

퀴녹스정 400mg

(목시플록사신염산염)

【원료약품 및 그 분량】1정 중

유효성분：목시플록사신염산염(USP).....436.8mg(목시플록사신으로서 400mg)
첨가제(동률유래)：스테아르산마그네슘s 또는 양, 지방)
기타첨가제：산화티탄, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 적색산화철, 크로스카르멜로소나트륨, 탄산수소나트륨, 폴리메틸렌글리콜4000, 히프록셀로오스

【성 상】잔한분홍색의 장방형 필름코팅정

【효능·효과】

1. 유효균종

- 그람양성균：Enterococcus faecalis (많은 종이 중간정도의 감수성 보임), Staphylococcus aureus(메티실린에 감수성이 있는 균주 포함), Streptococcus milleri group(Streptococcus anginosus, Streptococcus constellatus), Streptococcus pneumoniae(페니실린과 마크로라이드에 내성이 있는 균주 포함), Streptococcus pyogenes(A group), Streptococcus mitior, Streptococcus agalactiae, Streptococcus dysgalactiae, Staphylococcus cohnii, Staphylococcus epidermidis(메티실린에 감수성이 있는 균주 포함), Staphylococcus haemolyticus, Staphylococcus hominis, Staphylococcus saprophyticus, Staphylococcus simulans
- 그람음성균：Haemophilus influenzae (β –lactamase 음성균과 양성균주 포함), Haemophilus parainfluenzae, Klebsiella pneumoniae, Moraxella catarrhalis(β –lactamase 음성균과 양성균주 포함), E. coli, Enterobacter cloacae, Bordetella pertussis, Klebsiella oxytoca, Enterobacter aerogenes, Enterobacter intermedium, Enterobacter sakazaki, Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Morganella morganii, Providencia rettigeri, Providencia stuartii, Neisseria gonorrhoeae,
- 이형균：Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae, Mycoplasma hominis, Mycoplasma genitalium, Legionella pneumophila, Coxiella burnetii
- 혐기성균：Bacteroides distasonis, Bacteroides fragilis, Bacteroides ovatus, Bacteroides thetaiotaomicron, Bacteroides uniformis, Fusobacterium spp., Porphyromonas spp., Porphyromonas anaerobius, Porphyromonas asaccharolyticus, Porphyromonas magnus, Prevotella spp., Propionibacterium spp., Clostridium perfringens, Peptostreptococcus species

2. 적응증

- 호흡기 감염：급성 부비동염, 만성 기관지염의 급성 악화, 폐렴
- 피부 및 연조직 감염
- 항생 복용내 감염
- 단순 골반 감염

이 약을 포함한 플루로오퀴놀론계 약물은 중대한 이상반응과 관련이 있으므로 급성세균성 부비동염 및 만성기관지염의 급성세균성악화는 다른 치료 방법이 없는 환자에게 사용한다.

【용법·용량】

- 성인：목시플록사신으로서 1일 1회 400 mg을 식사와 관계없이 충분한 물과 함께 통째로 투여한다.
- 신장에 환자：용량조절이 필요하지 않다.
- 투여기간
투여기간은 감염정도 또는 임상반응에 따라 결정되어야 한다. 권장기간은 다음과 같다.
 - 급성 부비동염：7일
 - 만성 기관지염의 급성 악화：5일
 - 폐렴：10일
 - 단순 피부 및 연조직 감염：7일
 - 항생 피부 및 연조직 감염에 대한 순차요법의 총 치료기간(정맥/경구)：7 ～ 21일
 - 항생 골강내 감염에 대한 순차요법의 총 치료기간(정맥/경구)：5 ～ 14일
 - 단순 골반 감염：14일

