

안전한 항진균제 대 플루코나졸 캡슐 (플루코나졸 50mg)

분류번호: 629
전문 의약품

DAE HWA Fluconazole Cap.

【원료약품 및 그 분량】1캡슐 중

플루코나졸(USP).....50mg

* 첨가제(동등유래): 유당수화물 (기원동물 : 소, 사육부위 : 우유)

【성상】 흰색의 분말이 들어있는 상부는 청색, 하부는 흰색의 캡슐체

【효능·효과】

1. 급성 또는 재발성 질칸디다증
2. 면역기능이 정상인 환자 및 면역기능저하 환자의 구강 인두, 식도, 비침습성 기관지 폐렴, 폐렴, 칸디다노증, 피부점막 및 만성유착성 구강칸디다증(외치로 인한 구강내 통증) 등을 포함한 점막 칸디다증
3. 칸디다혈증, 파종성 칸디다증 및 그 외의 다른 침습성 칸디다감염증(복막, 심내막, 폐, 비뇨기계 등)을 포함한 전신 칸디다증
4. 면역기능이 정상인 환자 및 면역기능저하 환자(에이즈(AIDS), 장기이식 환자 또는 그 밖의 다른 면역억제요법을 받는 환자 등)의 크립토코쿠스 수막염 및 폐, 피부 등 신체 다른 부위의 크립토코쿠스증
5. AIDS 환자의 크립토코쿠스증의 재발을 방지하기 위한 유지요법
6. 세포독성화학요법이나 방사선요법, 골수이식으로 인한 호중구감소증으로 인해 전신 감염의 위험이 있는 면역기능저하 환자의 전신감염증 예방
7. 소·발톱진균증, 무좀(족부백선), 체부백선, 원선(살색선), 어루가 및 피부칸디다증을 포함한 피부진균 감염증

【용법·용량】

약품투여경로는 환자의 임상상태에 따라 결정합니다. 경구제제의 흡수는 빠르고 거의 완전하게 흡수되므로 경구제제(정, 캡슐, 건조시럽)와 주사제제의 투여량은 같습니다.

오성인

1. 질칸디다증 : 플루코나졸로서 150mg 단회 경구투여합니다.
2. 점막 칸디다증
 - 1) 구강인두 칸디다증 : 이 약으로서 보통 1일 1회 50mg을 7-14일간 투여하여 의사의 판단에 따라 연장 투여할 수 있습니다.
 - 2) 만성유착성 구강 칸디다증(외치로 인한 구강내 통증) : 이 약으로서 보통 1일 1회 50mg을 14일간 투여하여 의사의 계속 소독을 병행해야 합니다.
 - 3) 기타 점막 칸디다증(알칸디다증을 제외한 전신칸디다증, 비침습성 기관지 폐렴증, 칸디다노증, 피부점막칸디다증 등) : 이 약으로서 보통 1일 1회 50mg을 14-30일간 투여하여 난치성 점막 칸디다증의 경우에는 1일 100mg으로 증량할 수 있습니다.
3. 칸디다혈증, 파종성 칸디다증 및 그 외의 다른 침습성 칸디다감염증(복막, 심내막, 폐, 비뇨기계 등)을 포함한 전신칸디다증 : 이 약으로서 보통 첫날 400mg을 1회 투여하고 다음날부터 1일 1회 200mg을 투여하며, 환자의 반응에 따라 1일 400mg까지 증량할 수 있습니다. 투여기간은 임상적 반응 및 의학적 판단에 따라 결정합니다.
4. 크립토코쿠스 수막염 및 다른 부위의 크립토코쿠스증 : 이 약으로서 보통 첫날 400mg을 1회 투여하고 다음날부터 1일 1회 200~400mg을 투여합니다. 치료기간은 임상 반응 및 전신학적 반응에 의해 결정되나 통상적으로 최소한 6~8주간 투여해야 합니다.
5. AIDS 환자의 크립토코쿠스 수막염 재발 방지를 위해서는 환자가 기초치료를 모두 받은 후 이 약으로서 1일 1회 최소 100mg을 꾸준히 투여합니다.
6. 세포독성화학요법이나 방사선요법, 골수이식으로 인해 호중구 감소증으로 인해 전신 감염증의 위험이 있는 면역억제 환자, 전신 감염증 예방: 환자의 전신 감염증에 걸릴 위험정도에 따라 이 약으로서 1일 50~400mg을 투여합니다. 전신성 전신 감염증의 위험이 매우 높은 환자, 즉 골수 이식의 경우와 같이 호중구 감소증이 심하거나 호중구 감소증 기간이 길 것으로 예상되는 환자에서는 1일 400mg을 권장합니다. 이러한 환자에게 호중구 감소증이 시작되리라고 예상되는 5-6일전부터 400mg을 투여하여야 하며 호중구 수가 1000cells/mm3상으로 증가된 후에도 1주일 동안 계속 400mg을 투여하여야 합니다.
7. 소·발톱진균증에는 1주 1회 150mg씩 투여하며 투여기간은 손 발톱이 다시 자랄 때까지(감염되지 않은 새로운 손, 발톱이 자랄 때까지) 투여합니다. 새로운 손톱이 자라는 데 걸리는 기간은 보통 3-6개월, 발톱의 경우 6-12개월 정도 걸리며 성장속도는 개인별로 연월에 따라 다를 수 있습니다. 장기한 투여로 성공적으로 치료한 후 매머로 소 발톱이 소생된 채로 있는 경우도 있습니다. 무좀(족부백선), 체부백선, 원선(살색선), 피부칸디다증을 포함한 피부진균 감염증 : 이 약으로서 보통 1일 1회 50mg 또는 1주 1회 150mg을 2-4주간 투여합니다. 그러나 무좀의 경우 경도에 따라 6주간 투여가 필요할 수도 있습니다. 어루가에는 1일 1회 50mg을 2-4주간 투여합니다.

