

전문 의약품

●복합처방진통제

타라셋세미

서방정

트라마돌염산염 · 아세트아미노펜

TARACETSEMI ER Tab.

■원료용량 및 그 분량 : 이 약 1 정 중

|                                                                                                                              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 유효성분 <span> </span> : 아세트아미노펜(USP)                                                                                           | 325mg  |
| 트라마돌염산염(EP)                                                                                                                  | 37.5mg |
| 첨가제(타르색소) <span> </span> : 황색4호                                                                                              |        |
| 기타 첨가제 <span> </span> : 스테아르산, 스테아르산마그네슘, 오파드라이(QX노란색(321A620000)), 저지환도히드록시프로필셀룰로오스, 콜로이드성아산화규소, 보비돈, 히드록시프로필셀룰로오스, 히프로멜로오스 |        |

■성                   성: 연한 황색의 원형 필름코팅서방정

■효능·효과 : 중등도~중증의 급, 만성 통증

■용법·용량:

- 성인
  - 용량은 환자의 통증 정도 및 치료 반응에 따라 조절한다.
  - 초회용량으로 2정 투여를 권장하며, 그 이후 투여 간격은 최소 12시간 이상으로 하되, 1일 8정을 초과하지 않도록 한다. 이 약을 필요 이상 장기간 투여하지 않도록 하며, 질병의 특성 및 심한 정도로 인해 장기간 투여가 필요한 경우, 정기적인 모니터링을 실시하여 이 약의 지속여부 여부를 확인하도록 한다. 이 약의 투여 시 구역, 구토, 가려움증, 변비, 어지러움, 졸음 등이 나타날 수 있으므로 환자의 반응을 면밀히 관찰하고 적절히 조절한다.
- 노인
  - 통상적인 성인 용량을 투여하도록 한다. 단, 75세 이상의 노인에게 트라마돌을 경구 투여시 트라마돌의 소실반감기가 17% 증가하였으므로 최소 12시간 이상 간격으로 이 약을 투여하도록 한다.
- 신장에환자
  - 신장애환자에 대한 이 약의 안전성 및 유효성은 확인되어 있지 않으므로, 투여를 권장하지 않는다.
- 간장애환자
  - 간장애환자에 대한 이 약의 안전성 및 유효성은 확인되어 있지 않으므로, 투여를 권장하지 않는다.

