

신속하고 우수한 골다공증 치료제

위더스 리세드론산 정 35mg

(Risedronate sodium)

(주 1회)

원료약품 및 그 분량: 1정 중

리세드론산나트륨(USP) 35.0mg

첨가제 : 오파드라이 85F43140(황색5호 알루미눔레이크)

첨가제(동물유래) : 무수유당(건강한 소의 우유)

성상 : 얇은 옐로우색의 타원형 필름코팅 정제

효능 · 효과

폐경 후 여성의 골다공증 치료와 예방, 남성의 골다공증 치료

용법 · 용량

1. 성인: 35mg 정제를 매주 1회 경구 투여
 2. 고려자: 고정제(90세 이상)에서 이 약의 체액 이용률과 약동력은 젊은 사람들과 유사하기 때문에 용량을 조절할 필요 없다.
 3. 소아: 소아와 성장기 청소년에 대한 안전성과 유효성은 확립되지 않았다.
 4. 신장장애 환자: 크레아티닌 청소율(creatinine clearance)이 30mL/min 이하인 환자는 용량을 조절할 필요가 없다. 크레아티닌 청소율이 30mL/min 미만인 심한 신장애 환자에서는 금기이다.
- 음식물은 이 약의 흡수를 방해하기 때문에, 충분한 흡수를 위해 다음과 같이 복용한다.
- 아침 식사 후 최소 30분 전에 복용하거나 또는 하루 중에 어떤 때라도 음식물이나 음료를 섭취 전후로 최소 2시간 앞서서 복용한다.

이 약을 위(stomach)로 쉽게 도달시키고 식도 자극 가능성을 감소시키기 위해, 복용은 자세(upright position)로 충분한 양의 순수한 물(170 ~ 230mL)과 함께 복용한다. 광천수를 포함한 다른 음료수와 함께 복용시 이 약의 흡수를 저하시킬 수 있다. 이 약은 구강인두의 궤양화 가능성 때문에 설거나 빨아먹어서는 안 된다. 그리고 환자는 복용 후 최소 30분 동안 눕지 말아야 한다.

환자가 정해진 복용일에 복용하는 것을 잊어버린 경우 기억한 그 다음날 아침에 복용하도록 한다. 그 다음 복용은 기존에 정해진 복용일에 다시 복용하도록 한다. 같은 날 2정을 복용해서는 안 된다.

사용상의 주의사항

1. 경고
이 약은 다른 비스포스포네이트 제제와 마찬가지로 상부 위장관 점막에 국소 자극을 일으킬 수 있다. 경구용 비스포스포네이트를 투여받은 환자에서 때때로 출혈과 함께 식도염, 식도 궤양, 식도마반과 같은 식도 이상반응이 보고된 바 있으며, 드물게 식도폐색 또는 천공으로 발전하였다. 일부 환자에서는 증상이 심하여 입원을 요하는 경우도 있었다. 그러므로 의사는 식도 병용의 조짐을 보이는 모든 증상 및 증후에 대해 주의를 기울여야 하며, 환자에게 연하곤란, 연하통 또는 흉골후방의 통증, 속쓰림의 발생 또는 악화와 같은 증상이 있을 경우 복용을 중지시키고 의사와 상의하도록 지시해야 한다. 이 약을 복용한 후 누워 있거나, 이 약을 충분한 양의 물(170 ~ 230mL)과 함께 복용하지 않았거나, 식도 자극의 증상이 나타난 후에도 계속해서 이 약을 복용한 환자에서 심각한 식도 이상반응의 위험은 훨씬 커진다. 그러므로 용법 · 용량을 환자에게 잘 설명하고 이해시키는 것이 매우 중요하다(용법 · 용량 참조). 정산적 장애로 지시된 용법을 따르지 못하는 환자에 대한 이 약의 치료는 적절한 지도감독 하에 이루어져야 한다. 경구용 비스포스포네이트는 상부 위장관 점막을 자극시킬 수 있으므로 연하곤란, 식도질환, 위염, 십이지장염 또는 궤양과 같은 상부 위장관 질환이 있는 환자에게 투여할 경우 주의해야 한다. 외국의 시판 후 조사에서 경구용 비스포스포네이트 투여 시 일부 중증의 합병증을 수반한 위궤양 및 십이지장 궤양이 발생한 사례가 보고된 바 있다. 대조임상시험에서는 이러한 위궤양의 증가가 확인되지 않았다.

