KGMP 적격업체제품 | 전문의약품 | 분류번호 113

신경병증성 통증, 간질 치료제

뉴로카바® 캡슐 (가바펜틴) 100mg, 300mg

NEUROCOVER® Cap. (Gabapentin)

■ **원료약품의 분량** : 1캡슐 중
- 뉴로카바 캡슐 100mg
 유효성분 : 가바펜틴(USP)……100mg
 첨가제(동물유래성분) : 유당수화물(소, 우유)
 기타첨가제 : 상하부 백색의 경질캡슐제, 옥수수전분, 탤크
- 뉴로카바 캡슐
 유효성분 : 가바펜틴(USP)……300mg
 첨가제(동물유래성분) : 유당수화물(소, 우유)
 기타첨가제 : 상하 미황색의 경질캡슐제, 옥수수전분, 탤크

■ **성 상**
- 뉴로카바 캡슐 100mg : 백색이나 회백색의 분말이 들어있는 상 · 하부 백색의 경질캡슐제
- 뉴로카바 캡슐 : 백색이나 회백색의 분말이 들어있는 상 · 하부 미황색의 경질캡슐제

■ **효능 · 효과**

1. 간질
 · 단독요법(새롭게 발작으로 진단된 환자의 치료 포함) : 만 13세 이상 청소년 혹은 성인에서의 2차적 전신증상을 동반하거나 동반하지 않은 단순/복합 부분발작
 · 부가요법 : 만 3세 이상 어린이 혹은 성인에서의 2차적 전신증상을 동반하거나 동반하지 않은 부분발작
2. 신경병증성 통증

■ **용법 · 용량**

1. 간질
 1) 만 13세 이상 환자의 단독요법 및 부가요법
 유지용량을 가바펜틴으로서 900mg/day로 하기 위한 단계적 적정을 투여의 처음 3일에 걸쳐 다음과 같이 시행한다.
 · 첫째날 : 이 약 300mg 캡슐을 1일 1회 혹은 이 약 100mg 1캡슐을 1일 3회 투여 (가바펜틴 300mg/day)
 · 둘째날 : 이 약 300mg 캡슐을 1일 2회 혹은 이 약 100mg 2캡슐을 1일 3회 투여 (가바펜틴 600mg/day)
 · 셋째날부터 : 이 약 300mg 캡슐을 1일 3회 투여 혹은 이 약 100mg3캡슐을 1일 3회투여 (가바펜틴 900mg/day)혹은 위의 방법 외에 시작 용량으로 이 약 300mg 1캡슐을 1일 3회 투여 할 수도 있다 (가바펜틴 900mg/day). 가바펜틴으로서 1,200mg/day까지 증량할 수 있으며, 1일 총 투여량은 가바펜틴으로서 2,400mg을 초과할 수 없다. (가바펜틴으로서 2,400mg/day 초과용량과 관련하여 안전성 및 유효성에 대한 자료가 충분치 않다.)
 2) 만 3세 이상 만 12세 이하 소아에 대한 부가요법
 유지용량을 가바펜틴으로서 체중 kg당 30mg/day로 하기 위한 단계적 적정을 투여의 처음 3일에 걸쳐 다음과 같이 시행한다.
 · 첫째날 : 가바펜틴으로서 10mg/체중(kg) 투여
 · 둘째날 : 가바펜틴으로서 20mg/체중(kg) 투여
 · 셋째날부터 : 가바펜틴으로서 30mg/체중(kg) 투여
 필요에 따라 1일 체중 kg당 최대 40mg까지 증량할 수 있다.
 이 약 투여 시 1일 총 투여량은 3회로 나누어 투여 한다.
2. 신경병증성 통증
 성인(18세 이상) : 유지용량을 가바펜틴으로서 900mg/day로 하기 위한 단계적 적정을 투여의 처음 3일에 걸쳐 다음과 같이 시행한다.
 · 첫째날 : 이 약 300mg 캡슐을 1일 1회 혹은 이 약 100mg 1캡슐을 1일 3회 투여 (가바펜틴 300mg/day)
 · 둘째날 : 이 약 300mg 캡슐을 1일 2회 혹은 이 약 100mg 2캡슐을 1일 3회 투여 (가바펜틴 600mg/day)
 · 셋째날부터 : 이 약 300mg 캡슐을 1일 3회 투여 혹은 이 약 100mg 3캡슐을 1일 3회 투여 (가바펜틴 900mg/day) 혹은 위의방법외에 시작용량으로 이 약 300mg 1캡슐을 1일 3회 투여 할 수도 있다 (가바펜틴 900mg/day).
 필요시, 일주일내에 가바펜틴으로서 1,800mg/day까지 증량할 수 있으며, 1일 총 투여량은 가바펜틴으로서 3,600mg을 초과하지 않는다.
 이 약 투여 시 1일 총 투여량은 3회로 나누어 투여하여야 한다.
3. 허약자 : 체중이 적은 허약자 혹은 이식수술 후 환자는 가바펜틴 용량을 100mg 단위로 증량해야 한다.
4. 고령자 : 고령에 따른 신기능의 저하로 용량조절이 필요할 수 있다(표 참조).
5. 신기능 장애환자(크레아티닌청소율이 80mL/min 이하) 또는 혈액투석을 받고 있는 환자 : 다음의 표에 근거하여 용량조절이 필요하다.
 1)신기능 장애환자의 용량 :

