DS
DONGSUNG BIO-PHARM CO.,LTD

전문의약품	
분류번호	629

경구용 항진균제

동성 플루코나졸 캡슐

(플루코나졸)

DS 경구용 항진균제 **Fluconazole Cap.**

본 약은 사용하기 전에 본 첨부문서를 주의깊게 읽어야 하며, 본 첨부문서를 본 약과 함께 보관하시기 바랍니다.

Fluconazole은 triazole계 항진균제로서 진균의 cytocrome P 450 의존성 효소에 선택적으로 작용하여 진균 세포막의 구성에 필수적인 ergosterol의 생합성을 억제합니다. 결과적으로 세포막의 합성을 억제하여 막투과성을 변화시킴으로써 진균을 죽이게 됩니다. Fluconazole은 우수한 항진균효과 및 약동학적 특성, 비교적 적은 부작용, 우수의 간편성으로 인하여 광차 증가하고 있는 진균감염증의 치료에 유용하게 쓰이고 있으며 전신적 항진균요법으로서 뛰어난 임상효과를 기대할 수 있습니다.

Fluconazole

2-(2,4-Difluorophenyl)-1,3-bis(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propan-2-ol



[원료약품 및 그 분량] 1캡슐 중

주성분 : 플루코나졸 (JP) 50mg

첨가제(원료약품명) : 무수이배합소의 무리

첨가제(기준액소) : 적색3호, 청색1호

[성상] 백색의 무색색의 분말을 담함하는 상부동체, 하부흑색의 경질캡슐제

[효능·효과]

1. 감염 또는 재발성 질칸다증
2. 면역기능의 장애인 환자 및 면역기능억제 환자의 구강 인후, 식도, 비점승성 기관의 깨진염과 칸디다노증, 피부염의 및 전성피부성 구강칸디다증(피부로 인한 구강로 동심증을 두번한 경우 선다다음
3. 진다균혈증, 파종성 진다다증 및 그 밖의 다른 침습성 진다균감염(복막염, 신우염, 폐, 비뇨기계 감염 포함)한 환신 진다다증
4. 면역기능의 장애인 환자 및 면역기능억제 환자(에이즈(AIDS), 장기이식 환자 또는 그 밖의 다른 면역억제제업을 받는 환자 등)의 크립토콕투스 수막염 및 폐, 피부 등 선체 다른 부위의 크립토콕투스증
5. AIDS 환자의 크립토콕투스증의 재발을 방지하기 위한 유지요법
6. 세균속심폐막염(폐수) 심내신염을, 골수염(이도도 및 만성 진균감염의 위험이 있는 면역기능저하 환자의 신규감염증 예방
7. 손·눈 점막진균증, 두피피부백선, 체부백선, 완선성백선, 아루지증 및 피부칸다증을 포함한 피부진균 감염증

[용법·용량]

약물투여요법는 환자의 임상상태에 따라 결정합니다.

경구제제의 흡수는 빠르고 거의 완전하며 음식섭취로, 경구제제업을, 간장시험의 주식제제의 투여량은 같습니다.

(성인)

