



SINCE 1945

푸루나졸 50mg 캔슬

(플루코나졸)

항진균제

사용전에 사용설명서를 주의깊게 읽어 보십시오. 사용설명서를 반드시 제품과 함께 보관하십시오.

【약리작용】

푸루코나졸은 triazole계 항진균제로서 진균의 sterol합성을 강력하고 선택적으로 저해하는 작용을 합니다. 다른 아졸계 약물처럼 in vitro에서 보다 in vivo에서 탁월한 감수성을 보입니다. oplasma capsulatum 감염증 등 포토성진균 감염에 대해서도 매우 효과적이었습니다. 푸루코나졸은 진균의 cytochrome P-450 의존성 효소에 대해 고도의 선택성을 갖고 있으며, 1일 50mg씩 28일간 투여했을 때 남성의 혈장내 테스토스테론(testosterone) 농도 또는 가임 여성의 스테로이드 농도에 전혀 영향을 주지 않는 것으로 확인되었습니다. 푸루코나졸을 건강한 남성지원자에게 1일 200~400mg를 투여했을 때 남성의 내인성 스테로이드 및 부신피질자극 호르몬에 임상적인 영향을 주지 않았습다. 안티피린(Antipyrine)과의 상호작용연구에서도 푸루코나졸 50mg을 1회 또는 수회 투여한 경우 안티피린의 대사율에는 영향을 주지 않는 것으로 나타났습니다.

【원료약품 및 그 분량】 1·캔슬(235mg) 중 - 푸루코나졸 (식약청고시 제 98-127호) 50mg

【성 상】 흰색의 분말이 들어있는 상부 청록색, 하부 미황색의 경질캡슐제입니다.

【용법·효과】

- 급성 또는 재발성 질칸디다증
- 면역기능이 정상인 환자분 및 면역기능저하 환자분의 구강 인두, 식도, 비침습성 기관지 폐감염과 칸디다노증, 피부염 및 만성위축성 구강칸디다증(의치로 인한 구강내 통증)등을 포함한 질막 칸디다증
- 칸디다혈증, 파종성 칸디다증 및 그 외의 다른 침습성 칸디다감염증(복막, 심내막, 폐, 비뇨기계 등)을 포함한 전신 칸디다증
- 면역기능이 정상인 환자 및 면역기능저하 환자(에이즈(AIDS), 장기이식 환자분 또는 그 밖의 다른 면역억제요법을 받는 환자분 등)의 크립토콕쿠스 수막염 및 폐, 피부 등 신체 다른 부위의 크립토콕쿠스증
- AIDS환자분의 크립토콕쿠스증의 재발을 방지하기 위한 유지요법
- 세포독성화학요법이나 방사선요법, 골수이식으로 인한 호중구감소증으로 인해 진균감염의 위험이 있는 면역 기능저하 환자의 진균감염증 예방
- 손·발톱진균증, 무좀(족부백선), 체부백선, 원선(살백선), 어루러기 및 피부칸디다증을 포함한 피부진균 감염증

