

의약품을 복용하기 전에 첨부문서를 주의깊게 읽고, 첨부문서를 의약품과 함께 보관하여 주십시오.

올베카정20밀리그램

(올메사탄에독소일)

Olveca Tab. 20mg

【원료약품 및 그 분량】 1정 중

- 유효성분: 올메사탄에독소일(EP).....20.0mg
- 첨가제(동용물류분): 유당수화물(7원동물: 소, 사슴유비: 우유)
- 기타첨가제: 미결정셀룰로오스, 산화티탄, 스테아르산마그네슘, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 펠크, 폴리에틸렌글리콜6000, 히드록시프로필셀룰로오스, 히프로멜로오스

【성 상】 흰색의 원형 필름코팅정제

【효능·효과】 본태성 고혈압의 치료

【용법·용량】

- 〈성인〉
권장 초회용량은 1일 1회 10mg이며, 식사여부와 관계없이 투여한다. 이 용량에서 혈압이 적절히 조절되지 않는 경우 1일 1회 20mg으로 증량한다. 추가적인 혈압 감소효과가 요구되는 경우 1일 최대 40mg까지 증량할 수 있다. 혈압강화 효과는 치료 시작 후 2주에나 나타나며, 약 8주정도에 최대효과가 나타난다. 이 약 단독 투여시 혈압강화가 조절되지 않는 경우, 히드로클로로티아지드등의 티아지드계 이뇨제와 병용투여할 수 있다. 순응도 개선을 위해 가능한 매일 같은 시간(예: 아침)에 복용할 것을 권장 한다. 혈관내 유혈혈량 감소(Intravascular volume depletion)의 가능성이 있는 환자(예, 이뇨제 투여 환자, 특히 신장에 환자)에게는 상태를 충분히 관찰하면서, 낮은 용량에서 치료를 시작하는 것을 권장한다.
- 〈고령자〉
만 65세 이상의 고령자에 이 약을 투여할 때 용량 조절이 필요하지 않다. 이 약의 유효성과 안전성에 있어 고령 환자와 젊은 환자 간에 전반적인 차이가 관찰되지 않았으나, 일부 고령자에게 보다 민감한 반응이 나타날 수 있음을 제재할 수 없다.
- 〈신장장애환자〉
경증 및 중등도의 신장장애환자(크레아티닌 청소율 20~60mL/min)의 최대 투여용량은 1일 1회 20mg이다.
- 〈간장애 환자〉
경증의 간장애 환자는 용량조정이 필요하지 않다. 중등도의 간장애 환자는 권장 초회용량이 1일 1회 10mg이고, 1일 최대 20mg까지 증량할 수 있다. 중증의 간장애 환자에 대한 사용경험은 없으므로, 이 약의 투여는 권장되지 않는다.
- 〈소아〉
소아에 대한 안전성·유효성은 확립되지 않았다.