기관계	자주	때때로	드물게	매우 드물게
감염	신균성 중독감염			
혈액계	빈혈, 백혈구감소증, 호중구감소증, 혈소판감소증, 혈소판증가증, 프로트롬빈시간 연장/NR (국제제정정상치) 증가		트롬보플라스틴 수치 이상	프로트롬빈 수치 증가/NR 감소 프로트롬빈 수치/ NR 이상
면역계	알레르기반응, 가려움, 발진, 두드러기, 혈액호산구증가증		아나필락시스/아나필락시스모양반응, 알레르기 부종/혈관부종(잠재적으로 생명을 위협할 수 있는 후두부종 포함)	아나필락시스/아나필락시스모양반응, 쇼크(생명을 위협할 수 있다.)
대사와 영양계	고지방혈증		고혈당, 요산과다혈증	저혈당
정신계	불안반응, 정신운동 과민/초조		정서 불안정, 우울감(매우 드물게 자살생각 혹은 자살 시도 같은 자해 행동에 이름), 환각	이인증, 정신병적 반응 (자살생각 혹은 자살 시도 같은 자해 행동에 이름)
신경계	두통, 어지럼(dizziness)	감각이상, 미각질환(매우 드물게 미각소실), 혼란, 지남력장애 (disorientation), 수면질환, 떨림, 어지럼(vertigo), 졸림		감각과민
눈		시력장애 (특히 중추신경계 반응 중에서)		일시적 시력 상실 (특히 중추신경계 반응 중에서)
귀			이명, 난청을 포함한 청력장애 (보통 회복가능)	
순환기계	저칼륨혈증환자의 QT연장	QT연장, 두근거림, 빈맥, 혈관확장		비특정 심장 부정맥, 토르스드스 드 포인트'
호흡기계		호흡곤란(천식증상 포함)		심장정지 (토르스드스 드 포인트'/심장정지：임상적으로 유일한 사례임이나 급성 심근허혈과 같은 중증의 부정맥 전조증상이 있는 환자에게서)
소화기계	구역, 구토, 위장관 및 복부통증, 설사	식욕 및 음식 섭취 감소, 변비, 소화불량, 복부팽만, 위장염(예：미란성 위장염), 이질라제의 증가	삼킴 곤란, 구내염, 항생제 관련된 대장염 (매우 드물게 생명을 위협하는 합병증을 수반함)	
간	아미노전달효소 증가	간장애(LDH 증가 포함), 빌리루빈 증가, γ -GTP 상승, 혈액 알칼리성 인산가수분해효소의 증가	황달, 간염(주로 담즙淤체성)	생명을 위협하는 간부전 (치명적인 것 포함)을 초래하는 전격간염'
피부와 피하조직계				스티븐스-존슨 증후군이나 독성표피피리사용해와 같은 주요성 피부반응' (잠재적으로 생명을 위협할 수 있는)
근골격계, 결합조직, 뼈질환		관절통, 근육통	힘줄염, 근육긴장 증가 및 경련, 근육약화	힘줄파열, 관절염, 보행장애 (근육, 힘줄 또는 관절 증상에 의함), 중증근무력증의 악화
신장과 비뇨기계		설사나 수분 섭취의 감소로 인한 탈수'	신장애, 신부전(특히 기존에 신기능 장애가 있는 고령자에서 탈수로 인한)	
일반 질환 및 투여부위 반응	주사 혹은 주입부위 반응	편안하지 않은 느낌, 구명되지 않은 통증, 땀, 주입부위 혈전 정맥염	부종	

주：시판후 조사로부터 관찰된 이상반응을 표시하였다.

【사용상의 주의사항】

1. 경고

- 간염, 건파열, 말초신경병증, 중추신경계 효과, 중증 근육력증 약화를 포함한 중대한 이상반응
 - 이 약을 포함한 플루로오퀴놀론계 약물은 다음과 같은 증상과 함께 나타나는 장애와 잠재적으로 비가역적인 중대한 이상반응과 관련이 있다.
 - 간염 및 건파열
 - 말초신경병증
 - 중추신경계 효과
 - 만약 이와 같은 중대한 이상반응이 나타나는 환자는 이 약을 즉시 중단하고 이 약을 포함한 플루로오퀴놀론계 약물을 투여하지 않는다.
 - 이 약을 포함한 플루로오퀴놀론계 약물은 중증근무력증 환자의 경우 근위약이 더 심해질 수 있다. 중증근무력증의 병력이 있는 환자에게 투여하지 않는다.
 - 이 약을 포함한 플루로오퀴놀론계 약물은 중대한 이상반응과 관련이 있으므로 다음과 같은 적응증에 대해 다른 치료 방법이 없는 환자에게 사용한다.
 - 급성세균성부비동염(Acute bacterial sinusitis, ABS)
 - 만성기관지염의 급성 세균성 악화(Acute bacterial exacerbation of chronic bronchitis, ABCEB)
 - 단순요로감염(Uncomplicated urinary tract infections, UTI)

