디자인앤드	품 목 명	품목번호	버전
	토파린정 설명서	701749	200600
규 격	가로: 204mm 세로: 420mm		
인쇄규격			
글자포인트 7pt	전문의약품, 원료약품 및 그 분량, 주소, 제품명		
글자포인트 6pt	성상, 효능 · 효과, 용법 · 용량, 주의사항, 저장방법 행간 : 6pt		
색 상	먹색		
지종 / 코팅			
후 가 공			
비 고			

토파린정
25mg,100mg
(토피라메이트)

현대약품(주)

접지규격 : 35 X 35

접는선

사용설명서

현대약품은 제약업계 최초로 CCM 인증 기업으로서 소비자 중심 경영을 실천합니다.

토파린정 25mg, 100mg

(토피라메이트)

분류번호 113
전문의약품
KGMP

- 이 약을 사용하시기 전에 사용설명서를 자세히 읽어 주십시오.
- 본 사용설명서를 잘 보관하시고, 필요시 다시 한번 읽어 주십시오.
- 사용기한이 지난 제품은 사용하지 마십시오.

[원료약품 및 그 분량] 1정중

토파린정25mg
■ 유효성분 : 토피라메이트(JSP) ····· 25mg
■ 첨가제[트라스틱] : 황색5호, 황색203호
■ 첨가제[올몰유래성분] : 유당수화물(소의 우유)
■ 기타 첨가제 : 경질무수규산, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이노란색(85F42131), 오파드라이 환색(OY-C-7000A), 전분글리콜산나트륨, 전호화전분, 포비돈

토파린정100mg
■ 유효성분 : 토피라메이트(JSP) ····· 100mg
■ 첨가제[트라스틱] : 황색5호, 황색203호
■ 첨가제[올몰유래성분] : 유당수화물(소의 우유)
■ 기타 첨가제 : 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이노란색(85F42131), 오파드라이 환색(OY-C-7000A), 전분글리콜산나트륨, 전호화전분, 포비돈

[성상] 토파린정25mg : 황색의 원형 필름코팅 정제
토파린정100mg : 황색의 원형 필름코팅 정제

[효능 · 효과]
1. 간질
1) 단독요법 : 단독요법으로 토피라메이트를 투여하기 위해 병용중인 다른 항간질제를 중단할 경우, 발작조절에 미칠 수 있는 영향을 고려해야 한다. 안전성 투여를 다른 항간질제를 중단할 경우, 발작조절에 미칠 수 있는 영향을 고려해야 한다. 안전성 투여를 다른 항간질제를 중단할 경우 점차적으로 2주 간격으로 1단계 항간질제를 12.5mg/일 단위씩 감량하여 중단하는 것을 권장한다. 그 외 간질 환자의 경우 상기 투여 방법을 따른다.
2) 부가요법 : 기존 1차 항전간제 투여로 적절하게 조절이 되지 않은 2세 이상의 소아 및 성인에게 다음 질환에 사용한다.
- 2차성 전신발작을 동반하거나 동반하지 않은 부분발작
- 레녹스-가스토 증후군과 관련된 발작
- 1차성 강직성간대성 전신발작
2. 편두통의 예방

[용법 · 용량]
이 약은 낮은 용량에서 시작하여 유효용량까지 점진적으로 증가하여 투여한다. 이 약의 투여를 최적화하기 위해 혈중농도를 모니터할 필요는 없다. 이 약의 권장용량은 식전/식후에 상관 없이 경구투여한다.

1. 간질
1) 단독요법 : 6세 이상의 소아 및 성인에서의 2차성 전신발작을 동반하거나 동반하지 않은 부분발작 치료
2) 부가요법 : 기존 1차 항전간제 투여로 적절하게 조절이 되지 않은 2세 이상의 소아 및 성인에게 다음 질환에 사용한다.
- 2차성 전신발작을 동반하거나 동반하지 않은 부분발작
- 레녹스-가스토 증후군과 관련된 발작
- 1차성 강직성간대성 전신발작

2. 편두통의 예방

성인 : 처음 1주일 동안은 저녁에 25mg씩 투여를 시작한다. 이후 1~2주 간격으로 1일 25~50mg씩 증량하여 1일 2회로 나누어 투여하도록 하며 안약 환자가 아래와 같이 2주간격을 감량하도록 한다. 용량이나 증량속도는 임상적인응에 따라 결정한다. 본인에 대한 단독요법으로서의 권장용량은 1일 100~200mg이다. 최대 권장용량은 1일 500mg이다. 치료의 기간 환자 중 일부는 토피라메이트 단독요법시 1일 1,000mg까지 내성이 있었다.

