

영기서세오

플루리날 캡슐

[원료약품 및 분량] 1캡슐 중

플루리날(USP)

정기제 : 유당수화물(소, 우유)

[성 성] 흰색분말이 충전된 상부 하늘색, 하부 흰색의 캡슐제

[효능 효과]

1. 급성 또는 재발성 질환다낭증

2. 면역기능이 정상인 환자 및 면역기능저하 환자의 구강 인두, 식도, 비침습성 기관지 폐렴과 칸디다노증, 피부점막 및 만성염색성 구강칸디다증(의치로 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 크립토кок쿠스 수막염 및 폐, 피부 등 신체 다른 부위의 크립토кок쿠스증

5. AIDS 환자의 크립토кок쿠스증의 재발을 방지하기 위한 유지요법

6. 세포독성화학요법이나 방사선요법, 골수이식으로 인한 호중구감소증으로 인해 진균감염의 위험이 있는 면역기능저하 환자의 진균감염증 예방

7. 손·발톱진균증, 주름(족부백선), 체부백선, 완전(살색선), 어루러기 및 피부칸디다증을 포함한 피부진균 감염증

[용법·용량]

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

■ 성인

1. 질환다낭증 : 플루리날로써 150mg 단회 경구투여

2. 점막 칸디다증

1) 구강 인두 칸디다증 : 이 약으로서 보통 1일 1회 50mg을 7~14일간 투여하며 의사의 판단에 따라 연장 투여할 수 있습니다.

2) 만성 위속성 구강칸디다증(의치로 인한 구강 내 통증) : 이 약으로서 보통 1일 1회 50mg을 14일간 투여하며 의치의 국소 소독을 병행해야 합니다.

3) 기타 점막 칸디다증 (질환다낭증을 제외한 식도칸디다증, 비침습성 기관지 폐렴, 칸디다노증, 피부 점막 칸디다증 등) : 이 약으로서 보통 1일 1회 50mg을 14~30일간 투여하며 난치성 점막 칸디다증의 경우에는 1일 100mg으로 증량할 수 있습니다.

3. 칸디다혈증, 파종성 칸디다증 및 그 외의 침습성 칸디다 감염증(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. 크립토кок쿠스 수막염 및 다른 부위의 크립토кок쿠스증 : 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.

5. AIDS 환자의 크립토кок쿠스 수막염 예방을 위해서는 환자가 기초 치료를 모두 받은 후 이 약으로서 1일 1회씩 최소한 100mg을 무기한 투여합니다.

6. 세포독성화학요법이나 방사선요법, 골수이식으로 인한 호중구 감소증으로 인해 진균 감염증의 위험이 있는 면역부전 환자의 진균 감염증 예방 : 환자의 진균 감염증에 걸릴 위험정도에도 따라 이 약으로서 1일 50~400mg을 투여하여야 합니다. 전신성 진균 감염증의 위험이 매우 높은 환자, 즉 골수이식의 경우와 같이 호중구 감소증이 심하거나 호중구 감소증 기간이 길 것으로 예상되는 환자에게는 1일 400mg을 권장합니다. 이러한 환자에게는 호중구 감소증이 시작되리라고 예상되는 5~6일전부터 400mg을 투여하여야 하며 호중구수가 1,000cells/mm³이상으로 증가된 후에도 1주일 동안 계속 400mg을 투여하여야 합니다.

7. 손·발톱진균증에는 1주 1회 150mg씩 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. 주름(족부백선), 체부백선, 완전(살색선), 피부칸디다증을 포함한 피부 진균감염증 : 이 약으로서 보통 1일 1회 50mg 또는 1주 1회 150mg을 2~4주간 투여합니다. 그러나 주름의 경우 경도에 따라 6주간 투여가 필요할 수도 있습니다. 어루러기는 1일 1회 50mg을 2~4주간 투여합니다.

■ 소아 : 성인 용량에 근거한 소아용량은 일반적으로 다음과 같은 기준을 적용하며, 최대 400mg을 초과하지 않습니다.

