

	전문약품
629: 기타의 화학요법제	

이코나졸 캡슐

이트라코나졸

신동제약주식회사
http://www.shinpoong.co.kr

	더욱 강력해진 광범위 항진균제 이코나졸 캡슐 이트라코나졸	전문약품 629: 기타의 화학요법제
--	---	---

【원료약품 및 분량】 이 약 1캡슐(551.55 밀리그램) 중
유효성분：이트라코나졸펠렛(별규) 454.55mg(이트라코나졸로서 100mg)
첨가제(타르색소)：적색3호, 청색1호
기타첨가제：캡슐

【성상】
흰색 또는 회백색의 구형 펠렛이 충전된 상부 청색, 하부 분홍색의 경질캡슐제이다.

【효능·효과】
1. 칸디다성 질염
2. 어루러기
3. 피부사상균증에 의한 체부백선, 고부백선(완선), 수부백선, 족부백선
4. 구강칸디다증
5. 진균성 각막염
6. 손, 발톱 진균증
7. 다음과 같은 전신 진균감염증：아스페르길루스증, 칸디다증, 크립토코쿠스증(크립토코쿠스 수막염 포함), 파라콕시디오이드미시스증.

【용법·용량】
이 약은 흡수율을 높이기 위하여 식사 직후에 투여하는 것이 바람직합니다.
1. 단기투여
이 약은 투여 중지 후에도 피부조직에서 지속적인 치료작용을 나타냅니다. 따라서 최종적인 임상적 및 진균학적 치료효과는 소정의 치료를 마친 후 2～4주 후에 판정하는 것이 바람직합니다.
1) 칸디다성 질염：이트라코나졸로서 1회 200mg을 1일 2회(아침, 저녁) 1일간 투여하거나 또는 1일 1회 200mg을 3일간 투여합니다.
2) 어루러기：1일 1회 200mg을 7일간 투여합니다.
3) 체부백선, 고부백선(완선)：1일 1회 100mg을 15일간 투여합니다.
4) 수부백선(지간형), 족부백선(지간형)：1일 1회 100mg을 15일간 투여합니다.
5) 수부백선(손바닥), 족부백선(발바닥)：1일 1회 100mg을 30일간 투여 또는 1회 200mg을 1일 2회 7일간 투여합니다.
6) 구강칸디다증：1일 1회 100mg을 15일간 투여합니다.
7) 진균성각막염：1일 1회 200mg을 21일간 투여합니다.
2. 손・발톱진균증
1) 주기요법：1회 200mg씩 1일 2회 1주간 투여한 후 3주간을 휴약하는 방법을 1주기로 하여, 손톱에만 감염된 경우에는 2주기까지, 발톱에 감염된 경우에는 3주기까지 투여합니다.

손・발톱진균증부위	1주	2주	3주	4주	5주	6주	7주	8주	9주
발톱 (손톱감염이 동반되거나 동반되지 않은 경우)	투약	휴약			투약	휴약			투약
손톱	투약	휴약			투약				

또는
2) 연속요법：1회 1회 200mg 씩 3개월간 투여합니다. 투여종료 후에도 손톱은 3개월 동안 치료효과가 지속됩니다.
3. 전신 진균감염증
호중구감소증, AIDS, 장기이식 환자와 같이 면역기능이 저하된 환자의 경우에는 이 약의 경우 생체 이용률이 저하될 수 있으므로 필요한 경우 용량을 2배로 증량하여 투여합니다.

적응증	용량	평균치료기간	비고
아스페르길루스증	200mg 1일 1회	2～5개월	침습성 또는 파종성 질환의 경우에는 1회 200mg 1일 2회로 증량
칸디다증	100～200mg 1일 1회	3주～7개월	
크립토코쿠스수막염	200mg 1일 2회	2개월～1년	유지요법：200mg 1일 1회
파라콕시디오이드미시스증	100mg 1일 1회	6개월	

【사용상의 주의사항】
1. 경고
울혈성심부전과 같은 심실기능 저하 환자 또는 울혈성 심부전 병력자에게는 손・발톱진균증 치료를 위해 이 약을 투여하지 않도록 합니다. 투여 중 울혈성 심부전의 증상 및 징후 발생시 투여를 중단합니다. 이트라코나졸을 건강한 자원 피험자와 개에게 정맥투여 시 심근수축력 감소가 관찰되었습니다.

2. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 과민반응의 병력이 있는 환자
2) 울혈성 심부전과 같은 심실기능 저하 환자 또는 울혈성 심부전 병력 환자에 대한 손・발톱진균증 치료목적의 투여
3) 이 약과 많은 CYP3A4 기질의 병용투여는 금기입니다. 이트라코나졸과 병용투여로 인한 약물들의 혈장농도 증가는 잠재적으로 중대한 상황을 유발시킬 수 있을 정도의 이상반응과 치료효과를 모두 증가 또는 지속시킬 수 있습니다. 예를 들면, 약물 중 일부의 혈장농도 증가는 잠재적으로 치명적인 부정맥인 torsade de pointes의 유발을 포함한 심실부정맥 및 QT 연장을 유발할 수 있습니다. 구체적인 약물은 '6. 상호작용'항에 기재되었으며, 이 약과 병용 금기 약물은 다음과 같습니다.
- 진통제：레바세틸메타돌(레보메타돌), 메타돈
- 항부정맥제：디소피라미드, 도페틸리드, 드로네다론, 퀴닌
- 항기생충 및 항원충제：할로판트린
- 항스타틴인제：아스테미졸, 미졸라스틴, 테르페나딘
- 락투통약물：맥각알칼로이드(디하드로에르고타민, 에르고메트린(에르고노빈), 에르고타민, 메틸에르고메트린(메틸에르고노빈)
- 항암제：이리노테칸
- 항진성병 및 항불안, 진정제：루라시돈, 경구 미다졸람, 피조딕, 쉐틴돌, 트리아졸람
- 칼슘채널차단제：베프리딜, 펠로디핀, 레르카나디핀, 니솔디핀
- 기타 심혈관계 약물：이바브라딘, 라놀라진
- 이노제：애플레레논
- 소화기계 약물：시사프라이드
- 지질조절제：로바스타틴, 심vastatin
- 기타：콜히친(신장에 또는 간장애환자의 경우), 바데나필(75세 이상 남성의 경우)
4) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부

3. 다음 환자(경우)에는 신중히 투여하십시오.
1) 간장애 환자 및 다른 약물로 인한 간독성을 경험한 환자：이 약은 주로 간에서 대사되므로 치료의 유익성이 간손상의 위험성을 상회한다고 판단되는 경우에만 투여하며, 이러한 경우에는 간기능검사를 모니터합니다.
2) 울혈성 심부전과 같은 심실기능 저하 환자 또는 울혈성 심부전 병력 환자
3) 간장애 환자(생체이용률이 감소되므로 용량조절을 고려합니다.)
4) 이 약으로 인한 신경병증이 발생한 환자
5) 호중구감소증, AIDS 또는 장기 이식 환자와 같은 면역기능억제 환자(경구생체이용률이 감소될 수 있으므로 용량 조절을 고려합니다.)
6) 생명을 위협하는 전신진균감염 환자에대한 초기 치료목적의 투여
7) 다른 아를제 약물에 대한 과민반응의 병력이 있는 환자

4. 이상반응
1) 임상시험 중 보고된 이상 반응
이약의 안전성은 임상시험에 참여한 8,499명의 환자에서 평가되었습니다. 8,499명의 환자는 피부진균병 또는 손발톱진균증에 대해 이약을 적어도 한번 투여받고 안전성정보를 제공하였습니다. 임상시험에서 이약을 투여받은 환자의 1%이상에서 보고된 이상약물반응은 표 1.에 나타내었습니다.
표 1. 107건의 임상시험에서 이약을 투여받은 환자의 1%이상에서 보고된 이상약물반응

기간제	이상약물반응	이약 투여군 % (N=8,499)
신경계장애	두통	1.6
소화기계장애	구역	1.6
	복통	1.3

임상시험에서 이약을 투여받은 환자의 1%미만에서 발생한 이상약물반응은 표 2.에 기재되었습니다.
표 2. 107건의 임상시험에서 이약을 투여받은 환자의 1% 미만에서 보고된 이상약물반응

기간제	이상약물반응
감염 및 기생충침입	비염, 부비동염, 상기도감염
혈액 및 림프계장애	백혈구감소증
면역계장애	과민성
신경계장애	미각장애, 지각감퇴, 지각이상

귀 및 미로장애	이명
소화기계장애	변비, 설사, 소화불량, 고창, 구토
간담도계장애	간기능이상, 고빌리루빈혈증
피부 및 피하조직장애	가려움, 발진, 두드러기
신장 및 비뇨기계장애	빈뇨증
생식계 및 유방장애	발기기능장애, 월경장애
전신장애 및 투여부위상태	부종

소아
이약의 안전성은 임상시험에 참여한 1세부터 17세 사이의 환자 165명에서 평가되었습니다. 환자들은 진균감염에 대해 이약을 적어도 한번 투여받고 안전성정보를 제공하였습니다. 임상시험의 통합된 안전성 정보에 의하면, 소아환자에서 가장 흔하게 보고된 이상약물반응은 두통(3.0%), 구토(3.0%), 복통(2.4%), 설사(2.4%), 간기능이상(1.2%), 저혈압(1.2%), 구역(1.2%), 두드러기(1.2%)이었습니다. 전체적으로 소아환자에서 발생한 이상약물반응의 양상은 성인환자와 유사하게 관찰되었지만, 발현율은 소아환자에서 더 높았습니다. 다음의 이트라코나졸과 관련된 이상약물반응은 이약의 경구액 및/또는 정맥주사제의 임상시험에서 보고된 것입니다. 투여경로에 한정된 이상약물반응인 주사부위염증은 제외하였습니다.
- 혈액 및 림프계장애：과립구감소증, 혈소판감소증
- 면역계장애：아나필락시스양 반응
- 대사 및 영양장애：고혈당증, 고칼륨혈증, 저칼륨혈증, 저마그네슘혈증
- 정신장애：혼돈상태
- 신경계장애：말초신경병증, 어지러움, 졸림, 떨림
- 심장장애：심장부전, 좌심실부전, 빈맥
- 혈관장애：고혈압, 저혈압
- 호흡, 흉부 및 종격장애：폐부종, 발성장애, 기침
- 소화기계장애：위장장애
- 간담도계장애：간부전, 간염, 황달
- 피부 및 피하조직장애：홍반성발진, 다한증
- 근육력 및 결합조직 장애：근육통, 관절통
- 신장 및 비뇨기계장애：신장장애, 요실금
- 전신장애 및 투여부위상태：전신부종, 얼굴부종, 가슴통증, 발열, 통증, 피로, 오한
- 검사수치이상：알라니나미노전일효소 증가, 아스파라긴산아미노전일효소 증가, 혈중 알칼리인 산분해효소 증가, 혈중 젖산탈수소효소 증가, 혈중 요소 증가, 감마글루타밀전일효소 증가, 간 효소증가, 요검사이상