신기능 크레아티닌청소율(mL/min)	1일 총 투여량[a](mg/일)
≥ 80	900 ~ 2400
50 ~ 79	600 ~ 1800
30 ~ 49	300 ~ 900
15 ~ 29	150[b] ~ 600
〈 15	150[b] ~ 300

 a:1일 총용량은 1일 3회로 나누어 투여하여야 한다.
 b:2일마다 3 × 100mg으로 투여되어야 한다.
 크레아티닌청소율이 15 mL/min미만 환자에서 복용량은 크레아티닌청소율에 비례해서 줄여야한다.
 2)혈액투석환자의 용량
 초기용량 : 300~400 mg의 가바펜틴이 추천된다.
 유지용량 : 4시간의 혈액투석 후 200~300 mg의 가바펜틴을 투여하고, 혈액투석을 시행하지 않는 날은 이 약을 투여하지 않는다.
6. 투약의 방법 및 기간
 1) 이 약은 충분한 유동액과 함께 통째로 삼켜야 하며, 음식물과 병용 또는 단독 투여 할 수 있다. 1일 3회 투여 시 경련재발을 방지하기위해 투여간격이 12시간이상 되지 않도록 주의하여야 한다.
 2) 만약 이 약의 투여를 걸렀을 경우는 (가장 마지막 투여로부터 12시간이상 경과한 경우), 이후에 이것을 만회하기 위한 추가 용량의 투여여부는 의사의 판단에 의해 결정되어야 한다.
 3) 마그네슘 혹은 알루미늄을 함유하는 제산제와 병용하는 경우 최소한 제산제 투여의 2시간 후에 이 약을 투여하여야 한다. 이것은 이 약의 생체이용률 감소를 크게 줄일 수 있다.
 4) 이 약의 투여 기간은 임상적 요구에 따라 달라져야 한다. 간질 치료에는 일반적으로 장기간의 투여가 요구된다. 반동현상(rebound phenomenon : 치료의 갑작스런 중단으로 인한 간질 발작의 빈도증가)이 나타나는 증거는 없지만, 간질환자에게 항전간제의 갑작스런 중단은 간질지속증을 유발 할 수 있다. 이 약의 투여를 중단해야 하는 경우 및 다른 항전간제와 병용투여 할 경우 적어도 1주일 동안 점진적으로 변화시켜야 한다.
 5) 신경병증성통증의 치료에서 5개월 이상의 투여기간에 대한 안전성 및 유효성은 평가되지 않았다.
 6) 졸음증, 어지러움, 피로감, 운동실조 등의 주된 부작용을 감소시키기 위해 투여 첫날 1차 투약은 취침 시 시행하여야 한다.