성인 용량	소아 용량
100mg	3mg/kg
200mg	6mg/kg
400mg	12mg/kg

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

1. 구강 인두 칸디다증 : 이 약으로서 첫날 체중 kg당 6mg을 투여하고, 다음날부터 1일 체중 kg당 3mg을 투여합니다. 재발방지를 위해 최소 2주간 투여해야 합니다.

2. 식도 칸디다증 : 이 약으로서 첫날 체중 kg당 6mg이며, 다음날부터는 1일 체중 kg당 3mg을 투여합니다. 환자의 반응에 따라 1일 12mg까지 증량할 수 있습니다.

3. 칸디다 3주간, 증상 소실 후 적어도 2주간 투여합니다.

3. 칸디다혈증, 파종성 칸디다증 및 그 외의 다른 침습성 칸디다 감염증(복막, 심내막, 폐, 비뇨기계 등)을 포함한 전신 칸디다증 : 1일 체중 kg당 6~12mg의 용량을 투여합니다. 투여기간은 임상적 반응 및 의학적 판단에 따라 결정합니다.

4. 크립토кок쿠스 수막염 : 이 약으로서 첫날 체중 kg당 12mg을 투여하고, 다음날부터 1일 체중 kg당 6mg을 투여합니다. 환자의 반응에 따라 1일 체중 kg당 12mg으로 증량할 수 있습니다. 치료기간은 뇌척수액 배양 음성 소견이 있을 후 10~12주간 동안 투여합니다.

5. AIDS환자의 크립토кок쿠스 수막염의 재발방지를 위해서는 환자가 기초치료를 모두 받은 후 1일 1회 체중 kg당 6mg을 투여합니다.

6. 신장에 소하는 신장에 정도에 따라 신장 장애 환자와 동일한 기준으로 투여간격을 늘리고 용량을 줄여야 합니다. 10mg미만의 용량을 투여할 때는 정확한 양을 맞추기 위해 소아의 임상적 상태에 따라 시럽제를 경구투여하거나, 주사제를 정맥주사 하여야 합니다.

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

■ 신장애 환자 : 이 약은 변화되지 않은 체 주로 소변을 통해 배설됩니다. 한번만 투여하는 경우에는 용량조절이 필요 없으나 여러 번 투여해야 하는 경우에는 투여첫날에만 상용량을 투여하고 다음날부터는 다음과 같이 용량을 조절해야 합니다.

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

정기적인 투석을 받은 환자의 경우 각 투석 후에 상용량의 100%를 투여해야 합니다. 투석을 하지 않는 나열는 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

- 디하이드로에피안드로스테론과 관련하여, 이 약을 1일 당 400mg 또는 그 이상 용량을 반복 투여 받고 있는 환자에서 테르페나딘과의 병용

- QT 간격 연장 시키는 약물 및 CYP3A4에 의해 대사되는 시사프라이드, 아스테미올, 에리트로마이신, 피코티, 퀴니딘과의 병용

- 에르고타민, 디하이드로에피안드로스테론

4) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 됩니다.(유당함유제에 한함)

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

1) 약물과민증의 병력이 있는 환자 2) 신장애 환자 3) 간장애 환자(간기능이 악화될 수 있습니다.)

4) 심장질환 또는 전계질환 등 부정맥의 가능성이 있는 환자(Torsades de pointes 를 포함한 심실빈맥, QT연장, 심실세동, 방실차단, 서맥 등이 나타날 수 있습니다.)

5) 다음의 약을 투여받고 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 치료영역을 가진 약물과 병용 시 환자 들을 모니터링 해야 합니다.

3. 이상반응 : 이 약은 일반적으로 내약성이 좋습니다.

이 약과 대조약을 투여하는 임상시험에서, 특히 AIDS, 암과 같이 중대한 기저 질환을 가진 일부 환자들에서 신장 및 혈액학적 기능상 결과변화와 간장애가 관찰되었으나, 임상적 유의성과 치료와의 인과관계는 확립되지 않습니다.

