M36200◎
전문의약품
향정신성

영진약품

부작용이 적은 불면증 치료제

영진조피클론정 1mg 2mg 3mg (에스조피클론)

YUNGJIN ZOPICLONE Tab.

【원료약품의 분량】 이 약 1정 중

• 영진조피클론정 1mg
유효성분 : 에스조피클론(USP) ····· 1mg
첨가제(동등유효) : 유당수화물(기원등급 : 소, 식용부위 : 우유)
첨가제(타르색소) : 적색40호, 청색2호, 황색5호
기타첨가제 : 무수인산수소칼슘, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이분백(03B26796), 크로스카멜로오스나트륨, 히프로멜로오스

• 영진조피클론정 2mg
유효성분 : 에스조피클론(USP) ····· 2mg
첨가제(동등유효) : 유당수화물(기원등급 : 소, 식용부위 : 우유)
첨가제(타르색소) : 적색2호
기타첨가제 : 무수인산수소칼슘, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이분백(03B19003), 크로스카멜로오스나트륨, 히프로멜로오스

• 영진조피클론정 3mg
유효성분 : 에스조피클론(USP) ····· 3mg
첨가제(동등유효) : 유당수화물(기원등급 : 소, 식용부위 : 우유)
첨가제(타르색소) : 청색2호
기타첨가제 : 무수인산수소칼슘, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이분백(03B19003), 크로스카멜로오스나트륨, 히프로멜로오스

【성상】 • 영진조피클론정 1mg 흰색의 원형 필름코팅정
• 영진조피클론정 2mg 연한 청색의 원형 필름코팅정
• 영진조피클론정 3mg 청색의 원형 필름코팅정

【효능·효과】 불면증

【용법·용량】
이 약은 가장 낮은 효과적인 용량을 사용해야 한다.
성인의 1일 권장량은 1mg이다. 임상적으로 필요한 경우 투여량을 2~3mg으로 증량할 수 있다. 이 약을 복용한 다음날 혼선 또는 현전의 각성된 상태에서 이루어져야 하는 다른 활동에 영향을 일으킬 수 있으므로, 취침 직전에 1회 복용하되 야뇨 복용 후 기상 전까지 최소 7~8시간의 간격을 두도록 한다.
이 약은 간장애 3mg을 초과하여서는 안 되며 취침 직전 1회 복용한다.
노인 또는 쇠약한 환자들의 경우, 1일 2mg을 초과하지 않는다.
중증 간 기능에 한하여 또는 강력한 CYP3A4 억제제 복용 환자들의 경우, 1일 2mg을 초과하지 않는다(사실효약용 참조).
중증신장애 환자들에 복용하는 환자들의 경우, 상기적인 효과의 가능성으로 인하여 용량 조절이 필요할 수 있다. 고지방/고열량 식사와 함께 혹은 직사 직후에 복용할 경우 이 약의 흡수가 느려지고 수면유발제가 미치는 이 약의 효과를 감소시킬 것으로 예상된다.

【사용상의 주의사항】

1. 경고
1) 중추신경계 억제효과 및 다음날 행동 장애
이 약은 중추신경계 억제제이며, 처방대로 복용한 경우에도 고용량(2~3mg)에서는 일부 환자들의 중추신경계 억제효과 발생률이 매우 높다. 이 약 3mg을 복용하는 환자는 복용 후 다음날 운전 동작 또는 현전의 각성된 상태에서 이루어져야 하는 다른 활동에 장애를 일으킬 수 있으므로, 취침 직전에 1회 복용하되 야뇨 복용 후 기상 전까지 최소 7~8시간의 간격을 두도록 한다.
이 약은 강력한 3mg을 초과하여서는 안 되며 취침 직전 1회 복용한다.
노인 또는 쇠약한 환자들의 경우, 1일 2mg을 초과하지 않는다.
중증 간 기능에 한하여 또는 강력한 CYP3A4 억제제 복용 환자들의 경우, 1일 2mg을 초과하지 않는다(사실효약용 참조).
중추신경계 억제효과 발생률에 영향을 미치는 요인들 중 상기적인 효과의 가능성으로 인하여 용량 조절이 필요할 수 있다. 고지방/고열량 식사와 함께 혹은 직사 직후에 복용할 경우 이 약의 흡수가 느려지고 수면유발제가 미치는 이 약의 효과를 감소시킬 것으로 예상된다.