■ **사용상의 주의사항**

1. 경고

1) 자살충동과 자살행동
항전간제를 복용한 환자에서 자살충동 또는 자살행동을 보이는 위험성이 증가되므로 항전간제를 치료받은 환자는 자살충동 또는 자살행동, 우울증의 발현 또는 악화 및 기분과 행동의 비정상적 변화에 대하여 모니터링되어야 한다. 항전간제를 처방받는 간질과 다른 많은 질병은 그 자체가 이환 및 사망, 치료기간 동안의 자살충동과 자살행동의 위험성증가와 관련된다. 따라서, 처방자는 항전간제 처방시 환자의 치료기간 동안 자살충동또는 자살행동과 치료될 질병간의 연관성 유무 및 이 약의 유효성을 함께 고려한다.
2) 약물복용 중단 시 발작과 지속적 간질 상태로 빠짐
항전간제는 발작 빈도를 증가시킬 가능성이 있기 때문에 갑작스럽게 복용을 중단해서는 안된다. 위약대조 연구에서 이 약을 투여 받은 환자에서 지속적 간질 상태의 발생율은 0.6% (3/543)이고, 위약을 투여받은 환자는 0.5% (2/378)이었다. 대조시험과 비대조시험을 통해 이 약 투여 2,074명의 환자 중 31명(1.5%)이 지속적 간질상태가 발생하였다. 이들 중 14명은 치료전이나 다른 약물 치료 중에 지속적 간질상태에 대한 전증상이 없었다. 적당한 자료가 없기 때문에 이 약을 투여 받은 환자가 투여받지 않은 환자에서보다 발작 상태의 발생율이 더 높거나 낮다고 말할 수는 없다.
3) 발암성
표준 전임상 생체내 발암성 연구에서 췌장세엔선암종이 수컷에게 매우 높게 발생했으나 랫드 암컷에서는 그렇지 않았다(13. 기타-전임상 자료 참조 : 발암성, 돌연변이성, 생식능력이상). 이것에 대한 임상적 유의성은 아직 알려지지 않았다. 이 약의 판매전 임상시험에서는 인체에서종양을 일으키는 잠재력을 평가하는 직접적인 방법이 없다. 2,085명을비교한 임상시험에서는 10명에서 새로운 종양이 발생했고 (유방암 2, 뇌암 3, 폐암 2, 부신암 1, 비호드킨씨 임파종 1, 자궁내막암 1), 이 약투여를 중지한 후 2년동안 전에 있던 종양이 더욱 악화된 경우는 11명이었다. 이 약으로 치료받지 않은 환자에서의 발생율을 알지 못한 상태에서 이런 발생율이 이 약에 의한 것인지 아닌지를 말하기는 어렵다.
4) 갑작스럽고 예기치 않은 사망
이 약의 시판전 개발과정 동안, 투여 환자 2,203 (2,103명의 환자에 1년 이상 노출) 명 중, 8명이 사망했다. 이들 중 몇 명은 야간 중 관찰하기 어려운 간질로 사망한 것으로 나타났다. 이것은 환자-년 당 0.0038의 사망발생율을 나타낸다. 이런 비율은 나이와 성에 대한 건강한 인구의 사망률보다는 높지만, 이 약을 투여하지않은 다른 간질 환자에서의 갑작스러운 예기치 못한 사망 발생율의 추정 범위 안에 있는 것이다(전체 간질 환자에서의 발생률은 0.0005이며, 이 약의 경우와 유사한 임상시험 대상 환자 중의 발생률은 0.003이고, 치료불응성 간질환자에서의 발생률은 0.005이다.). 결과적으로이 수치들이 확실한 것인지 더 증가될 것인지는 보고된 환자군 근거와 평가의 정확성에 따라 좌우한다.
5) 이 약 투여 환자에서 출혈성 췌장염이 보고된 바 있다. 췌장염(지속적 상복부통, 구역, 재발성 구토)의 임상적 징후를 보이는 즉시 이약의 투여를 중지하여야 한다.
6) 신경정신계 이상반응 – 만 3세 이상 만 12세 이하의 소아환자(효능효과 중 "만3세 이상 소아" 가 해당되는 제제에 한함.)만 3세 이상 만 12세 이하의 소아 간질환자에 이 약의 투여는 중추신경계관련 이상반응의 발생과 연관이 있다. 가장 중요한 이상반응은 다음과 같이 분류될 수 있다.
 (1) 감정적 불안정(주로 행동이상)
 (2) 적개심(공격적인 행동을 포함)
 (3) 사고 이상(집중 문제와 학업수행의 변화)
 (4) 운동과다(주로 쉼 없는 과도한 활동)
 이 약을 투여환자에서 대부분의 이상반응은 경증에서 중등도이었다. 만 3세 이상 만 12세 이하 소아환자의 대조임상시험에서 이상반응은 감정적 불안정(가바펜틴 투여군 6%, 대조군 1.3%), 적개심(5.2%, 1.3%), 운동과다(4.7%, 2.9%), 그리고 사고이상(1.7%, 0%)이었다. 이 중 적개심은 심각한 이상반응으로 간주되었다. 감정적 불안정 및 운동과다로 보고된 환자의 1.3%, 그리고 적개심 및 사고이상으로 보고된 환자의 0.9%에서 이 약 투여를 중단 하였다. 위약을 투여한 1명의 환자에서 감정적 불안정으로 시험을 중단 하였다.