이 약의 치료기간 동안 아래와 같은 빈도로 다음과 같은 이상반응이 관찰 및 보고되었습니다. : 매우 흔하게 보고된(≥1/10), 흔하게 보고된(≥1/100~<1/10), 흔하지 않게 보고된(≥1/1000~<1/100), 드물게 보고된(≥1/10000~<1/1000), 매우 드물게 보고된(≤1/10000)

신체계	빈도	이상반응
혈액 및 림프계 이상	드물게	무과립구소, 백혈구감소증, 호중구감소증, 저혈소판증
면역계 이상	드물게	아니필락시스, 혈관부종
대사 및 영양계 이상	드물게	고중성지방혈증, 고콜레스테롤혈증, 저칼륨혈증
정신계 이상	흔하지 않게 흔하게	불면증, 출혈 두통
신경계 이상	흔하지 않게 드물게	발작, 현기증, 감각이상, 미각이상 말림
청각 및 미로 이상	흔하지 않게	어지럼
심장계 이상	드물게	torsade de pointes, QT연장
위장관계 이상	흔하게 흔하지 않게	복통, 설사, 오심, 구토 소화불량, 고장, 입안건조
간·담도계 이상	흔하게 흔하지 않게 드물게	ALT(Alanine aminotransferase) 증가, AST(Aspartate aminotransferase) 증가, 혈청alkaline phosphatase 증가 담즙울체, 황달, 빌리루빈 증가 간독성(드물게 치명적 경우 포함), 간부전, 간세포괴사, 간염, 간세포손상
피부 및 피하조직 이상	흔하지 않게 드물게	가려움, 두드러기, 발진, 발진, 발진 중증성 표피 괴사, 스티븐스-존슨 증후군, 급성 발발성 발진성 농포증, 탈락피부염, 알칼부종, 탈모
근골격계, 결합조직 및 뼈이상	흔하지 않게	근육통
전신 이상 및 투여 부위 상태	흔하지 않게	피로, 전드, 무력증, 발열

소환자 : 소아임상시험에서 기록된 이상반응 및 실험실검사치 이상(laboratory abnormalities)의 패턴과 빈도는 성인에게서 보여 진 것과 유사합니다

4. 일반적 주의

1) 특히 AIDS나 암과 같은 중증 기저질환에 있는 일부 환자에서 이 약의 투여기간 중 혈액학, 간장, 신장, 그 외 생화학적 기능상 장애가 이상이 관찰되었으나 그 임상적인 중요성이 이 약과의 관련성에 대해서는 확립되지 않았으나

2) 매우 드물게 이 약을 수차례 복용한 적이 있는 중증 기저질환을 가진 환자의 부검에서 간괴사가 관찰되었습니다. 이들 환자들은 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 이들 환자의 간조사가 의미있게 증가할 경우에는 이 약 투여에 따른 위험성과 유익성을 잘 평가해야 합니다.

3) AIDS 환자는 많은 약물에서 중증 피부반응을 일으키기 쉽습니다. 이 약과 심한 표피발탈에 관련이 있다고 알려진 다른 약물을 복용 투여한 결과 소수의 AIDS 환자에서 그러한 피부반응의 증가가 확인되었습니다.

4) 신장애 환자에게 투여할 경우 투여 전에 크레아티닌 청소율을 측정하여, 투여량과 투여간격을 조절하는 등 주의합니다.

5) 이 약 투여 전에 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

아이드(20mg씩 1일 4회 투여) 병용투여 한 특정전 임상시험에서 시사프라이드의 혈장농도 증가 및 QTc 간격 연장이 나타났습니다. 따라서 이 약과 시사프라이드를 병용투여하지 않습니다.

-테르페나딘 : 테르페나딘과 함께 아를제 항진균제를 투여받은 환자에서 QTc간격 연장에 따른 중증 심부정맥이 발생되었으며, 약물상호작용시험이 수행되었습니다. 이 약을 1일 200mg 투여 한 시험은 QTc 간격 연장을 일으키지 못했습니다. 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 병용 투여하지 않습니다.

-아스테마졸 : 이 약과 아스테마졸의 병용은 아스테마졸의 혈소응을 감소시킬 수 있습니다. 아스테마졸의 혈장농도의 증가는 QT만정 및 드물게 torsade de pointes 를 일으킬 수 있습니다. 이 약과 아스테마졸을 병용투여하지 않습니다.

