임부금기

본 의약품은 임신 중 복용할 경우 태아에게 심각한 위험을 초래할 수 있습니다.
항상 효과적인 장기 작용 피임법을 사용하십시오.
임신이 의심될 경우 담당의에게 즉시 알리고,
의사 지시 없이 임의로 약제를 중단하지 마십시오.

뇌전증, 조증 치료 및 편두통 예방

디발프로어방정500mg

(디발프로엑스나트륨)

전문의약품
분류번호:113

[원료약품·분량] 1정 중
▪유효성분 : 디발프로엑스나트륨(별규)…538.1mg
▪첨가제(동물유래) : 무수유당(동물기원 : 소, 사용부위 : 우유)
▪기타 첨가제 : 오파드라이클리어(YS-1-7006), 오파드라이희색(03B575023), 이산화규소, 히프로멜로오스

[성상]
회색의 타원형 사방상 코팅정제

[효능·효과]
1. 단독 또는 다른 형태의 발작과 관련되어 발생하는 10세 이상 소아 및 성인의 복합 부분발작 치료의 단독요법 및 보조요법
10세 이상 소아 및 성인의 단순 결신성발작(소발작) 및 혼합 결신성발작 치료의 단독요법 및 보조요법. 결신성발작을 포함하는 10세 이상 소아 및 성인의 여러 형태의 발작의 보조요법
2. 성인에서의 편두통의 예방
단, 편두통의 급성 치료에 유효하다는 증거는 확립되어 있지 않다.
3. 조증의 치료
성인에서의 정신병적 특성을 수반하거나 수반하지 않는 양극성 장애와 관련된 급성 조증(manic) 또는 혼재상태(mixed episodes)의 치료
단, 조증에 대하여 3주 이상 장기사용 시 안전성·유효성은 체계적으로 확립되어 있지 않으므로, 장기 사용하는 경우에는 각 환자에 대한 유용성을 지속적으로 재평가하여야 한다.

[용법·용량]
이 약은 1일 1회 투여하는 제형으로 부수거나 씹지 말고 정제 전체를 삼켜야 한다.
1. 발작 치료
10세 이상 소아 및 성인에게 투여하는 경우 약의 용량이 증가됨에 따라 메노바르비탈, 카바마제핀 및 페니토인의 혈중농도에 영향을 줄 수 있다.
1) 복합 부분발작
(1) 단독요법(시작요법) : 이 약은 시작요법으로서 체계적으로 연구되지 않았다. 초회량은 1일 체중 kg당 10~15mg이며, 최적의 임상반응이 나타날 때까지 매주 체중 kg당 5~10mg까지 증량한다. 통상적으로 최적의 임상반응은 1일 체중 kg당 60mg이하에서 나타난다. 만일, 만족할 만한 임상반응이 나타나지 않으면, 혈중농도가 일반적으로 인정되는 치료혈중농도(50~100ug/mL) 범위에 있는지를 측정한다. 발프로산을 1일 체중 kg당 60mg 이상 투여시 안전성은 확립되어 있지 않으므로 권장되지 않는다.
(2) 단독요법으로 전환 : 위 단독요법과 동일한 1일 투여량 및 투여계획에 따라 투여를 시작한다. 다른 병용투여 항간질작용의 용량은 보통 2주마다 약 25%씩 감소하며 이 약을 전환하는 것과 동시에 또는 용량감소에 따른 발작의 우려가 있으므로 투여 1~2주 후부터 용량감소를 시작한다. 병용투여 한 항간질작용의 중단속도와 기간에 편차가 있을 수 있으므로 이 기간 동안 환자의 발작횟수 증가에 대해 주의 깊게 모니터링해야 한다.
(3) 보조요법 : 기존의 다른 치료법에 이 약을 위 단독요법의 1일 투여량 및 투여계획과 동일하게 추가할 수 있다. 디발프로엑스나트륨장질용정에 카바마제핀이나 페니토인을 투여한 복합 부분발작 환자에 대한 보조요법 시험에서 카바마제핀이나 페니토인의 용량조절은 필요하지 않았다. 발프로산은 다른 약물들뿐만 아니라 이 두 약물 및 다른 병용투여 된 항간질약과 상호작용할 수 있으므로 투여 초기에는 병용투여 된 항간질약의 주기적인 혈중농도 측정이 권장된다.
2) 단순 및 혼합 결신성 발작 : 초회량은 1일 체중 kg당 15mg이며 발작이 억제되거나 증량에 따른 부작용이 나타나지 않을 때까지 1주 간격을 두고 1일 체중 kg당 5~10mg까지 증량한다. 최대 1일 권장량은 1일 체중 kg당 60mg이다. 1일 투여량 및 투여계획에 따라 임상적 상관관계는 입증되지 않았으나 일반적으로 이 약의 혈중농도가 치료범위 이상에 있을 때 발프로산의 치료 혈중농도인 50~100ug/mL이다. 결과적으로 이 약을 처음 낮거나 높은 혈중농도에서 조절되는 환자도 있다. 이 약의 용량이 증량됨에 따라 메노바르비탈 및 페니토인의 혈중농도에 영향을 끼칠 수 있다.
주요발작을 예방하기 위해 항진간제를 투여받고 있는 환자에게 생명에 위협이 되는 간질 중첩증을 유발할 가능성이 높으므로 고령자는 용량조절, 초회 및 유지용량 증량에서 주의를 요하며 갑자기 항진간제를 중단해서는 안 된다.
3) 디발프로엑스나트륨장질용정에서 이 약으로의 전환 : 이전에 발작치료를 위해 디발프로엑스나트륨장질용정을 투여받은 10세 이상 소아 및 성인환자에 대해 이 약으로 전환할 경우 과거 디발프로엑스나트륨장질용정 1일 총투여량과 이 약으로 치료 전환할 수 있는 환자의 경우 이 약의 적정한 1일 총투여량으로 전환하기 전에 의사의 판단에 따라 디발프로엑스나트륨장질용정의 1일 총투여량을 다음 단계의 높은 용량으로 올리는 것을 고려할 수 있다.
디발프로엑스나트륨장질용정 1일 3125mg이상 투여받는 환자의 경우 용량전환에 대한 자료가 불충분하다.

