KGMP
* 의약품을 사용하기 전에 다음 문서를 주의깊게 읽고 반드시 확인하고 잘못 오면에서도

전문의약품

엔티푸나졸 캡슐 50mg
(플루코나졸)

[원료약품 및 그 분량] 1 캡슐(160mg) 중

- 유효성분 : 플루코나졸 (USP) 50.0mg
- 첨가제(로세스성) : 정색1호
- 첨가제(플루코나졸 유효성분) : 우유수화물(스, 우우)
- 기타첨가제 : 경질젤우수산, 스테아린산마그네슘, 카르복시메틸셀룰로오스칼슘, 캡슐

[성 상] 한면표면 분리이 중전된 상부 하얗게, 하부 분리의 크림분리성

[효능 · 효과]

1. 감염 또는 개발성 질전디증
2. 면역기능이 정상인 환자 및 면역기능저하 환자의 구강 인두, 식도, 비점술성 기전지 폐감염의 치료
3. 침습성 칸디다증 : 혈액, 복강, 폐, 요로 및 생식기 등의 칸디다증에 대한 치료
4. 면역기능이 정상인 환자 및 면역기능저하 환자에서의 점막피부 칸디다증의 치료
5. 칸디다증, 특히 칸디다 혈증의 예방 : 고위험 대상 환자들 (칸디다균혈증에서, 심내막, 복, 비뇨기계 등을 포함한 전신칸디다증의 발생률이 높은 미숙아, 저체중아 등)
6. AIDS 환자의 크립토콕쿠스증의 재발을 방지하기 위한 유지요법
7. 세포독성화학요법이나 방사선요법 중에서으로 인한 호중구감소증으로 인해 진균감염증의 위험이 있는 면역기능저하 환자의 점막칸디증의 예방
8. 간 · 말불리관증, 무릎대동맥염, 복막염, 폰턴실염, 이루리) 및 피부칸디증을 포함한 피부칸 감염증

[용법 · 용량]

약물투여경로는 환자의 임상상태에 따라 결정한다.

경구제제는 흡수는 빠르고 거의 완전히 흡수된다. 경구제제간을, 간전 시험관의 주사제제의 투여량은 같다.

1. 일반적 용법

1. 질전디증 플루코나졸의 150 mg 단회 경구투여
2. 점막 칸디증
 1) 구강 인두 칸디증 : 이 약으로서 1일 1회 50 mg을 7-14일간 투여하여 괴사의 치료 관련해 따라 면밀 투여할 수 있다.
 2) 만성 위축성 구강칸디다증(의치로 인한 구강 내 칸디다 보통 1일 1회 50 mg을 14일간 투여하여 의치의 국소 소독을 병행해야 한다.
 3) 기타 점막 칸디증 (질칸디증을 제외한 식도칸디증, 비침습성 기전지 폐감염증, 칸디다뇨증, 피점술성 기전지 폐감염 등) : 이 약으로서 1일 1회 50 mg에서 14-30일간 투여하여 난치성 점막 칸디다증의 경우에는 1일 1회 100 mg으로 증량할 수 있다.
3. 칸디다혈증, 복막염 및 칸디다뇨 및 그 외의 침습성 칸디다 감염증(폐렴, 심내막, 복, 비뇨기계 등을 포함한 전신칸디다증) : 이 약으로서 초회 첫날 400 mg을 1회 투여하고 이후부터 1일 1회 200 mg을 투여하며, 환자의 반응에 따라 1일 1회 400 mg까지 증량할 수 있다. 투여기간은 임상적 및 진단학적 검사에 따라 결정한다.
4. 칸디증의 예방 : 이 약으로서 1일 1회 400 mg을 투여하여 칸디증 첫날 400 mg을 투여하여 1회 투여하고 간 · 담도계 기능 검사 및 혈액의 전체혈구검사 등 정기적 검사를 시행하여 이상 소견이 나타나면 투여를 중단하고 적절한 처치를 실시한다.
5. AIDS 환자의 크립토콕쿠스 수막염 재발 방지를 위해서는 환자가 기초 치료를 모두 받은 후 이 약으로서 1일 1회 200 mg을 투여 한다.
6. 세포독성화학요법이나 방사선요법 중에서으로 호중구 감소증으로 인한 진균감염증의 위험이 있는 면역저하 환자의 진균 감염증 예방 : 환자의 진균 감염증에 걸릴 위험정도에 따라 이 약으로서 1일 1회 50~400 mg을 투여하여 한다. 전신성 진균 감염증의 위험이 매우 높은 환자, 즉 중성이하의 경우의 같이 호중구가 감소하여 1일에 500 cells/mm³ 이하로 되는 환자에서는 투여량을 1일 1회 400 mg을 투여하여 한다.
7. 간 · 말불리관증(폰턴) : 1주 1회 150 mg씩 투여하며, 투여기간은 폰 일불리 다시 재발 예방기 같은기간 이상 세포로 한 일불리 재발 방지를 위해서 투여한다. 세포 손상이 재발이 없는 기간은 보통 3-6개월 일불리 경우 6-12개월 정도 투여한다. 같은 질환의 생명에 따라 다름 수 있다. 장기간 투여로 심장독으로 치료한 후 투여로 손, 일불리 손상은 재로 있는 경우도 있다. 무릎동맥염에, 복막염, 폰턴실염에는 재발방지 목적으로 일불리 1일 150 mg을 투여한다. 이 경우에도 보통 1일 1회 50 mg 또는 1일 100 mg을 2-4주간 투여한다. 그러나 일불리증의 경우 경과에 따라 6주간 투여가 필요할 수도 있다. 이후라는 1일 1회 50 mg을 2-4주간 추가 투여한다.