-피모지 : in vivo 및 in vitro 실험은 심실패 없었습니다. 이 약과 피모지의 병용투여가 피모지의 대사억제를 유발시킬 수 있습니다. 증가된 피모지 혈장농도는 QT 연장 및 드물게 torsades de pointes를 일으킬 수 있습니다. 이 약과 피모지는 병용투여하지 않습니다.

-퀴니딘 : in vivo 및 in vitro 실험은 실패되지 않았습니다. 이 약과 퀴니딘의 병용투여는 퀴니딘의 대사억제를 유발시킬 수 있습니다. 퀴니딘의 투여는 QT 연장과 드물게 torsades de pointes의 발생과 관련 있습니다. 이 약과 퀴니딘은 병용투여하지 않습니다.

-에르트로마이신 : 이 약과 에르트로마이신의 병용은 심독성(QTc간격 연장, torsades de pointes) 및 그에 따른 급성 심정지 위험 증가시킬 가능성이 있습니다. 이 약과 에르트로마이신은 병용투여하지 않습니다.

이 약과 다른 약물을 병용투여 시 신중투여 및 용량조절이 고려됩니다.

- 1) 다른 약물이 플루코나졸에 미치는 영향
 - 히드로콜로치아지 : 건강한 지원자를 대상으로 한 약물동역학적 상호작용시험에서 이 약과 다화용량의 히드로콜로치아지를 병용투여 시, 이 약의 혈장 농도가 40%까지 감소하였습니다. 이 정도 수준의 영향으로, 이노제를 병용하는 환자에서 이 약의 투여량 조절은 필요 하지 않습니다.
 - 리람פט : 이 약과 리람פט산은 병용투여 시 이 약의 AUC가 25% 감소하고 반감기가 20% 줄어들었습니다. 그러므로 리람פט산과 병용 시 이 약의 증량을 고려해야 합니다.
- 2) 플루코나졸이 다른 약물에 미치는 영향 : 이 약은 강력한 CYP2C9억제제 및 중등도의 CYP3A4억제제입니다. 아래 언급한 관촬되고 입증된 상호작용뿐만 아니라, 이 약물 병용투여 시 CYP2C9과 CYP3A4에 의하여 대사되는 다른 약물들의 혈장 농도가 증가되는 위험성이 있습니다. 따라서 아래 약물들과 병용 시 신중투여 요구되며, 환자를 주의하여 모니터링 해야 합니다. 이 약의 반감기 때문에 치료 중단 후에도 플루코나졸의 요소역에 고치는 4-5일간 지속 됩니다.
- 알렌탈라 : 이 약과 알렌탈라를 병용투여 한 시험에서 알렌탈라의 반감기 증가 및 혈소응과 분포용적의 감소가 관찰되었습니다. 이 같은 작용의 가능성성은 이 약의 CYP3A4억제에 있습니다. 알렌탈라를 용량조절 필요할 수 있습니다.
- 아미트리프틸린, 노르트립틸린 : 이 약은 아미트리프틸린과 노르트립틸린의 효과를 증가시킵니다. 이 약과 병용시 시작 시점 및 일주일 후, 5-노르트립틸린 75-아미트리프틸린에 총출혈 수 있습니다. 필요 시 아미트리프틸린/노르트립틸린의 용량이 조절되어야 합니다.
- 알프메타신 B : 갑상선종의 증상 마우스와 연하여 억제된 마우스를 대상으로 이 약과 알프메타신 B를 동시에 투여했을 때 다음과 같은 결과를 보였습니다.: C. albicans에 의한 전신감염에 대한 항진균효과가 약간 더 관찰되었음, Cryptococcus neoformans에 의한 두개내감염에서는 약물상호작용이 관찰되지 않았음, A. fumigatus에 의한 전신감염에서의 두 약물의 결합력이, 이 시험에서 얻어진 결과의 임상적 유의성은 알라진과 같았습니다.
- 항응고제 : 건강한 지원자를 대상으로 한 약물상호작용시험에서 이 약은 와파린 투여 후 프로트롬빈시간(12%)을 증가시켰습니다. 시점 후 조사경험에서 다른 아를 제 약물과 와파린 제제를 이 약과 와파린을 동시에 병용투여 시 프로트롬빈시간 연장으로 인한 출혈경향성, 고파, 위장관 출혈, 혈뇨, 혈변이 보고 되었습니다. 쿠마린계 항응고제를 투여 받는 환자에서 프로트롬빈시간을 주의하여 모니터링 해야 합니다. 와파린의 용량조절이 필요할 수 있습니다.
- 아지트로마이신 : 18명의 건강한 지원자를 대상으로 한 공개, 무작위, 3병행 교차시험에서 이 약(800mg 6회 경구투여)의 와파린에 대한 아지트로마이신 (1200mg 2회 경구투여)의 영향 본 나나와 아지트로마이신의 와파린에 대한 이 약의 영향이 평가되었습니다. 이 약과 아지트로마이신 사이에 유의한 약동학적 상호작용은 없었습니다.