<용량전환>

디발프로엑스나트륨장질정의 1일 총 투여량(mg)	이 약 투여량(mg)	디발프로엑스나트륨장질정의 1일 총 투여량(mg)	이 약 투여량(mg)
500*~625	750	1875~2000	2250
750*~875	1000	2125~2250	2500
1000*~1125	1250	2375	2750
1250~1375	1500	2500~2750	3000
1500~1625	1750	2875	3250
1750	2000	3000~3125	3500

*: 이 용량의 디발프로엑스나트륨장질정 1일 총 투여량은 필요 함량을 가진 이 약이 없으므로 1일 총 투여량이 8~20% 더 많은 이 약으로 직접적으로 전환될 수 없다. 이 약의 적정한 1일 총 투여량으로 전환하기 전에 의사의 판단에 따라 디발프로엑스나트륨장질정의 1일 총 투여량을 다음 단계의 높은 용량으로 올리는 것을 고려할 수 있다. 이 약의 평균 최소 혈중 발프로산 농도(Cmin)는 디발프로엑스나트륨장질정의 1일 총 투여량을 다음 단계의 높은 용량으로 올리는 것을 고려할 수 있다. 이 약의 평균 최소 혈중 발프로산 농도(Cmin)는 디발프로엑스나트륨장질정의 1일 총 투여량을 다음 단계의 높은 용량으로 올리는 것과 유사하다.

2. 편두통의 예방
통상 시작용량으로 1일 1회 500mg을 1주간 투여 후 1일 1회 1000mg으로 증량한다. 편두통 환자에 대해 이 약으로 1일 1회 1000mg 이외의 용량은 조사된 바 없으나 디발프로엑스나트륨 장용정의 경우 유효용량범위는 1일 500mg~1000mg이다. 다른 발프로산 제제처럼 환자에 따라 용량조절이 필요할 수 있다. 만일 정밀한 용량조절이 필요한 경우 디발프로엑스나트륨장질정으로 조절한다.
3. 조증의 치료
관찰 초회량은 1일 체중 kg당 25mg을 1회 투여한다. 원하는 임상효과 또는 혈중농도 범위를 얻을 수 있는 최저 치료용량까지 가능한한 빠르게 용량을 증량한다. 급성 조증(mania) 또는 혼재형(mixed type)환자에 대한 위약대조 임상시험에서 85~125ug/mL의 혈중농도에서 임상반응을 나타냈다. 최대 권장량은 1일 60mg/kg이다.
복용 시 참고사항
1) 고령자에 대한 용량 : 고령자는 비감한형 발프로산 청소율이 감소하고 졸음에 대한 민감성이 더 높아질 수 있으므로 시작용량을 감소해야 한다. 노인환자에서 시작용량이 250mg보다 적은 경우에는 디발프로엑스나트륨 장용정을 투여하여 액제 및 영양분의 섭취, 탈수, 졸음과 다른 이상반응을 정기적으로 모니터링하면서 서서히 증량해야 한다. 액체나 음식물 섭취가 감소하고 과도한 졸음을 보이는 고령자는 용량의 감소나 약물의 중지를 고려한다. 궁극적인 치료용량은 내약성과 임상적 반응에 따른다.
2) 용량-관련 이상반응 : 이상반응의 빈도특히 간효소 수치 증가와 혈소판감소증는 용량과 관련될 수 있다. 총 발프로산 혈중농도가 110ug/mL 이상(이상) 또는 135ug/mL 이상(심상)일 때 혈소판감소증의 가능성이 현저히 증가하는 듯 하다. 고용량의 치료적인 유익성에 대해 더 높은 이상반응 발생 가능성을 평가하여야 한다.
3) 위장관 자극 : 위장관 자극을 경험한 환자는 음식물과 함께 복용하거나 디발프로엑스나트륨 장용정의 저용량부터 시작하는 것이 바람직하다.
4) 순응도 : 환자가 처방에 따라 이 약을 1일 1회 복용하도록 지도한다. 만일 복용을 건너뛰면 거의 다음 복용시간이 아니라면 가능한 한 빨리 복용한다. 다음 용량을 건너뛰었을 때 다음 복용 시 두배를 복용해서는 안 된다.