2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것
 1) 이 약 또는 이 약의 구성성분에 과민반응이 있거나 그 병력이 있는 환자
 2) 급성췌장염 환자
 3) 전신 소발작(absence seizure) 혹은 이를 포함하는 발작 혼합환자(유효하지 않음)
 4) 이약은 유당을 함유하고있으므로, 갈락토오스불내성(galactoseintolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다.
3. 다음 환자(경우)에는 신중히 투여할 것.
 1) 신기능 장애 환자
 2) 고령자(65세 이상)
 3) 정신병의 병력이 있는 환자
 4) 주의력결핍장애 또는 행동장애가 있는 소아
 5) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성, 임신을 원하는 여성
 6) 수유부
 7) 소아와 청소년에게 36주 이상 투여하는 경우
 8) 말초신경병증성 통증에 5개월 이상 투여하는 경우
4. 이상반응
 1) '간질'에 대한 임상시험에서 보고된 이상반응
 2000명 이상의 피험자 및 환자를 대상으로 이 약을 부가요법으로 투여하여 안전성을 평가한 결과, 우수한 내약성을 나타내었다. 이중 대조임상시험에 참가한 환자는 543명이었다. 이 약은 대부분 다른 항전간제와 병용요법으로 투여되었기 때문에 이상반응이 어떤 약제와 연관된 것인지 판단하는 것은 불가능하다. 또한, 600명 이상의 환자를 대상으로 단독요법으로서의 이 약이 평가되었으며, 이상반응은 보통 경증-중등도로 나타났다.
 (1)부가요법으로 투여한 대조임상시험에서의 이상반응의 빈도 : 만 13세 이상의 부분발작환자를 대상으로 이 약을 부가요법으로 투여한 위약, 대조임상시험에서 적어도 1% 이상 발현한 이상반응을 [표1]에 요약하였다. 이 시험에서는 환자가 복용하고 있던 항전간제에 가바펜틴 및 위약을 추가로 투여하였으며, 이상반응은 보통 경증에서 중등도로 나타났다.