【용법·용량】

〈성 인〉

- 질 칸디다증 : 푸루코나졸로서 150 mg 단회 경구투여한다.
- 점막 칸디다증
 - 구강인두 칸디다증 : 이 약으로서 보통 1일 1회 50 mg을 7~14일간 투여하며 의사의 판단에 따라 연장 투여할 수 있습니다.
 - 만성위축성 구강 칸디다증(의치로 인한 구강내 통증) : 이 약으로서 보통 1일 1회 50mg을 14일간 투여하며, 의사의 국소소독을 병행해야 합니다.
 - 기타 점막 칸디다증(질칸디다증을 제외한 식도칸디다증, 비침습성 기관지 폐감염증, 칸디다노증, 피부염막칸디다증 등) : 이 약으로서 보통 1일 1회 50mg을 14~30일간 투여하며, 난치성 점막 칸디다증인 경우에는 1일 100mg으로 증량할 수 있습니다.
- 칸디다혈증, 파종성 칸디다증 및 그 외의 다른 침습성 칸디다감염증(복막, 심내막, 폐, 비뇨기계 등)을 포함한 전신 칸디다증 : 이 약으로서 보통 첫날 400mg을 1회 투여하고, 다음날부터 1일 1회 200mg을 투여하며, 환자의 반응에 따라 1일 400mg까지 증량할 수 있다. 투여기간은 임상적 반응 및 의학적 판단에 따라 결정합니다.
- 크립토콕쿠스 수막염 및 다른 부위의 크립토콕쿠스증 : 이 약으로서 보통 첫날 400mg을 1회 투여하고 다음날부터 1일 1회 200~400mg을 투여합니다. 치료기간은 임상반응 및 진균학적 반응에 의해 결정되나 보통 최소한 6~8주간 투여해야 합니다.
- AIDS환자의 크립토콕쿠스 수막염 재발방지를 위해서는 환자가 기초치료를 모두 받은 후 이 약으로서 1일 1회 최소 100mg을 꾸준히 투여한다.
- 세포독성화학요법이나 방사선요법, 골수이식으로 인한 호중구감소증으로 인해 진균감염의 위험이 있는 면역부전 환자의 진균감염증 예방 : 환자의 진균감염증에 걸릴 위험성에 따라 이 약으로서 1일 50~400 mg을 투여한다. 전신성 진균감염증의 위험이 매우 높은 환자분, 즉 골수 이식의 경우와 같이 호중구감소증이 심하거나 호중구감소증 기간이 길 것으로 예상되는 환자에게는 1일 400mg을 권장합니다. 이러한 환자분에게는 호중구감소증이 시작되리라고 예상되는 5~6일전부터 400mg을 투여하여야 하며 호중구가 1,000/ μ l 이상으로 증가된 후에도 1주일 동안 계속 400mg을 투여하여야 합니다.
- 손·발톱의 감염증에 1주 1회 150mg의 투여하며 투여기간은 손, 발톱이 다시 자랄 때까지(감염되지 않은 새로운 손, 발톱이 자랄 때까지) 투여합니다. 새로운 손톱이 자라는데 걸리는 기간은 보통 3~6개월, 발톱의 경우 6~12개월 정도 걸리며, 성장속도는 개인별로 연령에 따라 다를 수 있습니다. 정기간 투여로 성공적으로 치료한 후 때때로 손, 발톱이 손상된 채로 있는 경우도 있습니다. 무좀(족부백선), 체부백선, 원선(살백선), 피부칸디다증을 포함한 피부진균 감염증 : 이 약으로서 보통 1일 1회 50mg 또는 1주 1회 150mg을 2~4주간 투여합니다. 그러나 무좀의 경우 경과에 따라 6주간 투여가 필요할 수도 있습니다. 어루러기는 1일 1회 50mg을 2~4주간 투여합니다.

〈소 아〉

성인용량에 근거한 소아용량은 일반적으로 다음과 같은 기준을 적용하며, 최대 400 mg을 초과하지 않습니다.

성인용량	소아용량
100mg	100mg
200mg	200mg
400mg	400mg

- 단, 생후 6개월 미만의 영아에 대한 안전성 및 유효성은 확립되어 있지 않습니다(사용상의 주의사항 참조).
- 구강인두 칸디다증 : 이 약으로서 첫날 400mg을 투여하고, 다음날부터 1일 400mg을 투여한다. 재발방지를 위해 최소 2주간 투여해야 합니다.
 - 식도 칸디다증 : 이 약으로서 첫날 400mg을 투여하고, 다음날부터 1일 400mg을 투여한다. 환자의 반응에 따라 1일 400mg까지 증량할 수 있습니다. 최소 3주간, 증상 소실후 적어도 2주간 투여한다.
 - 칸디다혈증, 파종성 칸디다증 및 그 외의 다른 침습성 칸디다감염증(복막, 심내막, 폐, 비뇨기계 등)을 포함한 전신 칸디다증 : 1일 400mg을 투여한다. 투여기간은 임상적 반응 및 의학적 판단에 따라 결정 투여한다.
 - 크립토콕쿠스 수막염 : 이 약으로서 첫날 400mg을 투여하고, 다음날부터 1일 400mg을 투여한다. 환자의 반응에 따라 1일 400mg을 투여한다. 치료기간은 뇌척수액 배양 음성 조건이 있을 후 10~12주간 투여한다.
 - AIDS환자의 크립토콕쿠스 수막염 재발방지를 위해서는 환자가 기초치료를 모두 받은 후 1일 1회 400mg을 투여한다.
 - 신장에 소아는 신장에의 정도에 따라 성인 신장에 환자용 동량한 기준으로 투여간격을 늘리고 용량을 줄여야 합니다. 10mg 미만의 용량을 투여할 때는, 정량한 양을 맞추기 위해, 소아의 임상적 상태에 따라 시럽제를 경구투여하거나 주사제를 정맥주사하여야 합니다.

