라이록사신®

| 레보플록사신수화물 |

LYROXACIN TAB.
| Levofloxacin Hydrate |

의 약 품 분류번호	629
	전문의약품

□원료약품의 분량

1정 중
레보플록사신수화물(KP) 100.0mg
동물유래성분 : 유당수화물(간감한 소의 우유)

□성상

흰색-미백색의 원형필름코팅정

□효능·효과

○ 유효균종
포도구균, 화농연쇄구균, 용혈연쇄구균, 장내구균, 폐렴구균, 펩토연쇄구균, 임균, 대장균, 시트로박터, 시겔라, 엔테로박터, 세레티아, 프로테우스, 녹농균, 헤모필루스인플루엔자, 이시네토박터, 칸필로박터, 클라이다이트르코마티스

○ 적응증
• 종기, 큰종기, 알은연조직염(단독), 연조직염, 담낭염, 림프관염, 피하농양, 창촉성이루증, 감염성유종, 모낭염, 손발염(표재), 유선염, 화상·외상·수술창등의감염(패혈)
• 인후두염, 급성기관지염, 만성기관지염, 폐렴성폐렴기관지염, 편도염주입폐렴의2차감염, 폐렴, 기관지확장증(감염시)
• 신우신염, 방광염, 전립선염, 임균성요도염, 비임균성요도염, 부고환염
• 세균성이질, 장염
• 지궁부속기염, 자궁내감염, 바르톨린샘염
• 눈꺼풀염, 다래끼, 누낭염, 검판선염, 각막궤양
• 편도염, 중이염, 부비동염, 치주조직염, 악염
• 담낭염, 담관염

□용법·용량

○ 보통 성인 레보플록사신수화물로서 1회 100mg을 1일 2~3회 경구투여한다. 중증 또는 효과가 불충분한 환자는 이 약으로서 1회 200mg, 1일 3회 투여한다.
연령, 증상에 따라 적절히 증감한다.

□사용상의 주의사항

1. 경고
1) 레보플록사신수화물 등의 퀴놀론계 항균제를 투여받은 환자중에서 외과적 수술이 필요하거나 또는 장애기간의 연장을 유발하는 어떠스어렐레스균 류의 감염증이 보고되었다. 사전 후 조사에서는 어레한 퀴놀성은 고령자이거나, 스테로이드의 병용시의 환자한다. 항지기물질, 질병, 진단방법 경험하여 이 약의 투여를 장치하여야 한다. 그러고 진행 또는 진단명이 아닐을 확실히 단최해일에에서 투사을 해하고 은행을 삼가 하여, 진행명은 이 약 투여중 또는 투여후에도 나타날 수 있다.
2) **퀴놀론계항균제는 신경근육 차단작용이 있어 중증근무력 환자의 경우 증상이 더 심해질 수 있다. 사전 후 조사에서는 퀴놀론계 항균제를 복용한 중증근무력환자에게서 사망과 호흡호조기가 필요한 경우를 포함한 심각한 이상 반응이 보고되었다. (3. 신중투여 참조)**

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것.
1) 중증신장애환자
2) 중증 뇌동맥경화증 등의 혼추신경계질환이 있거나 의심되는 환자(경련의 위험이 있다.)
3) 경련성 질환의 병력이 있는 환자(경련의 위험이 있다.)
4) 퀴놀론계, 플루르비프로펜과 같은 페닐초산계 비스테로이드 소염제 및 테오필린을 투여중인 환자(경련의 위험이 있다.)

3. 다음 환자에게는 신중히 투여할 것.
1) 중증신장애환자
2) 중증 뇌동맥경화증 등의 혼추신경계질환이 있거나 의심되는 환자(경련의 위험이 있다.)
3) 경련성 질환의 병력이 있는 환자(경련의 위험이 있다.)
4) 퀴놀론계, 플루르비프로펜과 같은 페닐초산계 비스테로이드 소염제 및 테오필린을 투여중인 환자(경련의 위험이 있다.)

