov Jansson (Sahlgrenska Hospital, Gothenburg): Zinc Oxide augments endogenous expression of insulin-like growth factor-1 (IGF-1) and activates matrix metalloproteinases (MMPs) in wounds. *EWMA Journal* 2001 vol.1, n°1
3. Jiu L, Murakami TH, Jarius NA, Hori Y. (Department of Biology, Kagawa Medical School, Japan): The effects of zinc oxide and diethyldithiocarbamate on the mitotic index of epidermal basal cells of mouse skin.
4. Agren MS, Ohlsson M, Franzen I. (Department of Pathology, Faculty of Health Sciences, Linköping, Sweden): Enhancement of re-epithelialization with topical zinc oxide in porcine partial-thickness wounds. *Scand. J. Plast. Reconstr. Surg. Hand. Surg.* 1994 Dec;28(4):255-9
5. Agren MS (Department of Pathology II, Faculty of Health Sciences, Linköping, Sweden): Studies on zinc in wound healing. *Acta Derm Venereol Suppl (Stockh)* 1996;154:1-96
6. Siguma L, Sivakumar P, Chandrasekar G.: Effects of *Centella asiatica* extract on dermal wound healing in rats. *Indian J Exp Biol.* 1996 Dec;34(12):1209-11.
7. A. Shukla, A. M. Basik, G. K. Jain, R. Shankar, D. K. Kulkarni and B. N. Dhaswar (The University of Vermont, Burlington, VT 05405, USA): In vitro and in vivo wound healing activity of asiaticoside isolated from *Centella asiatica*
8. EMEA-CVMP: *Centella asiatica* extractum - summary report. MNL/494, Sept.1996
9. World Health Organization: Monographs on selected medicinal plants

Distribuido por:

Responsable da la puesta en circulación

HiFarmaX

R. do Mondego, 74
2775-323 Parede Portugal
Tel: 00351 214 572 254
Fax: 00351 214 572 255
www.hifarmax.com