2. 다음 환자에게 투여하지 말 것.

- 1) 식도염자 또는 위·연장과 같이 식도 배출을 지연시키는 식도이상 환자
- 2) 이 약의 주성분이나 첨가제에 과민반응이 있는 환자
- 3) 저칼슘혈증 환자
- 4) 30분 이상 복부에 있거나 설수 없는 환자
- 5) 임부 및 수유부
- 6) 중증 신장애 환자 (크레아티닌 청소율이 30mL/min 이하인 자)
- 7) 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 된다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

이 약은 황색호산색(옐로우 FCF, Sunset Yellow FCF)을 함유하고 있으므로 이 성분과 관련하여 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여한다.

4. 이상반응

1) 임상시험에서 나타난 이 약을 투여한 군에서는 이상반응은 위약군과 유사하였다. 대부분의 이상반응은 경증 또는 중등도였고, 이로 인해 치료를 중단한 환자는 없었다. 중증의 이상반응을 나타낸 환자는 위약군에서 24.9%로 이

약을 투여한 환자(26.3%)와 유사하였다. 이상반응으로 인해 시험을 중단한 환자는 위약군과 이 약을 투여한 환자에서 각각 14.4%, 13.5%였다. 2% 이상의 빈도를 나타내고, 이 약을 투여한 군에서 위약군보다 빈번하게 나타난 이상반응은 아래와 같다.

골다공증에 대한 3상 임상시험에서 위약과 비교시 리세드론산나트륨 5mg 투여군에서 보다 빈번하게 나타나는

이상반응 발현율(%) 이상)

	전신계	위약 % (1.914명)	리세드론산나트륨 5mg 투여군 % (1.916명)
전신계	감염	29.7	29.9
	옴통	23.6	26.1
	통통	13.1	13.6
	복통	9.4	11.6
	목부위 통증	4.5	5.3
	무력감	4.3	5.1
심혈관계	홍통	4.9	5.0
	심생물	3.0	3.3
	허니아	2.5	2.9
	고혈압	9.0	10.0
	심혈관질환	1.7	2.5
	협심증	2.4	2.5
소화기계	오심	10.7	10.9
	설사	9.6	10.6
	고창	4.2	4.6
	위염	2.3	2.5
	위장관질환	2.1	2.3
	직장질환	1.9	2.2
혈액 · 림프계	과피질환	2.0	2.1
	빈상출혈	4.0	4.3
	빈혈	1.9	2.4
	관절통	21.1	23.7
	관절 이상	5.4	6.8
	근육통	6.3	6.6
근골격계	골통증	4.3	4.6
	골이상	3.2	4.0
	다리경련	2.6	3.5
	활액낭염	2.9	3.0
	건이상	2.5	3.0
	우울증	6.2	6.8
신경계	현기증	5.4	6.4
	불면증	4.5	4.7
	불안감	3.0	4.3
	신경통	3.5	3.8
	현훈	3.2	3.3
	기상강진	2.1	2.2
호흡기계	감기이상	1.8	2.1
	인두염	5.0	5.8
	비염	5.0	5.7
	호흡곤란	3.2	3.8
	폐렴	2.6	3.1
	발진	7.2	7.7
피부 및 부속기계	가려움증	2.2	3.0
	피부암	1.8	2.0
특수감각계	백내장	5.4	5.9
	결막염	2.8	3.1
	중이염	2.4	2.5
비뇨생식기계	요로감염	9.7	10.9
	방광염	3.5	4.1

때때로 (0.1-1%) 십이지장염과 설염이 나타났다. 드물게 (<0.1%) 비정산적인 간 기능 검사 결과가 보고 되었다.