【사용상의 주의사항】

1. 경고
1) 중추신경계 억제효과 및 다음날 행동 장애
이 약은 중추신경계 억제제이며, 처방대로 복용한 경우에도 고용량(2~3mg)에서는 일부 환자들의 중추신경계 억제효과 발생률이 매우 높다. 이 약 3mg을 복용하는 환자는 복용 후 다음날 운전 동작 또는 현전의 각성된 상태에서 이루어져야 하는 다른 활동에 장애를 일으킬 수 있으므로, 취침 직전에 1회 복용하되 야뇨 복용 후 기상 전까지 최소 7~8시간의 간격을 두도록 한다. 다른 중추신경계 억제제: 벤조디아제핀계 약물, 아편양제제(opioids), 신환계 항우울제, 알코올(와의 병용투여 시 상가적인 억제 효과)depressant effects)을 발생할 수 있다. 이 약 및 수반되는 중추신경계 억제제는 용량과 강량 조절을 고려해 야 한다(용법용량 참조).
취침 시간이나 시간에 다른 최면진정제와 이 약을 함께 복용하는 것은 권장하지 않는다. 다음과 같은 경우에는 다음날 정신운동장애 위험이 증가한다(용법용량 및 신문가를 위한 정보 참조).
- 기상 전까지 7~8시간보다 시간이 적게 남았을 때 이 약을 복용할 경우
- 권장 용량보다 높은 용량을 복용했을 경우

CNS억제제와 함께 복용했을 경우
약의 혈중농도를 높이는 다른 약물과 함께 투여되었을 경우
이 약은 졸음을 유발하고 의식 수준을 낮추기 때문에 노인이나 쇠약자 장 수 낙상의 위험이 크다.
2) 동반 질환 진단 평가의 필요성
수면 장애는 신체적 및/또는 정신적 장애를 나타내는 소견일 수 있으므로 환자를 주의 깊게 평가한 다음 불면증의 증상적 치료를 시작한다. 7~10일 동안 치료한 후 불면증이 완화되지 않을 경우 평가되어야 할 특발성 정신적 및/또는 의학적 장애이 있을 수 있기 때문이다. 불면증의 악화 또는 새로운 사고 또는 행동 이상의 발현은 이환이었 및 신체적 및/또는 신체적 장애의 결과일 수 있다. 이러한 소견들은 이 약을 포함하여 진정제/수면제로 치료하는 동안 나타났었다. 이 약을의 주요한 명 부작용이는 다음과 같이 이러한 증상들은 용량과 관련한 것으로 여겨지므로 특히, 고령자에서 최소한의 유효용량을 사용하는 것이 중요하다(용법용량 참조).
3) 중증의 아나필락시스 반응
수면 진정제를 복용한 환자에서나 직속적으로 복용하는 환자에서 쇠, 상태문, 후두의 혈관 부종(angioedema)이 드물게 보고되었다. 일부 환자에게서는 아나필락시스 반응을 암시하는 호흡곤란과 인후폐쇄(throat closing), 구역, 구토와 같은 증상이 보고되었다. 일부 환자는 응급 치료가 필요하였다. 혀, 상대문, 후두, 호흡기관 폐쇄를 포함한 혈관부종이 발생할 수 있으며 환자생명에 치명적일 수 있다. 이 약 복용 후 혈관부종이 발생한 환자에게 이 약을 재투여해서는 안된다.
4) 비정상적인 사고 및 행동 변화
다양한 비정상적인 사고 및 행동 변화들이 진정제/수면제 사용과 관련하여 발생하는 것이 보고되었다. 이러한 변화는 주로 수면 감소(예, 비정상적인 공격성 및 의학적인 및 특징적일 것으로 여겨지므로 특히, 고령자에서 최소한의 유효용량을 사용하는 것이 중요하다(용법용량 참조).
수면 혼수(즉, 수면진정제 복용 후 완전히 깨지 않은 상태에서 운전하여 환자는 이를 기억하지 못한다)과 같은 복잡 행동이 보고되었다. 이러한 이상반응은 수면전정제를 처음 복용한 환자 뿐 아니라 복용을 한 경우이 있는 환자에서도 나타났다. 비록 치료 농도에서 이 약을 단독으로 투여하였을 때도 수면은전과 같은 행동이 나타날 수 있지만, 알코올이나 다른 중추신경 억제제와 함께 복용했을 때나 권장용량을 초과하여 복용하였을 때 이러한 행동이 나타날 위험이 증가한다. 환자와 환자 주변에 위험을 줄 수 있으므로 수면 온전이 보고된 환자에게서는 이 약의 투여를 중단할 것이 심각하게 고려되어야 한다. 수면 진정제 복용 후 완전히 깨지 않은 환자와 다른 복합 행동 (음식준비, 음식먹기, 전화하기, 성관계)이 보고되었다. 수면 온전과 같이 환자들은 이러한 행동을 대해로 기억하지 못한다.
5) 약물 남용 및 의존성
① 남용
벤조디아제핀계 약물 남용력이 있는 환자 대상으로 임상시험을 수행한 결과 에스조피클론 6, 12mg 은 디아제팜 20mg 와 유사한 행복감(euphoric effect)을 나타냈다. 그리고 에스조피클론 및 디아제팜의 최대 권장용량 2배 이상의 용량 복용 후 기억상실증과 환각 증상이 보고되었고, 용량과 관련하여 증가하는 관련성을 보였다.
② 의존성 및 금단증상
에스조피클론의 임상시험 경험에서 심각한 금단 증후군을 나타내는 증상은 관찰되지 않았다. 그러데도 불구하고 합법중이 있는 신경계/수면제 금단환상에 대한 DSM-IV 기준에 포함된 다음의 비정상증은 가장 미지막에 에스조피클론으로 치료 및 4시간 이내에 발생하다고 대해 보고되었다 ; 불안, 비이상적 꿈, 구역질 및 위장 장애
이와 같이 보고된 이상반응은 2% 이하로 발생되었다. 벤조다이제핀 및 이와 유사한 진 제제의 사용은 신체적 및 심리적인 의존성을 유발할 수 있다. 남용과 의존의 위험성은 치료 용량과 지속기간 및 다른 정신병 약물의 사용과 함께 증가한다. 알코올이나 약물 남용이나 정신병 병력이 있는 환자의 경우 위험도가 더욱 크다. 이러한 환자의 경우 이 약이나 다른 수면제를 처방받을 때 신중한 감시를 받아야 한다.
③ 내성
벤조다이제핀계 약물과 벤조다이제핀계 유사 약물을 몇 주 동안 반복적으로 복용할 경우 수면에 대한 효과가 저하될 수 있다.
6개월간 수면촌측정이 매개변수에 대한 시험에서 이 약을 4주간 복용한 환자들은 3mg의 효능에 대한 내성은 44일간 실시된 위약대조 임상시험에서 에스조피클론에 대한 수면에서 및 수면온지시간에 대해 4주간의 적은적 및 6주간의 주관적 측정에 의해 평가되었고, 6개월 간 약학대조 임상시험에서 수면에서 및 입면 후 각성(WASO, Wake After Sleep Onset)의 주관적 측정에 의해 평가되었다.
6) 약물투석 시간
이 약은 취침 직전에 복용해야 한다. 제어있을 때 진정제/수면제를 복용하면 단기기억상실증, 환각, 혈압 상승, 현기증 및 어지럽증이 유발될 수 있다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약 또는 이 약에 함유된 성분에 대해 과민증이 있는 환자(과민증은 아나필락시스와 혈관부종을 포함한다.)
2) 16세 미만의 소아
3) 급성 또는 중증의 호흡부전 환자
4) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intoleirance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전성적 문제가 있는 환자에는 복용하지 않는다.