1. 질칸다증: 플루코나졸으로 150 mg 단회 경구투여
2. 기타 칸다증
 1) 구강 인두 칸다증: 이 약으로서 보통 1일 1회 50mg을 7~14일간 투여하여 의사의 판단에 따라 연장 투여할 수 있습니다.
 2) 만성 위축성 구강칸다다염(의치염) 만한 구강 내 질감: 이 약으로서 보통 1일 1회 50 mg을 14일간 투여하며 의치는 국소 소독을 병행합니다.
 3) 기타 경미 칸다다증 (질칸다다증증을 제외한 식도칸다다증, 비침습성 기관지 폐진염증, 칸다노증, 피부 점막 칸다다증 등): 이 약으로서 보통 1일 1회 50 mg을 14~30일간 투여하며 난치성 환자 칸다다증의 경우에는 1일 100mg으로 증량할 수 있습니다.
3. 진다다혈증, 파종성 칸다다증 및 그 밖의 침습성 칸다다 감염증(복막염, 신우염, 폐, 비뇨기계 감염 포함)한 환신 칸다다증: 이 약으로서 보통 첫날 400mg을 1회 투여하고 다음날부터 1일 1회 200mg을 투여하며, 환자의 연태에 따라 1일 400mg까지 증량할 수 있습니다. 투여기간은 임상적 반응 및 역학적 진단에 따라 결정합니다.
4. 크립토콕투스 수막염 및 다른 부위의 크립토콕투스증: 이 약으로서 보통 첫날 400mg을 1회 투여하고 다음날부터 1일 1회 200 ~ 400mg을 투여합니다. 치료기간은 임상반응 및 진균학적 진한에 따라 결정하나 보통 최소한 6 ~ 8주간 투여해야 한다.
5. AIDS 환자의 크립토콕투스 수막염 재발 방지를 위해서는 최적기 기초 비교를 모두 만한 후 이 약으로서 1일 1회에 최소한 100mg을 투기한 투여합니다.
6. 세균속심폐막염(폐수) 심내신염을, 골수염(이도도 만한 조심구 감소증으로 인해 진균 감염증이 변할이 있는 면역기한 환자의 진균 감염을 예방 : 환자의 진균 감염을에 상황 부합하도록 하여 이 약으로서 1일 50 ~ 400mg을 투여하여야 합니다. 선천성 진균 감염증의 특별이 해우 높은 환자, 즉 골수이식의 경우에 심의 촉구검사결과 환자가나 촉구 검사중 기간이 길 것으로 예상되는 환자에게는 1일 400mg을 권장합니다. 이러한 환자에게는 촉구기 검사결과 사적되라고 예상되는 5~6일전부터 400mg을 투여하여 90일 촉구구수가 1,000 cells/ mm³이상으로 증가된 후에도 1주일 동안 계속 400 mg을 투여해야 합니다.
7. 손·발톱진균증에는 1주 1회 150 mg에 투여하며, 투여기간은 손, 발톱이 다시 자랄 때까지 지속되어야 합니다. 새로운 손톱이 자라난다 길하는 기간은 보통 3~6개월, 발톱의 경우 6~12개월 정도 걸리며 성장속도는 개인별로 연령에 따라 다를 수 있습니다. 장기간 투여한 성상적으로 치료한 후 따라서 손, 발톱이 손상을 확인 있는 경우도 있습니다. 무좀피부염증, 체부백선, 완선설백선, 피부진균증을 치료한 치부 진균감염증: 이 약으로서 보통 1일 1회 50 mg 또는 1주 1회 150 mg을 2~4주간 투여합니다. 그러나 무좀의 경우 경과에 따라 8주간 투여가 필요할 수도 있습니다. 아루지는 1일 1회 50mg을 2~4주간 투여합니다.

(소아)

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

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

단, 생후 6개월 미만의 영아에 대한 환한성, 임효성이 확립되어 있지 않습니다(사용상의 주의사항 참조).

1. 구강 칸두 칸다증 - 이 약으로서 첫날 체중 kg당 6mg을 투여하고, 다음날부터 1일 체중 kg당 3mg을 투여합니다. 체질량지를 위해 치는 2주간 투여해야 합니다.
2. 식도 칸다증 - 이 약으로서 첫날 체중 kg당 6mg이며, 다른날부터는 1일 체중 kg당 3mg을 투여합니다. 환자의 연태에 따라 1일 12mg/kg까지 증량할 수 있습니다. 특소 3주간, 증량 소실 후 적어도 2주간 투여합니다.
3. 진다균혈증, 파종성 진다다증 및 그 외의 침습성 칸다다 감염증(복막염, 신우염, 폐, 비뇨기계 감염 포함)한 칸다다증 - 1일 체중 kg당 6~12mg의 용량을 투여합니다. 투여기간은 임상적 반응 및 적합적 진단에 따라 결정합니다.
4. 크립토콕투스 수막염 - 이 약으로서 첫날 체중 kg당 12mg을 투여하고, 다음날부터 1일 체중 kg당 6mg을 투여합니다. 환자의 연태에 따라 1일 체중 kg당 12mg으로 증량할 수 있습니다. 치료기간은 뇌척수액 배양 등의 소견이 있은 후 1주~12주간 정한 계속 400 mg을 투여해야 합니다.
5. AIDS환자의 크립토콕투스 수막염의 재발방지를 위해서는 최적기 기초비교를 모두 만한 후 1일 1회 체중 kg당 6mg을 투여합니다.
6. 신장애 소견는 신장애 정도의 적어 생인 신장애 환자의 임량한 기준으로 투여간격을 늘리고 용량을 설정이 필요. 10mg/ml의 용량을 투여할 때는 정확한 양을 정투기 위해 60ml 정상적 상태에 다라 시험제를 권수투여하거나, 주사제를 정박투여해야 합니다.

(고령자)

신기능이 정상인 경우에는 보통 생인 용량을 투여해야 신장애기 있을 때에는(크레아티닌 청소율 40 ml/min이하) 투여용량을 줄이거나 투여간격을 늘려야 합니다.

(신장애 환자)

이 약은 환태리의 많은 제 주로 소변을 통해 배출됩니다. 환한건 투여하는 경우에는 감량조정이 필요 없으나 아라 안 투여해야 하는 경우에는 투여량설하한 상황량을 투여하고 다음날부터는 다음과 같이 경량을 조절해야 합니다.