2. 소아 용법

성인용량에 근거한 소아용량은 일반적으로 다음과 같은 기준을 적용하며, AIAA 400 mg 을 초과하지 않는다.

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

단, 생후 6개월 미만의 경우에 대한 안전성, 유효성이 확립되어 있지 않다(사용상의 주의사항 참조).

1. 구강 인두 칸디증
 1) 면역결핍 환자 : 체중 kg당 6 mg을 투여하고, 다음날부터 1일 1회 체중 kg당 3 mg을 투여한다. 재발방지를 위해 최소 2주간 투여해야 한다.
2. 식도 칸디증
 이 약으로서 첫날 체중 kg당 6 mg이며, 다음날부터는 1일 1회 체중 kg당 3 mg을 투여한다. 환자의 반응에 따라 1일 1회 체중 kg당 12 mg까지 증량할 수 있다. 최소 3주간, 증상 소실 후 7일까지 투여한다.
3. 칸디다혈증, 파종성 칸디다증 및 그 외의 다른 침습성 칸디다감염(복막염, 심내막, 폐, 비뇨기계 등)
 이 약으로서 첫날 체중 kg당 12 mg을 투여하고 다음날부터 체중 kg당 6 mg을 투여한다. 환자의 반응에 따라 1일 1회 체중 kg당 12 mg까지 증량할 수 있다. 치료기간은 뇌척수액 배양 음성 소견이 있은 후 10-12주간 걸린 투여한다.
4. 신장애 소아는 신장애 정도에 따라 감소하여 투여하는 것을 기준으로 투여간격을 늘리고 용량을 줄여야 한다. 10 mg/분의 용량을 투여할 때는 정확한 양을 맞추기 위해 소아의 임상적 상태에 따라 시험용액을 권구투여하거나, 주사제를 정확하게 희석한다.

3. 주의 사항

신기능이 정상인 경우에는 보통 성인 용량을 투여하며 신장애가 있을 때에는(크레아티닌 청소율 50 mL/분 이하인 환자에게 용량을 줄이거나 투여간격을 늘려야 한다.

4. 신장애 환자

이 약은 변화되지 않은 채 주로 소변을 통해 배설된다. 한번만 투여하는 경우에는 용량조절이 필요 없으나 여러 번 투여하여야 하는 경우에는 투여간격만이 상용량을 투여하고 다음날부터는 다음과 같이 용량을 조절해야 한다.

크레아티닌 청소율(mL/min)	권장되는 투여용량
> 50	상용량의 100 %
≤ 50 (투석하지 않음)	상용량의 50%
혈액투석 환자	각 혈액투석 후에 상용량의 100%

혈액투석을 받는 환자의 경우 각 혈액투석 후에 상용량의 100%를 투여해야 한다. 투석을 하지 않는 날에는 크레아티닌 청소율의 따라 감량하여 투여해야 한다.

[사용상의 주의사항]

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것.