[사용상의 주의사항]

1. 경고
1) 이 약은 다음과 같은 환자에게 투여하지 말아야 한다.
▶ 간질(뇌전증)의 치료 시
– 임신한 여성은 다른 치료를 받을 수 없는 경우외에는 이 약을 투여해서는 안 된다.
– 임신가능성이 있는 여성은 임신예방프로그램 요건을 모두 충족시키지 않는 경우, 이 약을 투여해서는 안 된다.
▶ 조증의 치료 또는 편두통 예방 시
– 임신한 여성에게 이 약을 투여해서는 안 된다.
– 임신가능성이 있는 여성은 임신예방프로그램 요건을 모두 충족시키지 않는 경우, 이 약을 투여해서는 안 된다.
2) 에스트로겐 함유제제: 에스트로겐 함유 호르몬 피임제를 투여한 환자에게, 에스트로겐 함유제제는 발프로산의 청소율을 높혀 발프로산 혈중 농도의 감소를 일으켜 효능을 감소시킬 수 있다. 처방의는 에스트로겐 함유제제 처방 시작과 종료 시 임상 반응(발작 혹은 기분 관리)을 모니터링해야 한다. 발프로산 혈중 농도 모니터링을 고려할 수 있다. 발프로산은 호르몬 피임제의 효능을 감소시키지 않는다.
3) 자살충동과 자살행동: 항간질약을 복용한 환자에서 자살 충동 또는 자살행동을 보이는 위험성이 증가되므로 항간질약을 치료받은 환자는 자살충동 또는 자살행동, 우울증의 발현 또는 악화 및 기분과 행동의 비정상적 변화에 대하여 모니터링되어야한다. 항간질약을 처방받는 간질과 다른 많은 질병은 그 자체가 위험 및 사망, 치료기간 동안의 자살충동과 자살행동의 증가와 관련된다. 따라서 처방자는 항 간질약 처방 시 환자의 치료기간 동안 자살충동 또는 자살행동과 치료될 질병간의 연관성 유무 및 이 약의 유효성을 평가 고려한다.
4) 간독성: 때때로 치명적일 수도 있는 심한 간손상이 에일지포로 보고된 바 있는데 보고된 대부분의 경우에, 선천성 대사 장애, 뇌병성 질환, 뇌이 기질성 질환 또는 정신 지체를 수반한 중증 간질이 있었다. 이 약을 투여하는 것과 동시에 또는 용량감소에 따른 발작의 우려가 있으므로 투여 1~2주 후부터 용량감소를 시작한다.
병용투여 한 항간질약의 중단속도와 기간에 편차가 있을 수 있으므로 이 기간 동안 환자의 발작횟수 증가에 대해 주의 깊게 모니터링해야 한다.
(3) 보조요법 : 기존의 다른 치료법에 이 약을 위 단독요법의 1일 투여량 및 투여계획과 동일하게 추가할 수 있다. 디발프로엑스나트륨장질정에 카바마제핀이나 페니토인을 투여한 복합 부분발작 환자에 대한 보조요법 시험에서 카바마제핀이나 페니토인의 용량조절은 필요하지 않았다. 발프로산은 다른 약물들뿐만 아니라 이 두 약물 및 다른 병용투여 된 항간질약과 상호작용할 수 있으므로 투여 초기에는 병용투여 된 항간질약의 주기적인 혈중농도 측정이 권장된다.
2) 단순 및 혼합 결신성 발작: 초회량은 1일 체중 kg당 15mg이며 발작이 억제되거나 증량에 따른 부작용이 나타나지 않을 때까지 1주 간격을 두고 1일 체중 kg당 5~10mg까지 증량한다. 최대 1일 권장량은 1일 체중 kg당 60mg이다. 1일 투여량 및 투여계획에 따라 임상적 상관관계는 입증되지 않았으나 일반적으로 이 약의 혈중농도가 치료범위 이상에 있을 때 발프로산의 치료 혈중농도인 50~100ug/mL이다. 결과적으로 이 약을 처음 낮거나 높은 혈중농도에서 조절되는 환자도 있다. 이 약의 용량이 증량됨에 따라 메노바르비탈 및 페니토인의 혈중농도에 영향을 끼칠 수 있다.
주요발작을 예방하기 위해 항진간제를 투여받고 있는 환자에게 생명에 위협이 되는 간질 중첩증을 유발할 가능성이 높으므로 고령자는 용량조절, 초회 및 유지용량 증량에서 주의를 요하며 갑자기 항진간제를 중단해서는 안 된다.
3) 디발프로엑스나트륨장질정에서 이 약으로의 전환: 이전에 발작치료를 위해 디발프로엑스나트륨장질정을 투여받은 10세 이상 소아 및 성인환자에 대해 이 약으로 전환할 경우 과거 디발프로엑스나트륨장질정 1일 총투여량과 이 약으로 치료 전환할 수 있는 환자의 경우 이 약의 적정한 1일 총투여량으로 전환하기 전에 의사의 판단에 따라 디발프로엑스나트륨장질정의 1일 총투여량을 다음 단계의 높은 용량으로 올리는 것을 고려할 수 있다.
디발프로엑스나트륨장질정을 1일 3125mg이상 투여받는 환자의 경우 용량전환에 대한 자료가 불충분하다.