3. 다음환자에는 신중히 투여할 것
1) 고령자 및/또는 쇠약한 환자에서의 사용 : 진정제/수면제에 대한 특별한 민감성 또는 반복 노출에 따른 손상된 운동 및/또는 인식 행동는 고령자 및 쇠약자의 치료에 있어서 중요하다. 따라서 이러한 환자에서 일어날 수 있는 부작용을 감소하기 위해 이 약의 권장용량은 1mg이며, 1일 2mg을 초과하지 않도록 한다. 이러한 환자는 긴밀의 모니터링되야 한다(용법용량 참조).
2) 동반 질환이 있는 환자에서의 사용
에스조피클론의 등변질이 있는 환자에서의 임상적 경험은 제한적이다. 이 약은 신진대사 또는 혈중농도에 영향을 미칠수 있는 질병이나 증상이 있는 환자에게 주의하여 사용해야 한다.
- 호흡기능이 저하된 환자 : 건강한 지원자를 대상으로 한 임상시험에서 에스조피클론의 진정 용량보다 높은 7mg를 투여하였을 때 호흡 억제 효과를 나타내지 않았다.
그러나 호흡기능이 약화된 환자에 이 약을 처방할 경우 주의해야 한다.
- 간장애 환자 : 중증의 간장애 환자에게 이 약 3mg을 초과하여 투여할 것은 혈중농도 기 2배로 증가되기 때문에 2 mg을 초과하지 않도록 한다. 경도 또는 중등도의 간장애가 있는 대상자에게는 용량조절이 필요하지 않다.
- 신장애 환자 : 이 약의 10% 미만이 배泄사체로 소변을 통해 배출되기 때문에 신장애가 있는 환자에게서는 용량조절이 필요하지 않다.
- CYP3A4 억제제/제토키소틴 등)를 투여한 환자의 경우 이 약의 용량 조절이 필요하다. 또한 중추신경계 억제 효과가 있는 약물과 함께 투여될 경우에도 용량 조절이 권장된다.