1) 이 약 및 다른 푸졸제, 대환 다음계 약물에 과민반응의 병력이 있는 환자
2) 임부 또는 임신최고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부
3) 다음의 약물 투여중인 환자 : 테르페나딘(triple)
 - 다음제품을 소량투여중인 환자 : 이 약을 1일 당 400 mg 또는 그 이상 용량을 반복 투여 받고 있는 환자에서 테르페나딘과의 병용
 - QT 간격 연장 사키는 약물 및 CYP3A4에 의해 대사되는 시사프라이드, 아스테미졸, 에리프로마이신, 피모짓, 퀴니딘과의 병용
 - 에르고타민, 디하드로에르고타민
4) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전학적 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안된다.

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.

1) 약물과의병용의 병력이 있는 환자
2) 신장애 환자
3) 간장애 환자(간기능이 악화될 수 있다.)
4) 심장질환 또는 전해질이상 등 부정맥의 가능성이 있는 환자(Torsade de Pointes를 포함한 심실빈맥, 이전의 심실빈맥, 방실차단, 서맥 등이 나타날 수 있다.)
5) 다음과 같을 투여할 고려한 환자
 - 이 약과 대조약물을 투여하는 임상시험 환자, 특히 AIDS, 암과 같이 중대한 기저 질환을 가진 임부 환자들에서 시도 및 일부에서 투여 시험 시 일부에서 기능시험 검사에 관련되었다. 임상적 유의성과 치료 관련성은 확립되지 않았다.
 - 혈액분석의
4) 이 약은 경증에서 CYP2C9 및 CYP2C19 억제제이며, 중등도 CYP3A4 억제제이다. 따라서CYP2C9, CYP2C19, CYP3A4 등에 의해 대사되는 약물과 병용투여 시 이 약의 용량을 고려해야 한다.

플루코나졸이 다른 약물에 미치는 영향

이 약은 강력한 CYP2C9 및 CYP2C19 억제제이며, 중등도 CYP3A4 억제제이다. 따라서CYP2C9, CYP2C19 또는 CYP3A4에 의해 대사되는 약물과 병용투여 시 이 약의 용량을 고려해야 한다.

이 약과 치료기간 동안 아래의 같은 빈도로 다음과 같은 이상반응에 관심 및 보고하였다.

매우 흔하게(≥1/10, 흔하게(≥1/100~1/10, 흔하지 않게(≥1/1,000~1/100, 드물게(≥1/1,000~1/1,000, 매우 드물 게(1/10,000, 빈도불명(기존의 자료로 평가할 수 없음)

신체계	빈도	이상반응
혈액 및 림프계 이상	드물게	무과립구증, 백혈구감소증, 호중구감소증, 적혈소구증, 혈소판감소증
면역계 이상	드물게	아나필락시스, 혈관부종
대사 및 영양계 이상	드물게	고콜레스테롤증, 고콜레스테롤혈증, 저칼륨혈증
정신계 이상	흔하지 않게	불면증, 졸림
신경계 이상	흔하게	두통
	흔하지 않게	발작, 현기증, 감각이상, 미각이상
	드물게	떨림
청각 및 미로 이상	흔하지 않게	어지럼
심장계 이상	드물게	Torsade de pointes, QT연장
위장관계 이상	흔하게	복통, 설사, 오심, 구토
	흔하지 않게	소화불良, 고질, 입안건조
간 · 담도계 이상	흔하게	ALT(Alanine aminotransferase) 증가, AST(Aspartate aminotransferase) 증가, 혈중총알칼리 phosphatase 증가
	흔하지 않게	담즙울체, 황달, 빌리루빈 증가
	드물게	간독성(초중독 및 재발성 경우 포함), 간부전, 간세포괴사, 간염, 간세포손상
피부 및 피하조직 이상	흔하게	발진
	흔하지 않게	가려움, 두드러기, 광과민증, 약물발진
	드물게	중독성 표피 괴사융해, 스티븐슨-존슨증후군, 급성 범발성 발진성 농포증, 탈모증, 발열성 발진
근골격계, 결합조직 및 뼈이상	흔하지 않게	근육통
전신 이상 및 투여 부위 상태	흔하지 않게	피로, 권태, 무력증, 발열

* 고정용량불량으로 포함

3. 임부 및 수유부에 대한 투여

1) 임부에 대한 투여

이 약은 Candida albicans에 의한 질염 환자 중 임신부 및 수유부에 대한 안전성 및 유효성 연구에서 충분한 성상적인 데이터 이 약을 투여하기 전 임신부나 수유부에 대한 투여 시 이 약의 유익성이 태아에 대한 위험성을 능가하는 경우에만 투여한다.