〈고령자〉

신기능이 정상인 경우에는 보통 성인 용량을 투여하며, 신장장애가 있을 때에는(크레아티닌 청소율 40mL/min이하) 투여용량을 줄이거나 투여간격을 늘려야 합니다.

〈신장에 환자분〉

이 약은 변화되지 않은 채 주로 소변을 통해 배설됩니다.

한번만 투여하는 경우에는 용량조정이 필요 없으나, 여러번 투여해야 하는 경우에는 투여 첫날에만 상용량을 투여하고, 다음날부터는 다음과 같이 용량을 조절합니다.

크레아티닌 청소율(mL/min)	투여간격 및 1일 용량
≥40	24시간(상용량)
21~40	48시간 혹은 상용량의 2/1
10~20	72시간 혹은 상용량의 3/1
정기적인 투석환자분	투석 후에 한번씩 상용량

【사용상의 주의사항】

- 다음 환자분에게는 투여하지 마십시오.
 - 이 약 및 다른 아졸계 약물에 과민반응의 병력이 있는 환자분
 - 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부
 - 다음의 약을 투여받고 있는 환자분 : 트리아졸람, 시사프리드, 테르페나딘, 에르고타민, 디히드로에르고타민, 피오직
- 다음 환자분에게는 신중히 투여하십시오.
 - 약물과민반응의 병력이 있는 환자분
 - 신장에 환자분
 - 간장애 환자분(간기능이 악화될 수 있습니다.)
 - 심장질환 또는 전해질이상 등 부정맥의 가능성이 있는 환자분 (Torsades de pointes를 포함한 심실빈맥, QT 연장, 심실세동, 방실차단, 서맥 등이 나타날 수 있습니다.)
 - 다음의 약을 투여받고 있는 환자분 : 아스테미올, 할로판트린
- 이상반응

이 약은 일반적으로 내약성이 좋습니다.

 - 손 : 드물게 아니필락시 속 이 아니필락시알 반응이 나타나는 경우가 있으므로 충분히 관찰하고, 혈압강하, 호흡곤란, 흉부압박감 등의 증상이 나타나는 경우에는 즉시 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.
 - 피부 : 드물게 피부염과만중후군(스티븐스-존슨증후군), 중독성표피괴사증후군(리델증후군)가 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이상이 나타날 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다. 탈모가 보고되었으나, 투여 중지후 회복되었습니다.