【사용상의 주의사항】

- 경고
임신 2, 3기인 임부에 레닌-안지오텐신 시스템에 직접적으로 작용하는 약물 투여시, 태아 및 신생아에게 손상 및 사망까지 유발할 수 있다. 따라서 만일 임신으로 확인될 경우 즉시 이 약의 투여를 중단해야 한다.(2. 다음 환자에는 투여하지 말 것, 7. 임부에 대한 투여 및 8. 수유부에 대한 투여 항 참조)
- 다음 환자에는 투여하지 말 것.
1) 이 약 또는 이 약에 함유된 성분에 대하여 과민증이 있는 환자
2) 임부 또는 수유부(7. 임부에 대한 투여 및 8. 수유부에 대한 투여 항 참조)
3) 신장투석 환자(사용경험이 없음)
4) 중증 간장애환자(사용경험이 없음)
5) 당도배해환자
6) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다(유당 함유 제제에 한함).
7) 알라시카린 제제를 복용 중인 당뇨병 환자 및/또는 중등도-중증의 신장애(사구체여과율 60mL/min/1.73m²)환자 (6. 약물상호작용 항 참조)
- 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 혈액량이나 염기 감소된 환자: 혈액량이나 염기 감소된 환자(예: 고용량의 이뇨제를 투여한 경우와 같이 레닌-안지오텐신계가 활성화된 환자)에서 이 약을 투여한 초기에 저혈압 증상이 나타날 수 있으므로, 이 약을 투여하기 전에 적절한 조치를 취하여야 한다. 이러한 환자는 상태를 충분히 관찰하면서 치료를 시작해야 한다. 만약 저혈압이 발생하면, 환자를 바로 누이고, 필요시 생리식염수를 적적 정맥주사한다. 일시적으로 저혈압 반응이 나타난다 해도 이후 치료가 금기사항임을 나타내는 것은 아니며, 일반적인 고혈압이 안정화되면 별다른 어려움 없이 치료를 계속 할 수 있다.
2) 레닌-안지오텐신-알도스테론 지해: 레닌-안지오텐신-알도스테론계를 지해하기 때문에, 이 약을 투여한 민감한 환자의 경우 신장기능의 변화가 올 수 있다. 신기능이 레닌-안지오텐신-알도스테론계의 활성화에 의존하는 환자(예: 심한 울혈성 심부전 환자)에서 ACE저해제나 안지오텐신 수용체 지해제를 사용한 치료는 필요조, 진행성 고지혈증, (드물게) 급성 심부전 또는 사망이 수반될 수 있다. 이와 유사한 결과가 이 약을 투여한 경우에도 나타날 수 있다.
3) 신장애환자 및 신장이식환자: 신장기능 이상 환자에서 이약을 투여한 경우 혈청 칼륨과 크레아티닌, 요산 수치를 주기적으로 모니터링할 필요가 있다. 중증 신장애에 환자(크레아티닌 청소율 <20mL/min)에서 이 약의 사용이 권장되지 않으며, 신장이식을 받은 환자에 대한 이약의 투여에 대해서는 연구된 바가 없다.
4) 신혈관성 고혈압 환자: 단독 또는 양측성 신동맥협착증 환자에게 ACE 저해제를 투여한 연구에서 혈청크레아티닌농도와 혈중요소질소(BUN)의 증가가 보고되었다. 이 약을 단독 또는 양측성 신동맥협착증 환자에게 장기간 투여한 경우는 없었으나 비슷한 결과가 예상된다.
5) 고칼륨혈증: 레닌안지오텐신계에 영향을 주는 약물과 같이 이 약 투여시 특히 심부전이나 신장애 환자의 경우에 고칼륨혈증이 나타날 수 있다. 위험인자가 있는 환자에게 이 약을 투여할 경우 혈청 칼륨치를 충분히 모니터링할 필요가 있다.
