

만 3세 이상 만 12세 이하의 간질환자에 이 약을 다른 항전간제와 병용 투여하였을 때 가장 일반적으로 나타났으며 위약투여군과 동일한 빈도로 나타나지 않은 이상반응은 바이러스성 감염, 열, 구역 및/혹은 구토, 졸음이었다.

[표2]			
만 3세 이상 만 12세 이하 환자에 부가요법으로 투여한 대조임상시험에서 발현된 이상반응 발생 빈도(가바펜틴을 투여한 환자 중 적어도 2%에서 나타났으며 수치상 위약군보다 더 빈도가 높게 나타난 이상반응)			
신체계/이상반응	이 약 n=119 (%) ^a	위약 n=128 (%) ^a	
전신			
바이러스성 감염	10.9	3.1	
열	10.1	3.1	
체중증가	3.4	0.8	
피로	3.4	1.6	
소화기계			
구역 및/혹은 구토	8.4	7	
신경계			
졸음	8.4	4.7	
적개심	7.6	2.3	
감정적 불안정	4.2	1.6	
어지러움	2.5	1.6	
운동과다증	2.5	0.8	
호흡계			
기관지염	3.4	0.8	
호흡기 감염	2.5	0.8	

- a: 다른 항전간제의 병용투여 소아환자의 2% 이상에서 나타났으며, 위약 처치군과 빈도가 같거나 빈도가 더 많이 나타난 다른 이상반응은 다음과 같다.
- 인두염, 상기도 감염, 두통, 비염, 결막, 설사, 식욕부진, 기침, 중이염
만 3세 이상 만 12세 이하 환자 449명을 대상으로 한 임상시험기간 동안에 발생한, 위에서 언급되지 않은 이상반응은 다음과 같다.
- 전신: 탈수, 전염성단세포증가증
- 소화기계 : 간염
- 혈액 그리고 림프계 : 혈액응고이상
- 신경계 : 조짐 소실, 후두 신경통
- 정신생물학적 기능 : 몽유병
- 호흡기계 : 가성크루프, 목이 험
(3) 이상반응으로 인한 투여의 중단
① 부가요법
건강한 지원자 및 간질, 경련, 편두통 환자 2,000명 이상에게 이 약을 투여한 임상시험에서 대략 7%가 이상반응으로 인해 투여를 중단하였다. 모든 임상시험에서, 이 약의 투여중단과 관련된 가장 빈번한 이상반응은 졸음, 운동실조, 어지러움, 피로, 구역 및/혹은 구토이었다. 거의 모든 참가자는 여러 이상반응을 가지고 있었으나, 그 중 가장 주요한 것으로 간주될 만한 것은 없었다.
② 단독요법
시판전 임상시험에서 이 약을 단독요법으로 투여한 또는 단독요법으로 전환한 659명의 환자 중 대략 8%에서 이상반응으로 인해 투여를 중단하였다. 투여 중단과 관련된 가장 일반적인 이상반응은 어지러움, 신경과민, 체중증가, 구역 및/혹은 구토, 졸음이었다.
③ 소아
임상 시험에서 이 약을 투여받은 만 3세이상 12세이하 환자 292명중 대략 8%가 이상 반응으로 인해 투여를 중단했다. 투여 중단과 관련된 가장 일반적인 이상 반응은 졸음, 운동과다증, 적개심이었다.

2) 신경병증성 통증에 대한 임상시험에서 보고된 이상반응

(1) 신경병증성 통증 환자에 가바펜틴을 투여한 위약, 대조임상시험에서 1%이상 발현한 이상반응은 [표3]과 같다.