크레아티닌 청소율(ml/min)	권장되는 투여용량
> 50	상용량의 100 %
(정상투여투여량의 절반)	상용량의 50%
정기적인 투석환자	각 투석 후에 상용량의 100%

정기적인 투석을 받는 환자의 경우 각 투석 후에 상용량의 100%을 투여해야 합니다. 투석을 하지 않는 날에는 크레아티닌 청소율에 따라 권장량에 투하해야 합니다.

[사용상의 주의사항]

1. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
 1) 이 약 및 다른 부성분, 다른 에졸계 약물에 과민반응의 경력이 있는 환자
 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부
 3) 다음의 약물 투여중인 환자
 - 디헤윤성심초작용시험관에 근거하여, 이 약을 1일 및 400mg 또는 그 이상 용량을 반복 투여 받고 있는 환자에게 테르페나딘과의 병용
 - QT 간각 연장 시키는 작용 및 CYP3A4에 작용 대사되는 시사프라이드, 아스테미졸, 에리트로마이신, 피모짓, 퀴니딘투여 병용
 - 에피그린진, 다히드로에르고타민
 4) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토스나 불유전당(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전계간 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안된다. (각성분투제제에 한함)
2. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.
 1) 약물과민반응의 경력이 있는 환자 2) 신장애 환자 3) 간장애 환자(간기능이 정상인 환자보다 높은 혈중농도를 보일 수 있습니다.)
 4) 심장질환 또는 간혈압이상 등 부정맥의 가능성이 있는 환자(Torsades de Pointes를 유발한 심실빈맥, QT연장, 심실세동, 정심부전. 서맥 등이 나타날 수 있습니다.)
 5) 다음의 약물 투여중인 환자:
 - 이 약과 1일 400mg 이한 용량의 테르페나딘 병용투여 받는 환자는 신중히 모니터링 되어야 합니다.
 - 혈당관하용
 6) 이 약은 강력한 CYP3A4와 CYP2C9의 억제제이며, 중등도의 CYP3A억제제입니다. 따라서 CYP2D3, CYP2C19와 CYP3A4를 통해서 대사되는 점은 치료량역을 가진 약물과 병용 시 환자들은 모니터링 해야 합니다.
3. 이상반응
이 약은 일반적으로 내약성이 좋습니다.
이 약과 대사작용을 투여하는 임상시험 중인, 특히 AIDS, 암과 심히 중대한 기저 질환을 가진 일부 환자들에서 신장 및 혈액학적 기능시험 이상변화가 관찰되기 관찰되었으나, 임상적 유의성과 치료와의 인과관계는 확실하지 않습니다.
이 약의 치료기간 동안 허용이 같은 빈도로 다음과 같은 이상반응이 관찰 및 보고되었습니다 : 매우 흔하게 보고됨(≥ 1/10), 흔하게 보고됨(≥ 1/100 ~ <1/10), 흔하지 않게 보고됨(≥ 1/1000 ~ <1/100), 드물게 보고됨(≥ 1/10000~<1/1000), 매우 드물게 보고됨(<1/10000)

신체계	빈도	이상반응
혈액 및 림프계 이상	드물게	무과립구증, 혈혈구감소증, 호중구감소증, 혈소판감증
면역계 이상	드물게	아나필락시스, 알레르기
대사 및 영양계 이상	드물게	고중성지방혈증, 고콜레스테롤혈증, 저칼륨혈증
정신계 이상	흔하지 않게	불안증, 졸음
신경계 이상	흔하게	두통
	흔하지 않게	발작, 현기증, 감각이상, 미각이상
	드물게	떨림
동작 및 미로 이상	흔하지 않게	어지럼
심장계 이상	드물게	Torsade de pointes, QT연장
위장관계 이상	흔하게	복통, 설사, 오심, 구토
	흔하지 않게	소화불량, 고창, 입마름증
간 · 담도계 이상	흔하게	ALT(Alanine aminotransferase) 증가, AST(Aspartate aminotransferase) 증가, 혈중alkaline phosphatase 증가
	흔하지 않게	담즙분배, 황달, 빌리루빈 증가
	드물게	간독성(드물게 사망에 걸린 경우 포함), 간부전, 간세포괴사, 간염, 간세포손상
피부 및 피하조직 이상	흔하게	발진
	흔하지 않게	가려움, 두드러기, 광과민반응, 여드름증진
	드물게	중독성 표피 괴사성증, 스티븐존슨 증후군, 급성 전신성 발진성 농독증, 혈관부종반응, 얼굴부종, 탈모
근골격계, 결합조직 및 뼈이상	흔하지 않게	근육통
전신 이상 및 투여 부위 상태	흔하지 않게	피로, 권태, 무력증, 발열

(소아환자)

소아진상시험에서 가독인 이상반응 및 실험실검사상의 이상(laboratory abnormalities)의 확인과 빈도는 성인에게서 보이진 여와 유사했다.