3) 우울증 환자들에 대한 사용
다른 진정/수면제들과 마찬가지로, 우울 증상이 있는 환자들에게 사용시에는 주의를 해야 한다. 이런 환자들은 자살 경향을 가지고 있으며, 의도적으로 과량을 복용할 수 있으므로, 효과를 나타낼 수 있는 최소량이 공급되도록 해야 한다.
4) 이 약은 황색5호(선셋옐로우 FCF, Sunset Yellow FCF)를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민반하거나 일례로키 병력이 있는 환자에는 신중히 투여한다.

4. 이상반응
1) 임상시험
- 이상반응에 따른 치료중단
노인을 대상으로 한 광행중 위약대조 임상시험에서 위약을 복용한 308명의 환자 중 3.8%, 에스조피클론 2mg을 복용한 215명의 환자 중 2.3%, 에스조피클론 1mg을 복용한 72명 환자 중 1.4%은 이상반응으로 치료를 중단했다. 상기 이상반응 중 한 6주간의 위약대조 임상시험 중 에스조피클론 3mg을 복용한 환자군에서 이상반응으로 치료를 중단한 경우는 없었다. 불변중을 겉고 있는 성인의 환자를 대상으로 한 6개월간의 장기 임상시험에서는 위약을 복용한 195명의 환자 중 7, 2%와 에스조피클론 3mg을 복용한 593명의 환자 중 12.8%이 이상반응으로 치료를 중단하였다. 치중단을 일으킨 3% 이상 비율의 이상반응은 없었다.
- 대조시험에서 2% 이상의 비율로 관찰된 이상 반응
표1은 비-노인 성인을 대상으로 한 에조피클론(2mg, 3mg) 및 위약대조 임상 3상 시험에서 발생한 이상반응을 나타낸다. 이 임상시험에서의 치료기간은 44일이었다.
이 표는 에스조피클론 2mg 또는 3mg 로 치료한 환자 중 2% 또는 그 이상의 비율에서 일어난 이상반응만 포함하며, 에조피클론으로 치료된 환자의 이상반응 발생 정도는 위약으로 치료된 환자의 발생정도 보다 더 컸다.

표1, 비-노인 성인을 대상으로 한 6주간 위약대조 임상시험에서 보고된 에스조피클론 투여관련 이상반응(%)[1]

이상반응	위약군 (99명)	에스조피클론 2mg군(104명)	에스조피클론 3mg군(106명)
전신			
두통	13	21	17
바이러스 감염	1	3	3
소화기계			
구강 건조	3	5	7
소화 불량	4	4	5
구역질	4	5	4
구토	1	3	0
신경계			
불안	0	3	1
혼동	0	0	3
우울증	0	4	1
현기증	4	5	7
환각	0	1	3
성욕 감소	0	0	3
신경질	3	5	10
졸림	3	10	8
호흡기계			
감염	3	5	10
피부 및 피하조직			
발진	1	3	4
특수 감각			
불쾌한 맛	3	17	34
비뇨 생식기계			
칼증뇨	0	3	0
여성형 유방**	0	3	0

[1] 에스조피클론에서의 발생 정도가 위약과 같거나 낮은 반응들은 표에 나열되지 않으나 다음을 포함한다 : 비정상적인 꿈, 우울적인 부정, 혀의 통증, 설사, 독감 증후군, 근육통, 통증, 인두염 및 비염.
* 여성의 성-특이적 이상 반응 ** 남성의 성-특이적 이상 반응
용량-반응 관계를 나타내는 표1의 이상반응은 바이러스 감염, 구강 건조, 현기증, 환각, 감염, 발진 및 불쾌한 맛을 포함하며, 불쾌한 맛에서 이 관계가 가장 명확하게 나타났다.
표2는 노인(65~86세)을 대상으로 한 에스조피클론(1mg 또는 2mg) 및 위약대조 임상 3상시험에서 발생한 이상반응을 나타낸다. 이 임상시험에서의 치료기간은 14일이었다.
이 표는 에스조피클론 1mg 또는 2mg 로 치료한 환자 중 2% 또는 그 이상의 비율에서 일어난 이상반응만 포함하며, 에조피클론으로 치료된 환자의 이상반응 발생 정도는 위약으로 치료된 환자의 발생정도 보다 더 컸다.

표2, 노인(65~86세)을 대상으로 한 2주간 위약대조 임상시험에서 보고된 에스조피클론 투여관련 이상반응(%)[1]

이상반응	위약 (208명)	에스조피클론 1mg군(72명)	에스조피클론 3mg군(215명)
전신			
우발적인 부상	1	0	3
두통	14	15	13
통증	2	4	5
소화기계			
설사	2	4	2
구강 건조	2	3	7
소화 불량	2	6	2
신경계			
비정상적 꿈	0	3	1
현기증	2	1	6
신경질	1	0	2
신경통	0	3	0
피부 및 피하조직			
소양증	1	4	1
특수 감각			
불쾌한 맛	0	8	12
비뇨 생식기계			
요로감염	0	3	0