[표3]				
신경병증성 통증 환자에 가바펜틴을 투여한 위약, 대조임상시험에서 1%이상 발현한 이상반응 요약				
COSTART		이 약 n=821 (%)	위약 n=537 (%)	
신체계/이상반응	환자수	%	환자수	%
전신				
복통	23	2.8	17	3.2
사고로 인한 실패	32	3.9	17	3.2
무력증	41	5	25	4.7
요통	19	2.3	8	1.5
감기 증후군	21	2.6	14	2.6
두통	45	5.5	33	6.1
감염	38	4.6	40	7.4
통증	30	3.7	36	6.7
소화기계				
변비	19	2.3	9	1.7
설사	46	5.6	24	4.5
구강건조	27	3.3	5	0.9
소화불량	16	1.9	10	1.9
고창	14	1.7	6	1.1
구역	45	5.5	29	5.4
구토	16	1.9	13	2.4
대사 및 영양				
말초부종	44	5.4	14	2.6
체중증가	14	1.7	0	0
신경계				
보행이상	9	1.1	0	0
기억상실	15	1.8	3	0.6
실조	19	2.3	0	0
혼란	15	1.8	5	0.9
어지러움	173	21.1	35	6.5
감각저하	11	1.3	3	0.6
졸음	132	16.1	27	5
사고 이상	12	1.5	0	0
떨림	9	1.1	6	1.1
현훈	8	1	2	0.4
호흡기계				
호흡곤란	9	1.1	3	0.6
인두염	15	1.8	7	1.3
피부 및 부속기계				
발진	14	1.7	4	0.7
특수감각				
약시	15	1.8	2	0.4

(2) 유효성이 확립되지 않은 일부 신경병증성 통증 상태를 포함한 이중맹검 및 개방형 임상시험 에서 1,173명 환자로부터 얻어진 이상반응 중 위 표에서 열거된 것과 약물의 사용과 관련된 것으로 볼 수 없는 것들을 제외한 이상반응은 다음과 같다.

이후 발생하는 이상반응은 적어도 100명당 1명, 때때로 발생하는 이상반응은 100~1,000명당 1명 발생하는 사건(1/100~1/1000), 그리고 드물게 발생하는 이상반응은 1,000명당 1명 미만으로 발생하는 것을 의미한다.

- 전신 :
- 때때로 : 홍통, 연조직염, 관절감, 경부의 통증, 얼굴 부종, 알레르기 반응, 농양, 오한, 오한과 열, 점막이상
- 드물게 : 채취, 발모, 열, 헤르니아, BUN지 이상, 경부의 종괴, 골반통, 패혈증, 바이러스 감염
- 심혈관계 :
- 때때로 : 고혈압, 실신, 심계항진, 편두통, 저혈압, 말초혈관장애, 심혈관장애, 뇌혈전성 사고, 울혈성부전, 심근경색, 혈관질환
- 드물게 : 협심증, 심부전, 모세혈관 허락성 증가, 정맥염, 혈전성정맥염, 정맥류성정맥
- 소화기계 :
- 때때로 : 위장장애, 식욕증가, 위장관이상, 구강모노리야증, 위염, 혀 이상, 갈증, 치아 이상, 변 이상, 식욕부진, 간기능검사치 이상, 치주농양
- 드물게 : 담낭염, 담석증, 십이지장궤양, 배변 실금, 갑마 글루터릴 트랜스페리티다제 증가, 치은염, 장폐색, 장궤양, 흑색변, 구강궤양, 직장 이상, 직장출혈, 구내염
- 내분비계 :
- 때때로 : 당뇨병
- 혈액과 림프계 :
- 때때로 : 빈상출혈, 빈혈
- 드물게 : 림프절병증, 림프종성 반응, 프로트롬빈 감소
- 대사 및 영양 :
- 때때로 : 부종, 통풍, 저혈당, 체중감소
- 드물게 : 알칼리리프소파티아제 증가, 당뇨병성 케톤산증, 락틱 디하이드로게나제 증가
- 근골격계 :
- 때때로 : 관절염, 관절통, 근육통, 관절증, 다리 경련, 근육력증
- 드물게 : 정강이뼈 통증, 관절 장애, 긴 장애
- 신경계 :
- 자주 : 착란, 우울증
- 때때로 : 어지러움, 신경과민, 지각이상, 불면증, 신경병증, 성욕 감소, 불안, 이인증, 반사감소, 언어장애, 꿈이상, 구음장애, 감정적 불안정, 인지기능증, 혼미, 입주위 지각이상, 이상항울증, 지각과민, 운동기능감소증, 자살시도
- 드물게 : 초조, 긴장항진, 성욕 증가, 운동장애, 근긴대경련, 전정장애
- 호흡기계 :
- 때때로 : 기침증가, 기관지염, 비염, 부비동염, 폐렴, 천식, 폐 이상, 비출혈
- 드물게 : 객혈, 변성
- 피부 및 부속기 :
- 때때로 : 가려움, 피부궤양, 피부건조, 대포상진, 피부이상, 진균성 피부염, 종기증, 단순포진, 간진, 발한, 두드러기, 수포성발진
- 드물게 : 여드름, 모발 이상, 반점구진성 발진, 손톱 이상, 피부암증, 피부변색, 피부부후
- 특수감각 :
- 때때로 : 시력이상, 귀의 통증, 눈 이상, 마각도착, 난청
- 드물게 : 결막충혈, 당뇨병성망막증, 안동, 안저의 미세출혈, 망막정맥혈전증, 마각상실
- 비노생식기계 :
- 때때로 : 요로감염증, 뇨배뇨장애, 발기불능, 요실금, 질모노리야증, 유방통, 월경이상, 다뇨증, 요저류
- 드물게 : 방광염, 사정이상, 음경병창, 여성형유방, 야뇨증, 신우신염, 음낭팽창, 빈뇨, 간박뇨, 요 이상