■사용상의 주의사항

- 경고
  - 매일 세잔 이상 정기적으로 술을 마시는 사람이 이 약이나 다른 해열진통제를 복용해야 할 경우 반드시 의사 또는 약사와 상의해야 한다. 이러한 사람이 이 약을 복용하면 간손상이 유발될 수 있다.
  - 아세트아미노펜을 복용한 환자에서 매우 드물게 급성 전신성 발진성 농포증(급성 전신성 발진성 고름물집증)(AGEP), 스티븐스존슨 증후군(SJS), 독성 표피 괴사증候(TEN)과 같은 중대한 피부반응이 보고되고 있고, 이러한 중대한 피부 반응은 치명적일 수 있다. 따라서 이러한 중대한 피부반응의 징후에 대하여 환자들에게 충분히 알리고, 이 약 투여 후 피부발진이나 다른 과민반응의 징후가 나타나면 즉시 복용을 중단하도록 하여야 한다.
  - 트라마돌을 권장용량 범위 내에서 투여받은 환자에서 발작이 보고된 바 있으며, 권장용량 이상 투여 시 발작의 위험은 증가되는 것으로 나타났다. 트라마돌을 다음의 약물과 병용시 발작의 위험은 증가된다.
    - 선택적 세로토닌 재흡수 억제제 (SSRI 항우울제 또는 식욕감퇴제)
    - 삼환계 항우울제 (TCAs) 및 다른 삼환계 약물 (예, 시클로벤자프린, 프로메타진 등)
    - 다른 마약류
 트라마돌은 다음의 약물과 병용시 발작의 위험을 증가시킬 수 있다:
    - MAO (Monoamine Oxidase) 억제제
    - 신경이완제
    - 발작 역치를 낮출 수 있는 약물
 간질 환자, 발작 병력자 또는 발작에 대한 위험인자 (머리 상해, 대사장애, 알코올 또는 약물 금단 환자, 중추신경계 감염)가 있는 환자에서 경련 발생의 위험이 증가될 수 있다.
  - 트라마돌 투약 환자에서 드물게 치명적인 아나필락시양 반응이 보고된 바 있다.
  - 급성 및 중증 기관지 천식 환자를 아편제제로 치료하면 생명을 위협하는 호흡저해의 위험이 증가된 다. 이 약을 해당 환자군에 투여할 때 모니터링이 가능하거나 심폐소생 장비가 구비된 곳에서 투여되어야만 한다. 이 약을 호흡 억제 위험이 있는 환자에게 투여시 주의하도록 하며, 다른 비아편계 진통제 사용을 고려하도록 한다.
  - 트라마돌과 알코올 또는 벤조디아제핀계 약물을 포함한 중추신경계억제제의 병용투여는 깊은 진정, 호흡억제, 혼수 및 사망을 초래할 수 있다. 이러한 위험성 때문에, 이 약과 중추신경억제제의 병용투여는 적절한 대체 치료방법이 없는 환자의 경우에 한하여 처방하도록 한다. 이 약과 중추신경 억제제의 병용투여가 결정되면 최저유효용량으로 최단기간 처방하도록 하고 호흡억제 및 진정의 징후와 증상(예, 대체로 고령자 및/또는 저나트륨혈 증을 초래할 수 있는 약물)을 병용하고 있는 경우 등 취약 위험요인이 있는 환자에서 보고되었다. 몇몇의 보고에서 이 저나트륨혈증은 항노이호르몬비이상증후군 (SIADH)의 결과인 것으로 나타났으며 이 약의 중단과 적절한 치료 (예 : 수분 제한)로 회복되었다. 취약 위험 요인이 있는 환자에 대해서는 이 약의 치료 동안 저나트륨혈증의 징후 및 증상에 대한 모니터링을 권고한다.
  - 트라마돌은 모르핀형(μ-opioid)의 정신적, 육체적 의존성을 유발할 수 있다.
  - 간독성 : 이 약에는 아세트아미노펜 및 트라마돌이 함유되어 있다. 아세트아미노펜은 때로 간괴식 및 사망을 초래하는 급성 간부전과 관련이 있으며, 대부분의 간손상은 다른 아세트아미노펜 제품과 함께 복용하여 일일 4,000 밀리그램을 초과하였을 때와 관련이 있으므로 사용시 주의한다. 특히 간장애 환자는 반드시 의사와 상의한 후 복용하여야 한다.
  - CYP2D6 초고속 대사자인 환자는 다른 환자들에 비해 트라마돌을 그 활성대사체 (M1)로 보다 빠르고 완전하게 대사시킬 수 있다. 이 빠른 대사는 예상보다 더 높은 혈청 M1 농도를 초래할 수 있고 이는 호흡 억제 위험을 증가시킬 수 있는 약물로 작용할 수 있다. CYP2D6 초고속 대사자로 알려진 환자에 대해서는 대체 약제, 용량 감소 및/또는 트라마돌 과량 복용 징후 (예 : 호흡 억제)에 대한 모니터링의 빈도 증가 등을 권고한다.
  - 트라마돌의 초고속 대사 및 소아에서 생애에 치명적인 호흡 억제에 대한 또 다른 위험인자 : 생애에 치명적인 호흡 억제 및 사망이 트라마돌을 투여한 소아에서 발생하였다. 일부 보고된 사례들은 소아가 편도절제술 및/또는 아데노이드 절제술을 받은 후에 발생하였으며, CYP2D6 다형성으로 인한 트라마돌의 초고속 대사자인 것으로 입증되었다. 이 약은 12세 미만 소아 및 편도절제술 및/또는 아데노이드절제술을 받은 18세 미만 소아에게 투여하지 않는다. 이 약은 트라마돌의 호흡 억제 효 과에 대한 민감성을 증가시키는 또 다른 위험인자를 갖고 있는 12세 ~ 18세 소아에게 투여를 피한다.
  - 이 약의 사용 시 매우 드물게 저나트륨혈증이 보고되었으며, 대체로 고령자 및/또는 저나트륨혈 증을 초래할 수 있는 약물을 병용하고 있는 경우 등 취약 위험요인이 있는 환자에서 보고되었다. 몇몇의 보고에서 이 저나트륨혈증은 항노이호르몬비이상증후군 (SIADH)의 결과인 것으로 나타났으며 이 약의 중단과 적절한 치료 (예 : 수분 제한)로 회복되었다. 취약 위험 요인이 있는 환자에 대해서는 이 약의 치료 동안 저나트륨혈증의 징후 및 증상에 대한 모니터링을 권고한다.

