

덱스판테놀(dexpanthenol)

요약

덱스판테놀은 판토텐산의 유도체로 상처 및 기저귀 발진 등의 피부질환의 치료에 보조적으로 사용되거나 판토텐산의 보급을 위해 사용되는 약물이다. 판토텐산은 비타민 B5의 다른 명칭으로, 덱스판테놀은 체내에서 분해되어 판토텐산으로 전환된다. 덱스판테놀 외용제의 경우 피부 재생 및 보호, 습윤, 항염 목적으로 사용되며 주사제, 시럽은 체내에 판토텐산의 공급을 위해 사용된다.

외국어 표기	dexpanthenol(영어)
CAS 등록번호	81-13-0
ATC 코드	A11HA30, D03AX03
분자식	C ₉ H ₁₉ NO ₄
분자량	205.254 g/mol

동의어: D-panthenol

유의어·관련어: 판테놀, panthenol, 판토텐놀, pantothenol, 판토텐산, pantothenic acid, 비타민 B5, vitamin B5, 조효소, 보조효소, coenzyme, 助酵素, 補助酵素, 습윤제, wetting agents, wetter, 濕潤劑, 보습제, moisturizer, 保濕劑, 상처치료제, agent for wound, medicine for wound, 傷處治療劑, 피부보호제, topical protectant, skin protector, 皮膚保護劑, 비판텐, Bepanthen

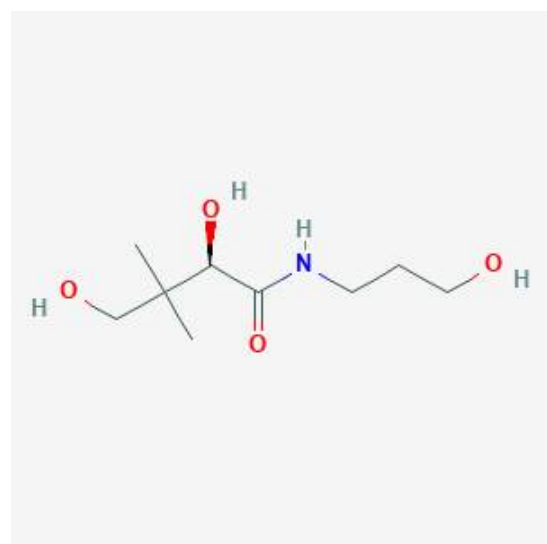


그림 1. 덱스판테놀의 구조식

약리작용

덱스판테놀은 판토텐산의 유도체로 상처 및 기저귀 발진 등의 피부질환의 치료에 보조적으로 사용되거나 판토텐산의 보급을 위해 사용되는 약물이다. 판토텐산은 비타민 B5의 다른 명칭으로, 덱스판테놀은 체내에서 분해되어 판토텐산으로 전환된다.

덱스판테놀은 피부막을 잘 투과하며 상처 부위 등에서 농도가 지속적으로 유지되는 특성을 가지고 있어 외용제로 많이 사용된다. 덱스판테놀 외용제는 상처 부위를 재생, 치유하며 보습 및 보호 작용을 나타낸다. 또한 항염효과가 있어 피부염이나 궤양 등의 치료에도 도움을 준다.

판토텐산은 뇌의 신경전달물질의 생성과 지방산 및 스테로이드 호르몬의 합성을 돕는 조효소*의 구성성분이다. 따라서 지방, 탄수화물 및 단백질의 대사와 에너지 생성에 필요하며 판토텐산의 결핍 또는 보급이 필요한 경우 주사제를 통해 보급하게 된다.

* 조효소(coenzyme): 효소의 작용을 보조하는 저분자 화합물로 보조효소라고도 부른다. 많은 비타민들과 미네랄이 조효소의 구성성분으로 체내에서 기능을 담당하게 된다.

효능·효과

덱스판테놀은 단독으로 사용되거나 흉터치료제, 소독제, 다른 종류의 비타민 등에 복합되어 사용된다. 단일제의 경우 제형에 따라 효능·효과에 차이가 있으며, 복합제의 경우 복합되는 성분 및 제형에 따라 효능·효과에 차이가 있다. 단일제, 복합제와 상관없이 주사제의 경우 전문의약품으로 분류되며 이 외의 모든 제품들은 일반의약품이다.