- 혈액계 : 드물게 무과립구증, 범혈구 감소, 혈소판 감소, 백혈구 감소, 빈혈 등의 혈액장애가 나타날 수 있으므로, 정기적인 검사를 하는 등 충분히 관찰하고 이상이 나타날 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.
- 신장 : 급성신부전 등 중증 신장애가 나타날 수 있으므로, 정기적인 검사를 하는 등 충분히 관찰하고 이상이 나타날 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.
- 간장 : 황달, 간염, 담즙울체성 간염, 간괴사, 간부전 등의 간장애가 보고 되었고, 이중 일부에서는 사망에도 보고 되었으므로 충분히 관찰하고 이상이 나타날 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.
- 중추 및 말초 신경계 : 의식장애(착란, 방향감각장애 등), 경련이 나타나면 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다. 어지러움, 감각이상, 떨림이 나타날 수 있습니다.
- 순환기계 : Torsades de pointes를 포함한 심실빈맥, QT 연장, 심실세동, 방실차단, 서맥 등의 부정맥증상이 나타날 수 있으므로, 정기적으로 심전도검사를 하는 등 충분히 관찰하고 이상이 나타날 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.
- 호흡기계 : 발열, 기침, 호흡곤란, 흉부X선 이상, 호산구 증가 등을 동반하는 간질성폐렴이 나타나는 경우가 있으므로, 이런 증상이 나타나는 경우에는 투여를 중지하고 부신피질호르몬제 투여 등의 적절한 처치를 합니다.
- 소화기계 : 생명을 위협하는 치명적인 위막성대장염 등의 합병을 수반한 대장염이 나타나는 경우가 있으므로 복통, 빈번한 설사 등 대장염을 의심하는 증상이 나타나는 경우에는 즉시 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다. 구역, 구토, 복부팽만감, 설사, 복부불편감, 복통이 나타날 수 있습니다.
- 과민반응 : 얼굴부종, 발진이 나타날 경우에는 투여를 중지합니다. 장기간 사용에 대한 안전성 정보는 거의 없습니다.
- 정신신경계 : 두통, 졸림, 불면이 나타날 수 있습니다.
- 근골격계 : 근육통이 나타날 수 있습니다.
- 자율신경계 : 목마름, 말초빈증가가 나타날 수 있습니다.
- 기타 : 고칼륨혈증이 나타나면 투여를 중지하고 전해질 교정을 하는 등 적절한 처치를 합니다. 고콜레스테롤혈증, 고중성지방혈증, 고혈당, 미각이상, 피로, 무력감, 발열이 나타날 수 있습니다.