4. 일반적 주의
 1) 특히 AIDS나 암과 같은 중증 기저질환이 있는 일부 환자에서 이 약의 무기한 유 혈액학, 간상, 신장, 그 외 생화학적 기능검사에서 이상이 관찰되었으나 그 인과적인 관련성과 이 약과의 관련성에 대해서는 확인되지 않았습니다.
 2) 매우 드물게 이 약을 수차례 복용한 후에 얻는 증증 기저질환을 가진 환자은 부검에서 간괴사가 관찰되었습니다. 비록 환자들은 간괴사를 유발할 수 있는 질환을 가지고 있었거나 간독성을 유발할 수 있는 장애약한 가능성을 가진 여러 약물을 병용하고 있었으며 이 약과의 관련성도 배제할 수 없으므로, 치료 중 이들 환자의 간복소가 유의점게 증가할 경우에는 이 약 투여에 대한 위험성과 잠재성을 잘 평가해야 합니다.
 3) AIDS 환자는 많은 약물에서 유증 피부반응을 일으키기 일습니다. 이 약과 심한 피부박탈에 관련의 많다고 일려진 다른 약물을 복합 투여한 경우 소수의 AIDS 환자에서 그러한 피부반응의 증가가 확인되었습니다.
 4) 신장애 환자에서 투여할 경우 투여 판매 크레아티닌 청소율을 측정하여, 투여량과 투여간격을 조정하는 등 주의합니다.
 5) 이 약 투여 판매 알레르시, 신기능검사, 간기능검사, 혈중 전해질검사 등을 실시하는 것을 권합니다.
5. 상호작용
 1) 이 약과 다른 약물의 병용투여에서 [참고사항].
 (1) 시사프라이드: 이 약과 시사프라이드 병용투여 시 Torsade de Pointes를 포함한 심실빈맥 악성부정이 보고되었습니다. 이 약200mg씩 1일 1회 투여와 시사프라이드20mg 매일 4회 투여) 병용투여한 정상시험에서 시사프라이드의 혈장농도 증가 및 QTc 간격 연장이 나타났습니다. 따라서 이 약과 시사프라이드를 병용투여하지 않습니다.
 (2) 테르페나딘: 테르페나딘과 같이 아졸계 항진균제를 투여 받는 환자에게서 QTc간격 연장에 따라는 중증 심부정맥이 남년되었으므로, 에졸성유작용시험의 수행하였습니다. 이 약을 1일 200mg 투여 한 시험은 QTc 간격 연장을 만들하지 못했습니다. 또 다른 시험이 약 1일 400mg, 1일 800mg 투여한 테르페나딘을 병용 시 이 약 1일 400mg 또는 그 이상 용량의 투여가 테르페나딘의 혈장 농도를 상당히 증가시킴을 보였습니다. 이 약 400mg 또는 그 이상의 용량과 테르페나딘을 병용투여하지 않습니다.
 (3) 아스테미졸: 이 약과 아스테미졸의 병용은 아스테미졸의 혈중농을 감소시킬 수 있습니다. 아스테미졸의 혈장농도의 증가는 QT연장 및 드물게 Torsade de Pointes를 일으킬 수 있습니다. 이 약과 아스테미졸을 병용투여하지 않습니다.
 (4) 피모짓: in vivo 및 in vitro 시험은 실시하지 않았으나, 이 약과 피모짓의 병용투여가 피모짓의 대사작용을 유발시킬 수 있습니다. 증가된 피모짓 혈장농도는 QT연장 및 드물게 Torsades de Pointes를 일으킬 수 있습니다. 이 약과 피모짓은 병용투여하지 않습니다.
 (5) 퀴니딘: in vivo및 in vitro 상관은 실시하지 않았으나, 이 약과 퀴니딘의 동반투여는 퀴니딘의 대사작용을 유발시킬 수 있습니다. 퀴니딘의 투여는 QT 연장과 드물게 Torsades de Pointes의 발병과 관련 있습니다. 이 약과 퀴니딘은 병용투여하지 않습니다.
 (6) 에리트로마이신: 이 약과 에리트로마이신의 병용은 심독성(QT간격 연장, Torsades de Pointes 및 그에 따른 급성 심정지 위험 증가)과 관련성이 있습니다. 이 약과 에리트로마이신은 병용투여하지 않습니다.
 2) 이 약과 다른 약물의 병용투여 시 신중투이 및 용량조정의 고려점이 있다.

다른 약물이 플루코나졸에 미치는 영향

(1) 리드비분유도제: 리팜핀 처투약을 대상으로 한 약물상호작용 성후시험시험에서 이 약과 디메등일핵 피드분분비분하반응 염증부과 시, 이 약의 혈중 농도가 40%로의 상승하였습니다. 이 점도 수준의 영향이고, 이는제를 병용하는 환자에서 이 약의 투여량 조절은 필요 하지 합니다.