3) 시판 후 조사에서 보고된 이상반응

물연사가 이 약 치료와 상관관계가 있는지는 확립되어 있지 않다. 추가적으로 시판후에 보고된 이상반응은 급성신부전, 두드러기를 포함한 알레르기 반응, 탈모, 혈관부종, 당뇨병 환자에서의 혈당변동(fluctuations), 유방비대, 홍통, 호산구 증가와 전신증상을 동반한 악물발진(DRESS), 간기능 검사치 상승(LFTs), 다형홍반, 전신부종, 여성형 유방증, 환각, 무도 이테도시스와 같은 운동이상, 운동장애, 근긴장이상, 간대성근경련증, 심계항진, 해장증, 피부점막인종후군(스티븐스-존슨 증후군, 혈소판감소증, 이명, 요실금, 간염, 전신반응을 포함한 과민증, 황달 등)이다. 또한, 이 약의 갑작스런 중단에 따른 이상반응이 보고되었으며, 가장 빈번하게 보고된 이상반응은 불안, 불면증, 구역, 통증, 발한이었다.

4) 항전간제를 치료받으면 환자는 자살충동 또는 자살행동, 우울증의 발현 또는 악화 및 기분과 행동의 비정상적 변화를

보인다. 11종의 다른 항전간제를 사용하여 199개의 위약-대조 임상 시험(단독요법과 부가요법)을 분석한 결과 항전간제 복용환자는 위약 투여환자와 비교 시 약 2배의 자살충동 또는 자살행동의 위험을 보였다. 12주의 치료기간 동안 자살행동 또는 자살충동 발생률은 27,864명의 항전간제 치료환자에서 0.43%였으며 16,029명의 위약 투여 환자에서는 0.24%였다. 이는 치료받은 530명 환자 중 한명은 자살 충동 또는 자살 행동을 보인 것을 의미한다. 동 약과 치료 환자에서 4건의 자살이 있었고 위약 치료 환자에서의 자살은 없었다. 그러나, 자살 예수가 너무 적어 이 약과 자살의 연관성을 결론지을 수는 없다. 항전간제 복용에 의한 자살충동 또는 자살행동의 위험증가는 약물치료를 시작 초기 1주에 관찰되었고 치료기간 동안 지속되었다. 대부분의 임상시험은 24주 이상을 초과할 수 없었으며 24주를 초과한 자살충동 또는 자살행동의 위험은 평가할 수 없었다. 자살충동 또는 자살행동 위험은 분석된 11종의 항전간제에서 일관적이었다. 다양한 작용기전과 사용법위험을 가진 항전간제에서의 위험성 증가는 어떤 효능으로든 사용된 모든 항전간제에 대해서도 위험성이 있음을 나타낸다. 그 위험성은 분석된 임상시험에서 연월(5~100세)에 따라 차이가 나지는 않았다.