2. 다음 환자에게 투여하지 말 것

- 이 약의 성분에 과민성이 있는 환자
- 알코올, 수면제, 중추작용진통제, 아편제 또는 항정신성 약물 등 중추신경계 작용약물 중독 환자
- 심한 호흡억제상태 환자(가벼운 호흡억제가 나타날 수 있다.)
- 두부손상, 뇌의 병변이 있는 경우로 의식혼탁의 위험이 있는 환자
- MAO억제제를 투여받고 있는 환자 또는 최근 14일 이내에 투약한 경험이 있는 환자
- 소화성궤양, 심한 혈역이상 환자
- 심한 간장애, 심한 신장애, 심한 심기능부전 환자
- 수유부
- 12세 미만의 소아
- 편도절제술 및/또는 아데노이드절제술을 받은 18세 미만 소아에서 수술 후 관리
- 아스피린 천식(스테로이드성 소염진통제에 의한 천식발작 유발)또는 그 병력이 있는 환자
- 모니터링 장비 또는 심폐소생 장비가 구비되지 않은 곳에서의 급성 및 중증 기관지 천식환자
- 약물로 조절되지 않는 간질 환자

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

- 모르핀 병용 또는 반복투여 환자(동물실험에서 가벼운 모르핀 길항작용이 인정되었으므로 금단증상을 일으킬 수 있다.)
- 아편제제, 마취제, 최면제, 폐노치아진, 신경안정제, 진정제 등과 같은 중추신경계 억제제 복용 환자
- 담도질환 환자(동물실험에서 대량투여하는 경우 오탁갈색근을 수축했다.)
- 간장애 환자(동물 실험에서 혈청GOT, GPT 활성치의 상승을 보이는 수가 있다.)
- 신장애 환자
- 음주 환자
- 아편에 과민증 환자
- 간질 환자 또는 발작 발생 가능성이 있는 환자
- 속삭대, 원인모를 이유로 인한 의식 변화상태 환자
- 이 약은 황색4호(타르트라진)를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에서는 신중히 투여한다.

4. 이상반응

4.1.이상반응

- 과민증 - 속 등의 과민증상이 나타날 경우에는 투여를 중단한다.

- 전신장애 - 무력증, 피로, 흥조, 때때로 흥통, 경직, 실신, 금단증상이 나타난다.
- 순환기계 - 때때로 고혈압, 고혈압악화, 저혈압, 부정맥, 심계항진, 빈맥이 나타난다.
- 중추신경계 및 말초신경계 - 현기, 두통, 진전, 때때로 운동실조, 경련, 긴장형진, 편두통, 편두통 악화, 불수의근의 수축, 자각이상, 혼미, 현기증이 나타난다.
- 소화기계 - 복통, 변비, 설사, 소화불량, 방귀, 구내건조, 구역, 구토, 때때로 연하곤란, 혈변 (melena), 허부종이 나타난다.
- 정신과적 장애 - 식욕감퇴, 불안, 착란, 도취, 불면증, 신경과민, 졸음, 때때로 건망증, 이인증, 우울증, 약물남용 및 의존, 감정 불안정, 환각, 발기부전, 악몽, 비정상적 사고가 나타난다.
- 혈액계 - 때때로 빈혈이 나타난다.
- 호흡기계 - 때때로 호흡곤란이 나타난다.
- 비뇨기계 - 때때로 단백뇨, 배뇨장애, 빈뇨, 뇨자류가 나타난다.
- 피부 - 소양증, 발진, 발한, 두드러기 증가
- 기타 - 간기능 이상, 체중감소, 이명, 비정상적인 시야, 오한이 나타난다.