2) 기타 이상반응
(1) 혈액계：백혈구 증가, 때때로 호산구 증가, 드물게 빈혈이 나타날 수 있습니다.
(2) 과민반응：드물게 맥관부종, 드물게 혈청병, 혈관신경성 부종, 아나필락시스, 아나필락시 속, 알러지 반응이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이상이 나타날 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.
(3) 눈：드물게 복시를 포함하는 시각장애가 나타날 수 있습니다.
(4) 귀：드물게 일시적 또는 영구적 청력소실이 나타날 수 있습니다.
(5) 순환기계：심실성기와수축, 심방차단, 심계항진이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이상이 나타날 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.
(6) 소화기계：때때로 변비, 장운동증가, 드물게 트림, 헛열, 구내염, 복부요배부통증, 미각장애, 췌장염이 나타날 수 있습니다.
(7) 간장：드물게 혈청 총단백, 총 빌리루빈, LAP의 상승등이 나타날 수 있으므로 식욕부진, 구역, 구토, 권태감, 황달, 복통, 갈색뇨와 같은 증상이 나타나는 것에 주의하면서 정기적으로 간기능검사를 실시하여 이상이 나타날 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다. 드물게 기억력인 간효소 수치 증가가 나타날 수 있습니다.
(8) 피부 및 피하조직：드물게 피부점막안종후군(스티븐스-존슨증후군), 중독성표피괴사용해(리엘중후군)가 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이상이 나타날 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다. 다형홍반, 심방차단, 심계항진이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이상이 나타날 수 있습니다. 드물게 급성전신발진성농포증이 나타날 수 있습니다.
(9) 신장 및 비뇨기계：때때로 BUN 상승, 드물게 요단백과 요당의 양성반응이 나타날 수 있습니다.
(10) 정신신경계：성욕감소, 졸음, 때때로 권태감, 드물게 어깨결림, 불면이 나타날 수 있습니다.
(11) 기타：홍통, 때때로 혈청트리글리세리드치 상승, 드물게 화끈감, 혈청요산치, 혈청칼륨치의 상승이 나타날 수 있습니다.

3) 시판후 경험
이약(모든 제형)의 시판후 경험에서 확인된 이상약물반응을 표 3에 나타내었습니다.(단, 임상시험에서 보고된 이상약물반응은 제외하고 표기하였습니다.) 빈도는 아래의 분류를 따릅니다.
- 매우 흔하게：≥1/10
- 흔하게：≥1/100 이고 <1/10
- 흔하지 않게：≥1/1000 이고 <1/100
- 드물게：≥1/10000 이고 <1/1000
- 매우 드물게：<1/10000, 단발적인 보고서 포함

면역계장애	매우 드물게	혈청병, 혈관신경성부종, 아나필락시스반응
대사 및 영양장애	매우 드물게	고중성지질혈증
신경계 장애	매우 드물게	떨림
눈장애	매우 드물게	시각장애(복시 및 시야흐림 포함)
귀 및 미로장애	매우 드물게	일시적 또는 영구적 청력소실
심장장애	매우 드물게	울혈성심부전
호흡, 흉부 및 종격장애	매우 드물게	호흡곤란
소화기계장애	매우 드물게	췌장염
간담도계장애	매우 드물게	중대한 간독성(치명적인 급성간부전 포함)
피부 및 피하조직장애	매우 드물게	독성표피괴사용해, 스티브-존슨증후군, 급성 전신발진성농포증, 다형홍반, 탈락피부염, 백혈구파괴성혈관염, 탈모, 광과민
검사수치이상	매우 드물게	혈중 크레아틴인산활성효소 증가

