로테프레드놀(loteprednol)

요약

로테프레드놀은 눈의 염증성 질환을 치료하는데 사용하는 약물이다. 염증 반응을 억제하는 스테로이드 성분으로 점안액의 형태로 사용한다. 로테프레드놀 점안액은 현탁액제 상태이므로 눈에 넣기 전에 잘 흔들어 약이 고루 분포되게 한 후 사용한다.

외국어 표기	loteprednol (영어)
CAS 등록번호	129260-79-3
ATC 코드	S01BA14
분자식	$C_{21}H_{27}ClO_5$
분자량	394.9 g/mol

유의어·관련어: 결막염점안액, 계절성알러지성결막염약, 안과용 항염증제, ophthalmic anti-inflammatory agents, 스테로이드제, 부신피질호르몬제, steroids, glucocorticoids, 로테맥스, lotemax

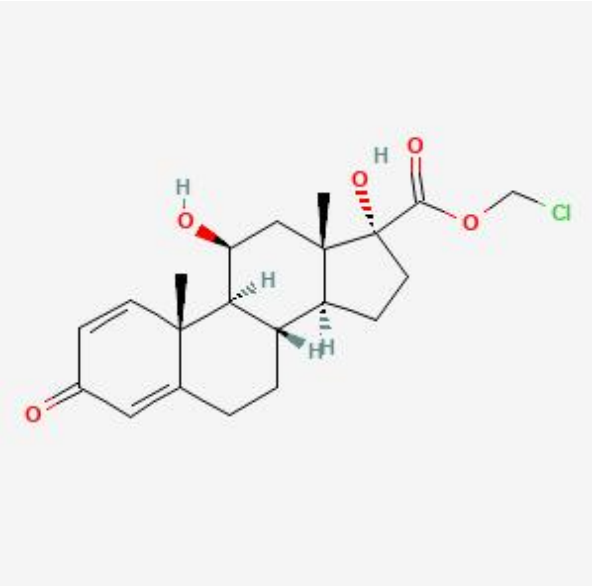

그림 1. 로테프레드놀의 구조식

©Copyright All Rights Reserved @ Korea Pharmaceutical Information Center Since 2000

약리작용

로테프레드놀은 프로스타글란딘*, 류코트리엔†과 같은 염증반응과 관련된 물질이 만들어지는 것을 억제하는 스테로이드제(부신피질호르몬제)이다. 스테로이드제는 부종, 모세혈관 확장, 백혈구의 이동, 흉터 형성 등을 포함하는 염증반응을 억제한다. 로테프레드놀은 주로 눈의 염증성 질환을 치료를 위해 점안액의 형태로 사용한다.

* 프로스타글란딘: 생체 내에서 합성된 생리활성물질로 장기나 체액 속에 널리 분포하면서 극히 미량으로 생리작용을 한다. 종류는 A~H까지의 8족으로 분류되며 통증 유발, 염증반응 조절, 발열, 혈관 수축 또는 확장, 혈소판 응집 촉진이나 억제, 분만 유도 등의 다양한 기능을 한다.

† 류코트리엔: 염증반응에 관여하는 물질로 백혈구와 면역세포에 포함되어 있다. 천식이나 알러지 반응에서 나타나는 염증 작용과 관련된 역할을 하는 것으로 알려져 있다.

효능·효과

로테프레드놀은 주로 점안액의 형태로 눈의 염증성 질환을 치료하는데 사용한다. 로테맥스® 등의 제품이 있다.

- 계절성 알러지성 결막염, 거대유두 결막염*의 염증 치료에 사용한다.

- 안과 수술 후 염증을 치료하는 데 사용한다.

* 거대유두 결막염: 거대 유두 결막염은 콘택트렌즈 착용과 관련 있다고 알려져 있는데, 렌즈의 종류, 착용시간, 소독방법 등이 거대유두 결막염의 발생과 관련된다고 알려져 있다. 위 눈꺼풀 결막에 염증성 변화가 있고 가려우며, 콘택트 렌즈를 사용하면서 생긴 시력저하나 점액성 분비물의 증가 등의 증상이 동반되면 거대유두 결막염을 의심할 수 있다.

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

©Copyright All Rights Reserved @ Korea Pharmaceutical Information Center Since 2000

용법

로테프레드놀은 주로 점안액의 형태로 사용한다. 로테프레놀 점안액은 현탁액제 상태이므로, 눈에 넣기 전에 잘 흔들어 약이 고루 분포되게 한 후 사용한다.