소아(6~16세)
처음 1주일 동안은 저녁에 0.5~1mg/kg으로 투여를 시작한다. 이후 1~2주 간격으로 1일 0.5~1mg/kg씩 증량하여 1일 2회 투여하도록 하며, 안약 환자가 증량을 견디기 어려워한 경우에는 증량기간을 줄이거나, 증량간격을 늘리도록 한다. 용량이나 증량속도는 임상반응에 따라 결정한다. 소아에 대한 단독요법으로서의 권장용량은 1일 3~6mg/kg이다. 부분발작으로 진단된 소아의 경우 1일 500mg까지 투여한 경험이 있다.

성인(17세 이상)
최소유효용량은 1일 200mg이며 통상 1일 200~400mg을 2회로 나누어 투여한다. 환자에 따라 최대 권장용량인 1일 800mg까지 투여할 수 있다. 처음 1주일 동안은 저녁에 25~50mg씩 투여하는 것으로 치료를 시작하며, 더 낮은 용량에서 시작하는 것도 가능하다. 이후에는 1~2주 간격으로 용량은 25~50mg씩 증량하여 1일 2회로 나누어 투여한다. 안전 환자가 증가용량을 견디기 어렵다면 더 적은 용량을 증가시키거나 증량 간격을 연장시킬 수 있다. 투여용은 임상효과에 따라 결정하여야 한다.

소아(2세~16세)
1일 권장용량은 약 5~9mg/kg이며, 1일 2회로 나누어 투여한다. 처음 1주일 동안은 25mg정도 그 이하, 1일 1~3mg/kg을 기준으로 한일 저녁에 투여하고, 이후에는 적정한 임상효과가 나타날 때까지 1~2주 간격으로 1일 1~3mg/kg씩 증량하여 1일 2회로 나누어 투여한다. 용량 적정은 임상효과에 따라 결정하여야 한다. 1일 30mg/kg까지 투여된 경우도 있으며, 이 경우 일반적으로 내약성이 좋았다.

2. 편두통의 예방
성인 : 처음 1주일 동안은 저녁에 이 약 25mg으로 투여를 시작한다. 이후 1주 간격으로 25mg씩 씩 증량한다. 안전 환자가 아래한 증량을 견디기 어려워한다면 증량간격을 2주 혹은 4주로 늘린다. 일부 환자에서는 1일 50mg 용량에서도 효과를 나타내는 것도 있다. 1일 200mg까지 투여하는 것으로 용량 및 증량 속도는 임상반응에 따라 결정 하도록 한다.

3. 신장애 환자
- 중등도 및 중증 (Clcr 〈 70mL/min/1.73㎡)의 신장애 환자는 시작용량 및 유지용량의 약 1/2로 감량하는 것이 권장된다.
- 혈액투석환자 : 이 약은 혈액투석으로 혈장에서 제거되기 때문에 혈액투석일에는 투석 당일에 이 약 투여용량을 약 1/2 감량한다. 투석과 같은 시간 투석장치의 청소을 및 투석환자의 신장소을 등을 고려하여 투여량을 증량하고, 혈액투석의 시작과 종료 시에 관찰 투여한다.

4. 간장애 환자
간장애 환자들은 이 약의 클리어런스가 감소될 수 있으므로 주의하여 투여해야 한다.

[사용상의 주의사항]