오성인임용량에 근거한 소아용량은 일반적으로 다음과 같은 기준을 적용하며, 최대 400mg을 초과하지 않도록 합니다.

성인용량	소아용량
100mg	3mg/kg
200mg	6mg/kg
400mg	12mg/kg

단, 생후 6개월 미만의 영아에 대한 안전성, 유효성이 확립되어 있지 않습니다.

(사용상의 주의사항 참조)

1. 구강인두 칸디다증 : 이 약으로서 첫날 체중 Kg당 6mg을 투여하고, 다음날부터 1일 체중 Kg당 3mg을 투여합니다. 재발방지를 위해 최소한 2주간 투여해야 합니다.
2. 식도 칸디다증 : 이 약으로서 첫날 체중 Kg당 6mg을 투여하고, 다음날부터 1일 체중 Kg당 3mg을 투여합니다. 환자의 반응에 따라 1일 체중 Kg당 12mg까지 증량할 수 있습니다. 치료 3-7주, 증상 소실 후 적어도 2주간 투여합니다.
3. 칸디다혈증, 파종성 칸디다증 및 그 외의 다른 침습성 칸디다감염증(복막, 심내막, 폐, 비뇨기계 등)을 포함한 전신 칸디다증 : 이 약으로서 보통 첫날 체중 Kg당 12mg을 투여하고, 다음날부터 1일 체중 Kg당 6mg을 투여합니다. 환자의 반응에 따라 1일 체중 Kg당 12mg으로 증량할 수 있습니다. 치료기간은 노치수액 배양 음성 조건이 있는 후 10-12주간 동안 투여합니다.
4. 크립토코쿠스 수막염 : 이 약으로서 보통 첫날 체중 Kg당 12mg을 투여하고, 다음날부터 1일 체중 Kg당 6mg을 투여합니다. 환자의 반응에 따라 1일 체중 Kg당 12mg으로 증량할 수 있습니다. 치료기간은 노치수액 배양 음성 조건이 있는 후 10-12주간 동안 투여합니다.
5. AIDS 환자의 크립토코쿠스 수막염의 재발방지를 위해서는 환자가 기초치료를 모두 받은 후 1일 1회 체중 Kg당 6mg을 투여합니다.
6. 신장에 소이는 신장애의 정도에 따라 성인 신장애 환자와 동일한 기준으로 투여간격을 늘리고 용량을 줄여야 합니다. 10mg 미만의 용량을 투여할 때는 정확한 양을 맞추기 위해 소의 임상적 상태에 따라 시립제를 경구투여하거나, 주사제를 정맥주사해야 합니다.

오경자

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

오성인

이 약은 변화되지 않은 채 주로 소변을 통해 배설됩니다. 한번만 투여하는 경우에는 용량조정이 필요없으나 여러 번 투여해야 하는 경우에는 투여 첫날부터 상용량을 투여하고 다음날부터는 다음과 같이 용량을 조절해야 합니다.

크레아티닌 청소율(ml/min)	투여용량
>50	상용량의 100%
<50(투석하지 않음)	상용량의 50%
정기적인 투석환자	각 투석후에 상용량의 100%

정기적인 투석을 받는 환자의 경우 각 투석후에 상용량의 100%를 투여해야 합니다. 투석을 하지 않는 날에는 크레아티닌 청소율에 따라 감량하여 투여해야 합니다.

【사용상의 주의사항】

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것.

- 1) 이 약 및 다른 부형제, 다른 아졸계 약물에 과민반응의 병력이 있는 환자
- 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부
- 3) 다음의 약을 투여받고 있는 환자 :
 - 다화학항산화작용시합결과에 근거하여, 이 약을 1일 당 400mg 또는 그 이상 용량을 반복 투여 받고 있는 환자에게 테르페나딘과의 병용
 - QT 간격 연장시키는 약물 및 CYP3A4에 의해 대사되는 시사프라이드, 아스테미졸, 피모젱, 퀴니딘과의 병용
 - 에르고타민, 디하이드에르고타민
- 4) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안됩니다.