임상검사 수치는 무증후성(asymptomatic)의 혈중 칼슘과 인의 농도가 약간 감소하였다. 이 약을 6개월 동안 투여 받은 환자에서 혈중 칼슘농도는 평균 0.8%, 혈중 인농도는 평균 2.7% 감소하였다. 이 약을 투여받은 군과 위약군 모두에게 9명(0.5%) 모두 19명에서 혈중 인농도가 8mg/dL 이하로 나타났다. 혈중 인 농도 2mg/dL 이하로 나타난 환자는 14명으로 이 약을 투여받은 환자에서 11명(0.6%), 위약군 환자에서 3명(0.2%)이었다. 내시경 소견에서 임상시험에서 참여한 환자의 상당수가 이미 위장관 질환을 앓고 있으며, 비스테로이드성 소염제

나 아스피린을 병용투여하고 있었다. 시험자는 중등도 또는 중증의 위장관 질환을 호소하는 환자에 대하여 내시경 검사를 실시하였으며 이 약을 투여 받은 군과 위약군 동일한 수각 75명, 11.9%에 대하여 검사가 이루어졌다. 내시경검사에서 식도, 위, 십이지장 점막이 정상으로 나타난 경우에는 위약군 20%, 이 약을 투여 받은 군 21%로서 유사하였다. 시험을 중단한 환자와 내시경 검사에서 이상 소견을 나타낸 환자는 이 약을 투여 받은 군과 위약군에서 유사하게 나타났다. 경증의 십이지장염을 나타낸 환자는 이 약을 투여 받은 군에서 많았으나 십이지장궤양을 나타낸 환자의 수는 위약군에서 더 많았다. 이러한 증상을 나타내는 환자 중 임상적으로 중요한 증후(천공, 궤양, 출혈)를 나타내는 환자의 수는 두 군 간에 서로 유사하다(위약군 51%, 이 약을 투여한 군 39%). 2개월간 여성을 대상으로 리세드론산나트륨 5mg 1회 투여와 리세드론산나트륨 35mg 1주 1회 투여를 비교한 1년 동안의 이중맹검, 다기관 임상시험에서 두 투여방법의 전반적인 안전성 및 내장성 양상은 유사하게 관찰되었다. 본 임상시험 중 환자의 2% 이상에서 발생한 이상반응은 아래와 같다. 이상반응은 약물과의 인과관계와 관계없이 기재하였다.

1일 1회 투여와 주 1회 투여를 비교한 임상시험에서 2% 이상의 환자에서 발생한 이상반응

	전신계	리세드론산나트륨 5mg 1일 1회 투여군 % (480명)	리세드론산나트륨 35mg 1주 1회 투여군 % (485명)
전신계	감염	19.0	20.6
	사고로 인한 상해	10.6	10.7
	통통	7.7	9.9
	옴통	9.2	8.7
	유행성감기증후군	7.1	8.5
	복통	7.3	7.6
심혈관계	두통	7.3	7.2
	과량투여	6.9	6.8
	무력감	3.5	5.4
	홍통	2.3	2.7
	알레르기 반응	1.9	2.5
	중양	0.8	2.1
소화기계	목부위 통증	1.7	1.2
	고혈압	5.8	4.9
	심신	0.6	2.1
	혈관확장	2.3	1.4
	변비	12.5	12.2
	소화불량	6.9	7.6
대사 · 영양관련 질환	구역	8.5	6.2
	설사	6.3	4.9
	위장관염	3.8	3.5
	고창	3.3	3.1
	대장관	0.8	2.5
	위장관 질환	1.9	2.5
근골격계	구토	1.9	2.5
	구갈	2.5	1.4
	발초성 부종	4.2	1.6
	관절통	11.5	14.2
	이상성 골절	5.0	6.4
	근통(근육류마티즘)	4.6	6.2
신경계	관절염	4.8	4.1
	활액낭염	1.3	2.5
	골통증	2.9	1.4
	현기증	5.8	4.9
	불안감	0.6	2.7
	우울증	2.3	2.3
호흡기계	현훈	2.1	1.6
	기관지염	2.3	4.9
	부비강염	4.6	4.5
	인두염	4.6	2.9
	기침증가	3.1	2.5
	폐렴	0.8	2.5
피부 및 부속기계	비염	2.3	2.1
	발진	3.1	4.1
	가려움증	1.9	2.3
	백내장	2.9	1.9
	요로감염	2.9	5.2