[1] 에스조피클론에서의 발생 정도가 위약과 같거나 낮은 반응들은 표에 나열되지 않으나 다음을 포함한다 : 복통, 무력감, 구역질, 발진 홍등
용량-반응 관계를 암시하는 표2의 이상반응은 두통, 구강 건조, 현기증 및 불쾌한 맛을 포함하며, 불쾌한 맛에서 이 관계가 가장 명확하게 나타났다.
이 수치는 환자의 특성 및 기타요인이 임상시험에서 주로 나타나는 것과 다를 수 있기 때문에 일반적인 의료행위에서 이상반응 발생률을 예측하는데 사용될 수 없다. 유사하게 인용된 빈도는 다른 치료법, 용도 및 조치사의 관련된 다른 임상조사에서 얻은 수치와 비교될 수 없다. 그러나 인용된 수치는 처방의사에 연관된 다른 대상집단의 이상반응 발생률에 대한 약물 및 비약물 요소의 상대적인 기여도를 추정하기 위한 기초를 제공한다.
- 희 임상시험에서 관찰된 기타 이상반응
미국과 캐나다 전역에서 실시된 2,39 성인남녀에 에스조피클론 1~3.5mg/day으로 약 1550명의 치료받았으며, 다음과 같이 이상반응이 보고되었다. 보고된 반응은 표1과 표2 또는 표식의 다른 곳에 열거된 반응을 제외하고 일반적으로 흔히 나타나는 반응과 약물과 관련 없는 반응이다. 다음과 같이 보고된 반응은 에스조피클론을 치료하는 동안 발생했으며, 에스조피클론으로부터 발생된 것은 아니다.
이상반응 발생 빈도는 '흔하지(1/10), 흔하지 않음(1/100, 1%), 드물게(≥0.01%, (0.1%)로 발생한다. 성-특이적 반응은 포함한 성별에 대한 빈도에 따라 분류된다.
전신 이상반응
-흔하지: 가슴 통증
-흔하지 않음: 알레르기 반응, 봄와피염, 얼굴 부종, 탈열, 구취, 열사병, 탈장 불쾌감, 목 경직, 갈증상
심혈관계
-흔하지: 편두통 -흔하지 않음: 고혈압 -드물게: 혈전 정맥염
위장관계 이상반응
-흔하지 않음: 저식증, 담석증, 식욕 증가, 혈변, 구강 궤양, 갈증, 췌장성 구내염
-드물게: 대장염, 연하 곤란, 위염, 간변, 간비대, 간손상, 위확장, 구내염, 혀 부종, 직장 출혈 혈관 및 림프관계
-흔하지 않음: 빈혈, 림프절 병증
대사 및 영양장애
-흔하지: 말초 부종 -흔하지 않음: 고콜레스테롤 혈증, 체중 증가, 체중 감소
-드물게: 탈수, 통증, 고지혈증, 체강삼혈증
근골격계 이상반응
-흔하지 않음: 관절염, 활액낭염, 관절 질환(주로 부종, 경직 및 통증), 다리 경련, 종종 근무력증, 경련
-드물게: 관절증, 근육병증, 인공 하수증
신경계 이상반응
-흔하지 않음: 교번, 무감각, 운동 실조, 정서 불안정, 착대감, 긴장 항진, 감각 감퇴, 운동 실조증, 불면증, 기억 장애, 신경증, 안진증, 지각 이상증, 반사 감소, 비정상적 사고 (주로 신중하여 어려움), 어지러움
-드물게: 비정상적인 보행, 뇌혈관 경련 변증, 운동 저하증, 신경염, 신경 장애, 의식혼탁, 뇌염 호흡기계 이상반응
-흔하지 않음: 천식, 기관지염, 호흡 곤란, 비출혈, 딸국질, 후두염
피부 및 피하조직 이상반응
-흔하지 않음: 여드름, 탈모증, 접촉성 피부염, 건성 피부, 습진, 피부 변색, 발한, 두드러기
-드물게: 단백 통한, 점종증, 대상 포진, 다모증, 육아상 발전, 발진근 발생
특수 감각
-흔하지 않음: 결막염, 안구건조, 귀 통증, 외이염, 중이염, 이명, 전정 장애
-드물게: 청각 과민증, 홍채염, 동공 산대, 망막 공포증
비뇨 생식기계
-흔하지 않음: 무월경, 질염, 유방확대, 유방 통증, 유방 통증, 빈뇨증, 혈뇨, 빈뇨, 야성 수유, 혈뇨, 신장 질석, 신장 통증, 생식기 이상, 혈뇨, 방광염, 요실금, 자궁 출혈, 폐노변도, 요실금, 자궁 출혈, 질 출혈, 질염
-드물게: 혈뇨, 신장산염, 요도염
3) 시판 후 경험
임상시험 중 관찰된 이상반응 외 혹자 감각의 예외의 특징인 호각 부진증이 에스조피클론의 시판 후 경험에서 보고되었다. 이 이상반응은 알려지지 않은 집단에서 자발적으로 보고된 건으로 이 반응들은 특정할 수 없다.