• 스테로이드 치료에 반응하는 염증의 치료를 위해서는 1-2방울씩 1일 4회 눈에 넣는다.

• 안과 수술 후 염증 치료에 사용할 때에는 수술 후 24시간부터 수술한 눈에 1-2방울씩 1일 4회 눈에 넣는다. 수술 후 최대 2주 이상 투여하지 않는다.

그 외 상세한 정보 및 복합제에 대한 정보는 제품설명서 또는 제품별 허가정보에서 확인할 수 있다.

금기

• 상피 단순포진성 각막염(수지상 각막염), 우두 및 수두를 포함한 각막 또는 결막의 바이러스성 질환 환자에게는 사용하지 않는다.

• 눈의 마이코박테리아 감염과 안구조직의 진균성 질환 환자에게는 사용하지 않는다.

• 이 약의 성분 또는 다른 코르티코스테로이드에 과민증이 있거나 의심되는 환자에게는 사용하지 않는다.

• 스테로이드에 의해 악화될 수 있는 급성 화농성 눈 질환에는 사용하지 않는다.

주의사항

• 로테프레드놀은 스테로이드 성분이다. 스테로이드 점안액을 임의로 장기간 사용하면 백내장, 녹내장, 시력 저하가 발생할 수 있다.

©Copyright All Rights Reserved @ Korea Pharmaceutical Information Center Since 2000

• 스테로이드 점안액을 장기간 사용하면 각막 및 공막이 얇아질 수 있고 심한 경우, 조직이 손상될 수 있다.

• 스테로이드 점안액을 장기간 사용하면 면역력이 떨어져서 곰팡이 감염이 일어날 수 있다.

• 스테로이드 점안액을 오래 사용한 경우, 정기적으로 안압을 검사하고, 투약량을 점점 줄이면서 천천히 끊어야 한다.

• 약물을 사용하는 동안 렌즈를 착용하지 않는 것을 권장한다.

• 점안액을 눈에 넣은 뒤에는 코눈물관(눈 안쪽으로 콧등과 연결된 부분)을 약 1분간 눌러서 약액이 코눈물관을 통해 목구멍으로 흘러나가 전신으로 흡수되지 않고 눈에 머물 수 있도록 한다.

• 다른 점안제와 같이 투여할 시 최고 5분 이상 간격을 두고 투여한다. 점안액과 안연고를 모두 사용해야 하는 경우에는 점안액을 먼저 넣고, 시간 간격을 두고 안연고를 넣도록 한다.

• 임산부, 수유부의 스테로이드 점안액 사용은 주의가 필요하다.

부작용

로테프레드놀 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.

사용자의 5~15%에서 나타난 부작용

결막부종, 작열감, 이상시각, 시각 흐림, 작열감, 안구 건조, 이물감, 가려움, 충혈, 눈 부심, 두통, 인두염, 비염

사용자의 5% 미만에서 나타난 부작용

눈꺼풀의 홍반, 적용 부위의 통증, 안구 충혈, 결막염, 각막부종, 눈 불편감, 눈 자극, 통증, 안압 상승, 각결

©Copyright All Rights Reserved @ Korea Pharmaceutical Information Center Since 2000

막염, 포도막염 등

소아, 청소년 사용

소아에 대한 안전성, 유효성은 확립되어 있지 않다.

임부•수유부 사용

• 임부에게 투여한 임상적 경험은 없다. 동물 시험 결과 최기형성이 관찰되었기 때문에 임부에게 사용할 때에는 주의가 필요하다.

• 임신 중에 안과용 약제가 필요한 경우 태아에게 약물이 노출되는 것을 줄이기 위해 누점폐쇄*와 함께 약물의 최소량을 사용해야 한다.

• 스테로이드제의 국소 안과용 투여가 모유에서 검출될 만큼 충분히 전신 흡수되는지는 알려지지 않았다. 따라서 이 약을 수유부에게 투여할 때 주의해야 한다.

* 누점폐쇄: 점안액으로 인한 전신흡수를 줄이기 위해 1분동안 누낭(눈물 주머니)를 내안각(위아래 눈꺼풀 사이 안쪽)에 눌러주는 것을 말한다.

©Copyright All Rights Reserved @ Korea Pharmaceutical Information Center Since 2000