1. 경고
1) 지살과 자살관념
항간질제을 복용한 환자에서 자살관념 또는 자살행동의 위험성이 증가한다. 항간질약의 무작위배정 위약대조군 시험에 대한 메타분석 결과에서 자살관념과 자살행동의 증가가 나타났다(항간질약의 0.43%, 위약 0.24%). 이러한 위험의 증가에 대한 기전은 알려져 있지 않다. 항간질제을 치료받은 환자들을 모두 관찰해야 한다. 우울증의 발현 또는 악화 및 기분과 행동의 비정상적 변화에 모두 주의깊게 관찰한다.
항간질약을 복용한 환자는 간질과 다른 많은 질병으로 고 시에기 이환 및 사망, 치료기간 동안 발견된 자살관념과 자살행동의 위험성은 증가한다. 따라서, 처방자는 항간질약 처방시 환자의 치료기간 동안 자살관념 또는 자살행동과 치료할 질병간의 연관성 유무 및 이 약의 요효성을 함께 고려한다.
2) 간질환자의 돌연사
이 약의 시판 전 7개월 과정 도중 치료받은 환자2,794 patient-years의 노출에서 10명의 돌연사가 나타나 연간사망률은 0.0035에 해당한다.
비록 이 발생률이 간질한 인구 집단에서 예측되는 수치보다는 높으나, 이 약을 투여한지 않은 간질환자들에게 서 나타나 는 발생률과 비교할 수 있는 정보는 없다.
따라서 이 발생률이 간질한 인구 집단에서 예측되는 수치보다는 높은지 아닌지 또는 이러한 인자들이 이 약의 투여와 관련이 있는지에 대해서는 알려진 바가 없다.
3) 급성 근시성 녹내장
처음 1주일 동안 저녁에 25mg씩 투여를 시작한다. 이후 1~2주 간격으로 1일 25~50mg씩 증량하여 1일 2회로 나누어 투여하도록 하며 안약 환자가 아래한 증량 간격을 2주이상 감량하도록 한다. 용량이나 증량속도는 임상반응에 따라 결정한다. 소아에 대한 단독요법으로서의 권장용량은 1일 3~6mg/kg이다. 부분발작으로 진단된 소아의 경우 1일 500mg까지 투여한 경험이 있다.

2) 부작요법
성인(17세 이상)
최소유효용량은 1일 200mg이며 통상 1일 200~400mg을 2회로 나누어 투여한다. 환자에 따라 최대 권장용량인 1일 800mg까지 투여할 수 있다. 처음 1주일 동안은 저녁에 25~50mg씩 투여하는 것으로 치료를 시작하며, 더 낮은 용량에서 시작하는 것도 가능하다. 이후에는 1~2주 간격으로 용량은 25~50mg씩 증량하여 1일 2회로 나누어 투여한다. 안전 환자가 증가용량을 견디기 어려워면 더 적은 용량을 증가시키거나 증량 간격을 연장시킬 수 있다. 투여용은 임상효과에 따라 결정하여야 한다.

소아(2세~16세)
1일 권장용량은 약 5~9mg/kg이며, 1일 2회로 나누어 투여한다. 처음 1주일 동안은 25mg정도 그 이하, 1일 1~3mg/kg을 기준으로 한일 저녁에 투여하고, 이후에는 적정한 임상효과가 나타날 때까지 1~2주 간격으로 1일 1~3mg/kg씩 증량하여 1일 2회로 나누어 투여한다. 용량 적정은 임상효과에 따라 결정하여야 한다. 1일 30mg/kg까지 투여된 경우도 있으며, 이 경우 일반적으로 내약성이 좋았다.

2. 편두통의 예방
성인 : 처음 1주일 동안은 저녁에 이 약 25mg으로 투여를 시작한다. 이후 1주 간격으로 25mg씩 씩 증량한다. 안전 환자가 아래한 증량을 견디기 어려워한다면 증량간격을 2주 혹은 4주로 늘린다. 일부 환자에서는 1일 50mg 용량에서도 효과를 나타내는 것도 있다. 1일 200mg까지 투여하는 것으로 용량 및 증량 속도는 임상반응에 따라 결정 하도록 한다.

3. 신장애 환자
- 중등도 및 중증 (Clcr 〈 70mL/min/1.73㎡)의 신장애 환자는 시작용량 및 유지용량의 약 1/2로 감량하는 것이 권장된다.
- 혈액투석환자 : 이 약은 혈액투석으로 혈장에서 제거되기 때문에 혈액투석일에는 투석 당일에 이 약 투여용량을 약 1/2 감량한다. 투석과 같은 시간 투석장치의 청소을 및 투석환자의 신장소을 등을 고려하여 투여량을 증량하고, 혈액투석의 시작과 종료 시에 관찰 투여한다.

4. 간장애 환자
간장애 환자들은 이 약의 클리어런스가 감소될 수 있으므로 주의하여 투여해야 한다.