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.

- 1) 약물과민반응의 병력이 있는 환자 2) 신장애 환자
- 3) 간장애 환자(ALT가 상승)에 투여할 수 있습니다.
- 4) 심장질환 또는 전혈액이상 등 부정맥의 가능성이 있는 환자(torsades de pointes를 포함한 심실빈맥, QT연장, 심실세동, 방실전달, 서맥 등이 나타날 수 있습니다.)
- 5) 다음 약제를 투여 받고 있는 환자 :
 - 이 약과 1일 400mg 미만 용량의 테르페나딘 병용투여 받는 환자는 신중히 모니터링 되어야 합니다.
 - 할로판트린
- 6) 이 약은 강력한 CYP2C9억제제 및 중등도의 CYP3A4억제제입니다. 따라서 CYP2C9과 CYP3A4를 통해서 대사되는 좁은 치료여역을 가진 약물과 병용 시 환자들을 모니터링 해야 합니다.
7. 이상반응- 이 약은 일반적으로 내약성이 좋습니다. 이 약과 대조약물을 투여하는 임상 시험 동안, 특히 AIDS, 암과 같이 중대한 기저 질환을 가진 일부 환자들에서 신장 및 혈액학적 기능 시험 결과변화와 간장애가 관찰되었습니다. 임상적 유익성과 치료와의 인과 관계는 확실하지 않습니다. 이 약의 치료기간 동안 아래와 같은 빈도로 다음과 같은 이상반응이 관찰 및 보고되었습니다. : 매우 흔하게 보고된($\geq 1/10$), 흔하게 보고된($\geq 1/100$ ~ $< 1/100$), 흔하지 않게 보고된($\geq 1/1000$ ~ $< 1/100$), 드물게 보고된($\geq 1/10000$ ~ $< 1/1000$), 매우 드물게 보고된($\leq 1/10000$)

신체계	빈도	이상반응
혈액 및 림프계 이상	드물게	무과립구증, 백혈구감소증, 호중구감소증, 저혈소판증
면역계 이상	드물게	아나필락시스, 혈관부종
대사 및 영양계 이상	드물게	고중성지방혈증, 고콜레스테롤혈증, 저칼륨혈증
정신계 이상	흔하지 않게	불면증, 졸림
	흔하게	두통
신경계 이상	흔하지 않게	발작, 현기증, 감각이상, 미각이상
	드물게	떨림
청각 및 미로 이상	흔하지 않게	어지럼
심장계 이상	드물게	torsades de pointes QT연장
	흔하게	복통, 설사, 오심, 구토
위장관계 이상	흔하지 않게	소화불량, 고창, 입안건조
	흔하게	ALT(Alanine aminotransferase)증가, AST(Aspartate aminotransferase)증가, 혈중 alkaline phosphatase증가
간·담도계 이상	흔하지 않게	담즙울체, 황달, 빌리루빈 증가
	드물게	간독성(드물게 치명적 경우 포함), 간부전, 간세포괴사, 간염, 간세포괴사
	흔하게	발진
피부 및 피하조직 이상	흔하지 않게	가려움, 두드러기, 팽분비종라, 약물발진
	드물게	중독성 표피 괴사증후, 스티븐스-존슨 증후군, 급성 범발성 발진성 농포증, 탈락피부병, 알콜부종, 탈모
근골격계, 결합조직 및 뼈이상	흔하지 않게	근육통
전신이상 및 투여 부위 상태	흔하지 않게	피로, 권태, 무력증, 발열

* 소환자-소아임상시험에서 기록된 이상반응 및 실험실검사수치 이상(laboratory abnormalities)의 패턴과 빈도는 성인에게서 보여진 바와 유사합니다.

4. 일반적 주의

- 1) 특히 AIDS나 암과 같은 중증 기저질환이 있는 일부 환자에서 이 약의 투여기간 중 혈액학, 간장, 신장, 및 그 생화학적 기능검사에서 이상이 관찰되었으나 이 임상적인 중요성과 이 약과의 관련성에 대해서는 확인되지 않았습니다.
- 2) 매우 드물게 이 약을 수차례 복용한 적이 있는 중증 기저질환을 가진 환자의 부검에서 간괴사가 관찰되었습니다. 이를 환자는 간괴사를 유발할 수 있는 질환을 가지고 있었거나 간독성을 유발할 수 있는 잠재적인 가능성을 가진 여러 약물을 병용하고 있었지만 이 약과의 관련성도 배제할 수 없으므로, 치료 중 환자의 간기능치기 의미 있게 증가할 경우에는 이 약의 투여에 따른 위험성과 유익성을 잘 평가해야 합니다.
- 3) AIDS 환자는 많은 약물에 대해 중독 파반발현을 일으키기 쉽습니다. 이 약과 심한 표피발달에 관련이 있다고 알려진 다른 약물을 복합 투여한 결과 소수의 AIDS 환자에서 그러한 파반반응의 증가가 확인되었습니다.
- 4) 신장애 환자에게 투여할 경우 투여 전에 크레아티닌 청소율을 측정하여 투여량과 투여간격을 조절하는 등 주의해야 합니다.
- 5) 이 약 투여 전 혈액검사, 신기능검사, 간기능검사, 혈중 전해질검사 등을 실시하는 것을 권장합니다.