<용량전환>

디발프로엑스나트륨장질정의 1일 총 투여량(mg)	이 약 투여량(mg)	디발프로엑스나트륨장질정의 1일 총 투여량(mg)	이 약 투여량(mg)
500*~625	750	1875~2000	2250
750*~875	1000	2125~2250	2500
1000*~1125	1250	2375	2750
1250~1375	1500	2500~2750	3000
1500~1625	1750	2875	3250
1750	2000	3000~3125	3500

*: 이 용량의 디발프로엑스나트륨장질정의 1일 총 투여량은 필요 함량을 가진 이 약이 없으므로 1일 총 투여량이 8~20% 더 많은 이 약으로 직접적으로 전환될 수 없다. 이 약의 적정한 1일 총 투여량으로 전환하기 전에 의사의 판단에 따라 디발프로엑스나트륨장질정의 1일 총 투여량을 다음 단계의 높은 용량으로 올리는 것을 고려할 수 있다. 이 약의 평균 최소 혈중 발프로산 농도(Cmin)는 디발프로엑스나트륨장질정의 1일 총 투여량을 다음 단계의 높은 용량으로 올리는 것과 유사하다.

[사용상의 주의사항]

1. 경고
1) 이 약은 다음과 같은 환자에게 투여하지 말아야 한다.
▶ 간질(뇌전증)의 치료 시
– 임신한 여성은 다른 치료를 받을 수 없는 경우외에는 이 약을 투여해서는 안 된다.
– 임신가능성이 있는 여성은 임신예방프로그램 요건('5. 일반적 주의'항 참조)을 모두 충족시키지 않는 경우, 이 약을 투여해서는 안 된다.
▶ 조증의 치료 또는 편두통 예방 시
– 임신한 여성에게 이 약을 투여해서는 안 된다.
– 임신가능성이 있는 여성은 임신예방프로그램 요건을 모두 충족시키지 않는 경우, 이 약을 투여해서는 안 된다.
2) 에스트로겐 함유제제: 에스트로겐 함유 호르몬 피임제를 투여한 환자에게, 에스트로겐 함유제제는 발프로산의 청소율을 높혀 발프로산 혈중 농도의 감소를 일으켜 효능을 감소시킬 수 있다. 처방의는 에스트로겐 함유제제 처방 시작과 종료 시 임상 반응(발작 혹은 기분 관리)을 모니터링해야 한다. 발프로산 혈중 농도 모니터링을 고려할 수 있다. 발프로산은 호르몬 피임제의 효능을 감소시키지 않는다.
3) 자살충동과 자살행동: 항간질약을 복용한 환자에서 자살 충동 또는 자살행동을 보이는 위험성이 증가되므로 항간질약을 치료받은 환자는 자살충동 또는 자살행동, 우울증의 발현 또는 악화 및 기분과 행동의 비정상적 변화에 대하여 모니터링되어야한다. 항간질약을 처방받는 간질과 다른 많은 질병은 그 자체가 위험 및 사망, 치료기간 동안의 자살충동과 자살행동의 증가와 관련된다. 따라서 처방자는 항 간질약 처방 시 환자의 치료기간 동안 자살충동 또는 자살행동과 치료될 질병간의 연관성 유무 및 이 약의 유효성을 평가 고려한다.
4) 간독성: 때때로 치명적일 수도 있는 심한 간손상이 에일지포로 보고된 바 있는데 보고된 대부분의 경우에, 선천성 대사 장애, 뇌병성 질환 또는 정신 지체를 수반한 중증 간질이 있었다. 이 약을 투여하는 것과 동시에 또는 용량감소에 따른 발작의 우려가 있으므로 투여 1~2주 후부터 용량감소를 시작한다.