5. 상호작용
1) 중추신경계 작용 약물
- 알코올 : 에스조피클론과 알코올의 병용투여에서 정신운동수행에 대한 부가적인 효과가 나타났다.
- 올란자핀 : 에스조피클론과 올란자핀의 병용투여에서 DDST 평가점수가 감소하였다. 두 약물은 약학학적 상호작용을 나타냈으며 약동학적 상호작용은 없었다.
2) CYP3A4 유도 약물
- CYP3A4 저해제(케토코나졸) : CYP3A4는 에스조피클론의 제거를 위한 주 대사경로이다. CYP3A4의 강력한 저해제인 케토코나졸과 병용투여 시 에스조피클론의 노출이 증가하였다. 다른 CYP3A4 저해제에 이트라코나졸, 클라리트로마이신, 네파조돈, 트로글도마이신, 리토나비르, 넬피나비르의도 유사하게 작용할 것으로 예상된다.
이와 같은 CYP3A4 저해제와 이 약을 병용투여는 환자의 경우 용량 조절이 필요하다.
- CYP3A4 유도인자(리팜피신) : CYP3A4의 강력한 유도인자인 리팜피신과 병용투여 시 정맥로 조피클론의 노출이 80% 감소하였으며 에조피클론의 경우에도 마찬가지 적용할 것으로 예상된다. CYP3A4 유도인자와 병용투여 시 이 약의 노출과 효과가 감소할 수 있다.

6. 임부 및 수유부에 대한 투여
1) 에스조피클론이 임산부에게 사용되는 후 보고된 부작용은 모니터링 및 다른 주요 선진지 접근(fourth effects), 우산 또는 산모 도는 태아 이상 변화의 약물 관련 위험을 확인하기에 충분하지 않았다. 임신한 쥐(또)와 토끼의 기관형성을 통해 수행된 동물 생식 연구에서, 기형발생의 증거는 없었다. 임신이 수유기인 동안 랫트에 에조피클론을 투여한 경우 모든 용량에서 자손 동물(offspring toxicities)이 나타났다; 가장 낮은 용량은 체표면적(mg/m²) 기준으로 권장되는 최대 사람 권장용량(MRHD) 3 mg/day의 약 200배 였다.
표준 접단에 대한 주요 선천적 결손 및 유산이 예상되는 배경에 대한 위험은 알려져 있지 않다. 모든 임산은 선천적 결손, 손실 또는 기타 이상반응에 대한 배경 위험을 가지고 있다. 미국의 일반적 인구에서 임상적으로 인정된 임신의 주요 선천적 결손 및 유산에 대해 측정되는 배경 위험은 각각 2~4% 및 15~20%이었다.
2) 사람 또는 동물의 수유부에 미치는 영향
사람 또는 동물의 모유에서 에조피클론의 전파 여부, 모유를 먹는 유아에 미치는 영향 또는 수유부의 모유 생산에 미치는 영향에 대한 데이터는 부족하다. 이 약으로부터의 유아 에게서 중대한 이상 반응의 잠재성 때문에 유아에게 발생하지 및 건강상의 유익성은 수유부의 이 약에 대한 임상적 필요 성과 함께 고려되어야 해고, 모유을 먹는 어미 또는 근본적인 수유부의 상황으로부터의 잠재적인 부정적 영향이 고려되어야 한다.

7. 소아에 대한 투여
18세 미만의 소아 환자에서의 안전성 및 유효성은 확립되지 않았다.

8. 고령자에 대한 투여
총 287명의 65세 이상(65 ~ 85세)의 노인을 대상으로 이 약 2mg 과 위약을 비교하는 이중 맹검, 병용군, 2주간의 임상시험이 실시되었다. 취침 전에 이 약 및 위약을 투여했을 때 노인 대상자들(평균연령 71세)의 이상반응의 전체적인 양상은 성인에서 나타나는 것과 다르지 않았다. (이상반응 참조)
이 약 2mg은 노인 대상자의 수면유지에 적절한 감소를 보였고, 수면 유지를 향상시켰다.
성인과 비교하였을 때, 65세 이상의 대상자들은 이 약의 배출이 지연되었고, 더 높은 노출이 나타났다. 그러므로 노인의 경우 용량 조절이 필요하다. (용법용량 및 전문가를 위한 정보 참조)