5. 일반적 주의
1) 건강한 지원자를 대상으로 이 약 정맥주사제를 투여하는 시험에서, 좌심실심박출물의 일시적인 무중상관화가 관찰되었으며, 이것은 다음 주사제 투여 전에 회복되었습니다. 이러한 결과와 경구제와의 관련성에 대해서는 알려진 바 없습니다.
이 약은 심근수축력 감소를 나타내며, 울혈성심부전과의 관련성도 보고되었으므로, 이 약의 유익성이 위험성을 상회할 경우를 제외하고는 울혈성 심부전 환자 또는 병력자에게는 이 약을 투여하지 않습니다. 1일 총 투여량이 400mg일 때, 이보다 적게 투여하는 경우보다 더 빈번한 심부전이 보고되므로, 심부전의 위험성은 이 약의 1일 총 투여량에 따라 더 증가할 수도 있습니다. 각 환자에 있어서는 유익성/위험성에 대한 평가는 질환의 심각성, 용법(1일 총 투여량 등), 그 환자의 울혈성심부전에 대한 위험요인을 고려해서 평가해야 합니다. 이러한 위험요인에는 허혈성 및 판막질환과 같은 심질환, 만성폐쇄성폐질환과 같은 심각한 폐질환, 신부전 및 다른 부종성 질환이 포함된다. 위험요인이 있는 환자는 울혈성심부전의 징후 및 증상에 대해 주시시키고, 치료기간동안 주의 깊게 관찰해야 하며, 이상이 나타날 경우에는 투여를 중지합니다.
칼슘채널차단제가 이 약의 심근수축력 감소를 증가시킬 수 있습니다. 이 약이 칼슘채널차단제의 대사를 억제할 수 있으므로, 이 약과 칼슘채널차단제 병용 투여시 울혈성 심부전의 위험성 증가에 대한 주의를 기울여야 합니다.
2) 이 약 투여 시 매우 드물게 치명적인 급성 간부전을 포함하는 중증 간독성이 보고되었습니다. 간독성이 나타난 환자들은 대부분 기존에 간질환이 있었던 환자들이었고, 전신 질환의 치료목적이 있었으며, 심각한 다른 질환을 동반하거나 다른 간독성 약물을 복용하고 있었습니다. 일부는 간질환에 대한 뚜렷한 위험요인이 없었습니다. 간독성은 치료시작 1개월(1주일이내에 나타난 것 포함)이내에 나타난 경우도 있습니다. 그러므로 이 약을 투여할 때에는 정기적인 간기능검사를 실시해야 합니다.
이 약은 주로 간에서 대사되므로 간경변 환자는 이 약의 배설 반감기가 다소 연장됩니다. 경구 생체이용률이 다소 감소되므로 필요 시 용량조절을 고려합니다.
간장애 환자에서 경구 이트라코나졸의 사용에 대한 제한적인 정보가 있습니다. 이 환자군에 이약을 투여시 주의해야 하고, 손상된 간기능을 가진 환자에게 이트라코나졸 투여시 면밀하게 모니터링하는 것이 권장됩니다. 간경변환자에서의 이트라코나졸 캡슐의 단회 경구투여 임상시험에서 이트라코나졸의 소실반감기 지연이 관찰되었고, 따라서 CYP3A4에 의해 대사되는 다른 약물과 함께 치료 시작을 결정할 때 이러한 부분을 고려해야 합니다.
간효소상승, 간효소이상 또는 활성간질환 그리고 다른 약에 간독성을 경험한 환자는 기대되는 유익성이 위험성을 상회하는 중대한 또는 생명을 위협하는 상황이 아니라면, 이약으로 치료할지 않아야 합니다. 기존의 간기능 이상을 가지고 있거나 다른 약물에 대해 간독성을 경험한 환자에서는 간기능을 관찰하는 것을 권장합니다.
3) 스타보트릭스증, 블라스타미세스증, 히스토플라스마증 또는 크립토코쿠스증(수막염 포함)과 같은 전신성 진균감염증에 대한 치료를 받은 후 재발의 위험이 있는 것으로 판단되는 AIDS 환자는 유지요법목적의 투여를 고려해야 합니다.
4) 호중구감소증, AIDS 또는 장기 이식 환자와 같은 면역기능억제 환자들에서 이 약의 항정상태의 농도는 일반적으로 낮은 수준이므로 1일 400mg의 고용량을 사용하는 것이 적합합니다. 특히 약물 흡수율이 변하는 특정한 상황(예：금식, 이식편대 숙주반응, 설사, 정맥증) 및 치료실패가 의심되는 경우에는 초기 치료시 혈중 약물농도를 모니터링 해야 합니다.
5) 이트라코나졸 투여 환자에서 일시적 또는 영구적 청력 소실이 보고되었습니다. 이들 보고 중 몇몇은 병용금기인 퀴니딘을 병용투여한 경우를 포함하였습니다.(6. 상호작용항－이트라코나졸에 의해 혈장농도가 증가될 수 있는 약물 참조) 청력 소실은 일반적으로 투여가 중단되면 해소되거나 일부 환자에서는 지속될 수 있습니다.