3) 폐경기 여성을 대상으로 리세돈산나트륨 5mg 1일 1회 투여와 리세돈산나트륨 150mg 1일 1회 투여를 비교한 1년 동안의 이중맹검, 대조군 임상시험에서 두 투여용법의 전신적인 안전성 및 내약성 양상은 유사하게 관찰되었다. 본 임상시험 중 환자의 2% 이상에서 발현된 이상반응들은 아래와 같다. (상반응은 이월률과 연관관계와 관계없이 기재하였다.)

1일 1회 투여와 월회 투여를 비교한 임상시험에서 2% 이상의 환자에서 발현된 이상반응			
신체기관별 분류		리세돈산나트륨 5mg 1일 1회 투여군 % (642명)	리세돈산나트륨 150mg 월 1회 투여군 % (650명)
소화기계	상복부통	6.1	8.2
	설사	4.7	8.2
	구역	6.9	6.2
	변비	7.3	5.8
	소화불량	4.4	5.1
	구토	3.6	4.5
	복통	3.3	3.5
	위장가스	2.6	2.3
	위염	1.9	2.3
	복부팽만감	2.0	2.2
감염	열감발작	2.3	0.8
	구강건조	2.0	0.3
	인플루엔자	4.2	8.9
	비인두염	6.2	5.8
	요로감염	3.6	5.7
	기관지염	4.4	3.1
	위장관염	2.2	2.8
	상기도염	1.2	2.0
	방광염	2.0	0.9
	요통	6.4	5.7
근골격계	관절통	7.3	5.5
	골관절염	3.0	3.7
	사지통증	2.6	2.8
	근경직	1.2	2.6
	근육통	1.1	2.0
	관절부종	2.0	1.7
	무릎통	2.2	3.1
	홍통	1.2	2.0
	발열	0.8	2.0
	넠여짐	3.3	4.6
신경계	두통	4.8	4.5
	어지럼증	1.9	2.0
심혈관계	고혈압	4.8	4.6
호흡기계	기침	1.2	2.3
정신신경계	우울증	1.2	2.0
대사 및 영양이상	고콜레스테롤혈증	0.8	2.2

약을 투여한 첫 3일 이내에 발열 또는 인플루엔자 유사증상이 나타나 7일 이내로 지속되는 급성기반응 양 증상은 리세돈산나트륨 150 mg 1일 1회 투여군에서 1.4%, 리세돈산나트륨 5mg 1일 1회 투여군에서는 0.2%에서 보고되었다.

리세돈산나트륨 150mg 1일 1회 투여군에 리세돈산나트륨 5mg 1일 1회 투여군보다 설사로 인한 투약 중단률이 다소 높았으며 (각각 0.8%, 0.0%) 이러한 소화기계 이상반응은 대부분 투여 첫 수일 이내에 발생하였다. 구토 증상으로 인한 투약 중단은 두 군에서 동일한 수준으로 나타났다(각각 0.3%, 0.3%).

리세돈산나트륨 150mg 투여군에서 포도당염, 공막염, 홍채염과 같은 눈의 염증을 경험한 환자는 없었으나, 리세돈산나트륨 5mg에서는 두명의 환자에서 홍채염이 나타났다.