5. 일반적 주의

1) 환자 및 보호자에게 항전간제가 우울증의 징후 및 증상의 발현 또는 악화, 비정상적 기분과 행동의 변화, 자살충동 및 자살행동 또는 자해충동의 위험을 증가시킬 수 있음을 알려 환자에게 이러한 증상 또는 행동이 발현될 경우 즉시 의료전문기관에 보고될 수 있도록 한다.

2) 이 약 복용 시 rebound seizure의 증후는 없지만 간질 환자가 항전간제를 갑자기 중단하면 간질 지속증을 일으킬 수 있다(용법 · 용량 참고).

3) 환자들에게 처방된 대로 이 약을 복용하도록 지시하여야 한다. 이 약은 어지러움, 졸음, 주의력, 집중력, 반사운동능력의 저하, 기타 중추신경계 억제 증후나 증상이 나타날 수 있음을 환자에게 알려주어야 한다. 그러므로 이상반응으로 환자들의 정신이나 운동행위에 미칠 영향을 고려하여 이 약에 대한 충분한 검침을 얻을 때까지는 운전이나 복잡한 기계를 작동시키는 일 등은 피하도록 충고한다.

4) 모르핀을 병용투여 시 가바펜틴의 농도가 증가될 수 있다. 모르핀의 병용투여가 필요한 환자는 졸음과 같은 중추신경계 억제 증상을 주의 깊게 관찰하고, 이 약 또는 모르핀의 투여용량을 적절히 감소시켜야 한다.

5) 신기능이 손상된 환자에 대하여는 투여량을 감량하여야 한다.

6) 만성 해장증 환자에 대한 경험은 아직 확립되지 않았다.

7) 이 약의 투여로 인해 체중증가가 나타나는 일이 있으므로 비만에 주의하고, 비만의 징후가 있는 경우에는 식사요법, 운동요법 등의 적절한 처치를 시행한다. 특히 투여량 증가 또는 장기투여로 인해 체중증가가 나타나는 경우가 있으므로, 정기적으로 체중을 측정한다.

8) 이 약의 투여로 인해 악시, 시각이상, 복시 등의 장애가 나타날 가능성이 있으므로 진찰시에 눈의 장애에 관해 문진을 하는 등 주의를 기울이고, 이상반응이 나타난 경우 적절한 처치를 한다.

9) 호산구 증가와 전신증상을 동반한 악물발진(DRESS) : 가바펜틴을 포함한 항전간제 복용 환자에서, 호산구 증가와 전신증상을 동반한 악물발진(DRESS)과 같은 증상의 생명을 위협하는 전신 과민 반응을 보고되었다. 발진이 확인되지 않더라도, 발열이나 림프절병증 같은 과민증의 초기 소견이 나타날 수 있음을 주의해야 한다. 이러한 증상이나 징후가 나타날 경우에는 즉시 환자를 평가해야 하며, 다른 병인이 확인되지 않는다면 가바펜틴의 투여를 중단해야 한다. 가바펜틴의 치료를 시작하기 전에 환자에게 발진 또는 발열이나 림프절병 같은 과민증의 다른 증상이나 징후가 나타날 수 있고 그로 인해 심각한 위험을 야기할 수 있으므로, 그런 증상 및 징후가 나타나는 경우에는 즉시 담당 의사에게 보고하도록 미리 알려줘야 한다.