- 이 약을 포함한 퀴놀론계 항균제를 투여받은 환자 중에서 외과적 수술이 필요하거나 장에기간의 연장을 유발하는 어거 · 손 · 아킬레스건 등의 힘줄파열이 보고되었다. 시판 후 조사 에서 이러한 위험성은 고령자 및 코르티코스테로이드를 사용중인 환자, 신장 및 심장, 폐 이식환자에서 더 증가했다. 격렬한 신체 활동, 신부전, 루미타스관절염 같은 힘줄 질환 병력 또한 힘줄파열의 위험성을 증가시키는 요인이다. 환자가 통증, 염증, 힘줄파열을 경험하면 이 약의 투여를 중지해야 한다. 그리고 힘줄 염 또는 힘줄파열이 아합을 확실히 진단받을 때까지 휴식을 취하고 운동을 삼가야 한다. 힘줄파열은 이 약 투여 중 또는 투여 후에도 나타날 수 있다.
- 퀴놀론계 항균제는 신장근육직단 작용이 있어 중증 근무력환자의 경우 증상이 더 심해질 수 있다. 시판 후 조사에서는 퀴놀론계 항균제를 복용한 중증근무력 환자에서서 사망과 호흡 보조기가 필요한 경우를 포함한 심각한 이상반응이 보고되었다(신중투여할 참조).
- 생명을 위협하는 간부전(치명적인 경우 포함)을 초래하는 전격간염이 보고되었다. 황달, 흑색소, 출혈경향 또는 간성뇌증과 연관된 빠르게 진행되는 무력증 등과 같은 전격간염 이행의 징후와 증상이 나타날 시에는 복용을 중단하고 의사와 즉시 상의 하여야 한다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것.

- 이 약 또는 이 약의 구성성분, 다른 퀴놀론계와 과민반응 또는 그 병력이 있는 환자
- 18세 미만의 소아 또는 성장이 청소년(소아 및 성장이 청소년에서 유효성 및 안전성은 입증되지 않았다.)
- 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성, 수유부
- 중증의 간장애 환자(중보한 임상자료가 확보되지 않았다.)
- 정상 수치보다 5배 이상의 아미노전달효소 수치를 보이는 환자
- 퀴놀론계 항균제로 인한 혈청질환의 병력이 있는 환자
- QT 간격을 연장시키는 질환이 있는 환자
- 전해질 이상 환자(특히 치유되지 않은 저칼륨혈증 환자)
- 서맥 환자, 부정맥 증상 병력이 있는 환자
- 좌심실 박출 개수 감소에 따른 심부전 환자
- Ⅱa군에, 퀴나딘, 프로카인아미드) 또는 Ⅲc군)에, 아미오다론, 소탈람) 부정맥약, 항 정신병약, 삼환계 항우울제, 특정 항균제(사쿠나비르, 스파플록사신, 에리트로마이신, 펜타미딘, 특히 할로판트린 등의 항말라리아제), 특정 항항아스타민제(테르페나딘, 아스테미졸, 미졸라스틴), 시사프리드, 니카민 IV, 베프리돌, diphepanil)을 투여 중인 환자(병용 시 이 약이 QT간격에 미치는 영향을 가중시킬 수 있다.)

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.