- 운전 및 기계조작에 미치는 영향에 대한 연구는 수행되지 않았습니다. 운전하거나 기계를 조작할 때, 어지러움이나 시력장애, 청력소실과 같은 이상약물반응 발생의 가능성은 고려되어야 합니다.
- 이트라코나졸과 특정약물의 병용투여는 이트라코나졸 그리고/또는 병용약물의 효과 변화, 생명의 위험 그리고/또는 급사의 결과를 초래할 수도 있습니다. 이트라코나졸과 병용금지 또는 병용이 권장되지 않는 약물, 병용시 주의하여 사용해야하는 약물은 '6. 상호작용'항에 기재하였습니다.
- 전신 칸디다증에서, 플루코나졸 저항성 칸디다증 군주가 의심되는 경우 이트라코나졸에 감수성이 있다고 가정할 수 없습니다. 따라서 이트라코나졸 치료를 시작하기 전에 감수성을 테스트하는 것이 권장됩니다.
- 이약의 캡슐제와 경구액제를 같은 용량으로 투여시 캡슐제보다 경구액제의 경우 약물에 대한 노출이 더 크므로, 이약 캡슐제와 경구액제를 교환해서 사용하는 것은 권장하지 않습니다.
- 신장에환자에서 경구 이트라코나졸 사용에 대한 제한적인 정보가 있습니다. 이트라코나졸의 노출은 일부 신부전환자에서 더 낮을 수 있으므로 이러한 환자군에 투여시 주의가 필요하며 용량조절을 고려합니다.
- 위액산도가 감소되었을 때 이 약의 캡슐제로부터의 스포라노스 흡수는 장애를 받습니다. 질병(예, 무위산증)이나 또는 약물에(예, 위액산도를 감소시키는 약물)에 의해 위액산도가 감소된 환자들에게는 이 약을 산성 음료(예, 다이어트음이나 아닌 콜라)와 섭취할 것이 권장됩니다. 항진균성은 관찰되어야 하며, 필요한 경우 이트라코나졸의 용량을 증량합니다.(6. 상호작용 2)항 (1) 이트라코나졸의 혈장농도를 감소시킬 수 있는 약물 참조).
- 약물동학적 특성으로 인해, 이 약은 즉각적으로 생명을 위협하는 전신성 진균 감염 환자의 초기 치료에는 권장되지 않습니다.
- 남성성무증 환자에서, 이트라코나졸 경구 액제를 1일 2회 2.5mg/kg, 항정상태 용량으로 사용했을 때, 이트라코나졸의 치료유효농도의 가변성이 관찰되었습니다. 16세 이상의 환자에서 약 50%가 >250ng/mL의 항정상태 용량에 도달했으나, 16세 미만에서는 아무도 없었습니다. 만약, 환자가 이 약에 반응하지 않는다면, 대안적인 치료법으로 전환할 것을 고려해야 합니다.
- 이트라코나졸과 다른 아졸계 항진균제 사이의 교차 과민성에 대한 정보는 제한적입니다. 다른 아졸계 약물에 과민성이 있는 환자에게 이 약의 처방은 주의를 기울여야 합니다.
- 이 약이 원인이 될 수 있는 신경병증이 발생하였다면, 치료는 중단되어야 합니다.