실험실 검사 결과, 리세돈산나트륨 150mg 1일 1회 투여군과 리세돈산나트륨 5mg 1일 1회 투여군에서 12개월 후의 혈중 칼슘은 각각 0.3%, 0.1% 증가하였고, 인산염은 2.3%씩 감소하였으며, pH는 각각 4.8%, 8.3% 증가하였다. 또한 투여 후 첫 1개월이 지난 시점에서 리세돈산나트륨 150mg 1일 1회 투여군이 리세돈산나트륨 5mg 1일 1회 투여군에서보다 지갑살혈중 발효물이 약간 높게 나타났다(각각 2.2%, 0.2%). 이후의 지갑살혈중의 발효물은 두 투여군에서 유사하였다 (약 2%).

4) 남성의 골다공증

265명의 남성 골다공증환자를 대상으로 한 위대조임상시험 결과에서 골밀도는 증가시켰으나 골절 발생 빈도는 유의한 차이가 없었다. 전신적인 안전성 및 유효성은 폐경 후 여성의 골다공증 임상시험에서 보고된 이상반응과 유사하였다. 추가로 양성전립선 비대(리세돈산나트륨 35mg군 5%, 위대군 3%), 신석증(각각 3%, 0%), 부정맥(각각 2%, 0%)이었다.

5) 외국 시판 후 조사

스위스-존슨존슨중추근위부작업(인양중추) 독성 표피 과사용을 포함하는 중증의 피부반응, 혈관부종, 발진, 물집을 포함하는 과반응은, 피부반응 등이 매우 드물게 보고되었다. 식도염, 식도경양 및 위궤양과 같은 상부 위장관 이상

이 보고되었다. 근육격계에서 골통증, 관절통, 근육통이 드물게 보고되었다. 황색체와 포도막염을 포함한 눈의 염증과 턱뼈괴사(가) 매우 드물게 보고되었다. AST(Aspartate aminotransferase), ALT(Alanine aminotransferase), 감마 GTR(gammaglutamyl transpase)의 혈청치 상승을 수반하는 장기성 장애, 황달이 보고되었다(비도발증).

6) 국내 시판 후 조사

국내에서 18년동안 933명을 대상으로 실시한 시판 후 이상사례적조사와 유해사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 18.86%(176/933명, 3302건로 보고되었고, 이 중 이 약의 사용률에 비례할 수 없는 약물유해사례는 6.65%(62명/933명, 652건으로 소화불량 1.71%(16명/933명, 17건), 식욕부진 0.64%(6명/933명, 6건), 오심 0.64%(6명/933명, 6건), 근육통 0.54%(5명/933명, 5건), 복통 0.43%(4명/933명, 4건), 무력증 0.43%(4명/933명, 4건), 가슴쓰림 0.32%(3명/933명, 3건), 명치 통증 0.32%(3명/933명, 4건) 등의 순으로 보고되었다. 예상하지 못한 약물유해사례는 1.29%(12명/933명, 15건으로 식욕부진 0.64%(6명/933명, 6건), 가슴불쾌, 두근거림, 발한 증가, 인연홍조, 적열감, 신장결석, 트림, 혈뇨, 열이 각각 0.11%(1명/933명, 1건)이었다.

7) 국내 자립적 이상사례 보고자료(1989-2014년)를 분석한 결과, 이상사례가 보고된 다른 약물에서 발생한 이상 사례에 비해 통계적으로 유의하게 많이 보고된 이상사례는 다음과 같이 나타났다. 다만, 이로서 큰 해당성분과 다음의 이상사례 간에 인과관계가 입증된 것을 의미하는 것은 아니다.

- 인과제: 인통

5. 알레르기 주의

1) 알반비환

(1) 비스프로스페이트 약물은 식도염 및 식도 궤양 형성과 연관이 있다. 따라서, 환자는 상기 용법용량에 주의를 기울여야 한다. 또한 의사 및 약사는 식도 질환의 병력이 있는 환자에게 복용법의 중요성을 강조하여야 한다.