[사용상의 주의사항]

1. 경고
1) 자살과 자살관념
항간질제을 복용한 환자에서 자살관념 또는 자살행동의 위험성이 증가한다. 항간질약의 무작위배정 위약대조군 시험에 대한 메타분석 결과에서 자살관념과 자살행동의 증가가 나타났다(항간질약의 0.43%, 위약 0.24%). 이러한 위험의 증가에 대한 기전은 알려져 있지 않다. 항간질제을 치료받은 환자들을 모두 관찰해야 한다. 우울증의 발현 또는 악화 및 기분과 행동의 비정상적 변화에 모두 주의깊게 관찰한다.
항간질약을 복용한 환자는 간질과 다른 많은 질병으로 고 시에기 이환 및 사망, 치료기간 동안 발견된 자살관념과 자살행동의 위험성은 증가한다. 따라서, 처방자는 항간질약 처방시 환자의 치료기간 동안 자살관념 또는 자살행동과 치료할 질병간의 연관성 유무 및 이 약의 요효성을 함께 고려한다.
2) 간질환자의 돌연사
이 약의 시판 전 7개월 과정 도중 치료받은 환자2,794 patient-years의 노출에서 10명의 돌연사가 나타나 연간사망률은 0.0035에 해당한다.
비록 이 발생률이 간질한 인구 집단에서 예측되는 수치보다는 높으나, 이 약을 투여한지 않은 간질환자들에게 서 나타나 는 발생률과 비교할 수 있는 정보는 없다.
따라서 이 발생률이 간질한 인구 집단에서 예측되는 수치보다는 높은지 아닌지 또는 이러한 인자들이 이 약의 투여와 관련이 있는지에 대해서는 알려진 바가 없다.
3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 신장애 환자들은 이약 상태이 혈장 농도에 도달하는데 더 많은 시간이 소요되는 사실을 고려하면서 임상적 결과 발견 환자, 부작용에 따른 용량약을을 실시하여야 한다(용량조절 : "3. 신장애 환자" 항목 참조).
2) 이 약은 혈액 투석에 의해 혈장에서 제거되므로 혈액투석 시 투석조건을 고려하여 용량을 증량하여야 한다. (예, 고효율 투석장치(혈액량 일회통과율 이용하여 400 ml/min의 속도로 혈액투석을 하였을 때, 이 약의 청소율은 120 ml/min으로 간장이에서 경구투여시 청소율인 20~30 ml/min과 비교시 4~6 배 높은 청소율을 나타냈다)
3) 이 약의 배설은 미변화체 및 대사체 모두 신장을 통해서 이루어지며 신장에서의 배설 속도는 신장 기능에 따라 다르며 어떻게 투여하든 정상적인 신장 기능을 갖는 환자의 경우 4-6일 안에 이 약의 상태이 혈장 속도에 도달하나 중등도 이상의 신장 기능 손상이 있는 경우에는 1주~1달이 소요된다.
4) 급성 근시성 녹내장, 특이 시장애증이 보인 이는 환자들은 시장애 원인 및 시신행, 시동즈 등에 대한 충분한 검토 신장제의 관련된 치료나 증상의 위험이 증가할 수 있다. 이러한 환자가 증상을 겪기 이해서는 적절한 수분 공급이 필요하다. 신경 4에 대한 위험 인자로는 이전의 결석병력 경험, 신경석의 가족력 및 고칼슘뇨증이 있으나 이러한 인자들이 이 약 치료 도중의 신경석을 반드시 예견하는 것은 아니다.
5) 간장애 환자들은 이 약의 클리어런스가 감소될 수 있으므로 주의하여 투여해야 한다.
6) 이 약 투여 도중 under 원인 환자의 체중이 감소하거나 체중 증가가 적절치 못하다면 식이보조제나 필요 시 섭취의 증가를 고려하도록 한다.
7) 이 약은 황색염료(선셋옐로우 FCF, Sunset Yellow FCF)를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 사용히 투여한다.