- 발작을 일으키거나 발작의 역치를 낮출 수 있는 중추신경계 질환이 있는 환자 또는 그럴 가능성이 있는 환자(퀴놀론계 약물은 발작을 일으킬 수 있다.)
- 다음 조건에서는 이 약이 QT 간격에 미치는 영향을 가중시킬 수 있으므로 신중히 투여한다.
 - 급성 심근 허혈 같은 부정맥 전조 증상이 있는 환자
 - 기존의 QT 연장을 배제할 수 없는 간경화 환자
 - QTc-연장 약물에 더 민감할 수 있는 여성과 고령자
- 중증근무력증 환자(증상이 악화될 수 있다.)
- 6-인산포도당탈수소효소 결핍 환자(퀴롤론 사용 시 용혈반응이 나타날 수 있다.)

4. 이상반응

- 목시플록사신 400 mg(경구 그리고 순차적(정맥주사/경구) 혹은 정맥주사만을 가지고 시험한 임상 연구에 의거 CIOMS Ⅲ 분류에 따라 빈도중 n = 17,951, 순차적/주사 투여 연구로부터 4,583)를 제외하여 아래 표에 기재하였다. 아래의 자주에 기재된 이상반응은 구역과 설사를 제외하고 3 % 미만의 빈도로 관찰되었다. 각각의 빈도 내에서, 이상반응은 중대함이 감소되는 순으로 나열됐다. 빈도는 자주 (≥ 1/100 ,1/10), 때때로(≥ 1/1,000 , < 1/100), 드물게(≥ 1/10,000 , < 1/1,000), 매우 드물게(< 1/10,000)로 정의된다.
- 다음의 이상반응은 주사/경구를 순차적으로 투여 받은 군에서 더 높은 비율로 관찰되었다.
 - 자주：γ -GTP 상승
 - 때때로：심실성 부정맥, 저혈압, 부종, 항생제와 관련된 대장염(매우 드물게 생명을 위협하는 합병증을 수반함), 다양한 임상증상을 보이는 경련(대발작성 경련 포함), 신장애, 신부전(특히 기존에 신기능 장애가 있는 고령자에서 볼 수로 인한)
- 이 약의 투여와는 상관없이 다음과 같은 변화가 흔하게 나타날 수 있다.：헤마토크리트의 증가 또는 감소, 백혈구수의 증가, 적혈구의 증가 또는 감소, 혈당의 감소, 헤모글로빈의 감소,ALP · AST · ALT의 증가, 요소의 증가, 크레아티닌의 증가, BUN의 증가, 이러한 증상이 이 약에 의한 것인지 혹은 치료를 받는 과정에서 생기는 것인지 아직 불분명하지 않다.
- 국내 시판 후 조사결과
 - 국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 6,135명의 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사결과 이상반응의 발현종래율은 인과관계와 상관없이 1.76 % (108례/6,135례)로 보고되었고, 이 중 이 약과 인과관계가 있는 것으로 조사 된 것은 1.48 % (91례/6,135례)였다. 보고된 이상반응은 약과의 인과관계에 상관없이 구역이 0.42 % (26례)로 가장 많았고, 그 다음은 소화불량증 0.39 % (24례), 두통 0.33 % (20례), 구토 0.23 % (14례), 설사 0.21 % (13례)순으로 나타났다. 위장관(이상, 구갈, 설염, 식욕부진, 트림, 두통, 무력, 발열, 흉통, 어지럼, 진전, 호흡곤란, 천식, 폐렴, 심계항진, 빈맥, 불면, 근육통, 탈모증)이 0.1 % 이하에서 나타났다. 이 중 중대한 이상반응은 폐렴 0.02 % (1례)이었고, 약과의 인과관계가 없는 것으로 판정되었다. 예상하지 못한 이상반응은 트림, 발열, 폐렴, 탈모증 각각 1건씩 총 4건 0.07 % (4례)로 보고되었다.