9. 과량투여
에조피클론의 임상시험에서 최대 36mg 용량을 과량투여 시험대상자가 완전히 회복한 사례가 보고되었다. 시판 후 보고가 사전 된 후 최대 270mg의 용량을 과량투여한 환자가 회복된 지방이 있었다(에조피클론의 최대 권장용량의 90배). 에조피클론의 과량투여와 관련된 사람 사례는 다른 주손신경계 약물이나 알코올과 병용투여 했을 경우에만 보고되었다.
1) 징후 및 증상
중추신경계 자해해의 과량 복용 과해 따른 징후 및 증상은 전 임상시험에서 확인된 약리 효과의 과장으로 나타날 것으로 예상된다. 이는 수면 지속해서 혼수상태로 이르는 의식 장애로 설명되었다. 라테미 조피클론의 과다 복용 후 심각한 경과의 재발 사례가 유한에서의 시판 후 보고에 보고되었으며, 대부분 중추신경계 자해제의 과다 복용과 관련이 있었다.
라테미 조피클론의 과량 투여와 관련하여 메트헤모글로빈혈증이 보고되었다.
2) 권장 처치법
일반적인 대증적 및 보조적 대처이 적절한 것으로 추정되며 필요에 따라 사용되어야 한다. 장애를 수반이 필요하다면 투여되어야 한다. 플루마제닐이 유용한 해독제가 될 수 있다. 약물 과량투여의 및 모든 경우에서 호흡, 맥박 혈압, 기타 전반적 징후를 모니터링하고 보조적인 대책을 취해야야 한다. 지혈압 및 중추신경계 억제를 모니터링하고 적절한 외료 처치를 한다. 고용량의 과량 투여가 심장된 경우 메트헤모글로빈 모니터링을 고려한다. 과량투여 시킬 시 투석 같은 아직 생성되지 않았다.

10. 보관 및 취급상의 주의사항
1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
2) 약학을 원래 용기에서 캐내어 다른 용기에 보관하는 것은 의약품 오용에 의한 사고 발생이나 의약품 품질 저하의 원인이 될 수 있으므로 원래의 용기에 넣고 꼭 닫아 보관한다.

11. 전문가를 위한 정보
1) 약리작용
수면제로서 에스조피클론의 약리작용은 명확하지 않다. 그러나 이 약의 효과는 일로스테로겐 결합된 GABA 수용체 또는 벤조디아제핀 수용체 근처에 위치한 GABA 수용체와 벤조다이제핀 수용체 간의 상호작용과 관련될 수 있다.
2) 약동학적 정보
에조피클론의 약동학은 건강한 대상자(성인 및 노인)와 간질환 또는 신장질환 환자로부터 조사되었다. 건강한 대상자에서 최대 7.5mg의 1회 투여 및 7일간 1, 3, 6mg의 1일 1회 투여 후 약동학 프로파일은 유사하였다. 약물 제거반감기(Tmax는 약 1시간, 반감기(t1/2)는 약 6시간이었다. 건강한 성인의 경우 에조피클론은 1일 1회 투여로 체내 축적되지 않으며 노출량은 1~6mg의 범위 용량에 비례한다.
① 음식물의 영향
건강한 성인에서, 고지방 식사 후 에조피클론 3 mg을 투여하면 AUC에는 변화가 없고, 평균 Cmax는 21% 감소했으며 tmax는 약 1시간 지연되었다. 반감기는 의 somewhat 이었다. 고지방/고열량의 식사와 함께 또는 그 이후에 복용하는 경우, 수면 개시에 미치는 에조피클론의 효과가 줄어들 수 있다.
② 내인성요인
- 연령
비-노인 성인과 비교했을 때, 65세 이상의 대상자는 총 노출량 (AUC)이 41% 증가하였고, 에조피클론의 배설 시간이 조금 지연된 것으로 나타났으며(t1/2 약 9시간) Cmax는 바뀌지 않았다. 따라서, 노인 환자에서는 이 약 2 mg을 초과하면 안된다.
- 성별
에조피클론의 남성과 여성의 약동학은 유사하다.
- 인종
에조피클론은 1상 임상시험에 참여한 모든 대상자에 대한 데이터 분석에서 연구된 모든 인종에 대한 약동학은 유사하게 나타났다.
- 간장애
16명의 건강한 지원자와 경도, 중등도 및 중증 간질환을 가진 8명의 대상자에서 2 mg의 에조피클론 용량의 약동학을 평가하였다. 중증 간질환을 가진 환자는 건강한 지원자에 비해 혈장농도가 2배 증가했으며, (Cmax와 tmax는 바뀌지 않았다) 경도에서 중등도의 간 기능 장애가 있는 환자에게는 용량 조절이 필요하지 않았다. 중증 간 장애 환자에게는 용량 감소가 권장되며, 에조피클론은 간 장애 환자에게 시판이 제공하지 않았다. (용법용량 참조)
- 신장애
경도, 중등도 또는 중증 신장 장애가 있는 환자 21명을 대상으로 에조피클론의 약동학을 한 연구에서, 통계학으로 유의하는 것처럼 건강한 대상자와 환자의 AUC 및 Cmax는 유사했는. 경구 투여한 에조피클론 용량의 10% 미만이 바대사체로 소변을 통해 배출되기 때문에 신장애 환자에게는 용량 조절이 필요하지 않다.
③ 약물 상호작용
에조피클론은 탈메틸화와 산화를 통해 CYP3A4와 CYP2E1에 의해 대사된다. 에조피클론과 라세테르 사이에는 약동학적 상호작용이 없었다. 에조피클론은 클로자핀 환자 등에 투여할 때 에조피클론이나 클로자핀의 주손에서는 약동학적 상호작용은 확인되지 않았지만, 약력학적 상호작용은 청신 증을 가능의 적도에서 관찰되었다. 에조피클론과 로라제팜은 각각의 Cmax를 22% 감소시켰다. CYP3A4의 강력한 억제제인 케토코나졸을 투여하는 대상자에게 에조피클론 3mg을 투여하면 에조피클론의 제한 노출이 2배 증가했으며 (Cmax와 tmax는 각각 1.4배, 1.3배 증가했다. 에조피클론은 알려적인 CYP450 효소에 의해 대사되는 약물의 청소율(clearance)이 배합 및으로 예상되지 않았다.
- 파목제는: 단일 용량의 에조피클론과 파목제인도 투여는 약동학적 상호작용을 일으키지 않았다. 단일 용량 투여 후 약물 상호작용의 결합은 만성 투여 후 안정된 결과와 유사하였다. 이러한 결과는 파목제인의 약동학에 영향을 미치지 않았다.
- 의약품: 데일 5일동안 투여된 에스조피클론 3 mg은 (R)- 및 (S)- 와파린의 약동학에 영향을 미치지 않았으며, 와파린과 단일 25 mg 경구 투여 후 약학학적 프로파일 (프로트롬빈 시간에 변화가 없었다.