(2) 리팜파신: 이 약과 리팜파신을 병용투여 시 이 약의 AUC가 25% 감소하고 반감기가 20% 짧아졌습니다. 그러므로 리팜파신과 병용 시 이 약의 증량을 고려해야 합니다.

플루코나졸이 다른 약물에 미치는 영향

(1) 사이클로스포린: 건강한 지원자를 대상으로 한 약물상호작용 성후시험시험에서 이 약과 디메등일핵 피드분분비분하반응 염증부과 시, 이 약의 혈중 농도가 40%로의 상승하였습니다. 이 점도 수준의 영향이고, 이는제를 병용하는 환자에서 이 약의 투여량 조절은 필요 하지 합니다.

(2) 리팜파신: 이 약과 리팜파신을 병용투여 시 이 약의 AUC가 25% 감소하고 반감기가 20% 짧아졌습니다. 그러므로 리팜파신과 병용 시 이 약의 증량을 고려해야 합니다.

플루코나졸이 다른 약물에 미치는 영향

이 약은 강력한 CYP2C9과 CYP2C19의 억제제이며, 중등도의 CYP3A억제제입니다. 따라 한경한 관찰되지않음은 상호작용분만 하나라, 이 약을 병용투여 시 CYP2C9, CYP2C19과 CYP3A에 의하여 대사되는 다른 약물들의 혈장 농도가 증가되는 특성성이 있습니다. 따라서 아래 약물들과 병용 시 신중함이 요구되며, 환자를 주의깊게 고시과정 해야 합니다. 이 약의 간 반감기 확장에 치료 중단 후에도 생후크레아틴의 효소억제효과는 4~5일간 지속 합니다.

(1) 알베나닐: 이 약과 알베나닐을 병용투여 한 사람에서 알베나닐의 반감기 증가 및 혈소판과 분포용적의 감소가 관찰되었습니다. 이 같은 제형적 가능성은 이 약이 CYP3A억제제 일습니다. 일베나닐의 용량조정이 필요할 수 있습니다.

(2) 아트바스타틴: 이 약과 아트바스타틴의 상호작용을 평가한 시험에서 아트바스타틴의 효과를 증가시켰습니다. 이 약과 병용투여 시 아트바스타틴의 혈장농도 증가 및 QTc 간격 연장의 나타났습니다. 따라서 이 약과 아트바스타틴을 병용투여하지 않습니다.

(3) 벤조바리아 든: 건강상태의 정상 자우스와 면역이 억제된 자우스를 대상으로 이 약과 벤조바리아 든를 동시 투여했을 때 다른과 같은 결과를 보였습니다: C. albicans에 의한 전신감염복사는 병원균효과가 약간 더 관찰되었음. Cryptococcus neoformans에 의한 주제내감염에서는 적합상호작용이 관찰되지 않았음. Aspergillus fumigatus에 의한 전신감염에서의 이 작용의 상해적은, 이 시험에서 일부한 감염적 증상의 유의성은 없었다 비 없습니다.

(4) 임질고에: 건강한 남자를 대상으로 한 약물상호작용시험에서 이 약은 외하산 투여 후, 이 약으로 인해 이디클라신의 농도와 정신운동학적 효과가 상당히 증가되었습니다. 이러한 효과는 이 약의 주사제로와 경구제제서 각 두드러졌습니다. 이 약과 엔도디피제린에 작용의 변경에 필요 시 엔드라이제린계 약물의 감량을 고려해야 하며, 환자를 적절히 모니터링해야 합니다.

이 약은 트라이플루오 대사를 저해하기 때문에 트라이플루오비투제의 AUC를 약 50% 증가시키고 C_{max}는 20~22%, 반감기는 25~68% 증가시킨다. 트라이플루오 감량조절이 필요할 수 있습니다.

(7) 카르바마제핀: 이 약은 카르바마제핀의 대사를 저해하여 카르바마제핀 혈장농도가 30% 증가함이 관찰되었습니다. 카르바마제핀 독성의 발생을 우려이 있습니다. 농도 측정(필요과 에 따라 카르바마제핀의 용량조정이 필요할 수 있습니다.

(8) 칼슘확설부인제: 확정 칼슘확설부인제(니페디핀, 아스라디핀, 암로디핀, 에레이설, 펠로디핀)은 CYP3A에 의해 대사 됩니다. 이 약은 칼슘확설부인제의 전신 노출을 증가시킬 가능성이 있습니다. 적상한에 대해 전반한 모니터링이 권장됩니다.

(9) 페록시시: 이 약(일 200mg)과 페록시시(200mg) 캡슐 치료 시, 페록시시의 C_{max}와 AUC는 각각 69%, 136% 증가하였습니다. 이 약과 병용 시 페록시시의 투여는 필요량관리 등이는 장의 필요할 수 있습니다.

