



퓨시드산(fusidic acid)

요약

퓨시드산은 세균 감염 치료에 사용되는 항균제이다. 주로 그람양성균에 작용하는 항균제로서, 세균의 단백질 합성을 저해하여 항균작용을 나타낸다. 내성균의 발현을 막기 위해 필요한 최소 기간만 투여하도록 하며, 연고제의 경우 보통 1주 정도로 투여를 제한한다. 연고제 외에 밴드칩부제, 안약, 정제, 시럽제 등의 제형이 있다.

외국어 표기	fusidic acid(영어)
CAS 등록번호	6990-06-3
ATC 코드	D06AX01, D09AA02, J01XC01, S01AA13
분자식	C ₃₁ H ₄₈ O ₆
분자량	516.719 g/mol

유의어·관련어: 항생제, 抗生劑, antibiotics 항균제, 抗菌劑, antimicrobials, 후시딘, Fucidin

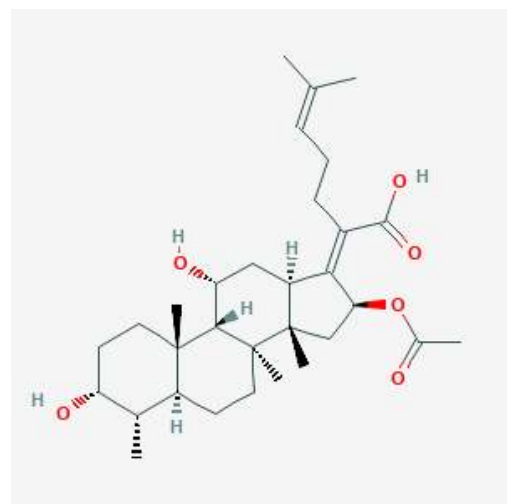


그림 1. 퓨시드산의 구조식

약리작용

퓨시드산은 세균 감염 치료에 사용되는 항균제이다. 주로 그람양성균*에 작용하는 항균제로서, 세균의 단백질 합성 과정에서 재료가 되는 펩타이드†의 운반을 저해하여 펩타이드 사슬이 길어지는 것을 막는다. 대표적 화농균(고름을 유발하는 균)인 포도상구균‡에 매우 효과적이다. 단일성분 제형으로 연고제 외에 밴드칩부제§, 안약, 정제, 시럽제 등이 있는데, 이 원고에서는 주로 사용되는 연고 제형에 한해 다룰 예정이다. 피부에 바르는 크림 제형으로 항염증작용을 갖는 스테로이드제인 히드로코르티손 성분과 복합된 제품도 있다.

* 그람양성균(Gram-positive bacteria): 덴마크 의사 그람이 고안한 특수 염색법으로 염색했을 때 세포벽이 보라색으로 염색되는 세균을 총칭한다. 그람양성균은 두껍고 단단한 세포벽을 특징으로 하여 염료 염색 후 에탄올을 처리해도 탈색되지 않고 보라색을 띤다. 대표적인 그람양성균으로는 포도상구균, 폐렴연쇄상구균, 장구균 등이 있다.

† 펩타이드(peptide): 아미노산이 결합하여 형성된 화합물이다. 보통 적은 수의 아미노산이 연결된 형태를 펩타이드라 부르고 많은 아미노산이 연결되면 단백질로 부른다.

‡ 포도상구균(staphylococcus): 개개의 공 모양 세균이 포도송이 모양으로 밀집해서 생장하기 때문에 붙여진 이름이다. 봉와직염(피하 조직에 나타나는 급성 화농성 염증), 림프관염, 표지(손가락·발가락의 급성화농염), 중이염, 폐렴 등의 화농성 염증을 일으키는 원인이 된다.

§ 칩부제(plaster): 신체 부위에 붙일 수 있도록 만든 의약품을 말한다.