6. 상호작용

1) 모르핀: 건강한 지원자(n = 12)를 대상으로 한 시험에서 60mg의 서방형 모르핀 캡슐이 600mg의 가바펜틴 캡슐을 투여하기 2시간 전에 투여되었다. 이 약을 단독투여 하였을 때와 비교하여 가바펜틴의 평균 AUC가 44%까지 증가되었으며, 이것은 통증 억치의 증가(cold pressor test)와 관련이 있었다. 이런 변화에 대한 임상적인 유의성은 밝혀지지 않았다. 이 시험에서 모르핀을 투여한 2시간 후에 이 약을 투여하였을 때, 모르핀의 약동학적 파라미터에는 영향이 없었다. 모르핀과 이 약을 병용투여하였을 때 관찰된 아편류사제제 매개성 이상반응은 모르핀과 위약을 병용투여하였을 때 나타날 것과 유의적으로 다르지 않았다. 다른 용량에서의 상호작용은 알려지지 않았다.

2) 이 약과 페노바르비탈, 페니토인, 발프로산 또는 카르바마제핀 사이에 상호작용은 관찰되지 않았다. 가바펜틴의 항진상태 약물동태는 건강한 피험자와 위약 항전간제를 투여하는 간질환자에서 유사하게 나타난다.

3) 노로에티돈 및/혹은 에티닐에스트라디올을 함유하는 경구피임약과 이 약 병용투여는 각 성분의 항진상태 약물동태에 영향을 미치지 않는다.

4) 알부미늄, 구아네솔 복합 제산제와 이 약의 병용투여는 가바펜틴의 생체이용율을 약 20% 정도 감소시킨다. 이 약은 제산제 투여 후 최소 2시간 경과 후에 복용하는 것이 권장된다.

5) 가바펜틴의 신장배설은 프로베나시드에 의해 방해되지 않는다.

6) 시메티딘과 병용투여 시 관찰된 가바펜틴 신장배설의 감미한 감소는 임상적으로 중요하다고 판단되지 않는다.

7) 알코올 또는 중추신경계작용 약물의 남용으로 이 약의 중추신경계 이상반응을 악화시킬 수 있다.

8) 나트륨캔나토름과 병용투여 시 가바펜틴의 흡수를 12%~15%까지 증가시킨다.

9) 하이드로코르돈 병용투여 시 가바펜틴의 용량에 비례하여 하이드로코르돈의 Cmax 와 AUC를 감소시킨다(가바펜틴 125mg 투여 후 하이드로코르돈의 Cmax와 AUC는 각각 3%, 4% 낮았고, 가바펜틴 500mg 투여 후 하이드로코르돈의 Cmax와 AUC는 각각 21%, 22% 낮았다.). 하이드로코르돈은 가바펜틴의 AUC값을 14% 더 높인다. 다른 용량에 있어서 상호작용 정도에 관해서는 아직 알려져 있지 않다.

7. 임부 및 수유부에 대한 투여

1) 임부를 대상으로 한 적절한 시험자료는 없다. 동물생식시험의 결과를 근거로 인체에 나타날 수 있는 반응을 항상 예측할 수 있는 것은 아니므로, 이 약은 치료상의 유익성이 태아에 대한 위험성을 상회하는 경우에만 임부에 투여한다.
2) 가바펜틴은 모유 중으로 분비된다. 수유 중인 유아에 대한 효과는 알려져 있지 않으므로, 이 약을 수유부에 투여할 때는 특히 주의해야 한다. 이 약은 수유부에게 사용 시 유익성이 위험성을 상회할 경우에만 투여해야 하며, 이 약 투여 시 수유하지 않는다.

8. 소아에 대한 투여

1) 만 3세 미만의 소아에 대한 안전성과 유효성은 확립되어 있지 않다.

2) 만 13세 미만의 소아에서 이 약 단독요법에 대한 충분한 경험이 없다.