(2) 이 약의 투여 전에 지갑살혈중과 여자의 배 및 무릎 관절에, 병감상선기부부진, 비만인 D 열결합을 반드시 치료해야 한다. 모든 환자에서 적절한 양의 칼슘과 비타민 D를 섭취하는 것이 중요하다.

(3) 경구용 비스프로스페이트제제 투여시 국소적 턱뼈괴사(가) 드물게 보고되었다. 이 증상은 일반적으로 발치 및/또는 치료가 지연된 국소감염(골수염 포함)과 연관성이 있었다. 이 증상은 전신적 비스프로스페이트제제와 관련된 것으로 보고된 턱뼈괴사 사례의 대부분은 정맥주사용 비스프로스페이트제제를 임환자에게 투여시 나타났으며, 폐경 후 골다공증 환자에서도 일부 발생하였다. 양 병용투여물에도 화관요법, 방사선치료, 코르티코스테로이드, 불완전 구강위생, 동반질환에, 치주질환 및/또는 기존에 있었던 치과질환, 빈혈, 응고장애, 감염 및 흡연이 턱뼈괴사의 위험인자로 알려져 있다. 턱뼈괴사가 나타나 환자는 구강요법의 의사의 적절한 치료를 받아야 한다. 치과적 수술은 상황을 악화시킬 수 있다. 치과 치료를 필요로 하는 환자에 있어서, 비스프로스페이트 치료의 중대한 턱뼈괴사에 대한 위험을 줄일 수 있음을 보여주는 유용한 자료는 없다. 치료 조치와의 임상적 판단으로 각각의 환자에 대한 관리 계획을 개별적 유익성/위험성 평가에 근거하여 세워야 한다.

(4) 비스프로스페이트 치료는 받은 환자에서 대퇴골부위(femoral shaft)에 비정형(atypical), 저강도(low energy) 또는 저외상(low trauma) 골절이 보고되었다. 이러한 골절은 대퇴골소전지(messer trochanter)에서 과상부 상면(supracrotalar line) 바로 뒷부분까지 대퇴골(가) 어느 부위에서든지 나타날 수 있으며, 분쇄에 대한 증거가 없는 상태에서 분절적으로 가로 또는 찢는 사선형태로 나타난다. 비스프로스페이트 치료를 받지 않은 골다공증 환자에서도 이러한 골절이 발생하기 때문에 인과관계는 확립되지 않았다. 비정형 대퇴골 골절은 외상이 최소한으로 있었으나 전혀 없었던 후에 가장 흔하게 나타난다. 이는 양쪽 모두 발생할 수 있으며, 대다수의 환자들이 완전골절(complete fracture)이 발생하기 전 수 주에서 수개월 동안 엉덩방은 부위에서 보통 둔하여서 이런 넓적다리 통증으로 대변되는 전구통증을 보고한다. 소수의 보고에서 골절이 나타났을 때 골루코코르티코이드 제제에, 프레드니손 치료를 병행하였다고 언급하고 있다. 비스프로스페이트 제제에 노출된 이력이 있는 넓적다리(thigh) 또는 사혜부(groin) 통증이 나타나 어떠한 환자든지 비정형 골절을 의심해야 하며, 불완전 대퇴골 골절(incomplete femur fracture)을 배제하기 위하여 평가해야 한다. 비정형 골절이 나타난 환자는 반대쪽 팔다리에서 골절의 증상 및 징후가 있는지 여부 또한 평가해야 한다. 환자 개별적으로 유익성/위험성 평가를 가다리는 동안 비스프로스페이트 치료의 중단도 고려해야 한다.

(5) 시판후 사용경험에서 비스프로스페이트를 투여받은 환자에서 중증이고 때때로 무력적인 골, 관절, 및/또는 근육의 통증이 드물게 보고되었다. 비스프로스페이트 약물은 이 약도 포함된다. 증상 발현까지의 시간은 치료 개시 후 1일부터 몇 개월까지 다양하였다. 대부분의 환자는 치료 중단후 증상이 경감되었다. 이 환자들 중 일부에서는 동일한 또는 다른 비스프로스페이트를 재투여했을 때 증상이 재발하였다.