[표1] 만 13세 이상 환자에서 가바펜틴을 부가요법으로 투여한 위약, 대조임상시험에서 1%이상 발현한 이상반응 요약

COSTART	가바펜틴[a](N=543)		위약[a](N=378)	
신체계/이상반응	환자수	%	환자수	%
전신				
복통	10	1.8	9	2.4
요통	10	1.8	2	0.5
피로	60	11	19	5
열	7	1.3	5	1.3
두통	44	8.1	34	9
바이러스감염	7	1.3	8	2.1
심혈관계				
혈관확장	6	1.1	1	0.3
소화기계				
변비	8	1.5	3	0.8
치아 비정상	8	1.5	1	0.3
설사	7	1.3	8	2.1
소화불량	12	2.2	2	0.5
식욕증가	6	1.1	3	0.8
구갈 또는 목마름	9	1.7	2	0.5
구역 및/혹은 구토	33	6.1	27	7.1
혈액 및 림프계				
백혈구감소증	6	1.1	2	0.5
대사 및 영양				
말초부종	9	1.7	2	0.5
체중증가	16	2.9	6	1.6
근골격계				
골절	6	1.1	3	0.8
근육통	11	2	7	1.9
신경계				
기억상실	12	2.2	0	0
운동실조	68	12.5	21	5.6
착란	9	1.7	7	1.9
협조기능이상	6	1.1	1	0.3
우울증	10	1.8	4	1.1
어지러움	93	17.1	26	6.9
구음장애(실어증)	13	2.4	2	0.5
감정적 불안정	6	1.1	5	1.3
불면증	6	1.1	7	1.9
신경과민반응	13	2.4	7	1.9
안구진탕증	45	8.3	15	4
졸음	105	19.3	33	8.7
사고이상	9	1.7	5	1.3
진전	37	6.8	12	3.2
단일수축	7	1.3	2	0.5
호흡기계				
기침	10	1.8	5	1.3
인두염	15	2.8	6	1.6
비염	22	4.1	14	3.7
피부 및 부속기계				
마멸	7	1.3	0	0
여드름	6	1.1	5	1.3
가려움	7	1.3	2	0.5
발진	8	1.5	6	1.6
특수감각				
악시	23	4.2	4	1.1
복시	32	5.9	7	1.9
비뇨생식기계				
발기불능	8	1.5	4	1.1