(10) 사이클로스포린: 이 약은 사이클로스포린의 AUC와 농도를 상당히 증가시킨다. 사이클로스포린 농도에 따라, 사이클로스포린 진정에 따해 이 약과 병합 할 수 있습니다.

(11) 시클로스포스파이드: 이 약과 시클로스포스파이드의 병용요법 시 혈청 빌록루빈과 혈청 크레아티닌의 증가가 나타났습니다. 혈청 빌록루빈 및 혈청 크레아티닌 상승의 위험성을 선입적 고려할 때, 이 약과 병합할 수 있습니다.

(12) 펜타닐: 이 약과 펜타닐의 상호작용 가능성에 있는 지량례인 사례 한 건의 보고례입니다. 이로은 펜타닐 중독으로 인한 사망으로 판단되었습니다. 아울러 12 명의 건강한 지원자를 대상으로 한 무작위, 교차시험에서 이 약이 펜타닐 제거(elimination)를 상당히 지연시킴을 보였습니다. 펜타닐 농도 상승은 호흡억제를 일으킬 수 있습니다.

(13) 알프프라조: 이 약은 CYP3A4의 대한 억제작용 확인에 알프프라조의 농도를 증가시킬 수 있습니다.

(14) HMG-CoA환원효소억제제: 이 약을 CYP3A에 의해 대사되는 다른 HMG-CoA 환원효소억제제와 병용투여 시 CYP3A에 의해 대사되는 HMG-CoA 환원효소억제제의 약물무의 시 근육통증 및 횡문근융해증의 위험이 증가합니다. 병용요법이 필요할 경우 환자의 근육상태 및 횡문근융해 증상을 주의깊게 관찰, 크레아틴키 가-포스페이(creatinine kinase)를 모니터링 해야 합니다. 근육병증/횡문근융해가 의한, 아심되거나 크레아틴키 가-포스페이 현저한 증가가 관찰되면 HMG-CoA 환원효소억제제 투여를 중단해야 합니다.

(15) 리피린: 이 약은 치료기한 동안, 코피라민 한덕도한상(수송체단백)에의 대부분을 담당하는 혈장약시제은-21 저항로 대사되는 것을 확인합니다. 동제품은 제속제서 혈압을 의사한상태 합니다.

(16) 록시드: 이 약은 록시드의 혈장농도를 증가시킬 수 있습니다. 록시드의 감량조절이 필요할 수 있습니다.

(17) 비스테로이드성 항염증제(NSAIDs): 플루비프로펜 25% 투여제 이해 이 약과 병용투여 시 플루비프로펜의 C_{max}와 AUC가 각각 23%, 81% 증가해였습니다. 이런 주사제제 리세이 아프프라제400mg단독투여이 이해 이 약과 병용 시 약물학적 활성 작용체인 [S-(+)-아프프라젠의 C_{max}와 AUC가 각각 15%, 82% 증가하였습니다.

특별히 연구된 바는 없지만, 이 약은 CYP2C9에 의해 대사되는 다른 NSAIDs(예: 나프록센, 이부프로펜, 셀레콕시, 디클로페낙-칼륨 염)도 유사하게 상호작용을 일으킬 가능성이 있습니다. 이상반응과 NSAIDs 투여 시 독성 증가와 관련된 모니터링이 권장됩니다. NSAIDs의 용량조절에 필요할 수 있습니다.

(18) 경구용 피임제: 다회용량 혈투피사법과 경구용 피임제와 병용에 관한 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 유의한 영향을 미치지 않았습니다. 따라서 이들 약물 상호작용은 임상적으로 중요하지 않을 것으로 생각됩니다.

(19) 특니놀진: 이 약은 특니놀진의 간대사를 저해합니다. 이 약과 병용투여 시 특니놀진의 혈장농도를 최대 1.88배 증가시켰으며 이러한 증가는 특니놀진 투여 중단 시, 급성 비선적일 지료 후 중단 시, 급성 비선적일 지능저하가 발생했다는 사례가 보고되었습니다. 이 약의 중단에 의해 CYP3A에 활성상실이 이루어져 프레드니솔론의 대사가 증가하였기 때문일 것으로 예측합니다. 이 약과 프레드니솔론을 장기 투여 하였던 환자는 이 약의 중단 시 부신피질 기능저하의 대해 면밀히 모니터링 하여야 합니다.

(21) 리피부진: 이 약과 리피부진 병용 시 리피부진의 혈장 농도가 80%까지 증가한다는 임초적용 보고가 있었습니다. 이 약과 리피부진을 병용한 환자에게서 모든 혈장이 보고되었습니다. 이 약과 리피부진을 병용 시 환자를 면밀히 모니터링 해야 합니다.