3) 임상시험 정보
에스조피클론에서 수면 장애기통을 줄이고 수면유지를 향상시키는 효과는 만성 및 일시적 불면증이 있는 2104명의 대상자 (나이 18~95세)를 대상으로 한 연구에서 6개월간 6회 위약대조 임상시험에서 확인되었다. 이러한 실험의 두 전의 대상자는 노인 환자 였다(S23명). 제반적으로 건강 성인 환경(3~3 mg)과 노인 용량 (1~2 mg)에서 루테스타는 수면 장애기통 현저히 감소시키고 수면유지 간이 방법을 개선했다. (수면 시작 후 잠이난 시간(WASO)으로 측정적 측정되고 총 수면 시간으로 측정됨).
① 일시적 불면증
수면 시설실에서 1일째 현에 일시적 불면증을 경험한 건강한 성인 436명을 대상으로 이중 맹검, 평행군 위약대조 임상시험이 실시되었다. 에스조피클론 3 mg은 집계기에서 꾸준히 수면 (LPS)와 WASO의 수면다원검사법 (PSG) 매개변수를 포함해서 수면 장애기 및 수면 유지 에 대해 위약보다 우월하였다.
② 만성 불면증 (성인 및 노인)
에스조피클론의 효과는 만성 불면증에 대한 6가지 대조 임상시험에서 확인되었다. 3개의 대조 임상시험은 성인을 대상으로 수행되었고, 2개의 대조 임상시험은 만성 불면증을 앓고 있는 노인을 대상으로 수행되었다.
- 성인
첫번째 연구에서 만성 불면증을 가진 성인 308명을 대상으로 이 약 두용량(2 mg, 3 mg) 및 위약을 비교하는 이중맹검, 평행군, 6주간의 임상시험이 실시되었다. 적절한 후종점 (objective endpoint)은 4주 동안 측정되었으며 2 mg과 3 mg 모두 4주째 LPS에서 위약보다 우월하였다. 3 mg 용량은 WASO에서 위약보다 우월하였다.
두 번째 연구에서는 만성 불면증을 가진 성인 798명을 대상으로 이 약 3 mg 및 위약을 대상 지내 투여한 인선성과 효과성을 비교하는 이중맹검, 평행군, 6개월간의 임상시험이 실시되었다. 에조피클론은 수면 장애기 , 총 수면 시간 및 WASO의 주관적 측정에서 위약보다 우월하였다.
또한, 각 2일 동안 평가한 1 대치 3 mg 용량의 에조피클론을 평가하는 6주기 크로스오버 PSG 연구는 모든 용량에 있어서 LPS에 대한 효과성과 3 mg의 WASO에 대한 효과성을 입증하였다. 이 시험에서의 이러한 반응은 용량-관련성이 있었다.
- 노인
만성 불