5. 상호작용-이 약과 다음 약물을 병용투여하지 않습니다.

- 시사프라이드 : 이 약과 시사프라이드 병용투여 시 Torsade de Pointes를 포함한 심혈관계 이상반응이 보고되었습니다. 이 약(200mg씩 1일 1회 투여)과 시사프라이드(20mg씩 1일 4회 투여) 병용투여 한 동등한 임상시험에서 시사프라이드의 혈중농도 증가 및 QTc 간격 연장이 나타났습니다. 따라서 이 약과 시사프라이드를 병용투여하지 않습니다.
- 테르페나딘 : 테르페나딘과 함께 아졸계 항진균제를 병용 투여 받는 환자에서 QTc간격 연장에 따르는 중증 심부정맥이 발생되었으므로, 약물상호작용시험이 수행되었습니다. 이 약을 1일 200mg 투여 한 시험은 QTc 간격 연장을 입증하지 못했습니다. 또 다른 시험(이 약 1일 400mg, 1일 800mg 투여)은 테르페나딘을 병용 시 이 약 1일 400mg 또는 그 이상 용량의 투여가 테르페나딘의 혈중 농도를 상당히 증가시켰음을 보였습니다. 이 약 400mg 또는 그 이상의 용량과 테르페나딘을 병용투여하지 않습니다.
- 아스테미졸 : 이 약과 아스테미졸의 병용은 아스테미졸의 청소율을 감소시킬 수 있습니다. 아스테미졸의 혈중농도의 증가는 QT연장 및 드물게 torsade de pointes를 일으킬 수 있습니다. 이 약과 아스테미졸을 병용투여하지 않습니다.