(22) 사퀴나비르: 이 약은 P-glycoprotein 저해 및 CYP3A4에 의한 사퀴나비르 간대사 저해에 의해 사퀴나비르의 AUC와 C_{max}을 각각 약 50%, 약 55% 증가시켰다. 사퀴나비르의 혈소용량 약 50% 감소시켰다. 사퀴나비르의 중등도일의 필요할 수 있습니다.

(23) 시클로스포: 이 약은 적어도 CYP3A와 P-glycoprotein을 경한 시클로스포의 대사를 저해하므로서 시클로부스의 혈장농도를 증가시킨다. 호피농도 측정에 따른 시클라부스의 용량조정을 고려하여 이 약과 병용할 수 있습니다.

(24) 설포닐요소계: 건강한 지원자에 대해 이 약의 혈장약제 시 설포닐요소계 약물에 글리부라이드, 글리피지드, 글리부라이드의 혈장농도가 각각 26%, 11% 증가하였습니다. 이 약은 설포닐요소계 약물 경증투여간 등한 혈장에 대한 민한한 모니터링과 설포닐요소계 약물의 적절한 감량이 권장됩니다.

(25) 타크롤리무스: 이 약은 장에서 CYP3A에 의한 타크롤리무스의 대사를 억제시킴으로서 경구 투여한 타크롤리무스의 혈중농도를 3배까지 증가시킨다. 타크롤리무스를 경계 내로 투여했을 때에는 감각한 독성에의 변화가 관찰되지 않았습니다. 증가된 타크롤리무스의 농도는 천속성과 관련이 있습니다. 타크롤리무스의 농도에 따라 장구한 투여시는 타크롤리무스의 용량을 감소시켜야 합니다.

(26) 엑리톨린: 하루 대로 성후시험 시험에서 이 약 200mg을 14일 일간 투여 시 테오필린의 평균 혈장청소율이 18% 감소되었습니다. 그럼공의 대양동일을 투여 받거나 테오필린 독성해정 위험이 증가된 환자들은 이 약을 투여 하는 동안 테오필린독성의 징후를 관찰해야 하며, 만약 독성 징후가 나타날 시에 적절한 약물 투정수정하여야 합니다.

(27) 트락세리닌: 트락세리닌은 중등도의 CYP3A억제제일 및 강력한 CYP2C19 억제제일을 가지는 약물 (예: 함유 고나졸)과 병용투여 시 트락세리닌의 노출이 증가했다. 트락세리닌의 대한 용량 조정이 필요할 수 있습니다.

(28) Vinca 혈칼바로이드계 약물: 연구된 바가 없으나, 이 약이 CYP3A억제 가능성에 기인하여 이 약은 vinca 알칼로이드계 약물(예: 빈크리스틴, 빈블라스틴의 혈장농도 상승과 신독성을 일으킬 수 있습니다.

(29) 레티논 A: 이 약과 모든 trans-retinoic acid 투여간 시 신생혈의 일중독작용 또는 환자증군부작 보고된 사례에 국고한 중추신경계(CNS)의 관련에 의도하지 않았으나 아랑반응으로서 가장 낮음의 나타났으며, 그것은 이 약의 시료 중단 후에 사라졌습니다. 이 약과의 병용투 중추신경계 관련 아랑반응이 있을 경우에는 주의 합니다.

(30) 지도부딘: 이 약이 경구용 지도부딘의 정상혈중 약 45% 감소시킴에 따라 지도부딘의 C_{max}와 AUC를 각각 84%, 74% 증가시킨다. 지도부딘의 반감기는 이 약과의 병용 투여 약 129%까지 연장된다. 이 약과 지도부딘을 병용투여 받는 환자들은 지도부딘 관련 이상반응 발생에 대해 모니터링되어야 합니다. 지도부딘의 감량이 고려될 수 있습니다.

(31) 로반비이드: 이 약 1일 50mg 투여는 복상의 대한상 스피르리드 농도에 영향을 주지 않았습니다. 1일 200~400mg 투여는 건강한 남성 지원자에 부신피질 자극 호르몬 자극반응의 나타난 스피르리드 농도에 영향을 주지 않았습니다.

(32) 부프로니톨(CYP2C9, CYP2C19, CYP3A4 저해제) : 이 약의 경구용 제제(상해량 400 mg 투여 후, 4일 동안 24시간 마다 200 mg 투여한 경구용 부리프니톨(영해량 12시간마다 400 mg 투여 후, 2.5일 동안 12시간마다 200 mg 투여)을 이용한 건강한 남성 자원자에서 (혈중투여 시 모이프니톨에는 C_{max}와 AUC는 각각 평균적으로 57%(90% CI: 20%, 100%), 79%(90% CI: 48%, 126%) 증가했습니다. 이에 따라서 60명의 건강한 남성 피험자를 고함한 인상시험에서 브리프니톨과 플로프니톨은 투여량 감소 없이 약물 역동학 검사에 있어서 유의한 차이를 보이지 않았습니다.