[a] 항전간제의 병용투여 포함

 (2)모든 임상시험에서 나타난 다른 이상반응
 ① 부가요법
 위약, 대조임상시험에서 가바펜틴을 부가요법으로 투여한 간질환자의 적어도 1%이상에서 나타났고, 위에서 언급되지 않은 이상 반응은 다음과 같다.
 – 전신 : 무력, 권태감, 얼굴 부종
 – 심혈관계 : 고혈압
 – 소화기계 : 고창, 식욕부진, 치은염
 – 혈액 및 림프계 : 대부분 신체적 외상으로 보고된 자색반
 – 근골격계 : 관절통
 – 신경계 : 어지러움, 운동과다증, 반사운동의 증가, 감소 혹은 결여, 감각이상, 불안, 적개심
 – 호흡기계 : 폐렴
 – 비뇨기계 : 요로감염증
 – 특수감각 : 대부분 시력장애로 보고된 시각이상
 ② 단독요법
 가바펜틴을 단독요법으로 투여한 임상시험에서 새로운, 예상되지 않은 이상반응은 보고되지 않았다. 300mg/day와 3600mg/day를 비교했을 때 용량연관성을 보이며 다음의 이상반응이 나타났다. : 어지러움, 운동실조, 졸음, 감각이상, 안구진탕증
 ③ 기타
 가바펜틴은 모든 임상시험 중에 만 13세 이상 환자 2,074명에게 투여 되었으며 이들 중 단지 일부만이 위약대조시험에 참가한 환자들이었다.
 이 임상시험에서 나타난 모든 이상반응들은 임상연구자들이 선택한 용어로 기록되었다. 개개인에서 나타난 이상반응 비율에 대한 의미있는 평가를 위해서, 유사한 유형의 이상반응들은 COSTART 사전용어를 사용하여 좀더 적은 수의 표준 분류군으로 그룹화하여 아래에 기재하였다. 표현된 빈도는 이 약에 노출된 2,074명 중 이 약을 투여 받는 중에 최소 1번 이상 아래에 언급된 이상반응을 경험한 환자의 비율을 의미한다. 모든 보고된 이상반응은 이미 위에 기재 된 것, 너무 일반적이어서 정보가 될 수 없는 것, 그리고 합리적으로 보아 약물의 사용과 관련된 것으로 볼 수 없는 것을 제외하고 아래에 포함되어 있다. 자주 발생하는 이상반응은 적어도 100명당 1명 (1/100), 때때로 발생하는 이상반응은 100~1,000명 당 1명 발생하는 사건(1/100, 1/1,000), 그리고 드물게발생하는 이상 반응은 1,000명당 1명 미만으로 발생하는 것을 의미한다.
 – 전신 : · 자주 : 무력증, 권태, 얼굴부종 · 때때로 : 알레르기, 전신부종, 체중감소, 오한 · 드물게 : 낯선 느낌, 무기력, 알코올 불내성, 숙취효과
 – 심혈관계 : · 자주 : 고혈압 · 때때로 : 저혈압, 협심증, 말초혈관장애, 심계항진, 빈맥, 편두통, 잡음 · 드물게 : 심방세동, 심부전, 혈전성정맥염, 심부 혈전성정맥염, 심근경색, 뇌혈관성 사고, 폐혈전증, 심실기외수축, 서맥, 미성숙심방수축, 심장막 마찰, 심차단, 폐색전증, 고지혈증, 고콜레스테롤증, 심막삼출액, 심막염
 – 소화기계 : · 자주 : 식욕부진, 고창, 치은염 · 때때로 : 설염, 잇몸출혈, 갈증, 구내염, 타액분비증가, 위장염, 치핵, 혈변, 변실금, 간비대 · 드물게 : 연하곤란, 트림, 췌장염, 위궤양, 대장염, 구내수포, 치아변색증, 구각염, 타액선거대증, 입술출혈, 식도염, 열공성헤르니아, 토혈, 직장염, 과민성대장증후군, 직장출혈, 식도경련
 – 내분비계 : · 드물게 : 갑상선기능항진증, 갑상선기능저하증, 갑상선비대, 저에스트로젠, 난소부전, 부고환염, 고환팽윤, cushingoid 외양
 – 혈액과 림프계 : · 자주 : 외상으로 인한 멍 같은 자색반 · 때때로 : 빈혈, 림프절병증, 혈소판감소증 · 드물게 : 백혈구수 증가, 림프구증가증, 비홉킨스 림프종, 출혈시간 증가
 – 근골격계 : · 자주 : 관절통 · 때때로 : 건염, 관절염, 관절강직, 관절팽화, 양성Romberg test · 드물게 : 늑연골염, 골다공증, 주머니염, 구축
 – 신경계 : · 자주 : 어지러움, 운동과다, 감각이상, 반사 감소 또는 상실, 반사 증가, 불안, 적개심 · 때때로 : CNS 종양, 실신, 꿈이상, 실어증, 감각저하, 두개내출혈, 저긴장증, 이상감각, 불안전마비, 근긴장이상, 편마비, 안면마비, 혼미, 소뇌기능이상, 양성Babinski증후, 위치감각감소, 경뇌막하혈종, 무감동, 환각, 성욕의 감소 내지 상실, 초조, 편집병, 이인증, 이상황홀감, 고감(feeling high), 환각상태(doped-up sensation), 자살충동, 정신이상 · 드물게 : 무도병 아테토시스, 입주위 운동장애, 뇌질환, 신경마비, 인격장애, 성욕 증가, 기질억제, 실행증, 미세한 운동조절장애, 수막증, 국소 근간대경련, 지각과민, 운동기능감소증, 조증, 신경증, 히스테리아, 반사회적 반응, 자살행동
 – 호흡기계 : · 자주 : 폐렴 · 때때로 : 코피, 호흡곤란, 무호흡 · 드물게 : 점막염, 흡인성폐렴, 과호흡, 딸꾹질, 후두염, 코막힘, 코골 곪, 기관지경련, 저호흡, 폐부종
 – 피부 : · 때때로 : 탈모, 습진, 피부건조, 발한증가, 두드러기, 남성형 다모증, 지루, 낭포, 단순포진 · 드물게 : 대상포진, 피부변색, 피부구진, 광민감증, 다리궤양, 두피지루, 건선, 표피탈락, 짓무름, 피부소결절, 피하소결절, 흑색증, 피부괴사, 국소팽윤
 – 비뇨생식기계 : · 때때로 : 혈뇨증, 배뇨장애, 빈요, 방광염, 요저류, 요실금, 질출혈, 무월경, 월경이상, 월경과다, 유방암, 무정정, 사정이상 · 드물게 : 신장 통증, 백대하, 생식기 가려움증, 신결석, 급성신부전, 무뇨증, 당뇨, 신염, 야뇨증, 농뇨증, 요절박, 질통증, 유방통, 고환통
 – 특수감각 : · 자주 : 시력 이상 · 때때로 : 백내장, 결막염, 안건조, 안통, 눈부심, 양측성 내지 일측성 안검하수증, 안출혈, 맥립종, 청각상실, 귀의 통증, 이명, 내이염, 귀의 염증, 미각상실, 미각이상, 눈연축, 이(耳)충만 · 드물게 : 눈 가려움, 조절이상, 고막천공, 잡음에 민감(청각과민증), 안촛점이상, 유루, 망막증, 녹내장, 홍채염, 각막장애, 누액기능장애, 눈퇴화, 실명, 망막퇴화, 축동, 맥락막망막염, 사시, 유스타키오관 기능이상, 내이염, 외이염, 후각이상