4. 이상반응
1) 인식/정서신경계 이상반응 : 지각이상, 경련, 운동실조, 집중력/주의력 장애, 혼돈, 어지러움, 피로, 착각각증, 혼돈 시고이상, 경련증후, 감정불안/불안정 및 신경과민증으로 나타남. 우울증, 식욕부진, 무력증, 체중 기억력장애, 복시, 현기증, 언어장애, 어린이행동장애, 구역, 안구진동증, 정신운동성 지연, 이상시각 및 체중감소가 나타날 수 있다. 또한 드물게 보행장애, 공격적 반응, 무감각, 사유부진, 무력증, 체중 기억력장애, 복시, 현기증, 언어장애, 어린이행동장애, 구역, 안구진동증, 정신운동성 지연, 이상시각 및 체중감소가 나타날 수 있다. 또한 드물게 보행장애, 공격적 반응, 무감각, 사유부진, 무력증, 체중

위장염(gastroenteritis)	1,4	2,2	1,0
구강	0,7	1,6	3,9
위장장애 NOS	0,3	1,1	0,0
치은염	0,3	1,1	1,2
창자 및 전장 장애			
장의 이상	0,7	1,6	1,2
대사 및 영양 장애			
체중 감소	3,1	9,3	12,8
근골격계 장애			
근육통	0,7	1,6	1,7
골격통	0,0	1,1	0,0
혈소판, 출혈 및 응고 장애			
비출혈	1,4	2,2	0,7
자반	0,7	1,1	0,0
정신의학적 장애			
경력	12,0	29,0	27,8
정신운동 서행	2,4	12,6	20,8
신경과민	6,2	16,4	19,3
기억력 장애	3,1	12,0	14,5
착란	5,2	11,5	13,8
우울증	4,8	5,5	13,0
자살/자살관념 장애	1,7	6,0	14,5
식욕부진	4,5	10,4	12,3
걱정	2,1	3,3	3,4
기분장애	2,1	3,8	9,2
공격적인 반응	1,7	2,7	2,9
인격 장애	1,0	2,7	2,9
리비도 감소	0,7	1,6	0,2
무감정	0,7	1,1	3,1
이인증	0,7	1,1	2,2
감정불안	1,4	2,7	2,7
생식기계 장애, 여성	(93명)	(57명)	(126명)
유방통	2,2	3,5	0,0
무월경	1,1	1,8	1,6
월경과다	0,0	1,8	0,8
월경이상	1,1	1,8	0,8
생식기계 장애, 남성	(198명)	(126명)	(266명)
전립선 장애	0,5	2,4	0,0
저항 기전 장애			
감염	1,0	1,6	0,7
바이러스 감염	1,4	1,6	0,5
카테터통	0,3	1,1	0,0
호흡기계 장애			
비염	5,8	6,6	6,3
인두염	2,1	6,0	3,1
부비동염	4,1	4,9	5,6
호흡곤란	1,0	1,1	2,4
피부 및 피부부속기 장애			
홍반성 발진	0,3	1,1	0,2
피부 장애	0,3	1,6	0,7
멀쩡히 증가	0,3	1,1	0,5
기타 특수 감각 장애			
이진도착	0,0	1,6	3,9
비뇨기계 장애			
요로감염	0,7	2,2	2,9
혈뇨	0,7	1,6	0,5
노실금	0,3	1,6	1,4
빈뇨한 배뇨	0,7	1,1	2,4
소변 이상	0,0	1,1	0,5
시각 장애			
복시	5,5	10,4	10,4
시야이상	2,4	12,6	10,1
안구통	1,1	1,6	2,0
백혈구 및 세망내피계 장애			
백혈구 감소증	0,7	1,6	1,2
적혈구 장애			
빈혈	1,0	1,1	0,5

[a] 본 병용요법 시험에서 환자들은 이 약 또는 위약과 1~2가지의 첨전간제를 함께 투여받았다.
[b] 표에 나타난 값은 열거된 이상반응을 보고한 환자의 백분율을 나타낸다. 환자들은 1가지 이상의 이상반응을 보고할 수 있으므로, 한 카테고리 이상의 이상반응 항목 포함될 수 있다.