4. 일반적 주의

- 특히 AIDS나 임과 같은 중증 기저질환이 있는 일부 환자에서 이 약의 투여기간 중 혈액학, 간장, 신장, 그 외 생화학적 기능 검사에서 이상이 관찰되었으나, 그 임상적인 중요성과 이 약과의 관련성에 대해서는 확인되지 않았습다.
- 매우 드물게 이 약을 수차례 복용한 적이 있는 중증 기저질환을 가진 환자의 부검에서 간괴사가 관찰 되었습다. 이들 환자들은 간괴사를 유발할 수 있는 질환을 가지고 있었거나, 간독성을 유발할 수 있는 잠재적인 가능성이 가진 여러 약들을 병용하고 있었지만 이 약과의 관련성도 배제할 수 없으므로 치료 중 이 환자들의 간호소치가 의미있게 증가할 경우에는 이 약 투여에 따른 위험성과 유익성을 잘 평가해야 합니다.
- AIDS환자분은 많은 약물에서 중증 피부반응을 일으키기 쉽습다. 이 약과 심한 표피발에 관련이 있다고 알려진 다른 약물을 복합 투여한 결과 소수의 AIDS환자분에서 그러한 피부반응의 증가가 확인되었습니다.
- 신장에 환자분에게 투여할 경우 투여 전에 크레아티닌 청소율을 측정하여, 투여량과 투여간격을 조절하는 등 주의합니다.
- 이 약 투여 전에 혈액검사, 신기능검사, 간기능검사, 혈중 전해질검사 등을 실시하는 것을 권장합니다.
- 상호작용
 - 이 약은 와파린과 병용투여 시 프로트롬빈시간 연장으로 인한 출혈경향(코피, 소화관출혈, 혈뇨, 혈변 등)이 보고되었으므로 항응고제와의 용량을 줄이는 등 적절한 처치가 필요함다.
 - 이 약과 리파피산을 병용투여 시 이 약의 AUC가 25% 감소하고 반감기가 20% 짧아졌습다. 그러므로 리파피산과 병용 시 이 약의 용량을 고려해야 함다.
 - 건강한 지원자를 대상으로 한 약동력 연구에서 이 약과 여러 횡수의 히드로콜로로치아지의 병용투여 시 이 약의 혈중농도가 40%증가했습다. 이 정도의 영향으로 이노제를 병용하는 환자에서 이 약의 투여량을 조절할 필요는 없으나 처방하는 사람은 이러한 사실을 염두에 두어야 함다.
 - 이 약과 미디졸람을 병용투여 시 미디졸람의 농도와 정신운동학적 효과가 증가했습다. 이러한 효과는 이 약의 주사제보다는 경구제에서 더 강하게 나타났습다. 이 약과 속효성 벤조디아제핀계 약물을 병용할 때는 벤조디아제핀계 약물의 용량을 줄이고, 환자들 잘 관찰해야 함다.
 - 건강한 지원자를 대상으로 이 약과 경구 세포분요제 혈당강하제(글로로프루리מיד, 글리벤클라미드, 글리피지, 톨부타이드)를 병용투여한 연구에서 이 약은 세포분요제 약물의 반감기를 연장시켜 혈중농도를 상승시켰습다. 따라서 병용투여 시, 저혈당이 발생할 가능성이 있으므로 주의함다.
 - 이 약과 페니토인을 병용투여 시 페니토인의 혈중농도가 임상적으로 의미있는 수준까지 상승할 수 있음다. 두 약을 병용할 필요가 있는 경우에는 혈중페니토인 농도를 측정하면서 페니토인 용량을 조절해야 함다.
 - 이 약과 경구 피임약의 약동력 연구에서 이 약물 1일 50 mg 투여 시에는 경구 피임약에 영향을 주지 않았습다. 반면 1일 200mg 투여 시에는 에틸에스트라디올의 AUC가 40%, 레보노르게스테일의 AUC가 24% 증가되었고, 1일 300mg 투여 시에는 에틸에스트라디올의 AUC가 40%, 레보노르게스테일의 AUC가 13% 증가되었습다.
 - 이 약 1일 50mg 투여는 여성의 내인성 스테로이드농도에 영향을 주지 않았다. 1일 200~400mg 투여는 건강한 남성 지원자의 분비시킬 지극 호르몬 자극반응에 내인성 스테로이드 농도에 영향을 주지 않았습다.
 - 이 약은 사이클로스포린과 병용투여 시, 신장에 여부하는 상관없이 신장기능 환자에서 사이클로스포린의 혈중농도를 상승시킬 수 있으므로 주의함다. 한편 골수이식 환자를 대상으로 한 연구에서는 이 약 1일 100mg을 병용 시 사이클로스포린 농도에 영향을 주지 않았습다.
 - 위약 비교 실험 결과 이 약물 1일 200mg 14일간 테오필린과 병용 시 테오필린의 혈중 청소율이 평균 18% 감소되었습다. 그러므로 두 약을 병용하는 경우에는 테오필린 독성에 유의하면서 환자를 잘 관찰해야 함다.
 - 이 약 및 다른 아졸계 항진균제(케토코나졸, 미코나졸, 이트라코나졸)와 테르페나딘, 시사프리드의 병용투여 시 드물게 QT 간격의 연장, 심실성 부정맥(Torsades de pointes포함), 심장지(사망 포함) 등의 중증 심혈관계 이상 반응이 보고되어 있으므로 병용투여하지 않습다.
 - 이 약은 아스테미올 또는 다른 시트르류 P450에 의해 대사되는 약물의 혈중농도를 상승시킬 가능성이 있으므로 신중히 투여함다.
 - 이 약과 지도부딘, 핀타미딘의 병용투여 시 지도부딘의 혈중농도상승이 보고되었으므로 주의함다.
 - 이 약과 리파부딘의 병용투여 시 리파부딘의 혈중농도상승에 유의하면서 환자를 잘 관찰해야 함다.
 - 이 약과 타크롤리무스의 병용투여 시 타크롤리무스의 혈중농도상승 및 신독성이 보고되었으므로 병용투여 시 주의하여야 함다.
 - 이 약의 경구제는 음식, 시메티딘, 제산제, 골수이식을 위한 전신방사선요법과 병용하여도 이 약의 흡수에 임상적으로 중요한 장애를 일으키지 않았습다.
 - 이 약과 트리아졸람의 병용투여 시 트리아졸람의 대사가 저해되고 대사이전에 의한 혈중농도의 상승, 작용의 증강 및 작용시간의 연장이 보고되고 있으므로 병용투여하지 않습다.
 - 이 약과 할로판트린의 병용투여 시 QT 간격의 연장, 심실성부정맥 등이 나타날 수 있으므로 가능한 병용투여하지 않습다.
 - 이 약과 알렌타닐을 병용투여 시 알렌타닐의 간대사가 감소되어 호흡정진효과가 증강되므로 알렌타닐의 용량을 감량하는 등 주의함다.