5. 일반적 주의

- 이 약의 사용에 있어서 내성균의 발현 등을 방지하기 위하여 감수성을 확인하고 치료상 필요한 최소 기간만 투여하는 것이 바람직하다.
- 다른 퀴놀론계(마크로라이드계와 마찬가지로) 이 약은 QT 간격을 연장시키는 것으로 나타났다. 여성은 남성에 비해 기저 QTc 간격이 더 길기 때문에, QTc 간격을 연장시키는 약에 대해 더 민감하게 반응한다. 고령자의 경우도 QT 간격에 영향을 미치는 약물에 더 민감하다. QT 연장의 정도는 이 약의 농도가 증가함에 따라 증가할 수 있다. 그러므로 권장 용량을 초과하지 말아야 한다. QT 연장으로 토르스드스 드 포인트(torsades des pointes)같은 심실성 부정맥의 위험이 증가할 수 있다. 이 약을 9,000여명의 환자에 투여시 QTc 연장에 기인한 심혈관질환이나 사망이 발생하지는 않았다. 전조 증상으로 인해 심실성 부정맥의 위험성이 증가될 수 있다. 피부정맥약인투후군(스티븐스-존슨 증후군) 또는 독성표피피리사용해(리얼메이후군)와 같은 주요성 피부반응 사례가 보고된 적이 있다. 피부 또는 점막 반응이 발생하면 치료를 계속하기 전에 즉시 의사와 상의한다.
- 때때로 초회 투여후 과민반응 및 알레르기 반응이 발생하였으며 이 경우 의사와에게 즉시 보고하여야 한다. 매우 드물게 초회 투여 후 아나필락시스 반응이 생명을 위협할 수 있는 쇼크로 발전할 수 있다. 이 경우 이 약의 투여를 중단하여야 하며 적절한 치료(예, 쇼크 치료)가 필요하다.
- 이 약을 포함한 퀴놀론계 약물의 투여로 인하여 특히 고령자 및 코르티코스테로이드를 사용중인 환자, 신장 및 심장, 폐 이식환자에게서 힘줄염과 힘줄파열이 나타날 수 있다. 치료가 종료된 후 몇 개월 까지도 그 증상이 나타날 경우가 보고되었다. 통풍이나 염증이 처음 발생하면 환자는 투여를 중단하고 영향을 받은 사 지를 쉬게 한다.
- 이 약을 포함한 광범위 항생물질의 사용으로 항생제와 연관된 대장염이 보고되었으므로 이 약 사용과 관련하여 중증의 설사를 일으키는 환자에 대해서는 이 점을 고려하는 것이 중요하다. 이러한 경우에는 적절한 치료를 시작하여야 한다. 정돈은 등을 방해하는 약물은 중증의 설사 환자에서 투여하지 않는다.

- 다른 퀴놀론 제제에서는 광과민성이 보고되었으나, 이 약은 광과민성을 확인하기 위해 특별한 디자인된 전임상과 임상시험에서 광과민성을 나타내지 않았다. 또한, 시판 이후 이 약이 광과민 반응을 일으킨다는 어떠한 임상적 증거도 보이지 않았다. 그러나 이 약을 투여중인 환자는 자외선이나 가시광선에 광범위한 노출은 피해야 한다.
- 정맥주사가 필요한 복합 골반감염(난관난소 또는 골반 농양) 환자에서 이 약은 권장되지 않는다.
- 감각이상(paraesthesia, dysaesthesia), 감각저하 혹은 약화를 유발하는 감각 혹은 감각운동다발신경병증의 경우가 이 약을 포함한 퀴놀론계 항생제를 투여 받은 환자에게서 보고되었다. 이 약을 투여받고 있는 환자들은 통증, 작열감, 저림, 무감각 혹은 무력감과 같은 신경병증의 증상이 나타나면 치료를 지속하기 전에 의사에게 알려야 한다.