5) 고령자
6) 뇌혈관 질환 경구용 혈당강하제와 이 약을 동시에 투여받는 당뇨병 환자
7) 글루코오스-6-인산탈수소효소(G-6-PD) 결핍환자도들게 용혈반응이 나타날 수 있다.)
8) 중증근무력증환자(증상이 더 심해질 수 있다.)

4. 이상반응
1) **속 : 드물게 4.0 이 나타나는 경우가 있으므로 충분히 관찰하고, 혈압강하, 호흡곤란, 흉부압박감 등의 증상이 나타나 경우에는 즉시 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.**
2) 과민반응 : 지양적인 과민반응과 아나필락시 반응이 보고되었고 발부 반응은 심장혈관허탈, 저혈압속, 발작, 의식상실, 저린감, 맥관부종, 기도폐쇄, 호흡곤란, 두드러기, 가려움, 복른삼장비증, 연하곤란, 기타의 심각한 피부반응 등과 동반되어 나타날 수 있다. 또한 약물과의 인과관계는 명확하지 않지만 레보플록사신을 포함하는 퀴놀론계 항생제를 반복해 투여한 환자에게 드물게 과민성 혈관염 등의 증상을 수반하는 심각하고 때로는 치명적인 과민반응이 보고되었다. 이러한 증상이 나타나는 경우 투여를 중지한다. 또한 과도한 햇빛이나 인공적인 자외선은 피하여 또한 수포, 홍반 등을 동반한 광과민반응이 나타나면 투여를 중단한다.
3) 정신신경계 : 때때로 불안, 이지하증, 두통, 드물게 떨림, 불안, 우울, 정신병적 반응, 초조, 혼돈, 경련, 매우 드물게 시각 및 청각장애, 미각 및 후각 장애, 환청 등이 나타날 수 있다. 일초신경 장애로서 드물게 감각신경 또는 감각운동 축색의 다발신경병증의 결과로 감각이상증, 감각저하증, 감각과민, 쇄파 등이 보고되었다. 만약 증증, 작업감, 저림, 무감각, 기억로 추각, 홍각, 혼도, 위치, 진동감각 등의 변화가 수반되는 신경 증상이 나타나더라 투여를 중지한다. 또 오플록사신에서 드물게 자전감이 나타난다는 보고가 있다. (일반적주의 참 참조)
4) 순환기계 : 때때로 심계항진 같은 심장비정장애가 나타날 수 있다. 심전도상에서 QT 간격연장, 드물게는 부정맥과 관련 있는 것으로 보고되었고 사전 후 조사에서 Torsades de pointes가 드물게 보고되었으므로 저감증증, 유의한 서맥, 심근병증과 같은 Torsades de pointes에 대한 위험인자가 존재하는 환자는 투여를 금한다.
5) 신장 : 때때로 BUN, 혈청크레아티닌의 상승, 때우드 물게 급성신부전이 나타날 수 있다. 또한 약물과의 인과관계는 명확하지는 않지만 레보플록사신을 포함하는 퀴놀론계 항생제를 반복 투여한 환자에게 드물게 사이질성 신장염 등의 증상을 수반하는 심각하고 때때로 치명적인 과민반응이 보고되었다.
6) 간장 : 혈청 간효소치(AST/ALT) 상승, 때때로 급성간염, 급성간부전, 중증간염, 간황화, 황달, ALP, γ-GTP, 총빌리루빈의 상승 등이 나타날 수 있다.
7) 혈액계 : 때때로 백혈구감소, 적혈구감소, 헤모글로빈감소, 헤마토크릿치감소, 호산구증가, 빈혈구감소증, 빈혈, 용혈성 빈혈(중상 : 헤모글로빈뇨), 혈소판감소증, 매우 드물게 무과립구증이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이상이 나타나는 경우에는 투여를 중지한다.
8) 소화기계 : 때때로 구토, 구조, 복부불쾌감, 설사, 식욕부진, 복통, 복부팽만감 드물게소화불량, 구내염, 혀염, 목마름, 변비 등이 나타날 수 있다. 또한 드물게 생명을 위협하는 치명적인 위막성대장염 등의 혈변을 수반한 대장염이 나타나는 경우가 있으므로 복통, 빈번한 설사 등 대장염을 의심하는 증상이 나타나는 경우에는 즉시 투여를 중지 하고 적절한 처치를 한다.
9) 근골격계 : 근육통, 무력감, CPK 상승, 혈중 및 요중 미오글로빈 상승을 특징으로 하는 급격한 신기능 악화를 수반한 횡문근용해증이 일어날 수 있으므로 주의한다. 드물게 관절통, 근경 등의 근장애, 매우 드물게 건파열이 일어날 수 있다. 근력 약화가 나타날 수 있는데, 특히 중증근무력증환자는 증상이 더 심해질 수 있으므로 주의한다.
10) 피부 : 피부염악증후군(스티븐스-존슨증후군), 중독성표피괴사용해(리엘증후군)가 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이상이 나타나는 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.