9. 고령자에 대한 투여

시판 전 임상시험에서 이 약을 복용한 65세 이상 59명의 환자들에서 보고된 이상반응의 종류는 젊은 환자층에서 보고된 것과 다르지 않았다. 고령의 환자의 경우 졸음, 말초 부종 및 무기력증이 더 자주 나타날 수 있다. 이 약은 신기능을 고려하여 용량에 조절되어야 한다(용법용량 참고).

10. 임상검사치에의 영향

이 약을 다른 항전간제와 함께 투여 시 Ames N-Multistix SG dipstick test에서 위양성 판독이 보고되었으므로 요단백 측정을 위해서는 더 특이적인 실험소라실산 침전법이 추천된다.

11. 과량투여 시의 처치

급성, 생명을 위협하는 독성은 49 g까지의 과량 투여에서도 관찰되지 않았다. 과량 투여 시의 증상은 어지러움, 복시, 본명치 않은 발을, 졸음, 혼수, 경미한 설사를 포함하였다. 모든 환자에서 지지요법(supportive care)으로 충분한 회복되었다. 더 높은 용량을 복용 시 이 약의 흡수가 저하되는 현상은, 과량 투여 시 약물흡수가 제한될 수 있고 따라서 과량 복용시의 독성을 최소화할 수 있다. 그러나 다른 CNS 억제제와 병용해서 이 약을 과량 투여하는 경우 혼수 상태에 빠질 가능성이 있다. 이 약이 혈액투석으로 제거될 수 있다고 하더라도, 이전의 경험으로 비추어 올 때 일반적으로 혈액투석은 필요치 않다. 그러나, 중증의 신부전이 있는 환자는 혈액투석이 요구될 수 있다. 이 약의 경우 처사용량은 8,000mg/kg이 투여된 마우스와 랫드에서 확인되지 않았다. 동물에서 급성 독성 증상은 운동실조, 호흡곤란, 안검하수, 활동저하 또는 흥분을 포함하였다.

12. 보관 및 취급상의 주의사항

1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.

2) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고원인이 되거나 품질유지면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의한다.

13. 기 타

1) 약물남용과 의존성 : 이 약의 남용 및 의존가능성을 인체에 대한 연구로 평가하지 않았다.

2) 환자를 위한 정보 : 이 약의 안전하고 효과적인 사용을 위하여, 환자들에게 아래의 사항을 따르도록 지시하여야 한다.

- (1) 처방 및 처방 없이 복용하는 약, 알코올, 혹은 현재 복용하고 있는 약 및 이 약을 복용하는 동안에 복용할 계획인 약들이 있다면 담당의사에게 알려야한다.
(2) 임신 중이거나 임신할 계획이 있는 경우, 혹은 이 약을 복용하는 동안에 임신이 되었다면 담당의사에게 이 사실을 알려야 한다.
(3) 이 약은 모유 중으로 분비되며, 수유 중인 영아에 대한 영향은 알려지지 않았다. 수유 중인 여성은 담당의사에게 이 사실을 알려야 한다(7. 임부 및 수유부에 대한 투여 참고).
(4) 이 약은 운전 및 위험한 기계를 작동시키는 능력을 악화시킬 수 있다. 이 약에 대한 충분한 검침을 얻을 때까지는 운전이나 복잡한 기계를 작동시키는 일 등은 피하도록 한다.
(5) 효과의 저하로 인한 발작이 나타나지 않도록 하기 위해 이 약 투여 시 투여간격이 12시간 이상 되지 않도록 주의하여야 한다.

