

코 박 탄

Cobactan • 세계 최초 제 4세대 세팔로스포린 제제로서 신속한 흡수 및 치료효과

▶ 성분 및 함량

- 본제 1ml중
세프퀴놈(Cefquinome) 25.0mg

▶ 효능 및 효과

- 소 및 송아지의 파스튜렐라에 의한 호흡기 질병, 각종 발굽 질환, 대장균에 의한 급성 유방염 치료, 송아지의 대장균성 질환 등

▶ 용법 및 용량

- 소의 체중 50kg당 본제 2ml 비율로 1일 1회, 3~5일간 근육주사(급성 유방염 감염 일 경우 2일간 근육 주사)

▶ 포장단위 / 휴약기간

- 50ml / 병
- 소 육우(5일), 우유(12시간)

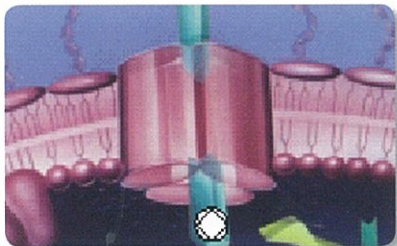
주의사항

1. 수의사의 지시에 따라 사용할 것
2. 사용 전 충분히 흔들어 사용할 것
3. 주사부위에 국소적인 반응이 일어날 수 있으나 약 15일 후면 사라짐

신속한 흡수, 빠른 살균작용

▶ 효능 및 효과

- 코박탄은 세계 최초의 제 4세대 세파계열 항생제로 기존 제제와는 달리 독특한 탄환구조의 형태로 조직의 흡수 및 작용 부위로의 이행이 매우 신속합니다.



탄환 형태의 구조로 이중 단백질 구조를 가진 세포 막에 신속히 흡수 (⊙ : 코박탄 분자)



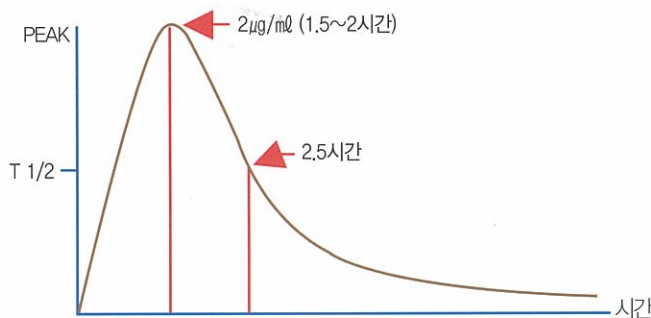
β -Lactamase에 저항하여 낮은 내성 발현 (⊗ : β -Lactamase 분자)



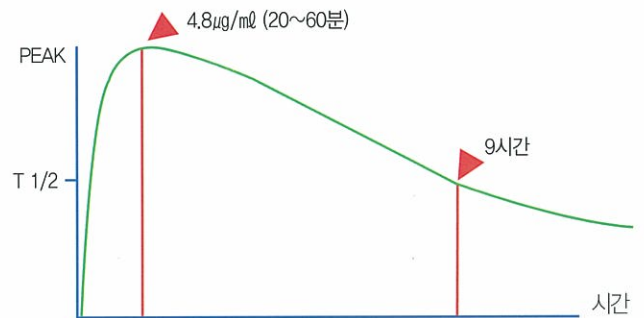
약물 작용 조직에 약물 분자의 신속한 결합으로 빠른 살균 작용 발휘 (⊙ : 코박탄 작용 조직)

▶ 신속한 체내 흡수

- 아래의 도표는 소와 돼지에서 코박탄을 주사하였을 때 시간 경과에 따른 혈중 성분분석 결과로 소 및 돼지에서 급성 질병 감염에 가장 적절한 항생제임을 확인하였다.



소에 근육 혹은 피하 주사시 혈중 성분 분석
(1.5~2시간 경과 후에 최고 농도를 보이며 급속히 체외로 배출 - 최고치와 반감기의 간격이 짧음)



돼지에 근육 주사시 혈중 성분 분석
(20~60분 경과 후에 최고 혈중농도를 보이며 소에 비해 최고 혈중농도와 반감기의 간격이 김)

특장점

- 세계 최초 제 4세대 세팔로스포린 제제로 기존 제제와 전혀 다른 분자구조(탄환형태)로 조직내 신속한 흡수와 강력한 살균 효과를 보이며, 세팔로스포린 제제에 내성을 일으키는 원인인 β -Lactamase에 저항성이 강해 세균 내성이 극히 낮습니다.