- 피오짓 : in vivo 및 in vitro 시험은 실시되지 않았으나, 이 약과 피오짓의 병용투여가 피오짓의 대사억제를 유발시킬 수 있습니다. 중등도 피오짓 혈장농도는 QT연장 및 드물게 torsades de pointes를 일으킬 수 있습니다. 이 약과 피오짓은 병용투여하지 않습니다.
- 퀴닌 : in vivo 및 in vitro 실험은 실시되지 않았으나, 이 약과 퀴닌의 병용투여는 퀴닌의 대사억제를 유발시킬 수 있습니다. 이 약과 퀴닌은 병용투여하지 않습니다.
- 에리트로마이신 : 이 약과 에리트로마이신의 병용은 심독성(QT간지 연장, torsades de pointes) 및 그에 따른 심성 부정맥 위험 증가시킬 가능성이 있습니다. 이 약과 에리트로마이신은 병용투여하지 않습니다. 이 약과 다음 약물을 병용투여 시 신중투여 및 용량조정이 고려됩니다.
- 1) 다른 약물이 플루크나졸에 미치는 영향
 - 히드로콜로치아지 : 건강한 자원자를 대상으로 한 약물동력학적 상호작용시험에서 이 약과 디하올랄의 히드로콜로치아지를 병용투여 시, 이 약의 혈장 농도가 40% 까지 상승하였으나, 이 정도 수준의 영향으로, 이노제를 병용하는 환자에서 이 약의 투여량 조절은 필요하지 않습니다.
 - 리팜피신 : 이 약과 리팜피신을 병용투여 시 이 약의 AUC가 25% 감소하고 반감기가 20% 짧아졌습니다. 그러므로 리팜피신 병용 시 이 약의 용량을 고려해야 합니다.
- 2) 플루크나졸이 다른 약물에 미치는 영향
 - 이 약은 강력한 CYP2C9제제 및 중등도의 CYP3A4제제입니다. 아래 언급한 관찰되고/있을 듯 상호작용뿐만 아니라 이 약을 병용투여 시 CYP2X3과 CYP3A4에 의하여 대사되는 다른 약물들의 혈장 농도가 증가되는 위험성이 있습니다. 따라서 아래 약물들과 병용 시 신중함이 요구되며, 환자를 주의하여 모니터링 해야 합니다. 이 약의 긴 반감기 때문에 치료 중단 후에도 플루크나졸의 효소억제작용은 4-5일간 지속 됩니다.
 - 알렌타닐 : 이 약과 알렌타닐을 병용투여 한 시험에서 알렌타닐의 반감기 증가 및 청소율과 분포용량의 감소가 관찰되었습니다. 이 같은 기능성은 이 약의 CYP3A4억제에 있습니다. 알렌타닐의 용량조정이 필요할 수 있습니다.
 - 아이미트리프릴린, 노르트리프릴린 : 이 약은 아이미트리프릴린과 노르트리프릴린의 약물을 증가시킵니다. 이 약과 병용치료 시작 시점 및 일주일 후, 5-노르트리프릴린/5-아이미트리프릴린에 측정할 수 있습니다. 필요 시 아이미트리프릴린/노르트리프릴린의 용량미조정이 필요합니다.
 - 암포테리신 B : 감염증의 정상 대사와 면역이 억제된 마우스를 대상으로 이 약과 암포테리신 B를 동시 투여했을 때 마우스와 같은 결과를 보였습니다. : C. albican에 의한 전신감염에서는 항진균효과가 약간 더 관찰되었음. Cryptococcus neoformans에 의한 두개내감염에서는 약물상호작용이 관찰되지 않았음. A. fumigatus에 의한 전신 감염에서 두 약물의 길항작용, 이 시험에서 얻어진 결과의 임상적 유의성은 알려지지 않았습니다.
 - 항응고제 : 건강한 남자를 대상으로 한 약물상호작용시험에서 이 약은 외파린 투여 후 프로트롬빈시간(21%)을 증가시켰습니다. 시판 후 조사현황에서 다른 이질계 약물과 마찬가지로 이 약과 외파린을 동시에 병용투여 시 프로트롬빈시간 연장으로 인한 출혈형태(뇌, 코피, 위장관 출혈, 혈소, 혈변)이 보고 되었습니다. 쿠마린계 항응고제를 투여 받는 환자에게서 프로트롬빈시간을 주의하여 모니터링 해야 합니다. 외파린의 용량조정이 필요할 수 있습니다.
 - 아지트로마이신 : 18명의 건강한 자원자를 대상으로 한 공개, 무작위, 3병환 교차시험에서 이 약(1000mg 1회 경구투여)의 용량효과에 대한 아지트로마이신(1200mg 1회 경구투여)의 영향 뿐 아니라 아지트로마이신의 약독화에 대한 이 약의 영향이 평가되었습니다. 이 약과 아지트로마이신 사이에 유의한 약독학적 상호작용은 없었습니다.
 - 벤조디아제핀계 약물(숙취성) : 디아졸람 투여 후, 이 약으로 인해 디아졸람의 농도와 정신운동학적 증가가 상당히 증가하였습니다. 이러한 결과는 이 약의 주사제보다 경구제에서 더 두드러졌습니다. 이 약과 벤조디아제핀계 약물의 병용이 필요 시 벤조디아제핀계 약물의 감량을 고려해야 하며, 환자를 적절히 모니터링해야 합니다. 이 약은 트리아졸람의 대사를 저해하기 때문에 트리아졸람(1회투여)의 AUC를 약 50% 증가시키고 Cmax는 20-32%, 반감기는 25-50% 증가시켰습니다. 트리아졸람의 용량조정이 필요할 수 있습니다.