- 벤조다이제핀계 약물(상호성) : 미다졸람 투여 후, 이 약으로 인해 미다졸람의 농도와 정신운동학적 효과가 상당히 증가하였습니다. 이러한 효과는 이 약의 주사 제보다 경구제에서 더 두드러졌습니다. 이 약과 벤조다이제핀계 약물의 병용이 필요 시 벤조다이제핀계 약물의 강약을 고려해야 하며, 환자를 적절히 모니터링해야 합니다. 이 약은 트리아졸람의 효과를 저해하기 때문에 트리아졸람(단회투여)의 AUC를 약 50% 증가시키고 Cmax는 20-32%, 반감기는 25-50% 증가시킵니다. 트리아졸람의 용량조절이 필요할 수 있습니다.
- 카르바마제핀 : 이 약과 카르바마제핀의 대사를 저해하여 카르바마제핀 혈장농도가 30% 증가됨이 관찰되었습니다. 카르바마제핀 독성이 발생할 위험이 있습니다. 다. 농도 측정 효과에 따라 카르바마제핀의 용량조절이 필요할 수 있습니다.
- 칼슘채널차단제 : 특정 칼슘채널차단제(나피딘, 이소라딘, 일로딘, 베라파일, 플레디핀)는 CYP3A4에 의해 대사 됩니다. 이 약은 칼슘채널차단제의 전신 농도를 증가시킬 가능성이 있습니다. 이상반응에 대해 한번 더 모니터링이 권장됩니다.
- 세레퀴시브 : 이 약(1일 200mg)과 세레퀴시브(200mg) 병용 치료 시, 세레퀴시브의 Cmax와 AUC는 각각 68%, 134% 증가하였습니다. 이 약과 병용 시 세레퀴시브의 투여는 절반용량으로 줄이는 것이 필요할 수 있습니다.
- 사이클로스포린 : 이 약은 사이클로스포린의 AUC와 농도를 상당히 증가시킵니다. 사이클로스포린 농도에 따라, 사이클로스포린 강약에 의해 이 약과 병용할 수 있습니다.
- 시클로스포파이드 : 이 약과 시클로스포파이드의 병용요법 시 혈청 빌리루빈과 혈청 크레아티닌의 증가가 나타났습니다. 혈청 빌리루빈 및 혈청 크레아티닌 상승 의 위험성을 신중히 고려해야 하며, 이 약과 병용할 수 있습니다.
- 펜타닐 : 이 약과 펜타닐의 상호작용 가능성이 있는 치통제인 사레 한 건이 보고되었습니다. 이것은 펜타닐 중독으로 인한 사망으로 판단되었습니다. 더욱이 12명 의 건강한 지원자를 대상으로 한 무작위, 교차시험에서 이 약이 펜타닐 제거(elimination)를 상당히 지연시켰음을 보였습니다. 펜타닐 농도 상승은 호흡 억제를 일으킬 수 있습니다.
- 할로프로미드 : 이 약은 CYP3A4에 대한 억제작용 때문에 할로프로미드의 혈장농도를 증가시킬 수 있습니다.
- HMG-CoA 환원효소억제제 : 이 약을 CYP2C9에 의해 대사가 : 플루바스타틴 또는 CYP3A4에 의해 대사에 : 아토르바스타틴, 심바스타틴)되는 HMG-CoA 환원효소억제제와 병용투여 시 근육병 및 혈중근농도의 위험성이 증가합니다. 병용요법이 필요할 경우 환자의 근육병성 및 혈중근농에 증상을 관찰해야 하며, 근육이완제인 키니나제(creatine kinase)를 모니터링 해야 합니다. 근육병성/혈중근농도 증가 전, 약사주의와 크레아티닌 키니나제와 관련한 증가가 관찰된다면 HMG-CoA 환원효소억제제 투여를 중단해야 합니다.
- 코르티코 : 이 약은 치료기간 동안, 코르티코 인지오르티코스테이드계갑상작용의 대부분을 담당하는 활성대사체(C-31 74)로 대시되는 것을 방해합니다. 환자들은 계속 해서 혈당을 모니터링해야 합니다.
- 메사돈 : 이 약은 메사돈의 혈장농도를 증가시킬 수 있습니다. 메사돈의 용량조절이 필요할 수 있습니다.
- 비스테로이드 항염증제(NSAIDs) : 플루비프로펜 단독 투여에 비해 이 약과 병용투여 시 플루비프로펜의 Cmax와 AUC가 각각 23%, 81% 증가하였습니다. 이 약과 유사하게 라세피 이부프로펜(400mg) 단독투여에 비해 이 약과 병용투여 시 약동학적 활성 이성형인 (S-+)-이부프로펜의 Cmax와 AUC가 각각 15%, 82% 증가하였습니다. 특별히 연구된 바 없지만, 이 약은 CYP2C9에 의해 대사되는 다른 NSAIDs에 : 나프록센, 로낙시카, 멜록시카, 디클로페낙)의 전신 노출을 증가시킬 가능성이 있습니다. 이상반응과 NSAIDs 관련 독성에 대해 한번 더 모니터링이 권장됩니다. NSAIDs의 용량조절이 필요할 수 있습니다.