신속한 흡수, 빠른 살균작용

서울대 수의대 논문집 제23권 제22호

국내에서 사육되는 소, 돼지의 주요 호흡기 질병의 원인체인 여러 균주에 대해 감수성 조사 및 최소유효억제농도(MIC) 검사를 한 결과 외국의 보고서와 동일하게 우수한 항균효과를 나타내었다.

(검사대상) P.haemolytica (28주) – 소의 폐렴균
P.multocida (39주) – 돼지의 파스투렐라성 폐렴균
A.pleuropneumonia (27주) – 돼지의 흉막폐렴균

(표) 소 및 돼지에서 분리된 세균에 대한 코박탄 감수성 실험 결과

세균/직경(mm)	10	18~20	21~23	24~26	27~29	30~32	33~35	≥36
P.haemolytica				16	4	8		
P.multocida	1	1	4	18	8	6		
A.pleuropneumonia		3	8	2		7	1	6

• 배양 배지에 코박탄 디스크를 이용하여 확산법에 의한 실험을 한 결과, 3종에 대해 97~100%의 높은 감수성을 나타냈으며, 특히 돼지의 흉막폐렴균에 우수한 효과를 보였다.

(표) 국내 분리주에 대한 코박탄의 MIC(최소억제농도) 실험 결과

세균/직경(mm)	25≤	12.5	6.25	3.13	1.56	0.78	0.39	0.19	0.09	0.04	0.04≥
P.haemolytica					4		8			4	12
P.multocida	1			3	15	16	1				1
A.pleuropneumonia		1		4	7	4		1	4		6

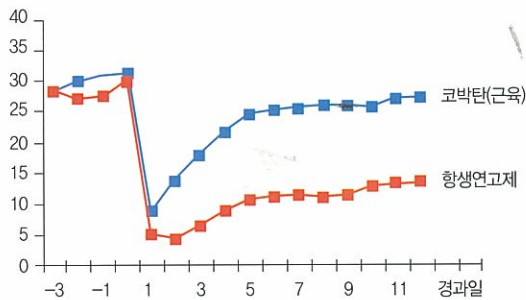
• P.haemolytica는 1.56~0.04μg/ml 범위이며, P.multocida는 97.4%가 3.13~0.0μg/ml이었고, 돼지의 흉막폐렴균인 A.pleuropneumonia는 96.3%가 3.13~0.04μg/ml로서 높은 감수성을 나타내었다.

유방염 치료 – 최선의 선택

Shpigel, Schmid, Tierarztl., Prax., 25(3), 1997

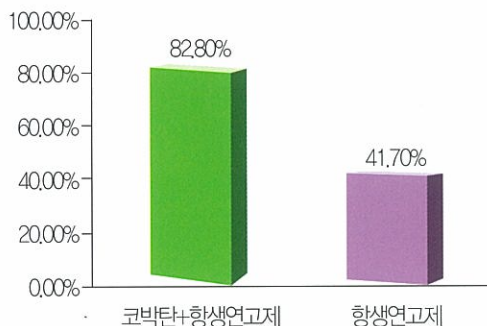
코박탄은 세계 여러 실험 및 논문 등에 발표된 바와 같이, 대장균에 의한 소의 유방염(인공감염, 혹은 자연감염) 및 기타 세균성 유방염 치료에 탁월한 효능이 인정되었으며, 특히 조직 내의 빠른 흡수로 인한 짧은 휴약기간(우유 12시간)을 보여 착유우의 급성 유방염 치료를 위한 최선의 항생제라 할 수 있습니다. 또한 일반 항균 연고제와 병용하여 사용하면 더욱 상승된 치료 효과를 볼 수 있습니다.

■ 대장균성 유방염에 대한 효과 실험



• 대장균을 인공 감염시킨 착유우에서 경과일에 따른 우유 생산량을 측정 한 결과, 코박탄 근육주사 개체에서 유생산량의 월등한 차이가 있었다.

■ 코박탄과 항생연고제 병용시 치료 효과



• 유방염 치료를 위해 일반 항생연고제의 단일 치료와 코박탄 병용 투여를 실시한 개체 사이에 뚜렷한 효과 차이를 보인다.