3) 전임상 자료

- (1) 발암성 : 이 약을 마우스에 200, 600 및 2,000mg/kg/day, 랫트에 250, 1,000 및 2,000mg/kg/day의 용량으로 2년 동안 먹이속에 투여하였다. 해장세포성암종 및 암종 발생률에 통계학적으로 유의한 증가는 최고용량을 복용한 수컷 랫트에서만 발견되었다. 랫트에서 2,000mg/kg/일 농도에서 최고 혈장 약물농도는 인체에 3,600mg/day로 투여된 혈장농도보다 10배 더 높았다. 수컷 랫트에서 해장세포성암종은 낮은 등급 이상종양으로 생존율에 영향을 미치지 않았고 주위 조직으로 전이되지 않았으며 대조군에서 나타난 것과 유사하였다. 수컷 랫트에서 이 해장세포성암종과 인연에서 발암성과의 상관관계는 명확하지 않다.
(2) 돌연변이성 : 가바펜틴은 유전독성의 잠재성이 없다고 입증되었다. 세균 또는 포유동물 세포를 이용한 실험실상 표현형식에서 변이형성이 없었다. 가바펜틴은 실험실상 또는 생체내에서 포유동물세포에 구조적 염색체 이상을 유발하지 않았으며, 헬스타의 골수에서 미형형성을 유발하지 않았다.
(3) 생식능력이상 : 태자 또는 생식에 대한 이상반응은 랫트에서 2,000mg/kg 용량까지 관찰되지 않았다(mg/m2를 기준으로 할 때 인체 1일 최대 용량의 약 5배).

- (4) 기형발생 : 가바펜틴은 마우스, 랫트, 토끼에 인체 1일 최대용량인 3,600mg의 약 50, 30, 25배로 투여 시, 대조군과 비교하여 기형발생의 빈도를 증가시키지 않았다(mg/m2 을 기준으로 인체 1일 용량의 4, 5, 8배). 설치류에서 태자성장지연현상인 두개, 척추, 앞발, 뒷발에 골화 지연을 유발하였다. 이 효과는 임신한 마우스가 기관형성기 동안 1,000 내지 3,000mg/kg/day 경구 용량 투여 시 그리고 교배이전과 교배동안 및 임신동안 랫트에 500, 1,000 또는 2,000mg/kg 투여 시 나타났다. 이는mg/m2 기준으로 인체 1일 최대 용량의 대략 1에서 5배에 해당되는 용량이다. 반면, 임신한 마우스에 500mg/kg/day/mg/m2 기준으로 인체 1일 용량의 약 1/2) 투여 시에는 어떤 효과도 관찰되지 않았다. 물고관증과 수산공이 대조군보다 높은 발생빈도로 나타나는 경우는 생식능 및 일반생식독성 시험 시 2,000mg/kg/day에서, 기형발생 연구 시 1,500mg/kg/day에서, 주산수유기 연구 시 500, 1,000, 2,000mg/kg/day에서였다. 이 상관관계의 유의성은 알려져 있지 않지만 그들은 발달 지연과 관련이 있다. 이 용량은mg/m2로 인체용량 3,600mg의 약 1~5배이다. 토끼의 기형발생 연구에서 착상 후 태자시망울의 증가는 기관형성기 동안 60, 300, 1,500mg/kg/day 투여 용량에서 나타났다. 이 용량은mg/m2로 인체용량 3,600mg 의 약 1/4~8배이다.

[저장방법] 기밀용기, 실온보관(1~30℃)

[사용기간] 제조일로부터 36개월

[포장단위] 30캡슐, 300캡슐

※ 의약품은 어린이의 손에 닿지 않게 보관하여 주시기 바랍니다.

※ 의약품 용어 설명 및 기타 자세한 의약품 정보는 이지드럭(http://ezdrug.kda.go.kr) —정보마당—의 의약품 정보, 를 참조하세요.

※ 소비자상담실 : 02)579-6262 ※홈페이지 : www.pharvis.co.kr

본 의약품은 위약의약품 제조 및 품질관리기준(KGMP)에 따라 품질검사를 필한 제품입니다. 만약 구입시 사용기한이 경과되었거나 부풀림, 변색, 오물, 손상된 제품은 구입처를 통하여 교환하여 드립니다.

작성일자 : GABC 2013. 02. 28

제조외파자 (주)한국파비스제약 경기도 안산시 단원구 산단로 83번길 127

제조사 (주)동구제약 경기도 화성시 향남읍 제막로22길 18