6) 대동맥 및 승모관 협착, 폐색·비후성 심근 질환자: 다른 혈관확장제와 마찬가지로 대동맥이나 승모관 협착증 환자 또는 폐색·비후성 심근증 환자에게는 특별한 주의가 필요하다.
7) 원발성알도스테론증 환자: 일반적으로 원발성알도스테론증이 있는 환자는 레닌안지오텐신계를 억제하는 항고혈압제에 대해서 반응성이 없으므로 투여 환자에게 이 약의 투여는 권장되지 않는다.
8) 혈압강화작용에 의해 어지러움이 나타날 수 있으므로 고작업이나 자동차운전 등 위험이 수반되는 기계적작을 하지 않도록 주의한다.
9) 환자: 이 약 및 다른 안지오텐신 길항제들은 다른 인종보다는 흑인에게서 혈압 저하작용이 다소 적게 나타났다. 이는 일반적으로 흑인 고혈압 환자들 중에서, 레닌 수치가 낮은 환자의 빈도가 더 높기 때문인 것으로 추정된다.
- 이상반응
이 약은 3,825명 이상을 대상으로 안전성이 평가되었고, 여기에는 고혈압증상을 치료받고 있는 환자 3,275명 이상이 대조임상시험을 통해 포함되었다. 이 임상시험에서 약 900명은 최소한 6개월, 525명 이상은 적어도 1년 동안 투약을 받았다. 이 약은, 위약을 투여했을 경우 나타나는 것과 비슷한 내약성을 보였다. 이상반응은 일반적으로 경미하고, 일시적이며 이약의 투여용량과의 상관관계는 없었다.
전체적인 이상반응 발현빈도는 용량과 관계가 적었다. 이 약과 위약을 투여한 환자간에 성별, 나이, 인종별로 비교했을 때 차이가 없었다. 고혈압 환자에 대한 모든 임상시험에서 이상반응 발현으로 투약을 중단한 경우는 이 약을 투여한 환자의 2.4%(즉, 79/3278)였고 대조군 환자에서는 2.7%(즉, 32/1179)였다. 위약대조 임상시험에서 이 약을 투여한 환자에서 유일하게 1% 이상 나타났고, 위약 투여환자보다 더 빈번하게 나타난 이상반응은 어지러움이었다(3% vs. 1%). 위약대조 임상시험에서 이 약을 투여한 환자에서 1% 이상이고, 위약투여 환자에서 유사하거나 더 높은 발현을 보인 다른 이상반응은 요통, 기관지염, 크레아티닌 산혈증(3% 증가, 설사, 두통, 혈뇨, 고혈당증, 고트르글리콜라이드혈증, 인플루엔자양 증상, 인두염, 비염, 부비강염이다. 기침의 발현은 이 약을 투여한 환자 3.0%)와 위약을 투여한 환자(2.7%)에서 유사하였다. 이 제제의 투여를 포함한 것인지 확실하지 않으나, 대조임상시험 또는 공개시험에서 이 약을 단독투여한 3,100명 이상의 고혈압 환자 중 0.5% 이상에서서 발현된 것으로 보고된 이상반응은 다음과 같다.
진전: 가슴통증, 말초부종
중추 및 말초신경계: 현기증
위장장: 복통, 소화불량, 위장염, 구역
심장: 두근거림
대사, 영양장애: 고콜레스테롤혈증, 고지혈증, 고요산혈증
근골격: 관절통, 관절염, 근육통
피부 및 기타: 발진
안면부종이 이 약 투여환자 중 5명에서서 관찰되었다. 혈관부종은 다른 안지오텐신 II 저해제에서 보고되어 왔다.
검사치: 대조 임상시험에서 표준검사치에 나타난 임상적으로 중요한 변화는 이 약의 투여와는 관계가 없었다.
· 헤모글로빈과 적혈구용적율: 수치가 약간 저하되었다(평균 감소 각각 0.3g/dL, 0.3 용량비율).
· 간기능검지: 간효소인 빌리루빈 수치가 증가하는 것이 드물게 관찰되었다. 이 약 투여환자 중 5명(0.1%)과 위약투여환자 1명(0.2%)이 간기능 검사치 이상(트렌