5) 또한 모든 임상시험 기간 동안 1,715명의 간질 환자에게 토피라메이트를 보조요법제로서 투여하여 나타난 이상반응은 다음과 같다.
[자주 : 1% 이상, 때때로 : 0.1%~1%, 드물게 : 0.1% 미만 환자에서 발생]
① 자율신경계 : 때때로 혈관확장이 나타났다.
② 전신적인 부작용 : 자주 열, 때때로 피로, 무력증, 실신, 구취, 복부 팽만. 드물게 알코올 불내성, 흉골하 통통, 급사가 나타났다.
③ 심혈관계 : 때때로 고혈압 저혈압, 혈관확장이 나타났다.
④ 중추 및 말초신경계 : 자주 긴장과도, 발기부전, 환각, 다행증, 정신증, 때때로 운동저하증, 어지러움, 흔미, 대발작, 과운동증, 다리 경련, 반사감각, 신경증, 편두통, 두통작 지각과민, 운동이상 반사항진 발성장애, 말하, 하수증, 이상긴장증, 시각장애, 혼수, 뇌증, 배뇌실금, 상부운동성 neuron 손상, 불면, 인격장애, 리비도 감소, 조증반응, 자살시도, 편집병장 반응(paranoid reaction), 식욕증가, 양성, 편집증, 성장, 비정상적 꿈, 또다이상 드물게 소뇌증후군, 혀마비, 라비도 증가가 나타났다.
⑤ 내분비계 : 때때로 갑상선염, 드물게 갑상선염에가 나타났다.
⑥ 소화기계 : 자주 설사, 구토, 치질, 때때로 항위, 위장염, 치은 과증식 충치, 구내염, 연하장애, 혀변, 위염, 타액증가, 말꾸질, 위식도 역류, 헤마종, 식도염, 드물게 트림이 나타났다.
⑦ 청각 및 전정 장애 : 자주 이명, 드물게 이통, 청각과민이 나타났다.
⑧ 심장 : 때때로 협심증, 심부전이 A/ block, 서맥 각별록, 드물게 부정맥, 심방성부정맥, 심방세동이 나타났다.
⑨ 간 및 담즙계 : 때때로 SGPT 상승, SGOT 상승, 담낭장애, γ-GT 상승이 나타났다.
⑩ 대사 및 영양 장애 : 자주 탈수, 때때로 체중 증가, 갈증, 저칼륨혈증, alkaline phosphatase 증가, 저칼슘혈증, 고지방혈증, 식증, 고혈당증, 크레아티닌 증가, 고염소혈증, 안구건조증, 드물게 담노병, 고니트롤혈증, 혈청 멘신 이상, 저니트롤혈증, 저클로라혈증, 저혈당증, 저인산혈증이 나타났다.
⑪ 근골격계 : 자주 관절통, 근육 약화, 때때로 관절염, 골다공증이 나타났다.
⑫ 정맥(신생물) : 때때로 기자세포종양이 나타났다.
⑬ 혈액 : 자주 빈혈, 때때로 멍듦 출혈, 저반, 혈소판감소증, 폐색전증, 림프절증, 림프절증장, 호산구증다증, 림프구감소증, 백혈구감소증, 림프구증가증, 과립구감소증, 혈소판증가증, 드물게 적혈구증가증, 골수 억제, 범혈구감소증이 나타났다.
⑭ 생식기계 : 때때로 월경 시이의 출혈, 백대하, 월경통, 질염, 무월경, 사정장애, 남성에서의 유즙 분비가 나타났다.
⑮ 호흡기계 : 때때로 기침, 기관지염, 천식, 기관지경련, 드물게 후두경련이 나타났다.
⑯ 피부 : 자주 여드름 두드러기, 때때로 탈모, 피부염, 손발톱질환, 모낭염, 건조성 피부, 습진, 피부탈색, 건선 광과민반응, 홍반성 발진, 지루성 피부염, 멀쩡히 감소, 모발이상, 드물게 갈색반이 나타났다.
⑰ 감각기계 : 때때로 미각둑화, 미각상실, 착후감이 나타났다.
⑱ 비뇨기계 : 자주 배뇨곤란, 신경석, 때때로 요로감염, 빈뇨, 노실금, 뇨저류, 안면부종, 신전통증 야뇨증, 알부민증증, 다뇨, 핍뇨가 나타났다.
⑲ 혈관 : 때때로 조증, 정맥혈전증, 정맥염, 드물게 혈관경화이 나타났다.
⑳ 눈 : 자주 결막염, 때때로 조절이상, 눈부심 우루, 시시, 시력, 근시, 산동, 드물게 백내장, 각막혼탁, 홍채염이 나타났다.