Table 1. 덱스판테놀의 효능·효과

구분	제형	효능·효과	제품 예
단일제	연고	상처, 화상, 기저귀 발진, 습진, 피부 궤양 등의 치료에 보조적으로 사용	비판텐®
	비강분무제	건조한 비점막의 손상 치료 시 보조적으로 사용	비사진®
	주사제	판토텐산의 결핍 또는 부족 시 공급	덱스테놀®

복합제	겔	수술 후, 켈로이드성 등의 흉터 치료	노스카나®
	크림	벌레물림, 땀띠, 짓무름 등의 피부 질환	써버쿨키드®
	비강분무제	코막힘, 비염 등에 대한 코세척 및 보습	마플러스®
	시럽(액), 주사제	판토텐산의 공급	올비틸®, 타미폴®

그 외 자세한 사항은 제품설명서 또는 제품별 허가정보에서 확인할 수 있다.

용법

덱스판테놀은 제형이나 단일제, 복합제 등의 여부 등에 따라 용법이 다르므로, 정확한 용법은 전문가의 처방이나 지시에 따른다. 자세한 사항은 제품설명서 또는 제품별 허가정보에서 확인할 수 있다.

금기

- 덱스판테놀 단일제 연고는 감염성 또는 삼출성* 피부병 환자는 사용하지 말아야 한다.
- 덱스판테놀 단일제 주사제는 혈우병 환자에게는 사용하지 말아야 한다.

본문에 언급된 내용 외의 상세한 정보는 제품설명서 또는 제품별 허가정보에서 확인할 수 있다.

* 삼출성(exudative): 염증 등에 의해 혈액성분(혈장, 적혈구, 백혈구 등)이 혈관 밖으로 스며나오는 것을 의미한다.

주의사항

- 덱스판테놀 단일제 비강분무제는 오염을 방지하기 위해 여러 사람이 공동으로 사용하지 않도록 하며, 개봉 후 6개월 이상 사용하지 않는다. 또한 소아가 사용할 경우 보호자의 지도, 감독 하에 사용하도록 한다.
- 덱스판테놀 단일제 주사제는 고혈압의 징후가 나타날 경우 투여를 중단한다.

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

부작용

- 덱스판테놀 단일제 연고 투여 시 드물게 알레르기 피부 반응이 나타날 수 있다.
- 덱스판테놀 단일제 주사제 투여 시 피부 가려움증, 붉은 반점, 가벼운 혈압저하, 고령자의 경우 약간의 흥분 등이 나타날 수 있다. 또한 드물게 구토, 설사, 복통 등도 나타날 수 있다.

그 외 상세한 정보는 제품설명서 또는 제품별 허가정보에서 확인할 수 있다. 부작용이 발생하면 의사, 약사 등 전문가에게 알려 적절한 조치를 취할 수 있도록 한다.

상호작용

덱스판테놀 단일제 주사제와 함께 투여할 경우 상호작용을 일으키는 약물은 다음과 같다.

- 덱스판테놀을 근육주사할 경우 아트라쿠륨, 베쿠로늄 등 일부 근육이완제의 효과를 감소시킬 수 있다. 또한 다른 계열의 근육이완제인 숙사메토늄의 작용을 증강시킬 수 있어 숙사메토늄 투여 후 1시간의 간격을 두고 투여해야 한다. 특히 여성의 경우 덱스판테놀에 의해 숙사메토늄의 효과가 연장되는 것으로 나타났다.
- 덱스판테놀이 네오스티그민 등 일부 부교감신경흥분제*의 효과를 증가시킬 수 있으므로 네오스티그민 등의 투여 12시간 후에 덱스판테놀을 투여해야 한다.
- 덱스판테놀은 항생제, 마취제, 바르비탈류[†]와 함께 투여할 경우, 원인불명의 알레르기 반응이 드물게 보고되었다.

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

* 부교감신경흥분제(parasympathomimetic drug): 부교감신경은 위장관의 소화액 분비와 연동운동을 증가시켜 소화 및 흡수를 촉진하고 심박동수를 감소시키며 동공을 수축시키는 등의 기능을 한다. 부교감신경흥분제는 부교감신경을 자극함으로써 위와 같은 기능이 나타나도록 만드는 약물을 말한다.

† 바르비탈류(barbiturate, 바르비투레이트, 바르비투르산염): 바르비투르산(barbituric acid)의 유도체로 중추신경계를 억제하는 약물이다. 진정제, 수면제 또는 마취제 등으로 사용된다.

소아, 청소년 사용

덱스판테놀 단일제 주사제의 경우 소아에 대한 안전성이 확립되어 있지 않다.

임부·수유부 사용

- 동물실험 및 사람을 대상으로 한 시험이 수행되지 않아 임부 또는 임신 가능성이 있는 여성이 사용할 수 있는지에 대한 정보가 부족하다. 따라서 투여로 인한 유익이 위험성보다 큰 경우에 사용하도록 한다.
- 모유로 이행될 수 있으므로 수유부의 경우 주의하여 사용해야 한다.
- 임부 및 수유부의 경우 투여 전 의료전문가와 상담하도록 한다.