④ 소아에 대한 투여
– 만 3세 이상 만 12세 이하의 간질환자에 이 약을 다른 항전간제와 병용투여하였을 때 가장 일반적으로 나타났으며 위약 투여군과 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]	위 약 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
흐흡기 감염	2.5	0.8

a: 다른 항전간제의 병용투여 포함

– 소아환자의 2% 이상에서 나타났으며, 위약 처치군과 빈도가 같거나 빈도가 더 많이 나타난 다른 이상반응은 다음과 같다.
: 인두염, 상기도 감염, 두통, 비염, 경련, 설사, 식욕부진, 기침, 중이염.
– 만 3세 이상 만 12세 이하 환자 449명을 대상으로 한 임상 시험기간 동안에 발생한 위에서 언급되지 않는 이상반응은 다음과 같다.
전신 : 탈수, 전염성단핵세포증가증
소화기계 : 간염
혈액 그리고 림프계 : 혈액응고이상
신경계 : 조짐 소실, 후두 신경통
정신생물학적 기능 : 몽유병
호흡기계 : 가성크루프, 목이 쉼
(3)이상반응으로 인한 투여의 중단
① 부가요법
건강한 지원자 및 간질, 경련, 편두통 환자 2000명 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 소아의 대한 투여
임상 시험에서 이 약을 투여받은 만 3세이상 만 12세이하 환자 292명중 대략 8%가 이상 반응으로 인해 투여를 중단하였다. 투여 중단과 관련된 가장 일반적인 이상 반응은 졸음, 운동과다증, 적대심이었다.
2) 신경병증성 통증에 대한 임상시험에서 보고된 이상반응
(1)신경병증성 통증 환자에 이 약을 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 상해	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
사고이상	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 임상시험에서 1,173명 환자로부터 얻어진 이상반응 중 위 표에서 열거된 것과 약물의 사용과 관련된 것으로 볼 수 없는 것들을 제외한 이상반응은 다음과 같다.
자주 발생하는 이상반응은 적어도 100명당 1명, 때때로 발생하는 이상반응은100~1,000명당 1명 발생하는 사건(1/100~1/1000), 그리고 드물게 발생하는 이상반응은 1,000명당 1명 미만으로 발생하는 것을 의미한다.
– 전신 : · 때때로 : 흉통, 연조직염, 권태감, 경부의 통증, 얼굴 부종, 알레르기 반응, 농양, 오한, 오한과 열, 점막이상 · 드물게 : 체취, 낭포, 열, 헤르니아, BUN치 이상, 경부의 종괴, 골반통, 패혈증, 바이러스 감염
– 심혈관계 : · 때때로 : 고혈압, 실신, 심계항진, 편두통, 저혈압, 말초 혈관장애, 심혈관장애, 뇌혈관성 사고, 울혈심부전, 심근경색, 혈관확장 · 드물게 : 협심증, 심부전, 모세혈관 취약성 증가, 정맥염, 혈전성정맥염, 정맥류성정맥
– 소화기계 : · 때때로 : 위장관염, 식욕증가, 위장관이상, 구강모닐리아증, 위염, 허이상, 갈증, 치아 이상, 변 이상, 식욕부진, 간기능검사치 이상, 치주농양 · 드물게 : 담낭염, 담석증, 십이지장궤양, 배변 실금, 감마 글루타밀 트랜스펩티다제 증가, 치은염, 장폐색, 장궤양, 흑색변, 구강궤양, 직장 이상, 직장출혈, 구내염
– 내분비계 : · 때때로 : 당뇨
– 혈액과 림프계 : · 때때로 : 반상출혈, 빈혈 · 드물게 : 림프절병증, 림프종성 반응, 프로트롬빈 감소
– 대사 및 영양 : · 때때로 : 부종, 통풍, 저혈당, 체중감소 · 드물게 : 알칼리성포스파타제 증가, 당뇨성 케톤산증, 락틱디하이드로게나제 증가
– 근골격계 : · 때때로 : 관절염, 관절통, 근육통, 관절증, 다리 경련, 근무력증 · 드물게 : 정강이뼈 통증, 관절 장애, 건 장애
– 신경계 : · 자주 : 착란, 우울증 · 때때로 : 어지러움, 신경과민, 지각이상, 불면증, 신경병증, 성욕 감소, 불안, 이인증, 반사감소, 언어장애, 꿈이상, 구음장애, 감정적 불안정, 안구진탕증, 혼미, 입주위 지각이상, 이상황홀감, 지각과민, 운동기능감소증, 자살시도 · 드물게 : 초조, 긴장항진, 성욕 증가, 운동장애, 근간대경련, 전정장애
– 호흡기계 : · 때때로 : 기침증가, 기관지염, 비염, 부비동염, 폐렴, 천식, 폐 이상, 비출혈 · 드물게 : 객혈, 변성
– 피부 및 부속기 : · 때때로 : 가려움, 피부궤양, 피부건조, 대상포진, 피부이상, 진균성 피부염, 종기증, 단순포진, 건선, 발한, 두드러기, 수포성발진 · 드물게 : 여드름, 모발 이상, 반점구진성 발진, 손톱 이상, 피부암종, 피부변색, 피부비후
– 특수감각 : · 때때로 : 시력이상, 귀의 통증, 눈 이상, 미각도착, 난청 · 드물게 : 결막충혈, 당뇨병성망막증, 안통, 안저의 미세출혈, 망막정맥혈전증, 미각상실
– 비뇨생식기계 : · 때때로 : 요로감염증, 배뇨장애, 발기불능, 요실금, 질모닐리아증, 유방통, 월경이상, 다뇨증, 요저류 · 드물게 : 방광염, 사정이상, 음경팽창, 여성형유방, 야뇨증, 신우신염, 음낭팽창, 빈뇨, 긴박뇨, 요 이상