- 이 약을 포함한 플루로오퀴놀론을 최초 투여한 후에는 정신질환적 반응들이 나타날 수 있다. 매우 드로 예로 우울감이나 정신병적 반응들이 자살을 생각하거나 자살 시도같은 자해성 행동들로 발전되기도 했다. 환자가 이런 반응들을 경험한다면 이 약의 투여를 중단하고 적절한 방법을 찾아야 한다. 이 약을 정신질환자나 정신 질환병력이 있는 환자에게 사용할 때는 주의해야 한다.
- 메티실린 내성 황색 포도상구균(MRSA) 감염의 치료에 이 약은 권장되지 않는다. 메티실린 내성 황색 포도상구균 감염이 의심되거나 확인된 경우에는 적절한 항생 요법이 시작되어야 한다.
- 이 약의 실험실적 활성은(in vitro activity) 미생물 생장을 억제시키지 겠척 배양 시험 (mycobacterium spp culture test)을 방해할 수 있고, 이는 이 약을 현재 복용하고 있는 사람으로부터 분리한 균에 거짓음성결과를 유발한다.
- 널리 퍼져 있고 증가하고 있는 플루로오퀴롤론 내성 임균(Neisseria gonorrhoeae) 감염을 때문에 골반감염 환자에서서 이 약만을 이용한 단독치료는 행해지지 않고 있다. 플루로오퀴롤론 내성 임균에 의한 감염염을 배제할 수 있다면 이 약은 이 군에 활성을 나타내는데 적절한 항생제(예, 세팔로스포린)와 병용하여 사용되어야 한다.
- 이 약을 포함한 플루로오퀴롤론 제제는 중추신경계 반응과 시력 질환으로 인해 환자의 운전이나 기계조작 능력을 손상시킬 수 있다.

5. 이상현상

- 다른 플루로오퀴롤론 제제와 마찬가지로 이 약을 투여한 경우 저혈당과 고혈당을 포함하는 혈당 장애가 보고되었다. 이 약으로 치료 받은 환자 중, 경구용 저혈당 제제(예：실노날유레이) 혹은 인슐린을 병용한 노인 당뇨병환자에서 주로 이상혈당증이 발생하였다. 이 약을 당뇨병 환자에 투여하는 경우 혈당을 주의 깊게 모니터링 할 것이 권고된다. (4. 이상반응 참고)
- 시각장애
 - 이 약의 투여와 관련하여 시각 장애가 나타날 시에는 안과의사와 즉시 상담하여야 한다. 몇 개의 관찰연구에서 플루로오퀴놀론계 약물을 투여하였을 때 망막박리 발생 위험의 경미한 증가가 보고되었다. 그러나 인과관계는 명확하게 확립되지 않았다.