6. 상호작용

- 위산도의 저하로 이 약의 흡수가 감소될 수 있으므로, 수산화알루미늄 등의 제산제는 적어도 이 약 투여 1시간 전 또는 2시간 후에 투여하도록 합니다. 그리고 일부 에이즈 환자처럼 무위산증을 가지고 있는 환자 또는 H₂ 길항제, 프로톤펌프 저해제와 같은 위산분비억제제를 투여받고 있는 환자는 이 약을 콜라와 함께 복용하는 것이 바람직합니다.
- 이트라코나졸은 CYP3A4에 의해 주로 대사됩니다. 이 대사경로를 공유하거나 CYP3A4 활동을 변화시키는 기질들은 이트라코나졸의 약물동력학적 특성에 영향을 미칠 수 있습니다. 이와 유사하게, 이트라코나졸은 이 대사경로를 공유하는 다른 기질의 약물동력학적 특성을 변화시킬 수 있습니다. 이트라코나졸은 강력한 CYP3A4 억제제이고, P-당단백질 억제제입니다. 병용약물을 사용할 때, 대사경로에 대한 정보 및 용량 조절의 필요성에 대해 해당하는 설명을 참고하는 것이 권장됩니다.
 - 이트라코나졸의 혈장농도를 감소시킬 수 있는 약물
수산화알루미늄과 같은 위산중화제나 H₂-수용체 길항제, 프로톤펌프억제제와 같은 위산분비억제제처럼 위산도를 저하시키는 약물은 이트라코나졸 캡슐에서 이트라코나졸의 흡수를 방해합니다. 이들 약물과 이트라코나졸 캡슐을 병용 투여시 주의하여 사용하는 것이 권장됩니다. 위산도를 저하시키는 약물과 함께 투여시 콜라(다이어트 콜라 제외)같은 산성음료를 복용하고, 수산화알루미늄과 같은 위산중화제는 적어도 이약 투여 1시간전이나 2시간후에 투여하는 것을 권장합니다. 그리고, 병용투여시 항진균효과를 관찰하고 필요한 경우 이트라코나졸 용량을 증량하는 것을 권장합니다.
강력한 CYP3A4 효소유도제와 이트라코나졸의 병용투여는 치료효과를 크게 감소시킬 정도로 이트라코나졸과 하드록시-이트라코나졸의 생체이용률을 낮출 수 있습니다.
강력한 CYP3A4 효소유도제 예
- 항균제 : 이소니아지드, 리파부틴, 리팜피신
- 항정련제 : 카르바마제핀, 페노바르비탈, 페니토인
- 항바이러스제 : 에파비렌즈, 네비라핀
따라서, 이약과 강력한 CYP3A4 효소유도제의 병용투여는 권장하지 않습니다. 잠재적으로 이트라코나졸 효과를 감소시키는 위험성보다 유익성이 상회하지 않는다면, 이트라코나졸 치료 기간동안 또는 투여 2주전부터 이약은 투여하지 않도록 권장합니다. 병용투여시에는 항진균제효과를 관찰하고, 필요한 경우 이트라코나졸 용량을 증량하는 것을 권장합니다.
 - 이트라코나졸의 혈장농도를 증가시킬 수 있는 약물
강력한 CYP3A4 억제제는 이트라코나졸의 생체이용률을 증가시킬 수 있습니다.
강력한 CYP3A4 억제제 예
- 항균제 : 시프로플록사신, 클래리트로마이신, 에리스로마이신
- 항바이러스제 : 리토나비르와 다루나비르 병용(ritonavir-boosted darunavir), 리토나비르와 포삼프레나비르 병용(ritonavir-boosted fosamprenavir), 인디나비르, 리토나비르, 델라프레비르
따라서, 이약과 병용투여 시 주의하여야하며 이트라코나졸의 약물학적 효과가 증가되거나 지속되는 징후나 증상에 대해 면밀히 관찰하는 것이 권장됩니다. 필요한 경우 이트라코나졸의 용량은 감량되어야 하며 적절한 경우 이트라코나졸 혈장농도를 측정하는 것이 권장됩니다.
 - 이트라코나졸에 의해 혈장농도가 증가될 수 있는 약물
이트라코나졸 및 그 주요 대사체, 하드록시-이트라코나졸은 CYP3A4에 의해 대사는 약물의 대사를 억제시킬 수 있고, P-당단백질에 의한 약물수송을 억제시킬 수 있습니다. 이로 인해 이트라코나졸과 병용투여시, 이들 약물 및 활성대사체의 혈장농도가 증가될 수 있습니다. 이렇게 상승된 혈장농도는 약물들의 치료효과 및 이상반응을 모두 증가시키거나 지속시킬 수 있습니다. QT간격을 연장시킨다고 알려진 CYP3A4 대사약물과 이트라코나졸의 조합은 잠재적으로 치명적인 부정맥인 torsade de pointes 유발을 포함한 심실부정맥을 유발할 수 있으므로, 이는 병용금지일 수 있습니다. 치료가 중단되었을 때, 이트라코나졸 혈장농도는 7~14일 이내(치료 용량 및 기간에 따라)에 거의 감지할 수 없는 농도로 감소됩니다. 간경변환자 또는 CYP3A4 억제제를 받은 환자에서 혈장농도 감소는 더 서서히 일어날 수 있습니다. 이는 이트라코나졸에 의해 대사에 영향을 받는 약물들로 치료를 시작할 때 특히 중요함이다.
이트라코나졸에 의해 혈장농도가 증가될 수 있는 약물들 다음과 같이 분류하였습니다.
- 병용금지 : 어떠한 경우에도 이트라코나졸 중단 후 2주까지 또는 이트라코나졸과 병용투여하지 않는 약물
- 권장하지 않음 : 잠재적으로 부작용의 위험성을 유익성이 상회하지 않는다면 이트라코나졸 중단 후 2주까지 및 치료기간동안 투여를 피하도록 권장되는 약물. 병용투여를 피할 수 없다면, 상호작용하는 약물의 부작용이나 효과가 증가 또는 지속되는 징후나 증상에 대해 임상적인 관찰이 권장됨. 용량은 감소되거나 필요시 일시중단하고, 적절한 경우, 혈장농도 측정을 권장함.
- 주의하여 사용 : 이트라코나졸과 병용투여시 주의하여 관찰하는 것이 권장됨. 병용투여시, 상호작용하는 약물의 부작용이나 효과가 증가 또는 지속되는 징후나 증상에 대해 면밀히 관찰하는 것을 권장함. 필요시 용량은 감소시키거나 적절한 경우, 혈장농도 관찰이 권장됨.

이노제	에플레레논		
소화기계 약물	시사프라이드, 돔페리돈		아프레피탄트
면역억제제		에베로리우스	부데소니드, 시클레소니드, 사이클로스포린, 텍사메타손, 플루티카손, 메틸프레드니솔론, 리파마아신(시클로루스로도 알려짐), 티크로리무스, 템시로리무스
지질조절제	로바스타틴, 심바스타틴		아토르바스타틴
호흡기계 약물		살메테롤	
SSR 및 삼한계, 관련 항우울제			레복세틴
비노기계 약물	페스테로딘(중등도 혹은 중증의 신장애/간장애 환자), 솔리페나신(중증의 신장애, 중등도 혹은 중증의 간장애 환자)	바데나필	페스테로딘, 이미다페나신, 옥시부타닌, 실데나필(발기부전 치료시), 솔리페나신, 타다라필, 톨테로딘
기타	콜히친(신장애 또는 간장애환자의 경우)	콜히친, 톨बाट	알리트레티노인(경구), 시나키페트드, 모자반탄

* 이 약과 와파린을 병용투여하는 환자에게 와파린의 효과가 증가되어 현저한 INR(International Normalized Ratio, 국제 정상화 비율) 상승이 보고되었다. 이 약으로 치료를 시작하기 전에 환자가 와파린을 투여하고 있는지 확인해야 한다. 와파린과 병용투여하는 경우에는 프로트롬빈 시간 측정과 응고시험 검사 횟수의 증가와 같은 적절한 조치를 취하면서 신중하게 투여하도록 한다.