2) 환자에게 제공되어야 할 정보

(1) 다가 영양인칼슘 마그네슘 철, 알루미늄 등을 함유한 약물, 식품, 수산화물 이외의 음류수는 이 약의 흡수를 방해할 수 있기 때문에 동시에 투여하지 말아야 한다. 따라서 이 약의 입증된 유익성을 얻기 위해서는 하루 중 여러 음류: 음식물을 섭취하기 적어도 30분 전 또는 음식을 섭취로부터 적어도 2시간 이상 떨어진 시점에서 이 약을 투여하여야 한다.

(2) 약물을 위로 신속히 도달시키기 식도 자극의 가능성을 줄이기 위하여 환자는 반드시 이 약을 충분한 양의 물(170~230ml)과 함께 삼키고, 복용 후에는 최소한 30분간 그리고 그날의 최초 음식을 섭취 후까지 누워서는 안된다.

(3) 이 약은 구강위생과 관련하여 가능성 때문에 반드시 빨아먹어서는 안 된다. 환자는 특히 이 약을 취침전이나 잠 전에 복용하지 않도록 해야 한다. 이러한 시범을 준수하지 않았을 경우 식도조영의 위험이 증가된다는 것을 환자에게 반드시 알려야 한다. 환자에게 만약 식도질환 증상(음식물을 삼키기 어렵거나 아픔, 흉골부위의 붓음, 가슴쓰림)이 생기거나 삼배장애가 나타나면 반드시 이 약의 복용을 중지하고 의사와 상의하도록 지시해야 한다.

(4) 의사는 음식물로부터의 섭취가 불충분할 경우에 보조요법으로 칼슘 및 비타민 D를 투여하는 것을 고려해야 한다. 특히, 장기적으로 전신적인 부위질환 또는 전신적 치료(systemic corticosteroid treatment)를 받는 남녀 환자는 적절한 양의 칼슘과 비타민 D를 복용해야 한다.

(5) 제중부하 운동은 과도한 흡연, 음주와 같은 특정 습관 요인의 변화와 더불어 고려되어야 한다.

(6) 의사는 반드시 이 약 치료 전 환자에게 제품설명서를 읽도록 하고 새로운 처방을 내릴 때마다 시(가) 입도록 지시해야 한다.

6. 상호작용

1) 이 약은 별도의 약물 상호작용 연구는 수행되지 않았다. 폐경 후 골다공증 치료를 위한 제3상 임상 시험에 참여한 여성의 31%(가) 아스피린을, 48%(가) 비스테로이드성 소염진통제를, 21%(가)는 칼슘제 및/또는 프로톤펌프 억제제

를 복용했다. 일주일에 3일 이상 정기적으로 아스피린 또는 비스테로이드성 소염진통제를 복용한 환자에서 나타난 상부 위장관 이상반응 발현은 시험군과 대조군에서 비슷했고, 12 칼슘제 및/또는 프로톤펌프 억제제를 복용한 환자에서도 유사한 결과가 관찰되었다.

2) 칼슘이었던 호르몬 대체 요법과 병용할 수 있다.

3) 칼슘보충제, 제산제 및 다가 영양인칼슘 마그네슘 철, 알루미늄 등을 함유한 경구투여 약물의 병용 투여는 이 약의 흡수를 방해한다.

4) 이 약은 전신적으로 대사되지 않으며, 사이토크롬 P-450 효소를 유도하거나 억제하지 않는다. 인해 혈청 단백질 결합률은 약 24%(가)며, 동등 실험 결과 약 60%(가) 배에 분포하였다. 나머지는 대사되지 않은 상태로 신장배설된다.

7. 임부과 수유부에 대한 투여

1) 임부에 대한 연구는 없었으나, 동물시험에서 분간기 모체 지갑살혈중과 태자의 골화 효과가 일어날 수 있음이 보고되었다.