LXT-1-J

11) 호흡기계 : 발열, 기침, 호흡곤란, 흉부X선이상, 호산구증가 등을 동반하는 간질성폐렴, 알레르기성폐렴이 나타날 수 있으므로 주의하고, 이런 증상이 나타나는 경우에는 투여를 중지하고 부신피질호르몬제 투여 등의 적절한 처치를 한다.
12) 공구증합성 강해제 또는 인슐린을 복용중인 당뇨병 환자에서 혈당장애(고혈당 또는 저혈당)가 보고되었으므로, 이러한 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.
13) 기타
복부에테키에서 시행된 3상 임상시험에서 이 약과 관련성이 있는 유해반응은 피험자의 6.7%에서 발현되었고, 피험자 중 4.1%는 유해사례로 인하여 이 약의 투여를 중지하였다. 전반적인 발현율과 유해사례의 종류 및 분포는 750mg을 1일 1회 투여한 경우, 250mg을 1일 1회 투여한 경우, 500mg을 1일 1회 또는 1일 2회 투여한 경우에서 유사하게 나타났다. 본 임상시험에서 이 치료 투여반응 피험자 중 이 약과 관련성이 있는 것으로 판단된 약물 유해사례는 다음과 같다. : 구역 1.5%, 설사 1.2%, 질염 0.5%, 불면증 0.4%, 복통 0.4%, 현훈부종 0.2%, 가려움 0.2%, 어지러움 0.3%, 발진 0.3%, 소화불량 0.3%, 생식기분디다증 0.1%, 진디다증 0.2%, 메모리속증 0.2%, 구토 0.3%, 변비 0.1%, 진균감염 0.1%, 생식기가염증증 0.1%, 두통 0.2%, 신경증 0.1%, 흉반양발진0 .1%, 두드러기 0.1%, 식욕감퇴0.1%, 졸림0.1%, 홍분0.1%, 구갈0.2%, 떨림0.1%, 말초통기반증0.1%