- 경구용 피임제 : 다화용량 플루코나졸과 경구용 피임제와 병용에 관해 두 가지의 와파린에 관한 연구가 수행되었습니다. 이 약 1일 200mg 투여 시 ethinyl estradiol 과 levonorgestrel의 AUC가 각각 40%, 24% 증가한 반면, 이 약 50mg을 투여한 연구에 있어서서는 호르몬 수치에 관련된 영향을 끼치지 않았습니다. 따라서 위의 용량과 같은 다화용량으로 투여하는 경우를 피임제와의 효능에 영향을 미치지 않 것으로 보입니다.
- 페티도인 : 이 약은 페티도인의 간대사를 저해합니다. 이 약과 병용투여 시 페티도인 독성을 피하기 위해 페티도인의 혈장농도를 모니터링해야 합니다.
- 프레드니솔론 : 프레드니솔론을 투여 하면 간식 환자에게서 이 약을 3개월간 치료 후 중단 시, 급성 부신피질 기능저하가 발생했다는 사례가 보고되었습니다. 이 약의 중단에 의해 CYP3A4의 활성작용이 야기되어 프레드니솔론의 대사가 증가되었기 때문일 것으로 여겨됩니다. 이 약과 프레드니솔론을 장기간 투여 받은 환자는 이 약의 중단 시 부신피질 기능저하에 대해 신중히 모니터링 되어야 합니다.
- 리파루틴 : 이 약과 리파루틴 병용 시 리파루틴의 혈장 농도가 80%까지 증가한다는 상호작용 보고가 있었습니다. 이 약과 리파루틴을 병용한 환자에서서 포도당 염이 보고되었습니다. 이 약과 리파루틴을 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 혈소응을 약 50% 감소시킵니다. 사쿠나비르의 용량조절이 필요할 수 있습니다.
- 시틀리루스 : 이 약은 아마도 CYP3A4와 P-glycoprotein을 통한 시틀리루스의 대사를 저해하므로써 시틀리루스의 혈장농도를 증가시킵니다. 효과/농도 측정 에 따른 시틀리루스의 용량조절을 고려하여 이 약과 병용할 수 있습니다.
- 셀보프로미드 : 건강한 지원자에 대해 이 약과 병용투여 시 셀보프로미드 약물(예 : 클로로프로마이드, 글리벤클라이드, 글리피지, 톨부타미드)의 혈청반감기 연정을 보였습니다. 이 약과 셀보프로미드 약물 병용투여기간 동안 혈당에 대한 빈번한 모니터링과 혈당 모니터링을 위한 혈당 모니터링을 권장합니다.
- 타크롤리무스 : 이 약은 강하게 CYP3A4에 의한 타크롤리무스의 대사를 저해시킴으로써 강 투여된 타크롤리무스의 혈장농도를 대개까지 증가시킵니다. 타크롤리무스를 정맥 내로 투여했을 때에는 이러한 와파린적 변화가 관찰되지 않았습니다. 증가된 타크롤리무스의 농도는 신독성과 연관이 있습니다. 타크롤리무스의 농도 대에 따라 강 투여는 타크롤리무스의 용량을 감소시켜야 합니다.
- 테오필린 : 약 대조 상호작용 시험에서 이 약 200mg을 14일 동안 투여 시 테오필린의 평균정상치혈소를 18% 감소하였습니다. 고용량 테오필린을 투여 받거나 테오필린 독성발생 위험이 증가된 환자들은 이 약을 투여 하는 동안 테오필린독성의 징후를 관찰해야 하며, 만약 독성 징후가 나타날 시에 치료방법은 적절히 수정되어야 합니다.
- Vinca알칼로이드계 약물 : 연구된 바가 없습니다. 이 약의 CYP3A4억제 가능성에 기인하여 이 약은 vinca 알칼로이드계 약물(예 : 빈크리스틴, 빈블라스틴)의 혈장 농도 상승과 신독성을 일으킬 수 있습니다.
- 비타민 A : 이 약과 모든 trans-retinoic acid (비타민 A의 산성형)의 병용투여는 환자들로부터 보고 사례에 따른 중추신경계(CNS)와 관련한 의도하지 않았던 이상반응으로서 가장 뇌종양이 나타났으며, 그것은 이 약의 치료 중단 후에 사라졌습니다. 이 약과의 병용시 관련 이상반응이 있음을 명심하 십시오.