2) 이 약이 수유부에 미치는 중요성을 고려하여 이 약의 투여를 중지하거나 수유를 중단하여야 한다.

3) 랫데에 이 약 16mg/kg/day(체표면적당 용량(mg/m²))으로 흡수시 인해 투여용량인 30mg/day의 약 5배 이상을 임신기간 동안 투여하였을 때 생존율(사수)가 감소하였고, 출몰분절의 비골화 및 불완전 골화가 증가하였다. 또한 80mg/kg/day로 투여하였을 때 출산자 체중이 감소하였으며, 7,1mg/kg/day로 투여한 경우에는 출몰분절 및 두개골의 불완전 골화가 나타난 태자의 수기 통계적으로 유익하게 증가하였다. 3.2mg/kg/day 이상으로 투여하여 분탄한 태자에서, 낮은 발생률로 구개열이 관찰되었다.

토끼에게 임신기간 동안 10mg/kg/day까지 투여하였을 때 유의한 태자의 골화효과는 발생되지 않았으나, 10mg/kg/day에서 140리 새끼 중 10리는 유산되었고, 10리는 조산되었다. 다른 비스프로스페이트 제제와 유사하게, 랫데에 3.2mg/kg/day(인체 투여용량의 1배로 고려)한 및 임신기간 동안 투여한 경우 모체의 분탄된 후 지갑살혈중 및 사망이 관찰되었다. 이 약물은 약물투여 후 24시간 이내에 수유중인 랫데에서 검출되어 유즙을 통해 분비된다.

8. 소아에 대한 투여

18세 미만의 소아에 대한 안전성과 유효성은 확립되지 않았다.

9. 고려되어야 할 투여

고령자와 젊은 환자 사이에 안전성과 유효성은 차이가 없다.

10. 과량 투여에의 대처

1) 일부 환자에서 상당량의 과량 투여로 인한 혈중 칼슘과 인의 감소를 예상할 수 있다. 이러한 환자에서 지갑살혈중의 장후와 증상이 나타날 수 있다. 이 약의 흡수를 감소시키기 위해서는 유유나 칼슘을 함유하는 제산제를 투여하여야 한다.

2) 상당량이 과량 투여된 경우 흡수되지 않은 약물을 제거하기 위하여 위세척을 고려할 수 있다. 지갑살혈중을 치료하는 데 효과적인 표준화된 방법들은 인체학 실험의 상비학적 양을 회복시키주고 지갑살혈중의 장후와 증상을 감소시킨다.

11. 보관 및 취급상의 주의사항

1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것
2) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고원인이 되거나 품질 유지면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의할 것.

저장방법: 밀폐용기, 실온(1~30℃) 보관

포장단위: 3정

※ 약의약품은 어린이의 손에 닿지 않게 보관하여야 합니다.
※ 사용기한이 지난 약의약품은 사용하지 않도록 합니다.
※ 약의약품은 복용하기 전에 첨부문서를 주의 깊게 읽고요. 첨부문서를 약의약품과 함께 보관하여야 합니다.
※ 이 첨부문서 최초 작성일제 2009년 12월 10일(가) 이후 변경된 내용은 온라인약의약품도서관(<http://drug.mfds.go.kr>)에서 확인할 수 있습니다.
※ 제품 구입시 사용기한이 경과되었거나 변질, 변태 또는 오손된 제품의 경우에는 구입처를 통하여 교환하여 드리고, 재정정제부 고시 "소비자보호법소규정" 의거 소비자정당한 피해는 보상하여 드립니다.

제 조 자: 인국약품(주) / 경기도 화성시 함평읍 제곡공단 1길 40

제 조 자: 인국약품(주) / 경기도 화성시 함평읍 제곡공단 1길 40
판 매 자: WITH-S WITH-S PHARMACEUTICAL CO., LTD. Tel. 02-3486-7474

개정년월일: 2015년 10월 29일
5018400-V-003