5. 일반적 주의
1) 이 약의 사용에 있어서 내성균이 발현 등을 방지하기 위하여 감수성을 확인하고 치료상 필요한 최소기간만 투여하는 것이 바람직하다.
2) 위험요인이 있는 환자에게는 경련 또는 다른 중추신경계 이상반응이 나타날 수 있음을 알려야 한다.
3) 이 약에 의한 광과민반응은 매우 드물게 나타나는 반응이지만, 광과민반응을 방지하기 위해 환자는 스스로 불필요하게 강한 햇볕이나 인공적인 자외선에의 폭로 대량용선장치, 일광욕실등에 노출시키지 않도록 해야 하며, 발진 등의 광과민 반응이 의심되는 증상이 발생될 시 투여를 중단해야 한다.
4) 운전 또는 기계조작에 미치는 영향
어지러움, 졸림, 시각장애와 같은 바람직하지 않은 효과들이 환자의 집중력 및 대처능력을 손상시킬 수 있으며, 이는 자동차 운전 중 또는 기계조작과 같은 일에 영향을 줄 수 있다.
5) 대부분의 심한 폐렴구균성폐렴의 경우는 이 약이 적절한 치료제가 되지 못할수도 있다. 그리고 녹농균(P.aeruginosa)에 의한 병원내 감염은 다른 약물과의 병용투여가 필요하다.
6) 이 약을 포함한 거의 대부분의 항균제에서 경증에서 중증에 이르기까지 라는 위막성대장염이 보고되었다. 그러므로 이런 항균제로 투여 후에 심사하는 환자는 주의깊이해야 한다. 클로스리듬트리피실(Clostridium difficile)에서 생성되는 독성물질이 1차적인 원인으로 알려져 있으므로, 위막성대장염이 의심될 때는 이 약의 투여를 즉시 중지해고, 환자에게는 지체없이 보조수단 + 특수치료로 처치해야를 필연 경구중 반코마이신 등)를 실시해야 한다. 이런 임상상태에는 장연동을 지체하는 제제는 금기이어야 한다.
7) 말초신경장애 : 이 약을 포함한 플루로퀴놀론계 제제를 투여받은 환자에서 감각신경 또는 감각운동 축색이 다발신경병증의 결과로 감각이상, 감각과민, 감각저하, 감각상해 및 쇄파 등이 보고되었다. 증상은 이 약의 치료 시작 후 빠르게 나타날 수 있고 비가역적일 수 있다. 작열감, 저림, 무감각, 기배운 증각, 통각, 온도, 위치, 진동감각 등의 변화가 수반되는 신경병증의 증상을 경험한 환자는 비가역적인 상태로 진행하는 것을 예방하기위해 이 약의 투여을 중단해야 한다.

6. 상호작용
1) 이 약을 포함한 퀴놀론계 항균제와 비시스테인디스펩타제, 펜부펜, 플루르비프로펜과 같은 페닐초산계 또는 프르피온산계의 염의 병용투여는 중추신경자극과 경련성 발작의 위험을 증가시킬 수 있으므로 신중히 투여한다.
2) 알루미늄 또는 마그네슘 함유 제산제, 수크랄페이트, 철분 함유 제제, 칼슘 함유 제제, 아연 또는 철분이 함유된 종합비타민제제와의 병용해 의해 흡수가 저하되어 효과가 저하되는 경우가 있으므로 이 약 투여전후 2시간 이내에는 병용하지 않는 것이 바람직하다.
3) 퀴놀론계항균제는 테오필린의 병용 투여시, 테오필린의 혈중농도를 증가시키고 그 작용을 증강시킨다는 보고가 있으므로 병용하는 경우에는 테오필린을 감량하는 등 신중히 투여한다.
4) 이 약은 경련역치를 낮추고 경구 항당고제의 단백결합부위에서 경쟁적으로 작용하여 항당고제의 작용을 증강시켜 출혈, 프르트롬빈 시간연장 등이 나타났다는 보고가 있으므로 항당고제의 용량을 줄여야 하며, 병용시 적절한 혈액학적 모니터링이 필요하다.
5) 이 약을 사이클로스포린과 병용 투여시 사이클로스포린의 반감기가 33% 증가하지만, 용량 조절은 필요치 않다.
6) 프르베네시드와 시메티딘
프르베네시드와 시메티딘은 이 약의 소실에 통계학적으로 유의성 있는 영향을 주었다. 이 약의 신청소율은 시메티딘에 의해 24%, 프르베네시드에 의해 34%씩 감소하였다. 이것은 두 약물 모두 이 약의 신배소관 배설 차단능력이 있기 때문이다. 이러한 결과기 비로 이번 임상적인 의미를 가지는 것은 아니라고 생각되지만, 이 약을 특히 신장에기 있는 환자에게 프르베네시드, 시메티딘과 같은 신세소관 배설에 영향을 주는 약물과 병용투여하는 경우에는 신중히 투여해야 한다. 프르베네시드는 이 약의 곤분비를 저해하여 이 약의 오로감염 치료효과를 감소시킬 수 있다.
7) 당뇨병용제 : 퀴놀론계 항균제와 함께 복용한 경우 혈당장애(고혈당 또는 저혈당)가 보고되었으므로 병용 투여시 혈중 당수치를 주의깊게 모니터링해야 한다.