2) 수유부에 대한 투여

이 약은 모유로 배설된다. 수유부에 대한 투여 시 이 약은 모유를 통하여 영아에 노출될 가능성이 있다. 이 약을 투여하는 동안 수유를 중단하는 것이 좋다.

4. 소아에 대한 투여

생후 6개월 미만의 영아에 대한 이 약의 안전성, 유효성은 확립되지 않았다.

5. 고령자 투여에 대한 주의사항

고령자 중 대부분에서 이 약의 안전성, 유효성은 확립되지 않았다. 고령자 일부 소수에서 1일 1일복시 6개월까지의 2명의 경우에서 이 약의 안전성에 사용되었다는 자료가 있으므로, 이 약은 투여가 필요한 경우에만 신중히 투여한다.

6. 운전과 기계 조작 능력에 미치는 영향

운전 및 기계 조작 시 때때로 현기증 및 발작이 있어날 수 있으므로 주의해야 한다.

7. 과량투여시의 처치

1) 이 약을 과량복용 시 환각, 편집적 행동이 나타났다는 보고가 있었다.
2) 과량투여 시 대증요법으로 시지지요법 등 유해작용이 적합할 수 있다.
3) 이 약은 혈액으로부터 혈액투석으로 소변량을 투여하기 이 약이 배설량이 증가 것이다. 3시간동안 혈액투석을 하면 혈장농도가 거의 50%정도 감소한다.

10. 약학품동의실험서 정보[2]

가 시험약 플루코나졸캡슐50밀리그램(생산제조)과 대조약 다루루간단술50밀리그램(플루코나졸)(한국화이자제약)각각을 2×2 교차시험으로 각 건강숙인 건강한 성인에게 공복 시 단회 경구투여하여 건강한 혈장 플루코나졸을 측정한 결과, 피험자별 약물동태학적 Cmax를 로그변환한 유의차검정결과 90%신뢰구간이 log 0.8에서 log 1.25 이내로서 생물학적으로 동등함을 입증하였다.

구 분	비교평가항목		참고평가항목		
	$AUC_{0-144hr}$ (μg · hr/mL)	C_{max} (μg/mL)	T_{max} (hr)	$t_{1/2}$ (hr)	
대조약 (한국화이자제약)	67.59 ± 12.73	2.08 ± 0.54	1.00 (0.50~4.00)	35.40 ± 5.92	
시험약	플루코나졸캡슐50밀리그램 (생물학적제약제)	66.56 ± 14.82	2.05 ± 0.40	1.00 (0.50~4.00)	36.52 ± 7.65
	90% 신뢰구간* (기준 : log 0.8 ~ log 1.25)	log 0.9222 ~ 1.0288	log 0.9005 ~ 1.0873	-	-

(AUC, C_{max}, $t_{1/2}$: 항균값 ± 표준편차, T_{max} : 중앙값(범위), n = 25)

AUC : 투약시간부터 무한대까지 혈장농도 곡선아래의 면적

C_{max} : 최고혈중농도

T_{max} : 최고혈중농도 도달시간

$t_{1/2}$: 혈인 소실 반감기

* 비교평가항목과 로그변환한 통계치 의 90%신뢰구간

*1) 이 약은 생물학적제약(주) 플루코나졸캡슐50밀리그램과 동일한 원료를 사용하여 동일한 제조방법으로 만 공정을 선택하여 제조하였음.

[포장단위] 30캡슐/병, 100캡슐/병

[저장방법] 기밀용기, 실온(1~30℃)보관

[사용기간] 제조일로부터 36 개월

- 의약품을 사용하시기 전에 첨부문서를 주의깊게 읽고, 첨부문서를 의약품과 함께 보관하십시오.
- 본 의약품은 KGMP적격업체에서 제조하여 엄격한 품질관리를 철저히 적용받았으며, 구입 시 사용기한이 경과 되었거나 변질 · 변색 또는 오염 및 손상된 제품이 발견될 경우 구입한 약국을 통하여 교환하여 드립니다.
- 본 제품은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결기준에 의거 교환 또는 보상 받을 수 있습니다.
- 기타 자세한 사항이나 궁금한 점사항은 의약품정보센터(https://nedrug.mfds.go.kr)의 의약품 정보를 참조하십시오.
- 부작용 피해구제 신청 : 한국의약품안전관리원(1644-6223)

[제조자] 성원메드팩제약(주) / 경기도 김포시 양촌읍 김포대로1644번로 54

[제조위탁자] 한국신텍스제약(주) / 전라북도 익산시 삼기면 산단으로길 106