- ^a 이트라코나졸의 혈장농도를 감소시킬 수 있는 약물 참조
^b 이트라코나졸의 혈장농도를 증가시킬 수 있는 약물 참조
(4) 이트라코나졸에 의해 혈장농도가 감소될 수 있는 약물
이트라코나졸과 NSAID인 멜록시카를 병용 투여시 멜록시카의 혈장농도가 감소될 수 있습니다. 이트라코나졸과 멜록시카를 병용할 때는 주의하도록 하며, 그 효과 또는 부작용이 관찰되어야 합니다. 필요한 경우 멜록시카의 용량을 조절하는 것이 권장됩니다.
3) 이 약과 지도부딘(AZT) 및 플루바스타틴과의 어떤 상호작용도 보고된 바 없습니다.
4) 이 약은 에치비, 에스트라디올 및 노르에치스테론의 대사를 유도하지 않습니다.
5) 단백결합에 대한 영향 : *In vitro* 연구에서 이 약은 이미프라민, 프로프나놀롤, 디아제팜, 시메티딘, 이모데타신, 톨부타마이드, 설파메타진과 혈장단백결합에 대한 상호작용을 일으키지 않았습니다.
6) 75세 이상의 남성에서 이 약과 바데나필을 병용투여 시 저혈압의 위험과 함께 바데나필의 혈장농도가 증가하므로 병용투여하지 않으며, 75세 미만의 남성은 신중히 투여합니다.
7) 이 약과 실데나필의 병용투여 시 실데나필의 Cmax, AUC가 증가하는 것으로 보고되었습니다.
8) 상호작용에 대한 연구는 성인에서만 수행되었습니다.

7. 임부 및 수유부에 대한 투여

- 동물실험에서 이 약의 고용량 투여 시(랫트 : 1일 40mg/kg 이상, 마우스 : 1일 80mg/kg 이상) 태자 기형 발생률의 증가가 나타났으며 배아독성이 유발되었습니다.
- 임신 중 이 약의 사용에 대해서는 제한된 정보만 있습니다. 시판후 사용조사에서 염색체이상, 복합 기형, 골격, 비노생식기, 심혈관계, 눈의 기형과 같은 선천성기형의 사례가 보고되었으나, 이 약과의 상관관계는 확립되지 않았습니다. 역학조사에서 임신 초기 3개월(1st trimester)에 이 약에 노출된 경우(대부분 칸디다증 걸임으로 단기간 투여함), 다른 기형유발물질에 노출되지 않은 대조군과 비교 시 기형의 위험이 증가되지는 않았습다.
- 이 약은 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성에게는 투여하지 않으며, 임신할 가능성이 있는 여성에게 이 약을 투여할 시 투여중로 후 다음 생리기간까지 적당한 방법으로 피임합니다.
- 이 약은 모유 중으로 이행되므로 이 약 투여 중에는 수유를 중단합니다.
- 이 약은 젖트 모델에서 태반을 통과하는 것으로 나타났습니다.

8. 소아에 대한 투여

소아에 대한 안전성이 확립되어 있지 않으므로 치료의 유익성이 위험성을 상회한다고 판단되는 경우에만 투여합니다.

9. 고령자에 대한 투여

고령자에 대한 이약 사용의 임상적 자료는 제한적이므로, 잠재적인 유익성이 위험성을 상회한다고 판단되는 경우에만 이약을 투여합니다. 일반적으로 고령자에 대한 용량설정은 건강, 신장 또는 심기능을 저하 및 동반질환이나 다른 약물치료의 빈도가 높음을 반영하여 고려하는 것을 권장합니다.

10. 과량투여시의 처치

과량투여 시에도 추천투여용량을 투여한 경우와 비슷한 이상반응의 양상을 보입니다. 과량투여 시에는 필요할 경우 활성탄 투여 등의 대응요법을 실시합니다. 이 약은 혈액투석에 의하여 제거되지 않으며 특별한 해독제는 없습니다.

11. 보관 및 취급상의 주의사항

- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 의약품을 원래 용기에서 꺼내어 다른 용기에 보관하는 것은 의약품 오용에 의한 사고 발생이나 의약품 품질 저하의 원인이 될 수 있으므로 원래의 용기에 보관합니다.

12. 의약품동등성시험 정보^{*1)}

가. 시험약 이디졸캡슐100밀리그램(이트라코나졸) [(주)넥스팜코리아]와 대조약 스포라노스캡슐(이트라코나졸) [(주)한국안센]을 2x2 교차시험으로 각 1캡슐씩 건강한 성인에게 공복 시 단회 경구 투여하여 52명의 혈중 이트라코나졸을 측정한 결과, 비교평가항목치(AUCt, Cmax)를 로그변환하여 통계처리하였을 때, 평균치 차의 90%신뢰구간이 log 0.8에서 log 1.25 이내로서 생물학적으로 동등함을 입증하였다.