6. 상호작용

- 임상적으로 음식물이나 유제품과 상호작용이 없다.
- 와르파린 - 와르파린과 병용투여 시, 약동학, 프로트롬빈시간 및 다른 혈액응고 파라미터에 대한 상호작용은 나타나지 않았다. INR(국제제정정상치 비율)의 변화：이 약을 포함한 항생제를 항응고제와 동시에 투여 받은 환자에서 항응고 활성의 증가가 보고되었다. 감염성 질환(그리고 염증성 과정을 동반한), 환자의 연령과 일반적인 상태는 위험 요소가 된다. 비록 이 약과 와르파린의 상호작용이 임상시험을 통해 밝혀지지 않았지만 INR 모니터링을 실시하여야 하고, 필요한 경우 경구용 항응고제의 용량을 적절히 조절한다.
- 아테놀롤, 칼슘보충제, 테오필린, 이트라코나졸, 모르핀, 디곡신, 라니티딘, 글리벤클라이드(당뇨병 치료제) 또는 프로베네시드, 경구용 피임제와 상호작용을 나타내지 않으며 용량조절이 필요하지 않다.
- 테오필린：이 약은 안정상태(steady state)에서 테오필린의 약동학에 어떠한 영향도 미치지 않았으며, 이는 이 약물이 CYP1A2에 관여하지 않음을 나타낸다. 이 약과 테오필린을 병용투여하도록 안정상태에서 테오필린의 농도는 증가하지 않았다(테오필린을 병용하지 않은 경우의 Cmax는 10.5 mg/L, 병용한 경우는 10.1 mg/L). 그러므로 테오필린의 용량을 조정할 필요는 없다.
- 제산제, 미네랄, 비타민 복합제：이 약과 제산제, 미네랄, 비타민 복합제를 병용투여시 다량 양이온과 함께 칼슘이온(chelate) 복합체를 형성하여 이 약의 흡수가 감소될 수 있다. 이로 인하여 이 약의 혈장농도가 예상했던 수치보다 낮아질 수 있다. 마그네슘 또는 알루미늄, 수할페이트도 포함하는 제제, 제산제, 한-레트 로바이리드제(예, 디다노신), 철 또는 아연을 포함하는 제제는 이 약의 흡수를 감소시키므로 이러한 약들의 투여 4시간 전이나 투여 8시간 후에 복용하여야 한다.
- 이트라코나졸：이 약과 병용투여시 이트라코나졸에 대한 AUC가 단지 약간 낮아졌다. 이 약의 약동학은 이트라코나졸의 투여로 유의하게 변하지 않았다. 그러므로 이 약과 병용투여시 이트라코나졸의 용량을 조절할 필요는 없다.
- 모르핀：이 약과 함께 모르핀을 비경구적으로 투여했을 때 이 약의 경구투여시 생물학적 이용률은 변하지 않고 Cmax가 약한(17 %) 감소하였다.
- 약용한：약용한과 이 약 400 mg을 경구로 함께 투여시 증가 억제제로 이 약의 이용률이 80 %까지 감소하였다. 그러므로, 과량투여시 초기 흡수 상태에 약용탄을 투여하여 초기적인 전신 노출을 막을 수 있다.
- 칼슘 보충제：고용량의 칼슘 보충제와 함께 투여할 때, 흡수율이 약간 감소한 반면에 흡수 정도는 영향을 받지 않았다. 이 약의 흡수에 대한 고용량 칼슘 보충제의 영향은 임상적으로 관련성이 없는 것으로 보인다.
- 아테놀롤：아테놀롤의 약동학은 이 약에 의해 유의하게 변하지 않는다. 건강 한 사람에게 단회 투여했을 경우 AUC는 약 4 %까지 증가했고, 최고 농도는 10 %까지 감소하였다.
- 디곡신：이 약과 디곡신은 서로 약동학적인 영향을 많이 받지 않는다. 건강한 피험자에게 이 약을 반복투여하였을 때, AUC와 최저혈중농도(rough level)에 미치는 영향 없이 정상상태에서 디곡신의 Cmax 값을 약 30 %까지 증가시켰다.
- 타이피드제 이노제, 투르게 이노제, 부신피질호르몬제, ACTH, 글리시리진제제：칼륨 배설 작용이 있어 저칼륨 혈증을 일으킬 수 있다. 따라서 저칼륨 혈증이 있는 환자에서 투여할 경우, 심실빈맥(Torsades de pointes를 포함), QT 연장을 일으킬 수 있다.
- 페닐토산제 또는 프로피로산제 비스테로이드소염진통제(록소프로펜 등)：중추신경계의 GABA 수용체와 대한 결합 저해가 증강되어 경련을 일으킬 수 있다.

7. 임부 및 수유부에 대한 투여

- 이 약은 임부에 대하여 안전성이 확립되어 있지 않으므로 투여하지 않는다(어떤 퀴놀론 약물도 어린이에게서 가역적인 관상순수를 유발한다고 보고되었다. 이 약과 이러한 영향이 약에 노출된 태아에서는 관찰되지 않았다. 동물실험에서 생식독성이 나타났고, 사람에게서 임산부의 위험성은 알려져 있지 않다.)
- 다른 퀴놀론계 약물처럼 이 약은 미성숙 동물에게 체중 지지 연구에 손상을 유발하는 것으로 나타났다. 퀴롤론은 사람의 유즙으로 잘 분포되는 것으로 알려져 있다. 전임상 시험에서 이 약물이 사람의 유즙으로 분비될 수 있음을 나타냈다. 따라서 수유부에는 투여하지 않는다.