3) 시판 후 조사에서 보고된 이상반응
돌연사가 이 약 치료와 상관관계가 있는지는 확립되어 있지 않다. 추가적으로 시판후에 보고된 이상반응은 혈중 크레아틴인산활성효소 증가, 횡문근융해, 급성신부전, 두드러기를 포함한 알레르기반응, 탈모, 아나필락시스, 혈관부종, 고혈당증 및 저혈당증(대부분 당뇨병 환자에서 관찰됨), 유방비대, 흉통, 호산구 증가와 전신증상을 동반한 약물발진(DRESS), 간기능 검사치 상승(LFTs), 다형홍반, 낙상, 전신부종, 여성형 유방증, 환각, 간염, 전신반응을 포함한 과민증, 저나트륨혈증, 횡달, 의식상실, 무도병 아테토시스와 같은 운동이상, 운동장애, 근긴장이상, 간대성근경련증, 심계항진, 췌장염, 성기능장애(성욕 변화, 사정 장애 및 성감이상증 포함), 피부점막안증후군(스티븐스-존슨 증후군), 혈소판감소증, 이명, 요실금 등이다. 또한, 이 약의 갑작스런 중단에 따른 이상반응이 보고되었으며, 가장 빈번하게 보고된 이상반응은 불안, 불면증, 구역, 통증, 발한이었다.
4) 항전간제를 치료받은 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 비교시 약 2배의 자살충동 또는 자살행동의 위험을 보였다. 12주의 치