6) 임상시험데이터
이 약의 안전성을 1차성 간질와 2차성 전신발작, 부분발작, 레녹스-가스토 증후군과 관련된 발작, 치료 또는 최근 치료된 간질 환자 등 다양한 간질 유형을 가진 2,212명의 간질환자들에 대한 20건의 이중맹검시험에 참여한 4,111명의 환자에 약 : 3,182명, 위약 : 929명의 34건의 장기(open-label)시험에 참여한 2,847명의 환자로 구성된 임상시험 데이터베이스로부터 평가하였다. 본 항에서 제공되는 정보는 통합데이터로부터 도출되었다. 모든 이상약물반응의 대부분은 경증 내지 중등도였다.

① 이중맹검 위약대조군, 간질 보조요법 시험- 성인 환자
이중맹검 위약대조군 간질 보조요법 시험에서 얻은 이 약을 투여 받은 성인 환자의 1% 이상에서 보고된 이 상약물반응을 아래 표에 나타낸다. 권장 용량(200~400mg/day)을 복용한 성인에서 5% 초과의 발생률로 나타난 이상약물반응을 빈도가 높은 순서대로 나타내면 다음과 같다 : 식욕 감소, 피로, 졸음, 기면, 과민, 주의력장애, 체중감소, 공격성, 발진, 이상행동, 식욕부진, 균형장애 변비

(표 9) 이중맹검, 위약대조군, 간질 보조요법 시험에서 이 약을 투여 받은 성인 환자의 2% 이상에서 보고된 이상약물반응

전신/조직계 이상약물반응	이 약 200~400 mg/day (N=354) %	이 약 600~1000 mg/day (N=447) %	위약 (N=382) %
대사 및 영양장애			
식욕부진	5.4	6.2	1.8
식욕감소	5.1	8.7	3.7
정신장애			
정신원서	8.2	19.5	3.1
어휘선택장애	4.5	9.4	1.6
혼돈상태	3.1	5.0	0.8
우울증	3.1	11.7	3.4
불면	3.1	6.4	4.5
공격성	2.8	3.2	1.8
초조	1.7	2.3	1.3
분노	1.7	2.1	0.5
불안	1.7	6.6	2.9
비정감정장애	1.7	3.2	1.0
기분변화	1.7	4.6	1.0
신경계장애			
졸음	17.8	17.4	8.4
어지러움	16.4	34.1	13.6
감각이상	8.2	17.2	3.7
조화이상	7.1	11.4	4.2
인구근장	6.2	11.7	6.8
기면	5.6	8.0	2.1
멀대협증	5.4	6.2	1.0
기억장애	5.1	10.8	1.8
주의력장애	4.5	11.9	1.8
멀림	4.0	9.4	5.0
건망증	3.4	5.3	1.0
균형장애	3.4	3.9	2.4
감각저하	3.1	5.9	1.0
활동떨림(intention tremor)	3.1	4.8	2.9
미각이상	3.1	4.3	0.8
정신장애	3.1	5.0	1.3
소화불량	2.3	3.0	2.1
알반 건조	1.7	3.7	0.3
복통	1.1	2.7	0.5
신체관계 장애			
피로	7.3	12.1	5.0
흐린 시야	5.4	8.9	2.4
시각장애	2.0	1.4	0.3
위장관 장애			
구역	6.8	15.1	8.4
설사	5.1	14.0	5.2
위장부통증	3.7	3.9	2.1
변비	3.7	3.2	1.8
위불편감	3.1	3.2	1.3
소화불량	2.3	3.0	2.1
알반 건조	1.7	3.7	0.3
복통	1.1	2.7	0.5
신체관계 장애			
피로	7.3	12.1	5.0
흐린 시야	5.4	8.9	2.4
시각장애	2.0	1.4	0.3
위장관 장애			
구역	6.8	15.1	8.4
설사	5.1	14.0	5.2
위장부통증	3.7	3.9	2.1
변비	3.7	3.2	1.8
위불편감	3.1	3.2	1.3
소화불량	2.3	3.0	2.1
알반 건조	1.7	3.7	0.3
복통	1.1	2.7	0.5
신경계 장애			
졸음	17.8	17.4	8.4
어지러움	16.4	34.1	13.6
감각이상	8.2	17.2	3.7
조화이상	7.1	11.4	4.2
인구근장	6.2	11.7	6.8
기면	5.6	8.0	2.1
멀대협증	5.4	6.2	1.0
기억장애	5.1	10.8	1.8
주의력장애	4.5	11.9	1.8
멀림	4.0	9.4	5.0
건망증	3.4	5.3	1.0
균형장애	3.4	3.9	2.4
감각저하	3.1	5.9	1.0
활동떨림(intention tremor)	3.1	4.8	2.9
미각이상	3.1	4.3	0.8
정신장애	3.1	5.0	1.3
소화불량	2.3	3.0	2.1
알반 건조	1.7	3.7	0.3
복통	1.1	2.7	0.5
심혈관계 장애			
두통계	7.3	6.9	4.2
피부 및 피부조직 장애			
탈모	1.7	3.2	0.3
혈액 및 림프계 장애			
빈혈	1.0	1.1	0.5