스어미나아제 또는 총빌리루빈)으로 투약이 중지되었다. 5명의 환자 중 3명은 알콜 섭취로 인한 트랜스아미나아제 증가로 중단하였고, 한 명의 환자는 빌리루빈 수치가 증가하였으나, 치료가 진행되면서 정상화되었다.

국외 시판 후 조사 결과

- 진전: 무력증, 혈관부종, 아나필락시스반응
- 소화기계: 구토, 만성흡수불량증(sprue)-유사 장질환(5, 일반적주의 항 참조)
- 근골격계: 횡문근융해증
- 대사 및 영양: 고칼륨혈증
- 비노생성제: 급성심부전, 혈중 크레아티닌 상승
- 피부 및 부속기관: 탈모, 가려움증, 두드러기

국내 시판 후 조사 결과

국내에서 제1상사를 위하여 6년 동안 3,164명의 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사결과 유해사태 발현율은 인과관계와 상관없이 0.88%(28명/3,164명, 34건)로 보고되었다. 어지러움(혈당성저하를 포함) 0.32%(10명/3,164명, 10건), 두통 0.22%(7명/3,164명, 7건), 두근거림 0.06%(2명/3,164명, 2건), 고칼륨혈증, 혈압상승, 안면부종, 요통, 혈중크레아티닌 증가, 복통, 설사, 가슴통증, 말초부종, 가려움증, 기침, 비출혈, 상기도감염, 전신 각각 0.03%(1명/3,164명, 1건)이었다. 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 유해사태인 약물유해반응 발현율은 0.41%(13명/3,164명, 16건)로 어지러움(혈당성저하를 포함) 0.19%(6명/3,164명, 6건), 두통 0.13%(4명/3,164명, 4건), 고칼륨혈증, 혈압상승, 안면부종, 혈중크레아티닌 증가, 말초부종, 전신 각각 0.03%(1명/3,164명, 1건)로 조사되었다. 이 중 중대한 유해사태는 보고되지 않았으며, 예상하지 못한 유해사태는 혈압상승, 비출혈, 전신 각각 0.03%(1명/3,164명, 1건)이었으며, 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 유해사태인 약물유해반응은 혈압상승이었다.

5. 일반적 주의

- 이 약제나 다른 혈압강화제를 이미 투여 받고 있는 간장애 환자는 혈압과 간기능을 신중히 모니터링 해야 한다.
- 만성흡수불량증(Sprue)-유사 장질환: 국외 시판 후 유해사태로 이 약을 복용한지 수 개 월에서 수 년 된 환자에서 현격한 체중 감소를 동반한 만성 설사 가 발생된 진전 보고 되었다. 환자의 장 조직검사에서 용모수축이 흔히 관찰되었다. 환자가 치료 중에도 이와 같은 증상이 다른 원인이 확인되지 않을 경우, 이 약의 투여 중단을 고려해야 한다. 증상이 사라지고 만성흡수불량증-유사 장질환이 조직검사에서 확정될 경우, 이 약을 다시 복용하지 않아야 한다.