- 트라마돌/아세트아미노펜의 임상시험에서는 보고된 바 없으나, 이 복합제보다 더 많은 환자들에게 사용경험이 있는 트라마돌염산염 및 아세트아미노펜의 임상시험과 시판 후 조사에서 관련이 있는 것으로 보고된 기타 이상 반응은 다음과 같다.
  - 트라마돌염산염
    - 혈관이완, 기립성 저혈압, 서맥, 허탈, 심근허혈, 폐부종, 호흡기증상 (호흡곤란, 기관지경련, 천명, 혈관신경성 부종), 일러지 반응(아나필락시스와 두드러기, 스티븐스-존슨 증후군), 식욕감퇴, 운동허약, 호흡기 억제, 인지 기능 이상, 집중곤란, 우울증, 자살경향, 간염, 간 기능 부전과 위장관 출혈, 또한 감정, 활동, 인지 및 감각는 변화를 포함한 다양한 정신 부작용이 개인에 따라 다르게 나타날 수 있다.
    - 실험실검사에서 크레아티닌과 간기능 검사를 포함한 실험실적 검사의 수치가 증가되었다는 보고가 있으며, 드물게 프로트롬빈 시간 상승을 포함하여 와파린 작용 변화가 밝혀졌다. 트라마돌을 선택적 세로토닌 재흡수 억제제(SSRI-s)와 MAOIs와 같은 세로토닌 제제와 병용시 세로토닌 증후군(정신상태 변화, 반사항진, 발열, 말림성 진전, 흥분, 발한, 발작, 혼수, 빈맥, 착란, 운동실조, 근경련, 설사 또는 포함)이 보고되었다. 인과관계는 확립되지 않았지만 천식의 악화가 보고된 바 있으며, 마약중단 증 나타나는 것과 유사하게 금단증상이 나타날 수 있다. 트라마돌을 포함 하는 제품의 시판후 경험에서 드물게 섬망, 속독, 산통, 언어장애가 보고되었고 매우 드물게 운동장애가 보고되었다. 트라마돌을 복용한 환자에서 매우 드물게 저혈당증이 보고되었다. 대부분은 당뇨병 또는 신부전을 포함하는 전구 위험요인이 있는 환자이거나 노인환자에서 보고되었다. 당뇨병환자에게 트라마돌을 처방할 때는 주의를 기울이고, 투여를 시작하거나 증량할 경우는 혈당치를 더 자주 모니터링하는 것이 바람직할 수 있다.
    - 트라마돌을 복용한 환자에서 매우 드물게 저나트륨혈증 및/또는 항이뇨호르몬분비이상증후군 (SIADH)이 보고 되었으며, 대체로 고령이거나 저나트륨혈증을 초래할 수 있는 약물을 병용하고 있는 등의 취약 위험요인이 있는 환자에서 보고되었다.

- 아세트아미노펜
  - 알레르기 반응 (주로 피부 발진) 또는 아세트아미노펜에 대한 2차성 과민반응이 드물게 보고되었으나, 일반적으로 약물 투여 중단 후 회복되었고, 필요한 경우 증상 치료가 실시되었다. 혈소판 감소증과 무과립구증을 포함한 혈액 장애가 보고된 바 있으나 반드시 아세트아미노펜과 관련된 것은 아니다. 아세트아미노펜을 와파린 유사물질과 같이 투여했을 때 저프로트롬빈혈증을 일으킬 수 있음을 나타내는 여러 보고가 있다. 다른 연구에서는 프로트롬빈 시간은 변하지 않았다.