- 지도부단 : 이 약이 경구용 지도부단의 혈소응을 약 45% 감소시켰는데 따라 지도부단의 Cmax와 AUC를 각각 84%, 74% 증가시켰다. 지도부단의 반감기는 이 약과의 병용 후에 약 128%까지 연장됩니다. 이 약과 지도부단을 병용투여 받는 환자들은 지도부단 관련 이상반응 발생에 대해 모니터링되어야 합니다. 지도부단의 강량이 고려될 수 있습니다.
- 내인성스테로이드 : 이 약 1일 50mg 투여는 여성의 내인성 스테로이드 농도에 영향을 주지 않았습니다. 1일 200-400mg 투여는 건강한 남성 지원자의 부신피 질 자극 호르몬 자극반응이나 내인성 스테로이드 농도에 영향을 주지 않았습니다.
- 보리코나졸(CYP2C9, CYP2C19, CYP3A4 저해제) : 이 약의 경구용 제제(애포네 400mg 투여 후, 4일 동안 24시간마다 200 mg 투여)와 경구용 보리코나졸(첫 애포네 12시간 400 mg 투여 후, 2.5일 동안 12시간마다 200mg 투여)를 6명의 건강한 남성 환자 시험에서 병용투여 시 보리코나졸의 Cmax와 AUC는 각각 평균적으로 57%(90% CI: 20%, 107%), 79%(90% CI: 40%, 128%) 증가했습니다. 이에 이어진 8명의 건강한 남성 지원자를 포함한 임상시험에서 보리코나졸 과 플루코나졸의 투여량 감소 그리고 또는 투여빈도 감소는 이러한 작용을 없애거나 감소시키지 못했습니다. 이 약과 보리코나졸의 병용투여는 어떠한 용량에서 도 권장되지 않습니다.
- 상호작용시험은 이 약의 경구투여와 음식, 시메티딘, 제산제, 콜리신에 대한 전신반사선조법과의 병용 시 임상적으로 유의할만한 이 약의 흡수장애가 일어나지 않음을 보였습니다.
- 치환의는 이 약과 상호작용시험이 수행되지 않은 다른 약물들에 대해서도 상호작용이 일어날 수 있음을 인지하여야 합니다.

