

수로란 은 개·고양이의 중이염 및 피부염 치료의 1차 선택약 입니다.

수로란은 전세계적으로 30년 이상 개·고양이의 외이염 치료제로 성공적으로 사용되고 있습니다.

내성균 발현 위험성의 감소

폴리믹신B는 살균작용의 항생물질이며, 세포벽합성을 저해하여 살균작용을 나타냅니다.
뿐만 아니라 미코나졸과의 상승효과는 내성균 출현 위험성을 더욱 낮추어 줍니다.[1,2]

폴리믹신B와 마코나졸에 대한 감수성 병원체[1-4]

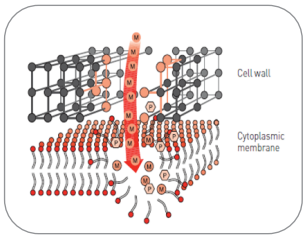
적응증	감수성 세균	감수성 곰팡이
중이염 및 피부염	*Staphylococcus spp.* *Streptococcus spp.* *Pseudomonas spp.* *E.coli*	*Malassezia pachydermatis* *Candida spp.*

Surolan®
(miconazole nitrate, polymyxin B sulphate, prednisolone acetate)

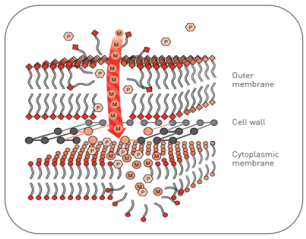


작용기전[1,5-7]

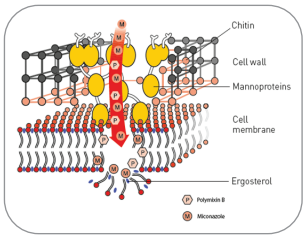
Polymyxin B와 **Miconazole**에 의한 상승(Synergy)효과와 **Prednisolone**에 의한 소염 및 소양 효과



G(+)세균에 대한 작용



G(−)세균에 대한 작용



말라세치아 및 곰팡이에 대한 작용

폴리믹신B는 세포막의 인지질과 결합하여 세포벽 합성을 저해하고, 미코나졸은 에르고스테롤(곰팡이 세포막, 세균 세포벽의 필수 성분)의 합성을 억제합니다.

사 용 법

귀 : 귓속을 청결히 하고 하루에 2번, 수로란을 몇 방울 떨어뜨린다.
피부 : 하루에 2번, 환부에 몇 방울 떨어뜨리고 잘 문지른다.
치료는 모든 임상 증상이 완전히 사라진 후 수 일간 더 적용한다. 중증일 경우에는 2~3주간 치료가 요구된다.

Elanco

References

1. Pietschmann S, Hoffmann K, Voget M, Pison U. Synergistic effects of Miconazole and Polymyxin B on microbial pathogens. Vet Res Commun, Aug 2009; 33(6): 489-505.

2. Boyen F, Verstappen K M H W, De Bock M, Duim B, Weese J S, Schwarz S, Haesebrouck F and Wagenaar J A. In vitro antimicrobial activity of miconazole and polymyxin B against canine meticillin-resistant Staphylococcus aureus and meticillin-resistant Staphylococcus pseudintermedius isolates. Vet Derm, Aug 2012 23(4): 381 e-70.

3. Engelen M, De Bock M, Hare J, Goossens L. Effectiveness of an Otic Product Containing Miconazole, Polymyxin B and Prednisolone in the Treatment of Canine Otitis Externa: Multisite Field Trial in the US and Canada. Intern J Appl Res Vet Med, 2010 8(1): 21-30.

4. Pietschmann S, Meyer M, Voget M, Cieslicki M. The joint action of polymyxin B and miconazole against pathogens associated with canine otitis externa from different European regions. 2012. Accepted for publication, 2012.

5. Zhai B, Zhou H, Yang L, et al. Polymyxin B, in combination with fluconazole, exterts a potent fungicidal effect Journal of Antimicrobial Chemotherapy 2010:65: 931-938

6. Vanden Bosche et al. Mode of Action Studies: Basis for Search of New Antifungal Drugs Ann NY Acad. Sci. 1988:544: 191-207

7. Kobayashi D, Kondo K, Uehara N, et al. Endogenous Reactive Oxygen Species is an Important Mediator of Miconazole Antifungal Effect Antimicrobial Agents and Chemotherapy 2002:46 (10): 3113-3117

수로솔브 는 개·고양이를 위한 효과적인 귀 세정제 입니다.

Tris-EDTA 함유



수로솔브만의 특장점

1) Tris-EDTA가 함유되어 항생제의 감수성을 높여줍니다. [1,2]
2) 자극성이 없으므로 적용이 편리합니다.
3) 냄새가 좋으므로 보호자들의 순응도를 향상시켜 드립니다.
4) 다중 작용의 유효성분(Tris-EDTA, Chloroxylenol, Docusate Sodium, Propylene Glycol)을 함유하여 귀 세정을 도와줍니다.
5) 약산성의 pH(6.8)로 정상균총의 회복에 유리한 환경을 제공하므로 회복이 촉진됩니다. [1,2]

작용기전 [1-3]

Tris-EDTA는 세균에 대한 항생제의 감수성을 높여줍니다.

1) EDTA는항생제의 결합을 방해하는 이온과 결합하고, 항생제가 더 잘 침투할 수 있도록 세균의 투과성을 높여주므로 항생제가 더 효과적으로 작용하도록 돕습니다.
2) Tris(Tromethamine)는 EDTA의 착화 작용(Chelating action)을 향상시키고, EDTA를 완충시켜 자극성이 없는 가장 효과적인 pH환경을 조성합니다.

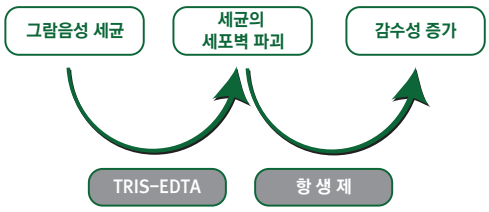
사 용 법

적당량을 이도부의 기저부에 주입하고 부드럽게 마사지한 후 닦아냅니다.

주의사항:

1) 고막 내 천공이 있는 경우는 사용하지 마세요.
2) 외용으로만 사용하고 눈에 들어가지 않게 하세요.
3) 동물용으로만 사용하고 어린이 손에 닿지 않게 하세요.

그람음성 세균에 미치는 Tris-EDTA의 작용



포장 단위 125ml

References

1.Cole L.K., Nuttal T.J.. Pseudomonas Otitis: Advances in veterinary dermatology Proceedings of 5th World congress Vet Dermatology 2005;na: 324 - 330 .

2.Farca A.M. et al. Potentiating effect of EDTA Tris on the activity of antibiotics against resistant bacteria associated with otitis, dermatitis and cystitis Journal Small animal practice 1997:6: 243 - 245.

3. Bruch MK, Chloroxylenol: An Old-New Antimicrobial. Handbook of Disinfectents and Antiseptics 1996; n/a: 265-94.

홈페이지: www.eaglevet.co.kr(CA제품) / www.eaglevet.com(동물약품)
주소: 서울특별시 성동구 광나루로6길 20 이글타운 8층 (주)이-글 벳
제품문의: 080-022-6644

공급원 : Elanco 판매원 : (주)이-글 벳

KRCACSRL00015