4.2. 트라마돌/아세트아미노펜 서방정의 이상반응

- 만성 허약 혹은 환자를 대상으로 실시한 무작위배정, 위약대조, 평행군 이중 눈가림 임상시험(n=265)에서 이상반응으로 인해 조기에 투여를 중단한 환자는 위약군 6명(5.00%), 이 약 투여군 24명(18.20%) 이었다. 이상반응은 총 169명의 환자에서 발생하였고, 이 약 투여군 125명중 104명(83.20%) 과 위약 투여군 120명중 65명(54.17%)에서 발생하였다. 중대한 이상반응은 총 42건(동맥경화증, 심전도 비정상, 크레아티닌포스포키나제 증가, 유방암 각 1건)이 보고되었으나, 모두 시혈액과 관련이 없는 것으로 판단되었다. 발생한 모든 이상반응 중 이 약과의 인과관계를 배제할 수 없는 이상반응 발현율은 73.6% (92명/125명, 236건)이었다. 또한 다른 트라마돌/아세트아미노펜 서방정의 활성대조(트라마돌/아세트아미노펜 일반정), 평행군 임상시험(n=218)에서 이상반응은 총 104명에서 발생하였고, 이중 이 약 투여군은 110명중 48명(43.64 %), 118건, 대조군 투여군은 108명 중 56명(51.65%, 107건)에서 발생하였다. 또한, 시혈액과의 인과관계를 배제할 수 없는 이상약물반응 발현율을 분석한 결과, 이 약 투여군은 42.73%/47/110명, 112건)이고, 대조군은 48.15%/52/118명, 98건)이었다.
- 유효 환자를 대상으로 국내에서 실시한 임상시험 중 2% 이상의 빈도로 보고된 이상반응은 다음과 같다: 가려움증, 구역, 구토, 두드러기, 두통, 변비, 소화불량, 식은땀, 식욕감소, 어지러움, 졸음, 갈증, 구강건조증, 다한증, 발진, 배뇨장애, 부통, 불면증.
- 임상시험 중 이 약 투여군에서 보고된 이상반응을 발현기관별로 나열하면 다음과 같다.
  - (매우 흔하게 : 10% 이상, 흔하게 : 1% 이상 10% 미만, 때때로 : 0.1% 이상 1% 미만)
    - 감염 및 기생충 침입 : 때때로 - 발백선증, 비염, 코인두염
    - 근골격 및 결합조직 장애 : 흔하게 - 사지통증 / 때때로 - 관절통, 근경련, 근육삭약, 근육통
    - 눈의 장애 : 때때로 - 시야혼탁, 결막염
    - 면역계 장애 : 때때로 - 면역기능감소
    - 신경계 장애 : 매우 흔하게 - 어지러움, 졸음 / 흔하게 - 두통, 불면증
      - 때때로 - 감각이상, 몽롱상태, 미각이상, 불수의적 근수축, 진전, 편두통
    - 신장 및 요로계 장애 : 흔하게 - 배뇨장애, 혈뇨 / 때때로 - 침뇨노, 무뇨증, 배뇨저해, 요실금, 빈뇨
    - 위장관 장애 : 매우 흔하게 - 구역, 변비, 구토, 소화불량 / 흔하게 - 구강건조증, 복부통증, 복부불편감, 복부팽만, 상복부불편감 / 때때로 - 상복부통증, 소화성궤양, 설사, 트림
    - 일반 장애 및 투여부위 상태 : 흔하게 - 갈증, 가슴불편감, 얼굴부종, 오한, 발열
      - 때때로 - 말초부종, 무력증
    - 신장 및 피하조직 장애 : 매우 흔하게 - 가려움증 / 흔하게 - 다한증, 두드러기, 발진, 식은땀
  - 혈관 장애 : 때때로 - 창백, 혈압변동
  - 호흡계, 흉곽 및 종격장애 : 흔하게 - 호흡곤란 / 때때로 - 기침, 콧물
  - 기타 : 흔하게 - 노적혈구양상 / 때때로 - 혈압상승, 두근두근, 팔경 불규칙, 유방암, 상해