6. 약물상호작용

- 칼륨 보급제 및 칼륨 보온 이뇨제: 레닌안지오텐신계에 작용하는 다른 약물들의 투여를 살펴보면, 칼륨보온 이뇨제, 칼륨보급제, 칼륨염을 함유하고 있는 제제 또는 혈청칼륨치를 증가시킬 수 있는 제제(해파린)와 이 약을 병용투여할 경우 혈청칼륨치는 상승할 수 있다.
- 다른 항고혈압제와 병용투여 시 이 약의 혈압 강화 효과는 증가될 수 있다.
- 리튬: ACE저해제와 리튬을 병용 투여할 경우 혈청 리튬이 가역적으로 상승, 독성이 나타났다는 보고가 있다. 이 약에서도 이러한 현상이 매우 드물게 보고되었으므로 이 약과 리튬의 병용투여는 권장되지 않는다.
- 비스티로이드성 소염진통제: 다른 안지오텐신 II 저해제와 비스티로이드성 소염진통제 (예, 1일 3그램 이상의 아스피린, COX-2 저해제) 병용시 사구체여과율 감소가 증가될 수 있다. 이러한 위험성은 급성 심부전환에서 증가된다. 따라서, 치료를 수련 환자에게도 세계적으로 수신 레가 보고된 바 있다. 따라서 임신한 사실을 알게 되면, 본제의 복용을 되도록 빨리 중지하여야 한다. 임신 2, 3기 동안 레닌-안지오텐신 시스템에 직접 작용하는 약물은 복용하면, 저혈압, 신생아 양수를 알칼부전, 무호흡, 가역적 혹은 비가역적 심부전 및 사망 등의 비 신생아 손상이 일어날 수 있다. 또한 태아의 신기능 저하로 인해 발달한다고 알려진 양수소과소증도 보고된 바 있다. 양수소과소증은 사지연속, 두개안면 기형, 폐 발육부진등과 관련이 있다. 또한 약물과의 관련성은 명확하지 않으나, 미숙아 출산, 자간내 발육부진, 개방 동맥관폐쇄도 보고된 바 있다. 이러한 이상반응은 임신 1기에만 국한되는 자궁내에서의 약물 노출에 의해 발생되는 것 같지는 않다. 배아와 태아가 임신 1기에 한해 안지오텐신 II 수용체 길항제에 노출된 경우 임부에게 반드시 위의 사항을 알려야 한다. 그러나 환자가 임신할 때는 가능한 한 빨리 본제의 복용을 중단토록 해야 한다. 드물게 안지오텐신 II 수용체 길항제에 의한 선택적 저혈압 작용은 인산칼슘 이온을 일부로 대체로 전령의 일부 중 한명 풀 이하로 발현)도 있다. 이때는 태아에 대한 잠재적 위험이 존재한다는 사실을 임부에게 알려주어야 하며, 심각한 저혈압 증상은 양막 내막으로 양수내 전령을 평가해야 한다. 양수과소증이 나타나면, 임부의 생명을 구하기 위한 경우를 제외하고는 본제의 복용을 중단하여야 한다.
- 임신 주수에 따라서 수축스트레스검사(Contractions Stress Testing), 비부하검사(Non stress Test) 혹은 생물이학적 프로파일(Biophysical Profiling) 등의 검사를 적절하게 수행할 수 있다. 하지만 태아에게 이미 비가역적 장기에 발생한 이후에도 양수과소증이 나타나지 않을 수 있다. 자궁 내에서 안지오텐신 II 수용체 길항제에 노출된 것이 있는 유아의 경우에는 저혈압, 요량감소 및 고칼륨혈증이 있는지 빈번하게 관찰하여야 한다. 만약 요량감소 현상이 있다면 혈압안정장관류액의 유지에 신중을 하여 한다. 저혈압을 회복시키고, 저하된 신기능을 대신하기 위해 고환수혈이나 투석을 할 수 있다. 이 약을 임신부에게 투여한 임상 경험은 없다. 이 약을 100mg/kg/day(평방미터 당 밀리그램)의 기준으로 볼 때 사람 최대 투여 권장량(MRHD: maximum recommended human dose)의 240배까지 임신한 랫대에게 경구로 투여한 경우와 임신한 토끼에게 1mg/kg/day(사람 최대 투여 권장량)의 절반; 더 높은 용량은 토끼에서는 치사량이므로 태아발육에 대한 영향을 평가할 수 있었을지 투여했을 때에도 최기형상은 관찰되지 않았다. 그러나 랫트에서, 1.6mg/kg/day이상 용량 투여 시, 새끼의 출생 시의 체중, 체중증가가 유의적으로 감소되었고, 발생학적인 중요치인 도달하는 시기나 체질이었으며(빈발히 변화, 아래 알나지 나는 것, 복부 털이 나는 것, 고한 강하, 눈꺼풀 분화 등의 지적), 8mg/kg/day 이상 용량 투여 시에는 성인의 이런 발생이 용량의존적으로 증가했다. 랫드에서 발생독성에 영향을 관찰되지 않는 용량은 0.3mg/kg/day로, 이는 사람 최대 투여 권장량인 40mg/day의 약 1/10 이다.