 - 카르바마제핀 : 이 약은 카르바마제핀의 대사를 저해하여 카르바마제핀 혈장농도가 30% 증가됨이 관찰되었습니다. 카르바마제핀 독성이 발생할 위험이 있습니다. 농도 측정/징후에 따라 카르바마제핀의 용량조정이 필요할 수 있습니다.
 - 갑상선치환제 : 특정 디하이드로피리딘계 갑상선치환제(니페딘, 이소라디핀, 알로딘, 플리노딘)는 CYP3A4에 의해 대사 됩니다. 이 약은 갑상선치환제(전신 노출을 증가시킬) 가능성이 있습니다. 이상현상에 대해 빈번한 모니터링이 권장됩니다.
 - 세레렉스B : 이 약(1일 200mg)과 세레렉스B(200mg) 병용 치료 시, 세레렉스B의 Cmax와 AUC는 각각 68%, 134% 증가하였습니다. 이 약과 병용 시 세레렉스B의 투여는 절반용량으로 줄이는 것이 필요할 수 있습니다.
 - 사이클로스포린 : 이 약은 사이클로스포린의 AUC와 농도를 상당히 증가시킵니다. 사이클로스포린 농도에 따라 사이클로스포린 감량에 의해 이 약과 병용할 수 있습니다.
 - 사이클로스포리마이드 : 이 약과 사이클로스포리마이드의 병용요법 시 혈청 빌리루빈과 혈청 크레아티닌의 증가가 나타났습니다. 혈청 빌리루빈 및 혈청 크레아티닌 상승의 위험성을 신중히 고려했을 때, 이 약과 병용할 수 있습니다.
 - 펜타닐 : 이 약과 펜타닐의 상호작용 가능성에는 치명적인 사례 한 건이 보고되었습니다. 이것은 펜타닐 중독으로 인한 사망으로 판단되었습니다. 더욱이 12명의 건강한 자원자를 대상으로 한 무작위, 교차시험에서 이 약이 펜타닐 제거(elimination)를 상당히 지연시켰음을 보였습니다. 펜타닐 농도 상승은 호흡 억제증을 일으킬 수 있습니다.
 - 할로판트린 : 이 약은 CYP3A4에 대한 억제작용 때문에 할로판트린의 혈장농도를 증가시킬 수 있습니다.
 - HMG-CoA환원효소억제제 : 이 약을 CYP2C9에 의해 대사(예 : 플루바스타틴) 또는 CYP3A4에 의해 대사(예 : 아토르바스타틴, 심바스타틴)되는 HMG-CoA 환원효소억제제와 병용투여 시 근육병증 및 횡문근융해의 위험성이 증가합니다. 병용요법이 필요할 경우 환자의 근육병증 및 횡문근융해 증상을 관찰해야하며, 크레아티닌 키나아제(creatinine kinase)를 모니터링 해야 합니다. 근육병증/횡문근융해가 진단, 의심되거나 크레아티닌 키나아제의 현저한 증가가 관찰된다면 HMG-CoA 환원효소억제제 투여를 중단해야 합니다.
 - 로자탄 : 이 약은 치료기간 동안, 로자탄이 인조오피신수용체길항작용의 대부분을 담당하는 할산대사체(E-3174)로 대사되는 것을 방해합니다. 환자들은 계속해서 할산을 모니터링해야 합니다.
 - 메사돈 : 이 약은 메사돈의 혈장농도를 증가시킬 수 있습니다. 메사돈의 용량조정이 필요할 수 있습니다.
 - 비스테로이드성 항염증제제(NSAIDs) : 플루비프로펜 단독 투여에 비해 이 약과 병용투여 시 플루비프로펜의 Cmax와 AUC가 각각 23%, 81% 증가하였습니다. 이와 유사하게 리세미 이부프로펜(400mg)단독투여에 비해 이 약과 병용 시 약물학적 활성 이성체인 [S-(+)-이부프로펜]의 Cmax와 AUC가 각각 15%, 82% 증가하였습니다. 특별한 연구된 바는 없지만, 이 약은 CYP2C9에 의해 대사되는 다른 NSAIDs(예 : 나프록센, 로사리암, 멜록시캄, 디클로페낙)의 전신 노출을 증가시킬 가능성이 있습니다. 이상반응과 NSAIDs관련 독성에 대해 빈번한 모니터링이 권장됩니다. NSAIDs의 용량조정이 필요할 수 있습니다.
 - 경구용 피임제 : 다호올랄 플루크나졸과 경구용 피임제의 병용에 관해 두 가지의 약동학적 연구가 수행되었습니다. 이 약 1일 200mg 투여 시 ethinyl estradiol과 levonorgestrel의 AUC가 각각 40%, 24% 증가한 반면, 이 약 50mg을 투여한 연구에 있어서는 호르몬 수치에 관련된 영향을 끼치지 않았습니다. 따라서 서로의 용량과 같은 다호올랄의 플루크나졸 병용은 경구용 피임제의 효능에 영향을 미치지 않는 것으로 보인다.
 - 페니토인 : 이 약은 페니토인의 간대사를 저해합니다. 이 약과 병용투여 시 페니토인 독성을 피하기 위해 페니토인의 혈장농도를 모니터링 해야 합니다.