8. 고령자에 대한 투여

이 약의 임상시험에서, 고령자에게 나타난 이상반응의 종류 및 발생률은 비고령자와 비슷했다. 그러나 일반적으로 고령자는 생리능력이 저하되어있는 경우가 많기 때문에 환자의 상태에 주의하여 신중하게 투여한다. 특히 체중이 40 kg 미만의 고령자는 혈중/조직 농도가 높아 이상반응이 나타나기 쉬우므로 저용량(200 mg)을 사용하는 등 신중하게 투여한다. 또한 고령자는 QT 간격이 연장되는 경향이 나타난다.

9. 과량투여자의 처리

- 건강한 대상자에게 1,200 mg까지 단회 투여하고, 600 mg씩 10일 동안 반복 투여하였을 때 어떠한 중대한 이상반응도 나타나지 않았다.
- 과량 투여한 환자는 환자의 상태에 따라 ECG 측정을 포함하여 적절한 치료를 해주는 것이 바람직하다. 초기에 활성탄을 사용하면 과도한 전신 노출을 방지하는 데 유용할 수 있다.

10. 보관 및 취급상의 주의사항

- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
- 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고 원인이 되거나 품질 유지면에서 바람직하지 않으므로 주의한다.

11. 기타

- 다른 퀴롤론 제제처럼 이 약의 독성이 나타나는 주 생체기관은 조혈시스템(개, 원숭이에에서 수세포소 감소), 중추신경계(원숭이에서 경련반응) 그리고 간쥬, 개, 원숭이에서 간효소의 증가와 신장세포의 과사)이다. 이러한 변화는 일반적으로 이 약을 과량투여하거나 오랜 기간 투여하는 경우에 관찰되었다.
- 쥐, 토끼, 원숭이에서의 생식실험 결과 이 약이 태반으로 이동되는 것으로 나타났다. 쥐(경구 및 정맥주사)와 원숭이(경구 투여) 실험에서 기형발생이나 생식 능력의 손상은 관찰되지 않았다. 토끼에 이 약을 주사로 20 mg/kg 투여했을 때 골격 기형이 관찰되었다. 토끼와 원숭이에서 사람 치료 농도로 투여시 유산이 증가하였다. 쥐에서는 사람의 치료 용량 범위에서 혈장 농도가 mg/kg 기준으로 최대 용량의 63배가 되도록 투여했을 때 태자 무게가 감소하고 출생 전 사망이 증가하여 임신기간이 다소 연장되었음에도 어떤 자손에서는 자발적 행동이 증가하였다.
- 실험동물을 이용한 발암실험은 수행되지 않았다.
- 유전독성실험 결과 설치류 조류세포를 이용한 체내 시험시험에서는 음성을 나타내었으나, 박테리아를 이용한 녹취돌연변이 실험(in vitro) 및 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상실험(in vitro)에는 대사 활성화와 유무와 관계없이 양성의 결과를 나타내었다.

【저장방법】밀폐용기, 실온(1~30℃)보관

【사용기간】제조일로부터 36개월

【포장단위】25정(5정/PTPx5)

- ※ 올바른 사용법을 모르거나 의문사항이 있는 경우 반드시 의사 · 약사와 상담 후 사용하십시오.
- ※ 본 제품에 관련된 문의는 소비자상담전화：02)2182-0400으로 연락하시기 바랍니다.
- ※ 만약 구입시 사용(유효)기간이 경과되었거나 변질, 변태 또는 오염되었거나 손상되었던 경우 복용(사용)하지 마시고 구입처에서 교환하기 바랍니다.
- ※ 첨부문서의 변경된 최신내용은 당사 소비자상담실 또는 식품의약품안전처 온라인약도서관(http://drug.mfds.go.kr)에서 확인하실 수 있습니다.

의약품은 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

171229-I-R(3)

제조·판매원：



주 비씨월드제약

서울시 강남구 개포로22길 78 경빌딩
공정: 경기도 여주시 기림읍 여주남로 872-23
소비자상담실：02)2182-0400
www.bcwp.co.kr

설립자: 최종 개정년월일 2017년 12월 29일