설후시험시험은 이 약의 경구제와 음식, 식제이요, 제산제, 플산투식제 대한 인산정시험하였으며 결과 시 임상적으로 유의할만한 이 약의 흡수상태가 일어나지 않음을 보였습니다.

처방전는 이 약과 상호작용시켜이 수행되지 않은 다른 약물들에 대해서도 상호작용이 일어날 수 있음을 인지해야만 합니다.

6. 임부, 수유부, 가임여성에 대한 투여

1) 임부

임신 첫3개월(1st trimester)에 플루코나졸 150mg 이하 용량 단회 또는 연속투여으로 치료받은 임산부 수백명의 자료에 의하면, 이 약으로 인해 태아에게 바람직하지 않은 영향은 없었습니다.

역사고와레스린관형에 대해 3개월 이상 그 이상의 기간 동안 고용량의 플루코나졸(1일 400~800mg)을 투여 받은 임산부의 경우, 영아에서 다발성 선천성 기형이 보고 되었습니다.

플루코나졸의 시료과 이라한 부작용 발생 시에의 상관성은 명확하지 않습니다. 동물에서는 도태와 투성이 나타날 정도의 고용량에서만 태아 독성이 나타났습니다. 5mg/kg 또는 10mg/kg의 용량은 태자에 영향을 주지지 않았습니다. 25mg/kg, 50mg/kg 및 그 이상의 용량에서 태자의 체무게변화 변화(파상), 신우확장 증가 및 골화 지연이 관찰되었습니다. 80mg/kg(사람 권장량의 약 20~40배 ~ 300mg/kg의 임산한투여서 영아 체자(사 lumbosacralwhale)가 증가빈도로 확행하였. 구개열, 비전태확인 두개건한부 골화를 포함한 태아의 기형이 보였습니다. 특히한 정형성은 코르에서의 에스트로겐 함성 억제 시 정당에서 나타나며, 임신, 기형발생, 태한 사는 에스트로겐 농도가 낮아짐으로 인한 이러 결과에 있을 수 있습니다.

동태한 결합적 유독으로는 임신 첫 3개월 (1st trimester)에 모든 또는 대부분의 기간 동안 고용량적 플루코나졸(1일 400~800 mg)을 투여 받은 임산부의 영아에서 두드러지고 드문 결함적 골절두개골(birth defects)이 나타났을 가능적로 있습니다. 이러한 영아에서 동반되는 특성은 다음을 부합합니다: 남부비대증, 비정상적 일굴, 비정상적 머리일개에 방일, 구개열, 대자부 협골(temporal bowing), 얇은 입술에, 긴에, 관절탈증증, 선천적 심장 질환

임부에 대한 이 약의 투여는 피해야 합니다.

2) 수유부

이 약은 혈장과 비슷한 농도로 모유에서 발견되었습니다. 따라서 수유부에게 이 약을 투여해서 않습니다.

7. 소아에 대한 투여

생후 6개월 이만의 영아에 대한 이 약의 안전성, 유효성은 확립되지 않았습니다. 그러나 일부 소아(생후 1일부터 6개월까지의 29명)의 영아에서 이 약의 한전하여 사용 목인하는 자료가 있으므로, 이 약의 투여가 이 필요하다고 판단되는 경우에만 투여합니다.

8. 운전과 기계 조작 능력에 미치는 영향

운전 및 기계 조작 시 어지럼 증기증 및 발작이 일어날 수 있으므로 주의해야 합니다.

9. 과량투여시의 처치

1) 이 약을 과량복용 시 환자, 한동적 별들의 나타났다는 보고가 없었습니다.

2) 과량투여 시 대응요법들으 시 자료한 및 위세척이 적한할 수 있습니다.

3) 이 약은 대사성 소변으로 혹설제로으 소변산을 증가시키면 이 약 혹의 혹설을의 증가할 것입니다. 3시간정한 혈액투석을 하면 혈장농도가 거의 50%정도 감소했습니다.

[저장방법] 밀폐용기, 실온보관(1~30℃)

[유효기간] 제조일로부터 36개월

[포장단위] 30캡슐, 100캡슐

본 제품은 일반한 용동관리을 필한 제품입니다. 만약 구입시 사용기한이 경과되었거나 변질, 변색 또는 모르는 제품일 경우에는 구입시를 등하이 교환하여 드리며, 공장가격이하의 고시"동해를 소비자 분쟁해결기준"에 따라 정당한 피해는 보상하여 드립니다.

허가문서 최초 작성·변경일	2002.04.15
첨부문서 최종 개정·변경일	2014.11.24

D5-1411-01

이 첨부문서의 작성일자