6. 임부 및 수유부에 대한 투여

- 동물실험에서 이 약의 태반 통과와 관찰되고, 랫트를 이용한 실험에서 모체의 독성을 유발할 정도의 높은 용량을 투여했을 때 태자에 대한 영향과 이상반응이 확인되었습다.
- 기형발생이 의심되는 중태가 보고되었으므로, 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성에게는 투여하지 않습다.
- 이 약은 모유 중으로 이행되므로 이 약 투여 중에는 수유를 중단함다.
- 소아에 대한 투여

생후 6개월 미만의 영아에 대한 이 약의 안전성 및 유효성은 확립되어 있지 않습다. 그러나 임부 소수(생후 1월부터 6개월까지 29명)의 영아에서 이 약이 안전하게 사용되었다는 자료가 있으므로, 이 약 투여가 꼭 필요하다고 판단되는 경우에만 투여함다.
- 과량투여시의 처치
 - 이 약 8,200 mg을 경구 복용한 예에서 환각, 망상행동의 증상이 나타났으나, 48시간 경과 관찰 결과 증상이 회복된 예가 있다. 과량투여 시 위세척과 같은 응급조치 및 대증요법을 실시함다.
 - 이 약은 대부분 소변으로 배설되므로 소변양을 증가시키면 이 약의 배설률이 증가할 것임다. 3시간 동안 혈액투석을 하면 이 약의 혈장농도가 거의 50% 정도 감소됨다.

9. 적응상의 주의

- 시럽제를 투여할 경우 적절한 용량계측용기를 사용하여 함다. 일단 용액상태로 된 시럽제는 다시 희석해서는 안됨다(단, 시럽제에 한함다.).
- 주사제는 액상이므로 희석이 필수적인 것은 아니지만 필요에 따라 다른 용액과 혼합하여 투여할 경우 아래와 같은 용액이 적절함다.
 - 20% 포도당 주사액
 - 5% 인슐린 주사액
 - 하트만 주사액
 - 염화칼륨 함유 포도당 주사액
 - 중탄산나트륨 주사액
 - 0.9% 생리식염 주사액

이 약은 상기 용액의 기존 정맥 투여경로를 이용하여 함께 주입할 수 있으며 이에 따른 상호작용은 보고된 바 없습다. 그 밖에 다른 약물 및 수액과의 사전 혼합은 권장되지 않습다(단, 주사제에 한함다.).

【저장방법】 밀폐용기, 실온(1~30℃)보관하십시오.

【포장단위】 3, 10, 18, 28, 30, 60, 100, 200 캡슐

【사용기간】 3년임다.

※ 본 의약품은 엄격한 품질관리를 필한 제품임다. 만약 구입시 유효(사용)기한이 경과 되었거나 유통과정 중 변질, 변태등의 정당한 소비자 피해에 대해서는 제정당정부 고시(소비자 피해보상규정)에 의거 구입처를 통하여 즉시 교환 또는 환불하여 드립다.

※ 소비자 상담 전화번호 : 080-550-8308 ~ 9



경기도 화성시 향남읍 상산리 906-10

설립서작성년월일 : 1998.02.25
설립서개정년월일 : 2008.02.02
제품의 사용기한은 외부용기에 표기

※ 이 첨부문서 개정년월일 후 변경된 내용은 대웅 홈페이지(www.daewoong.co.kr) 및 소비자상담 전화번호 (080-550-8308 ~9)에서 확인할 수 있습니다.