

육신육신, 지끈지끈, 허리와 등이 뻣근하며 근육이 결리고, 당기는 등 각종 육체적, 정신적 원인에 의한 근육의 과도한 긴장으로부터 오는 통증은 원래 생물진화 과정에서 인류가 네발로부터 두발로 직립보행 하게된 이래 야기된 척추의 숙명적 질환으로서 최근 현대인에게 신체적으로 고통을 많이 주는 가운데 크게 주목되고 있는 실정입니다. 이러한 각종 근긴장성 동통 질환에는 척추에 대한 작용이 강하고 뇌에 대한 영향이 적은 유유-린락사정이 바람직한 약제입니다. 유유-린락사정은 일련의 Mephenesin류 관련화합물의 연구에 의해서 개발된 Chlorphenesin Carbamate를 함유하는 골격근이완제입니다.

유유-린락사정은 동물에 대하여 명확한 근이완작용을 나타내는 용량을 투여하여도 진정증상 등 상위중추 억제작용은 나타나지 않습니다. 즉 유유-린락사정의 근이완작용은 진정용량보다 저용량에서 나타나는 상행성작용입니다.

유유-린락사정의 작용기전은 척수의 다(多) 시냅스(synapse) 반사경로에 대한 개재뉴런의 억제에 주작용이지만 α - 및 γ - 운동 뉴런도 억제하며 이러한 것이 협력적으로 작용하여 근이완작용을 발휘합니다. 신경근접합부에는 작용을 나타내지 않습니다.

다구나 유유-린락사는 종래의 근이완제에서 볼 수 없었던 골격근통증에 대하여 완화된 진정작용을 나타냅니다. 임상적으로는 각종 운동기 질환에 기인한 구간근의 과긴장완화, 근통의 경감, 운동제한의 개선으로 치료효과를 나타냅니다. 또한 유유-린락사정은 복용후의 흡수가 신속하고 지속성도 우수합니다. 상위중추억제 부작용이 적다는 점도 특징입니다.

성분·함량

1정(180mg) 중

카르바민산 클로르페네신(약전) 125mg

성상

백색의 원형정제

약리 작용

- 1) 유유-린락사정은 척수 약리작용의 다시냅스(Synapse) 반사경로에 대한 개재뉴런(介在-Neuron)을 선택적으로 차단하고, 신경충격의 전달을 억제함으로써 골격근긴장을 완화합니다.
- 2) 회전원통법, 경사판법, 약력시험 등에 의한 유유-린락사정의 근이완효과는 Methocarbamol보다 강하며 그 작용은 지속적입니다.

근이완작용(mouse 회전원통법)

약제명	ED ₅₀ (mg/kg) P.O.	지속시간(분) I.P.
Chlorphenesin Carbamate	265.0	115(100mg/kg)
Methocarbamol	595.0	60(200mg/kg)

- 3) 유유-린락사정은 현저한 근이완증상을 나타내는 용량에 대해서도 뇌 각부위의 각성수준에 크게 영향을 주지 않고 진정작용은 극히 미약합니다.

뇌파에 대한 작용(Rabbit 만성뇌파) 100mg/kg i.d.

약제명	행동	각성반응		
		중뇌망양태	시상내측중심핵	후부시상하부
Chlorphenesin Carbamate	근이완현저 경도의 진정 3시간후 회복	역치상승율 10~20%	역치상승율 20~40%	역치상승율 10~25%
Chlormezanone	경도의 근이완, 진정상태 5~6시간후 회복	경도억제	역치상승율 50~70%	역치상승율 40~60%

흡수·분포·대사·배설

유유-린락사정은 동물 및 사람에 대해서 경구투여 후 소화관으로부터 신속하게 흡수되어, 1~3시간에 최고혈중농도에 달합니다. 척수 등 중추신경계 분포도 많습니 다. 사람에 대한 생체내 반감기는 3.8시간입니다. Methocarbamol(1.2시간)에 비하여 지속적입니다. 뇨중에는 주로 Glucuronic acid 포함체로서 배설되어 축적성은 나타내지 않습니다.

독성

급성독성 유유-린락사-LD₅₀ 치 (mg/kg)

투여경로	동물	Mouse(dd계)		Rat(wistar계)	
		웅	자	웅	자
경구	구	807	844	744	817
피하	하	923	988	1139	952
복강내	내	521	531	475	516
정맥내	내	286	289	287	236

아급성·만성독성

유유-린락사정을 Rat에 100~500mg/kg, 1개월 및 6개월간, 개에 100~400mg/kg 100일간 및 원숭이에 100~400mg/kg 3개월간 경구 투여한 시험에 대해 100mg/kg에서는 독성발현은 없었으나 200mg/kg 이상에서는 과대한 근이완작용을 나타내어 자발운동억제, 근이완증상을 보여 주었습니다. Rat 150mg/kg이상, 개 및 원숭이는 200mg/kg이상에서 간중량증가 및 간세포의 비대·중대를 나타내었지만, 이것은 유유-린락사정에 의해 약물대사효소유도에 수반하는 기능항진적 변화라고 판단되었습니다. 이상 독성소견은 거의 휴약에 의하여 회복하는 가역성 변화입니다.