- 프레드니솔론 : 프레드니솔론을 투여 받던 간이스 환자에서 이 약을 3개월간 치료 후 중단 시, 급성 부신피질 기능저하가 발생했다는 사례가 보고되었습니다. 이 약의 중단에 의해 CYP3A4의 활성상태가 이미저로 프레드니솔론의 대사가 증가되었기 때문일 것으로 예측됩니다. 이 약과 프레드니솔론을 3주간 투여 받은 환자는 이 약의 중단 시 부신피질 기능저하에 대해 신중한 모니터링 되어야 합니다.
- 리파아제 : 이 약과 리파아제 병용 시 리파아제의 혈청 농도가 80%까지 증가한다는 상호작용 보고가 있었습니다. 이 약과 리파아제를 병용한 환자에서 포도당혈이 보고되었습니다. 이 약과 리파아제를 병용 시 환자를 신중히 모니터링 해야 합니다.
- 사쿠나비르 : 이 약은 P-glycoprotein 저해 및 CYP3A4에 의한 사쿠나비르 간대사 저해에 의해 사쿠나비르의 AUC와 Cmax를 각각 약 50%, 약 55% 증가시키며 사쿠나비르의 청소율을 약 50% 감소시킵니다. 사쿠나비르의 용량조정이 필요할 수 있습니다.
- 시롤리무스 : 이 약은 아마도 CYP3A4와 P-glycoprotein을 통한 시롤리무스의 대사를 저해하므로 시롤리무스의 혈장농도를 증가시킵니다. 효과/독성 측정에 따른 시롤리무스의 용량조정을 고려하여 이 약과 병용할 수 있습니다.
- 실폐로피라미드 : 건강한 자원자에 대해 이 약과 병용투여 시 실폐로피라미드(약물 : 클로르프로파미드, 글리벤클라미드, 글리피리드, 토피르타미드)의 혈청반감기 연장을 보였습니다. 이 약과 실폐로피라미드 약물 병용투여기간 동안 혈당에 대한 빈번한 모니터링과 실폐로피라미드 약물의 적절한 감량이 권장됩니다.
- 테크롤리무스 : 이 약은 장에서 CYP3A4에 의한 테크롤리무스의 대사를 저해시킴으로서 경구 투여된 테크롤리무스의 혈청농도를 5배까지 증가시킵니다. 테크롤리무스를 정맥 내로 투여했을 때에 유의한 약동학적 변화가 관찰되지 않았습니다. 중등도 테크롤리무스의 농도는 신독성과 연관이 있습니다. 테크롤리무스의 농도에 따라 경구로 투여되는 테크롤리무스의 용량을 감소시켜야 합니다.
- 테오필린 : 위약 대조 상호작용 시험에서 이 약 200mg을 14일 동안 투여 시 테오필린의 평균혈장정수율이 18% 감소하였습니다. 고용량의 테오필린을 투여 받거나 테오필린 독성발생 위험이 증가된 환자들은 이 약을 투여 하여 하는 동안 테오필린독성의 징후를 관찰해야 하며, 만약 독성 징후가 나타나 시에 치료방역은 적절히 수정되어야 합니다.
- Vinca 알칼로이드계 약물 : 연구된 바에 없으나, 이 약의 CYP3A4억제 가능성에 기인하여 이 약은 vinca 알칼로이드계 약물(예 : 빈크리스틴, 빈블라스틴)의 혈장농도 상승과 신독성을 일으킬 수 있습니다.
- 비타민 A : 이 약과 모든 trans-retinoic acid (비타민 A 산성형)의 병용투여를 받는 환자들부터 보고된 사례에 따르면 중추신경계(CNS)와 관련하여 예외하지 않았던 이상반응으로 가장 뇌종양이 나타났으며, 그것은 이 약의 치료 중점 후에 사라졌습니다. 이 약과 병용이 중추신경계 관련 이상반응이 있음을 명시하십시오.
- 지도부딘 : 이 약이 경구용 지도부딘의 청소율을 약 45% 감소시킴에 따라 지도부딘의 Cmax와 AUC를 각각 84%, 74% 증가시켰습니다. 지도부딘의 반감기는 이 약과의 병용 후에 약 128%까지 연장되었습니다. 이 약과 지도부딘을 병용투여 받는 환자들은 지도부딘 관련 이상반응 발생에 대해 모니터링되어야 합니다. 지도부딘의 감량이 고려될 수 있습니다.
- 내인성스테로이드 : 이 약 1일 50mg 투여는 여자의 내인성 스테로이드 농도에 영향을 주지 않았습니다. 1일 200-400mg 투여는 건강한 남성 자원자의 부신피질 자극 호르몬 자극응답이나 내인성스테로이드 농도에 영향을 주지 않았습니다.
- 보리코나졸(CYP2C9, CYP2C19, CYP3A4 저해제) : 이 약의 경구용 제제(첫째날 400mg 투여 후, 4일 동안 24시간 마다 200mg 투여)와 경구용 보리코나졸(첫째날 12시간마다 400mg 투여 후, 25일 동안 12시간마다 200mg 투여)의 68%의 건강한 남성 피험자에게 병용투여 시 보리코나졸의 Cmax와 AUC는 각각 평균적으로 57%(90% CI: 20%, 107%), 79%(30% CI: 40%, 128%) 증가했습니다. 이에 이러한 88%의 건강한 남성 피험자를 포함한 임상시험에서 보리코나졸과 플루크나졸의 투여량 50% 그리고/또는 투여빈도 감소는 이러한 용량을 없애거나 감소시키지 못했습니다. 이 약과 보리코나졸의 병용투여는 어떠한 용량에서도 권장되지 않습니다.