[a] 본 병용요법 시험에서 환자들은 이 약 또는 위약과 1~2가지의 첨전간제를 함께 투여받았다.
[b] 표에 나타난 값은 열거된 이상반응을 보고한 환자의 백분율을 나타낸다. 환자들은 1가지 이상의 이상반응을 보고할 수 있으므로, 한 카테고리 이상의 이상반응 항목 포함될 수 있다.

(표 2) 5개의 위약조절 병용요법 시험에서 보고된 용량관련 이상반응의 유병율(%)

이상반응	이 약 투여량(mg/일)			
	위약 (174명)	200 (45명)	400 (68명)	600 ~ 1,000 (247명)
피로	14.1	11.1	11.8	30.8
신경과민	7.5	13.3	17.6	20.6
식욕/주의력장애	1.1	6.7	8.8	15.4
착란	5.2	8.9	10.3	15.0
우울증	6.3	8.9	7.4	13.4
식욕부진	4.0	4.4	5.9	11.3
언어장애	0.6	2.2	8.8	11.7
불안	5.2	2.2	2.9	9.3
기분이상	1.7	0.0	5.9	10.1
인지이상 외(NOS)	0.6	0.0	0.0	4.0
체중감소	2.3	4.4	8.8	12.6
진전	6.3	13.3	8.8	13.8

(표 3) 소아(16세 미만) 대상 위약대조 병용시험에서 보고된 이상반응 발생률[a],[b] (토피라메이트 투여군에서 1% 이상에서 보고된 이상반응)

신체부위/이상반응	이 약 투여량(mg/일)		
	위약 (291명)	200~400 (183명)	600~1,000 (414명)
일반적인 전신적 장애			
피로	13.4	14.8	29.7
무력증	1.0	6.0	3.1
졸림	4.1	5.5	2.9
불통	3.4	3.8	2.4
인플루엔자양 증상	2.4	3.3	3.6
하지통	1.7	2.2	3.6
알레르기	1.0	1.6	2.9
조증	1.4	1.6	0.7
체위	0.0	1.1	0.0
부종	1.4	1.6	1.0
갈식	0.0	1.1	0.5
중추 및 말초신경계 장애			
어지러움(dizziness)	15.1	24.6	32.1
운동실조	6.5	15.8	14.5
언어(speech)장애	2.1	13.1	11.4
안구진동증	6.9	9.8	11.1
감각이상	3.8	10.9	19.1
진전	6.2	8.7	8.9
언어(Language)문제	1.0	6.0	10.4
조화이상	1.7	3.8	3.6
감각저하	0.7	2.2	1.2
보행이상	1.4	2.7	2.2
불수의적 근육수축	1.0	2.2	2.2
혼미	0.0	1.6	1.2
현기(vertigo)	1.0	1.1	1.7
위장관계 장애			
구역	8.2	9.8	12.1
소화불량	6.2	7.1	6.3
복통	3.8	6.0	7.0
변비	2.4	3.8	3.4
설사	3.8	3.8	5.1
정신과적 장애			
우울증	4.1	5.5	6.1
언어장애	1.4	3.3	4.6
기억장애	1.4	2.7	4.6
불안	2.4	2.7	3.4
정신운동 서행	0.3	2.2	3.4
정신증	0.3	2.2	3.4
혼돈	0.3	2.2	3.4
성욕감퇴	0.3	2.2	3.4
공격성	0.3	2.2	3.4
초조	0.3	2.2	3.4
정신병적 증상	0.3	2.2	3.4
자살관념	0.3	2.2	3.4
자살시도	0.3	2.2	3.4
자살	0.3