효능·효과

퓨시드산 연고는 의사의 처방 없이 구입 가능한 일반의약품으로 피부의 감염 치료에 사용된다. 피부에 고름이 생기는 감염증인 농가진(고름딱지증), 감염에 의한 습진 형태의 피부염, 심상성여드름(보통여드름), 모낭염, 종기 및 종기증, 화농성한선염(땀샘에 고름이 생기는 감염 질환), 고름이 생기는 습진 및 화상·외상·봉합창(꿰맨 후 상처)·식피창(피부 이식 후 생긴 상처)에 의한 2차 감염의 치료에 사용된다. 후시딘® 등의 제품이 있다.

용법

상처 부위를 깨끗이 하고 1일 1~2회 적당량을 직접 바르거나 무균거즈에 넓게 펴 발라 붙인다. 두껍게 바르지 않고 보통 1주 정도로 투여기간을 제한한다.

금기

퓨시드산에 효과가 없는 균(특히 녹농균*)에 의한 감염 시에는 사용하지 않는다.

* 녹농균(*Pseudomonas aeruginosa*): 청녹색의 색소를 생산하여 화농증에서 보이는 녹색고름의 원인이 된다. 병원내감염의 중요한 균종으로 심내막염, 폐렴, 수막염 등 여러 질환의 원인이 된다.

주의사항

- 내성균의 발현 등을 방지하기 위하여 감수성(약효가 나타나고 있는지)을 확인하고 치료상 필요한 최소 기간만 투여한다.
- 약물에 대한 과민반응(가려움, 붉게 부어오름, 발진, 작은 물집 등)이 나타날 경우 투여를 중지하고 의사와 상의한다.
- 피부를 통해 흡수되는 정도가 큰 약물이므로 장기간 또는 광범위한 표면에 투여하지 않는다.
- 퓨시드산 연고는 안과용으로 사용해서는 안되므로 눈 또는 눈꺼풀 등에 사용하지 않는다.
- 중증의 다리궤양 환자에게 사용 시 통증이 유발될 수 있으며, 이러한 경우 사용을 즉각 중지하고 의사와 상의한다.

그 외 상세한 정보는 제품설명서 또는 제품별 허가정보에서 확인할 수 있다.

부작용

퓨시드산 연고 투여 시 발생 가능한 주요 부작용은 다음과 같다. 그 외 상세한 정보는 제품설명서 또는 제품별 허가정보에서 확인할 수 있다. 부작용이 발생하면 의사, 약사 등 전문가에게 알려 적절한 조치를 취할 수 있도록 한다.

빈도를 알 수 없는 부작용

중증의 다리궤양 환자에게 사용 시의 통증, 혈관 부종*, 적용 부위의 자극 또는 통증, 피부염, 홍반(붉은 얼룩점), 가려움증, 피부 물집, 발진, 두드러기 등

* 혈관 부종(angioedema): 피부 아래, 혹은 점막 밑에 있는 혈관의 투과성이 증가하여 체액이 혈관에서 빠져 나와 주위 조직에 고이는(부종이 생기는) 증상을 말한다. 눈 주위, 입술 주위, 손에 생기는 경우가 흔하고, 혀, 입 안, 후두, 위장관 벽 같은 점막에도 발생한다.

소아, 청소년 사용

미숙아 및 신생아는 간기능이 미숙하여 장기간 또는 광범위한 표면에 투여할 경우에는 간기능 장애가 나타날 수 있으므로 주의한다.

임부·수유부 사용

- 임부에게 퓨시드산 연고를 투여했을 때 전신 흡수되면 태반을 통과할 수 있으므로 치료상의 유익이 위험보다 크다고 판단될 때에만 투여한다.
- 수유부에 대한 안전성이 확립되어 있지 않고 전신투여 시에는 유즙으로의 이행이 보고되었으나 국소사용 시 상용량에서는 유아에 영향을 미치지 않는다. 다만, 유방감염에 이 약을 사용할 경우에는 영유아에게 흡수될 수 있다.