7. 임부 및 수유부에 대한 투여
1) 동물의 생식독성 연구에서는 특별한 문제가 없었다. 그러나 사람에 대한 연구자료가 부족하고, 퀴놀론계항균제가 성장중인 생명체의 체중을 지령하는 연골을 손상시킨는 실험적인 위험성 때문에, 이 약은 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성에게는 투여해서 있습니다.
2) 이 약과 구조적으로 유사한 오플록사신에서 모유중으로 이행되는 것이 밝혀져 있으므로, 이 약 투여 중에는 수유를 중단한다.

8. 소아에 대한 투여
이 약을 포함한 퀴놀론계 항균제는 몇몇 어린 동물중에서 관절병증, 뼈연골증을 유발하였다. 소아 및 18세 이하의 성장 중인 청소년에 대한 안전성이 확립되어 있지 않으므로 투여하지 않는다.

9. 고령자에 대한 투여
1) 이 약은 주로 신장으로 배설되는데, 고령자는 신기능이 저하된 경우가 많이 높은 혈청농도가 자속될 위험이 있고 이상반응이 발현하기 쉬우므로, 용량 및 투여간격에 유의하여 신중히 투여한다.
2) 시판 후 조사에서 중증의 역으로 치명적인 간독성이 65세 이상의 노인환자에게서 보고되었다. 만약, 간염의 증상이나 증후가 나타난 환자에게는 즉시 이 약의 투여를 중지한다.

10. 과량투여시의 처치
마우스, 랫트, 개, 원숭이를 이용한 동물실험에서 이 약의 경구제를 단일 고용량으로 투여하였을 때 조화운동불능, 눈깜짝처짐, 운동활동증감, 호흡곤란, 타액, 혈압, 경미과 같은 중추신경계 증상과 CPT 간격의 연장이 나타났다. 과량 투여시 위세척을 실시하고, 환자를 주의깊게 관찰하며 적절한 수액보충을 실시하여야 하며, QT 간격의 연장가능성 때문에 심전도 모니터링이 필요하다. 이 약은 혈액투석이나 복막투석을 통해서는 효과적으로 제거되지 않는다.

11. 기타 동물실험(어린계, 질은상건, 어린랫트에서 관절이상)이 나타났다는 보고가 있다.

□포장단위

30정, 100정

□저장방법

기밀용기, 실온보관(1~30℃)

□제조의피자 및 제조자

• 제조의피자 : 제이제약㈜ 경기도 화성시 산단로 88-24
• 제 조 자 : 위너스제약(주) 경기도 안성시 마양면 제2공단2길 103

□첨부문서 작성 연월일

2016. 03. 23

* 만약 구입 시 사용기본 또는 유효기한이 경과되었거나 유통과정 중 변질, 변패 또는 오손된 제품은 구입하신 약국을 통하여 교환해 드립니다.
* 이 첨부 문서 작성 일자 (2016년 03월 23일) 이후 변경된 내용은 홈페이지 www.jw-shinyak.co.kr이나 고객안즉팀 1588-4675에서 확인하실 수 있습니다.

JW 중외신약
제이더블유중외신약(주)

LXT-1-J