6. 임부 및 수유부에 대한 투여

임부 : 임신 첫 3개월(1st trimester)에 플루코나졸 200mg 이하 용량 (단회 또는 반복투여)으로 치료받은 임신부 수백명의 자료에 의하면, 이 약으로 인해 태아에게 바르하지 않은 영향은 없었습니다. 복시모노메스진군에 대해 3개월 또는 그 이상의 기간 동안 고용량의 플루코나졸(1일 400-800mg) 투여 받은 임신부의 경우, 영아에서 다발성 선천성 기형이 보고 되었습니다. 플루코나졸의 사용과 이러한 부작용 발생 사이의 상관성은 명확하지 않습니다. 동물에서는 모체에 독성이 나타날 정도와 고용량에서 태아에 대한 부작용이 확인되었습니다. 5mg/kg 또는 10mg/kg의 용량은 태아에 영향을 끼치지 않았습니다. 25mg/kg, 50mg/kg 및 그 이상의 용량에서 태아의 해부학적 변화와 화학적 변화, 신생아적 증가 및 골화 지연이 관찰되었습니다. 80mg/kg(사람 정상용량의 약 20-60배) - 320mg/kg의 용량범위에서 태아의 배아지시(embryotoxicity)가 증가하였는데, 파행골, 구개열, 비정상적인 두개내면부 골화를 포함한 거의의 기형이 있었습니다. 이러한 영향들은 맷데마의 에스트로겐 활성 억제 시 동일하게 나타났는데, 임신, 기형발생, 구개열 시는 에스트로겐 농도가 낮아졌으므로 인한 의미의 관련성은 결과 때문일 수 있습니다. 다. 발효된 알맞은 증례보고는 임신 첫 3개월(1st trimester)의 모든 또는 대부분의 기형 동안 고용량의 플루코나졸(1일 400-800 mg)을 투여 받은 임신부의 영향에 서 두드러지고 드문 형태의 출생기형(birth defects)이 나타났음을 기술하고 있습니다. 이러한 현상과 비정상적인 다발성 다발을 포함합니다.; 납작머리증, 비정상적 얼굴, 비정상적 머리카락 발달, 구개열, 대두부 발(femoral bowing), 얇은 갈비뼈, 간배, 안구이상증, 선천적 심장 질환양상에 대한 이 약의 투여는 피해라 합니다.

수유부 : 이 약은 혈장과 비슷한 농도로 모유에서 발견되었습니다. 따라서 수유부에 있어 이 약의 투여가 없습니다.

7. 소아에 대한 투여 : 생후 6개월 미만의 영아에 대한 이 약의 안전성, 유효성은 확립되지 않았습니다. 그러나 일부 소수(생후 1일부터 6개월까지의 29명)의 영아에서 이 약이 인체에 사용되었는데 저료가 있으므로, 이 약의 투여가 꼭 필요하다고 판단되는 경우에만 투여합니다.

8. 운전과 기계 조작 능력에 미치는 영향 : 운전 및 기계 조작 시 때때로 졸음 및 발진이 일어날 수 있으므로 주의해야 합니다.

9. 광범투여시의 처리

- 1) 이 약을 광범투여 시 환자, 편지적 행동이 나타났다는 보고가 있었습니다.
- 2) 광범투여 시 대증요법(필요 시 지지요법 및 위제제)이 적절할 수 있습니다.
- 3) 이 약은 대량 소변으로 배설되므로 소변양을 증가시키면 이 약의 배설율이 증가할 것입니다. 3시간동안 혈액투석을 하면 혈장농도가 거의 50%정도 감소됩니다.

[저장방법 및 사용(유효)기간] 기밀용기, 실온(1-30°C)보관, 제조일로부터 36개월

[제조자] 한국코트라임제(주) / 전라북도 완주군 봉동읍 완주신당로 100.

* 만약 구입 시 사용(유효)기간이 경과하였거나 변질, 변패 또는 오염되거나 손상된 제품일 경우에는 구입처 및 본사에서 교환해 드립니다.

* 의약품 용어설명 및 기타 자세한 내용은 이노트릭(http://ezdrug.kids.go.kr) →정보마당-일반의약품 정보를 참조하십시오.