7. 임부에 대한 투여

태아/신생아 이환을 방지 사망률: 임부에 레닌-안지오텐신 시스템에 직접적으로 작용하는 약물을 투여하면 태아나 신생아의 손상 및 사망이 발생할 수 있으며, 이러한 손상은 안지오텐신 전환 효소(ACE: angiotensin converting enzyme) 저해제를 복용한 환자에서도 세계적으로 수신 레가 보고된 바 있다. 따라서 임신한 사실을 알게 되면, 본제의 복용을 되도록 빨리 중지하여야 한다. 임신 2, 3기 동안 레닌-안지오텐신 시스템에 직접 작용하는 약물은 복용하면, 저혈압, 신생아 양수를 알칼부전, 무호흡, 가역적 혹은 비가역적 심부전 및 사망 등의 비 신생아 손상이 일어날 수 있다. 또한 태아의 신기능 저하로 인해 발달한다고 알려진 양수소과소증도 보고된 바 있다. 양수소과소증은 사지연속, 두개안면 기형, 폐 발육부진등과 관련이 있다. 또한 약물과의 관련성은 명확하지 않으나, 미숙아 출산, 자간내 발육부진, 개방 동맥관폐쇄도 보고된 바 있다. 이러한 이상반응은 임신 1기에만 국한되는 자궁내에서의 약물 노출에 의해 발생되는 것 같지는 않다. 배아와 태아가 임신 1기에 한해 안지오텐신 II 수용체 길항제에 노출된 경우 임부에게 반드시 위의 사항을 알려야 한다. 그러나 환자가 임신할 때는 가능한 한 빨리 본제의 복용을 중단토록 해야 한다. 드물게 안지오텐신 II 수용체 길항제에 의한 선택적 저혈압 작용은 인산칼슘 이온을 일부로 대체로 전령의 일부 중 한명 풀 이하로 발현)도 있다. 이때는 태아에 대한 잠재적 위험이 존재한다는 사실을 임부에게 알려주어야 하며, 심각한 저혈압 증상은 양막 내막으로 양수내 전령을 평가해야 한다. 양수과소증이 나타나면, 임부의 생명을 구하기 위한 경우를 제외하고는 본제의 복용을 중단하여야 한다.

- 임신 주수에 따라서 수축스트레스검사(Contractions Stress Testing), 비부하검사(Non stress Test) 혹은 생물이학적 프로파일(Biophysical Profiling) 등의 검사를 적절하게 수행할 수 있다. 하지만 태아에게 이미 비가역적 장기에 발생한 이후에도 양수과소증이 나타나지 않을 수 있다. 자궁 내에서 안지오텐신 II 수용체 길항제에 노출된 것이 있는 유아의 경우에는 저혈압, 요량감소 및 고칼륨혈증이 있는지 빈번하게 관찰하여야 한다. 만약 요량감소 현상이 있다면 혈압안정장관류액의 유지에 신중을 하여 한다. 저혈압을 회복시키고, 저하된 신기능을 대신하기 위해 고환수혈이나 투석을 할 수 있다. 이 약을 임신부에게 투여한 임상 경험은 없다. 이 약을 100mg/kg/day(평방미터 당 밀리그램)의 기준으로 볼 때 사람 최대 투여 권장량(MRHD: maximum recommended human dose)의 240배까지 임신한 랫대에게 경구로 투여한 경우와 임신한 토끼에게 1mg/kg/day(사람 최대 투여 권장량)의 절반; 더 높은 용량은 토끼에서는 치사량이므로 태아발육에 대한 영향을 평가할 수 있었을지 투여했을 때에도 최기형상은 관찰되지 않았다. 그러나 랫트에서, 1.6mg/kg/day이상 용량 투여 시, 새끼의 출생 시의 체중, 체중증가가 유의적으로 감소되었고, 발생학적인 중요치인 도달하는 시기나 체질이었으며(빈발히 변화, 아래 알나지 나는 것, 복부 털이 나는 것, 고한 강하, 눈꺼풀 분화 등의 지적), 8mg/kg/day 이상 용량 투여 시에는 성인의 이런 발생이 용량의존적으로 증가했다. 랫드에서 발생독성에 영향을 관찰되지 않는 용량은 0.3mg/kg/day로, 이는 사람 최대 투여 권장량인 40mg/day의 약 1/10 이다.
- 수유부에 대한 투여
사람에서 모유로 이행되는 지 여부가 알려져 있지 않으나, 랫트의 경우 낮은 농도로 이행되었다. 영아에게 이상반응이 나타날 가능성이 있으므로 수유부에게 이 약의 중요요소를 고려하면서 수유를 중지하거나 이 약 투여를 중지하여야 한다.
- 소아에 대한 투여
소아에 대한 안전성 및 유효성은 확립되어 있지 않다.
- 고령자에 대한 투여
고혈압 환자 중 젊은 환자에 비해 65세 이상의 고령 환자에서 항정상태(steady state)에서 AUC가 33% 증가하였고, 75세 이상의 고령 환자에서 44%가 증가하였다.
- 과량 투여시의 처리
사람의 과다복용에 대한 자료는 한정되어 있다. 과다복용으로 인해 가장 빈번히 나타나는 증상은 저혈압, 두근거림 등이다. 부요감통분성 자극이 일어나는 경우는 서맥이 발생할 수 있다. 중추성저혈압이 일어날 경우, 그에 대한 보조적인 치료를 시작해야 한다. 이약이 혈액투석으로 제거되지는 않겠지 않지 않다.
- 기타
이 약을 랫드에게 2년까지 경구투여 했을 때 발암성은 나타나지 않았다. 최대 발암시험량(2000mg/Day)은 평방미터 당 밀리그램 기준으로 볼 때, 사람 최대 투여 권장량인 40mg/day의 480배였다. 1000mg/kg/day(MRHD)의 약 120배) 용량까지 투여한, p53 녹아아웃 마우스에서의 6개월 투여시험과 Hras2 형질전환 마우스에서의 6개월 투여시험 결과, 이 약의 발암 효과는 나타나지 않았다. 올메사탄에독소일과 올메사탄은 in vitro 시리아 햄스터 배아세포 형질전환 실험(Syrian hamster embryo cell transformation assay) 결과 음성이었으며, 발레라이 변이시험(Contra Ames test)에서도 유전독성의 증가는 보이지 않았다. 그러나, 두 약을 모두 in vitro에서 배양한 세포(Chinese hamster ovary)에서의 염색체 변이를 증가시켰다. 두 약물들은 또한 in vitro 마우스 배양자 시험에서 티미딘 기나이제 변성에 대해 당양을 나타내었다. 올메사탄 메독소일은 2000mg/kg까지 경구 투여 했을 때, MutaMouse 장과 신장애에 in vivo 돌연변이 시험과 마우스 골수 세포의 소핵수도를 측정하는 시험 결과 음성을 나타내었다(올메사탄은 시험하지 않았음.). 이 약을 1000mg/kg/day의 농도로 (MRHD의 240배)로 수컷은 골수 9주 전, 암컷은 2주전에 투여를 시작한 시험에서, Contract의 수배능력에서는 영향을 미치지 않았다.