- 상호작용시험은 이 약의 경구제와 올산, 시메티딘, 제산제, 골수이식에 대한 전신방사선요법과의 병용 시 임상적으로 유의할만한 이 약의 흡수장애가 일어나지 않음을 보였습니다.
- 처방되는 이 약과 상호작용이 발생하지 않은 다른 약물들에 대해서도 상호작용이 일어날 수 있음을 인지하여야 합니다.
- 6. 일부 및 수유부에 대한 투여
 - 일부 첫 3개월(11mstrer)에 플루크나졸 200mg 이하 용량 (1회 또는 1분복투여)으로 치료받은 임신부 수백명의 자료에 의하면, 이 약으로 인해 태아에게 바람직하지 않은 영향은 없었습니다. 옥시토신이데산중공증에 대해 3개월 또는 그 이상의 기간 동안 고용량의 플루크나졸(1일 400-800mg)을 투여 받은 임신부의 경우, 영아에서 다발성 선천성 기형이 보고 되었습니다. 플루크나졸의 사용과 이러한 부작용 발생 시기의 상관성은 명확하지 않습니다. 동물에서는 모체에 독성이 나타날 정도의 고용량에서만 태아에 대한 부작용이 확인되었습니다. 5mg/kg 또는 10mg/kg의 용량은 태자에 영향을 끼치지 않았습니다; 25mg/kg 및 50mg/kg 및 그 이상의 용량에서 태자의 해부학적인 변형(파괴능, 신우확장) 증가 및 골화 지연이 관찰되었습니다. 80mg/kg(사실 권장용량의 약 20-60배) - 320mg/kg의 용량범위에서 랩토의 배지치사(embryocidity)가 증가하였으며, 파형능, 구개열, 비정상적인 두두연부 골화를 포함한 태아의 기형이 있었습니다. 이러한 영향들은 랩토에서의 에스트로겐 활성 시 동일하게 나타나며, 임신 기간발생 분만 시는 에스트로겐 농도가 임신초반에 인한 이기 알려져 있는 결과 때문일 수 있습니다. 발표된 몇몇의 종래보고는 임신 첫 3개월(11mstrer)의 모든 또는 대부분의 기간 동안 고용량의 플루크나졸(1일 400-800mg)을 투여 받은 임신부의 영아에서 두드러지고 드문 형태의 출생지표(birth defects)가 나타났음을 기술하고 있습니다. 이러한 영아에서 발견되는 특징은 다음을 포함합니다 : 납작머리증, 비정상적 얼굴, 머리덜거며 발달, 구개열, 태두부 활(femoral bowing), 얇은 갈비뼈, 긴뼈, 관절염증, 선천성 심장 질환 일부에 대한 이 약의 투여는 피해야 합니다.
 - 수유부 : 이 약은 혈장과 비슷한 모유로 모유에서 발견되었습니다. 따라서 수유부에 있어 이 약의 투여하지 않습니다.
- 7. 소아에 대한 투여-생후 6개월 미만의 영아에 대한 이 약의 안전성 및 유효성은 확립되어 있지 않습니다. 그러나 일부 소수(생후 1일에서 6개월까지의 29명)의 영아에서 이 약이 안전하게 사용되었다는 자료가 있으므로 이 약의 투여가 꼭 필요하다고 판단되는 경우에만 투여합니다.
- 8. 운전과 기계 조작 능력에 미치는 영향-운전 및 기계 조작 시 때때로 현기증 및 발작성 일어날 수 있으므로 주의하여야 합니다.
- 9. 과량투여시의 처치
 - 1) 이 약을 과량투여 시 혈당, 편지적 행동이 나타났다는 보고가 있었습니다.
 - 2) 과량투여 시 대증요법(필요 시 지지요법 및 위생적)이 적절할 수 있습니다.
 - 3) 이 약은 대부분 소변으로 배설되므로 소변양을 증가시키면 이 약의 배설율을 증가시킬 것입니다. 3시간동안 혈액투석을 하면 이 약의 혈장농도가 거의 50%정도 감소됩니다.

[저장방법] 기밀용기, 실온(~37℃)보관

[사용기간] 제조일로부터 36개월

[포장양식] 30정

- * 본 제품은 "우수의약품 제조 및 품질관리기준(GMP)"에 따라 제조 및 품질검사를 한 의약품입니다. 만약 구입시 사용(용량)기한 경과하였거나, 변질, 변태 또는 오손된 제품이 발견될 경우에는 구입한 약국을 통하여 교환하여 드립니다.
- * 기타 자세한 사항이나 첨부문서의 작성일자(2013년 03월 05일) 이후 변경된 내용은 홈페이지나 대령처와 마케팅팀(00666-0140)으로 문의하시기 바랍니다.
- * 의약품 용어설명 및 기타 자세한 의약품정보는 이디드라(eduktagok)의약품 정보를 참조하십시오.

첨부문서 개월일 : 2013년 03월 05일



제조의사

대학제약주식회사

서울특별시 관악구 남부순환로 2038
공정:강원도 청성군 청성읍 한우로 495
http://www.dhpharm.co.kr



제조의사

(주)씨트리 제약사범부

본시 및 공: 27도 남주시 강릉로27구로동 77번1