4.3. 트라마돌/아세트아미노펜 일반정의 국내 시판 후 조사 결과

- 국내에서 재사용을 위하여 6년 동안 37,967명의 환자를 대상으로 실시한 트라마돌/아세트아미노펜 일반정의 시판 후 조사결과 이상반응의 발현종례율은 약물과의 인과관계와 상관없이 4.57%(1,737명/37,967명, 2,501건)로 보고되었다. 이상반응은 구역, 변비, 구토 등의 소화기계 이상반응이 총 1,391건(3.66%)으로 가장 많았고, 현기증, 두통 등의 신경계 유해사례가 563건(1.48%), 전신상이이 149건(0.39%), 정신계 이상 149건(0.39%), 피부 및 부속기관이 106건(0.28%), 혈액계 31건(0.08%), 신장 및 비뇨기계 28건(0.07%), 순환기계 28건(0.07%), 호흡기계 21건(0.06%), 심혈관계 12건 및 기타 43건(0.11%)로 조사되었다.
  - 트라마돌/아세트아미노펜 일반정의와 인과관계를 배제할 수 없는 약물이상반응 발현율은 4.14%(1,573명/ 37,967명, 2,244건)이었다. 주된 약물이상반응으로는 구역1.49%(567명/37,967명), 현기증 0.95%(358명/ 37,967명)이며, 그 밖에 1% 미만으로 보고된 이상반응을 기관별로 분류하면 다음과 같다.
    - 전신이상 : 무력증, 피로, 발열, 부종, 흥통, 경직, 실신
    - 심혈관계 : 율혈성 심부전
    - 신경계 : 현기증, 두통, 현훈, 혼미, 편두통, 진전, 자각이상, 긴장형진, 편두통악화, 불수의근의 수축, 경련
    - 호흡기계 : 호흡곤란, 천식, 운동성호흡곤란, 기침, 기관지염
    - 신장 및 비뇨기계 : 배뇨장애, 뇨자류, 빈뇨, 신장기능 수치이상, 빈뇨
    - 피부 및 부속기관 : 소양증, 발진, 발한증가, 두드러기
    - 소화기계 : 구역, 구토, 소화불량, 복통, 변비, 구강건조, 설사, 연하곤란, 방귀, 허부종, 타액증가, 직장암 진행, 식도암 진행, 위암진행, 마비성 장폐색증, 딸꾹질, 담낭염
    - 정신장애 : 졸음, 불면증, 식욕감퇴, 불안, 우울증, 신경과민, 감정 불안정, 환각, 이인증
    - 혈액계 : 빈혈, 헤모글로빈감소, 적혈구감소, 백혈구감소, 백혈구증가, 혈소판감소
    - 순환기계 : 심계항진, 고혈압, 부정맥, 빈맥, 고혈압악화, 대동맥협착
    - 기타 : 허혈, 골레스테롤상승, 체중감소, 이명, 오한, 영양기통증, 대퇴통증, 알레르기성비염, 비출혈, 비정상시야, 담도암 진행, 뇌의 미물감, 간염진행, 간기능 이상
  - 중대한 약물이상반응은 간기능이상, 담낭염, 마비성장폐색증, 혼미등이 각 1례씩 보고되었으며, 예상치 못한 약물 이상반응으로 담낭염, 딸꾹질, 마비성장폐색증, 신장기능수치이상(BUN/CR상승), 타액 증가, 허혈이 각 1례씩 보고되었다.
  - 특수한 환자인 신장애 환자를 대상으로 한 조사에서 나타난 약물이상반응 발현율은 6.25%(11명/178명, 165건)이었으며, 주된 약물 이상반응은 구역 및 현기증이 각 4건(22.7%)씩 이었다. 중대한 약물 이상반응과 예상하지 못한 이상반응은 없었다. 특수한 환자인 간장애 환자를 대상으로 한 조사에서 나타난 약물이상반응 발현율은 6.63%/22명/332명, 36건)이었으며, 주된 약물이상반응은 구역 12건 (3.61%), 현기증 62건(1.81%) 이었다. 중대한 약물이상반응은 마비성 장폐색증, 담낭염, 간기능 이상 각 1건(0.30%)씩 이었고, 예상하지 못한 이상반응은 마비성 장폐색증과 담낭염 각 1건에이었다.
  - 국내 시판 후 조사기간 동안 자발적으로 보고된 중대한 이상반응은 구역 3건, 현훈, 호흡곤란 각 2건, 혼미, 편두통, 언어장애, 의식소실, 심근경색증의 재발, 저혈압, 구토, 소화불량, 착란, 다발성 장기부전, 아나필락시스, 의도적인 과량 복용이 각 1건씩 총 23건으로, 이는 불확실한 규모의 인구집단으로부터 보고되었으며, 그 빈도 및 이 약의 인과관계를 확실히 추정하기가 어렵다.
  - 또한 국내 시판 후 조사기간 동안, 총 5,566명을 대상으로 사용성적 조사 이외 별도로 실시한 시판 후 임상 시험 결과, 예상치 못한 약물이상반응은 트림 22건(0.04%), 가슴불편감 12건(0.02%)씩 총 32건이 보고되었다.
  - 트라마돌/아세트아미노펜 일반정을 투여하기 전 치료약제(진통제) 투여력이 있는 환자군은 투여력이 없는 경우에 비해 이상반응 발현율이 통계적으로 유의하게 높게 나타났다(5.92% vs 3.75%, p<0.001). 또한, 1일 평균투여량이 4정이상인 조사대상자에서 이상반응 발현율은 8.35%(289/3460명)로 2정 이상 4정 미만 투여한 한 환자군 4.36%(135/30419명)보다 이상반응 발현율이 통계적으로 유의하게 높게 나타났다.(p<0.001)