생식 및 특수독성

Rat 및 mouse에 대한 최기형성 및 생식능시험에는 어떤 투여량에 대해서도 이상을 나타내지 않습니다.

유유-린락사정은 신체의존성이 나타나지 않습니다.

효능·효과

근골격계 질환에 수반하는 동통성 연축 : 요배통증, 변형성척추증, 추간판ヘルニア, 척추분리·전위증, 척추골다공증, 경관완증후군

용법·용량

성인 : 카르바민산클로르페네신으로서 1회 250mg(2정) 1일 3회 경구투여합니다.

연령, 증상에 따라 적절히 증감합니다.

사용상의 주의사항

1. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
 - (1) 이 약 및 유사화합물(메토카르바몰 등)에 과민증의 병력이 있는 환자
 - (2) 간장애 환자
2. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.
 - (1) 간장애의 병력이 있는 환자
 - (2) 신장애 환자
3. 이상반응
 - (1) 과민증 : 때때로 발진, 부종 등이 나타날 수 있으므로 이러한 경우에는 투여를 중지합니다.
 - (2) 정신신경계 : 때때로 졸음, 어지러움, 드물게 두통, 두중감, 무력·권태감 등의 증상이 나타날 수 있으므로 이러한 경우에는 감량 또는 투여중지 등 적절한 처치를 합니다.
 - (3) 소화기계 : 때때로 구역·구기, 위통, 위부불쾌감, 위정체감, 식욕부진, 구갈 등의 증상이 나타날 수 있습니다.
 - (4) 혈액 : 드물게 백혈구감소, 혈소판감소 등이 나타날 수 있습니다.
4. 일반적 주의
 - (1) 졸음, 주의력·집중력·반사운동능력 등의 저하가 나타날 수 있으므로 이 약을 투여 중인 환자는 자동차 운전 등 위험을 수반하는 기계조작을 하지 않도록 주의합니다.
 - (2) 장기간 투여한 경우의 안전성이 확립되어 있지 않으므로 장기간 투여시에는 임상검사(혈액검사, 요검사 및 간기능 검사 등)를 하는 것이 바람직합니다.
5. 상호작용

다음 약물과의 병용 또는 음주에 의하여 상호작용이 증강될 수 있으므로 이러한 경우에는 투여하지 않는 것이 바람직하지만 부득이하게 병용하는 경우에는 감량하는 등 신중히 투여합니다. : 페노치아진계 약물(클로르프로마진 등), 중추신경억제제(바르비탈계 약물 등), MAO저해제
6. 임부 및 수유부에 대한 투여
 - (1) 임신중의 투여에 대한 안전성이 확립되어 있지 않으므로 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 부인에는 치료상 유익성이 위험성을 상회한다고 판단된 경우에만 투여합니다.
 - (2) 수유부에는 투여하지 않는 것이 바람직합니다.
7. 소아에 대한 투여

유·소아에 대한 안전성이 확립되어 있지 않으므로 투여하지 않는 것이 바람직합니다.
8. 고령자에 대한 투여

일반적으로 고령자에서는 생리기능이 저하되어 있으므로 감량하는 등 주의합니다.

저장방법

기밀용기에 저장

포장단위

10, 100, 500, 1000정

* 본의약품은 KGMP 적격업체에서 생산하여 엄격한 품질관리를 필한 제품입니다.

만약 구입시 사용기한 또는 유효기한이 경과 되었거나 변질·변패·오염되거나 손상된 의약품은 구입한 약국을 통하여 교환하여 드립니다.

제품에 관한 문의 및 이 첨부문서의 작성일자(2005년 08월 11일)이후 변경된 내용의 확인은 홈페이지(www.yuyu.co.kr)나 크로바서비스(수신자 요금 부담) 080-900-0066으로 하시기 바랍니다.

제조원

yuyu (주)유유

서울사무소 100-828 서울시 중구 신당동 358-9 유유빌딩

본사·공장 430-804 경기도 안양시 만안구 석수동 212

www.yuyu.co.kr

Under license of

Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.

RLX 125 : 개정년월 : 2005. 08