구분		비교평가항목		참고평가항목	
		AUC 0~72hr (ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
대조약	스포라녹스캡슐 (이트라코나졸) [(주)한국안센]	708.8±358.0	63.97±32.85	3.00 (1.00~5.00)	22.25±4.30
시험약	이디졸캡슐100밀리그램 (이트라코나졸) [(주)넥스팜코리아]	734.2±375.3	66.75±31.38	2.50 (1.00~5.00)	20.99±3.29
90% 신뢰구간* (기준 : log 0.8 ~ log 1.25)		log 0.9238 ~ 1.1626	log 0.9474 ~ 1.1946	-	-
(AUC _t , C _{max} , t _{1/2} : 평균값 ± 표준편차, T _{max} : 중앙값(범위), n = 52)					
AUC _t : 투약시간부터 최종혈중농도 정량시간 t까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C _{max} : 최고혈중농도 T _{max} : 최고혈중농도 도달시간 t _{1/2} : 말단 소실 반감기 * 비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간					

주¹⁾ 이 약은 (주)넥스팜코리아 이디졸캡슐100밀리그램(이트라코나졸펠렛)과 동일한 원료를 사용하여 동일한 제조방법으로 전 공정을 (주)넥스팜코리아에 위탁 제조하였음.

【저장방법】

밀폐용기, 실온보관(1~30℃)

【포장단위】

30캡슐/병, 100캡슐/병

【제조자】

(주)넥스팜코리아, 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명4로 168-41

【제조회회사】

신용제약(주), 경기도 안산시 단원구 원시로 7

- ※ 처방된 증상, 처방된 환자 이외에는 사용하지 마십시오.
- ※ 의약품을 사용하기 전에 첨부문서를 주의 깊게 읽어야하며, 첨부문서를 의약품과 함께 보관하십시오.
- ※ 의약품 용어설명 및 기타 자세한 의약품정보는 식품의약품안전처 의약품통합정보시스템 (http://nedrug.mfds.go.kr)을 참조하십시오.
- ※ 올바른 사용법을 모르거나 의문사항이 있는 경우 반드시 의사, 약사와 상담 후 사용하십시오.
- ※ 사용(유효)기한이 경과되었거나 변질·변패 또는 오손된 제품은 구입처를 통하여 교환해 드립니다. 본 제품은 소비자피해보상규정(재경경제부고시)에 의거 정당한 소비자 피해에 대하여 보상해 드립니다.
- ※ 본사는 고객 상담 전용 수신자부담 전화(080-200-0101)를 운영하고 있습니다.
- ※ 의사, 약사는 의약품 등의 투여 사용 중 이상사례나 약물이상반응이라고 판단되는 경우 이를 의약품안전성 정보 보고 절차에 따라 전화, 팩스, 전자문서 또는 인터넷을 통해 식약처장, 관련 협조단체장, 또는 제조업체에게 보고하여 주시기 바랍니다.
- ※ 첨부문서의 개정일자 이후 변경된 최신의 의약품안전성 정보는 신용제약(주) 홈페이지(www.shin-poong.co.kr)에서 확인하실 수 있습니다.
- ※ 부작용 보고 및 피해구제 신청 : 한국의약품안전관리원(1644-6223)

약물 분류	병용금지	권장하지 않음	주의하여 사용
α-차단제		탐소로신	
진통제	레바세틸메타돌(레보메타돌), 메타돈	펜타닐	알펜타닐, 부프레노르핀(IV 및 설하), 옥시코돈, 수펜타닐
항부정맥제	디소피라미드, 도페릴리드, 크로네돈, 퀴니딘		디곡신
항균제	텔트로마이신 (중증의 신장애/간장애 환자)	리파부틴 ^a	텔트로마이신
항응고 및 항혈전제	티카그렐러	아픽사반, 리바록사반	쿠마린계*, 실로스타졸, 다비가트란
항경련제		카르바마제핀 ^a	
항당뇨병제			레파글리니드, 삭사글립틴
항가성충 및 항원충제	할로판트린		프라지퀀텔
항히스타민제	아스테미솔, 마졸라스틴, 테르페나딘		에바스틴
편두통약물	맥각알칼로이드(디하이드로에르고타민, 에르고메트린(에르고노빈), 에르고타민, 메틸에르고메트린(메틸에르고노빈))		엘레트리판
항암제	이리노테칸	엑시티닙, 다브라페넌, 다시타닙, 이브루티닙, 닐로티닙, 수니티닙, 트라벡테딘	보르테조미드, 부실판, 도세탁셀, 엘로티닙, 게피티닙, 이미타닙, 익사베필론, 라파티닙, 코나티닙, 트리에트렉세이트, 빈카알칼로이드
항정신병 및 항불안, 진정제	루라시돈, 경구 미다클람, 피모지드, 써틴돌, 트리아클람		알프라졸람, 아리피프라졸, 브로티졸람, 부스피론, 할로페리돌, 미다클람(IV), 페로스피론, 쿠에티아민, 라벨레온, 리스페리돈
항바이러스제		시메프레비르	마라비록, 인디나비르 ^b , 리토나비르 ^b , 시퀴나비르
β-차단제			나도롤
칼슘채널차단제	베프리딜, 펠로디핀, 레르카나디핀, 니솔디핀		베라파밀을 포함한 기타 디히드로피리딘계
기타 심혈관계 약물	에바브라딘, 라놀라진	알리스키렌 실데나필 (폐고혈압 치료시)	보센탄, 리오시구어트