【포장단위】 30정, 100정, 1000정

【저장방법】 기밀용기, 실온(1~25℃)보관

【사용기간】 제조일로부터 36개월

【사용기전】 제조포장에 표시된 6자리 숫자(○○△△,○○△△,○○△△)로 표기되어 있으며 ○○인 △△월 □□일 까지 복용가능한 의약품입니다.

- * 본 의약품은 우수의약품 제조관리기준(KGMP)에 따라 제조 및 품질검사를 필한 제품입니다. 만약 구입시 사용기간이 경과되었거나 변질·변해·오염되거나 손상된 의약품을 구입하였을 때는 구입처를 통해 교환하여 드립니다.
- * 이 첨부서식 개정일 및 기타 변경된 내용은 회사 홈페이지(http://www.youngilpharm.co.kr)나 연일제약(주) 소비자상담실(02-5222-7005)에서 확인할 수 있습니다.
- * 의약품 용어설명 및 기타 자세한 의약품정보는 이드레드(http://ezdrug.mfds.go.kr)·"정보마당"·"의약품" 등 정보를 참조하십시오.
- * 첨부문서에 기재되지 않은 이상반응이 나타날 경우 의사나 약사 또는 식품의약품안전처(이디드레드-보고마당-안전성정보-의약품유해사태보고)에 알려주시기 바랍니다.
- * 제조자: (주)일화 - 강원도 춘천시 동내면 건천로2길 55
- * 제조의뢰자: 영일제약(주) - 충북 진천군 진천읍 둔화1길 6-1
- * 이상반응보고: 한국약품안전관리원(1644-6223)
- * 의약품을 어린이의 손에 닿지 않게 보관하여 주시기 바랍니다.



영일제약(주)
www.youngilpharm.co.kr

개정년월일 : 2017년 9월 13일