병용투여 한 항간질약의 중단속도와 기간에 편차가 있을 수 있으므로 이 기간 동안 환자의 발작횟수 증가에 대해 주의 깊게 모니터링해야 한다.
(3) 보조요법 : 기존의 다른 치료법에 이 약을 위 단독요법의 1일 투여량 및 투여계획과 동일하게 추가할 수 있다. 디발프로엑스나트륨장질정에 카바마제핀이나 페니토인을 투여한 복합 부분발작 환자에 대한 보조요법 시험에서 카바마제핀이나 페니토인의 용량조절은 필요하지 않았다. 발프로산은 다른 약물들뿐만 아니라 이 두 약물 및 다른 병용투여 된 항간질약과 상호작용할 수 있으므로 투여 초기에는 병용투여 된 항간질약의 주기적인 혈중농도 측정이 권장된다.
2) 단순 및 혼합 결신성 발작: 초회량은 1일 체중 kg당 15mg이며 발작이 억제되거나 증량에 따른 부작용이 나타나지 않을 때까지 1주 간격을 두고 1일 체중 kg당 5~10mg까지 증량한다. 최대 1일 권장량은 1일 체중 kg당 60mg이다. 1일 투여량 및 투여계획에 따라 임상적 상관관계는 입증되지 않았으나 일반적으로 이 약의 혈중농도가 치료범위 이상에 있을 때 발프로산의 치료 혈중농도인 50~100ug/mL이다. 결과적으로 이 약을 처음 낮거나 높은 혈중농도에서 조절되는 환자도 있다. 이 약의 용량이 증량됨에 따라 메노바르비탈 및 페니토인의 혈중농도에 영향을 끼칠 수 있다.
주요발작을 예방하기 위해 항진간제를 투여받고 있는 환자에게 생명에 위협이 되는 간질 중첩증을 유발할 가능성이 높으므로 고령자는 용량조절, 초회 및 유지용량 증량에서 주의를 요하며 갑자기 항진간제를 중단해서는 안 된다.
3) 디발프로엑스나트륨장질정에서 이 약으로의 전환: 이전에 발작치료를 위해 디발프로엑스나트륨장질정을 투여받은 10세 이상 소아 및 성인환자에 대해 이 약으로 전환할 경우 과거 디발프로엑스나트륨장질정 1일 총투여량과 이 약으로 치료 전환할 수 있는 환자의 경우 이 약의 적정한 1일 총투여량으로 전환하기 전에 의사의 판단에 따라 디발프로엑스나트륨장질정의 1일 총투여량을 다음 단계의 높은 용량으로 올리는 것을 고려할 수 있다.
디발프로엑스나트륨장질정을 1일 3125mg이상 투여받는 환자의 경우 용량전환에 대한 자료가 불충분하다.
4) 이상반응
1) 뇌전증 적응증과 관련된 이상반응
(1) 복합부분발작: 복합부분발작에 대한 보조요법의 위약-조절 임상시험에서 디발프로엑스나트륨 장용정을 다른 디발프로 이상반응이 경증 내지 중등증으로 나타났이 중에서는 약물중단의 일차 원인이 된 불내성은 디발프로엑스나트륨 장용정군은 6%이고 위약군은 1%였다.
(2) 다음 표 1은 복합부분발작의 보조요법에 대한 위약-조절 임상시험에서 위약군에 비해 발생률이 더 높고 디발프로엑스나트륨 장용정군에서 5% 이상 발생한 최소한 2명의 환자에서 보고된 이상반응을 나타낸다. 최종 권장량은 1일 체중 kg당 60mg/kg이다.

표 1. 복합부분발작의 보조요법에 대한 위약-조절 임상시험동안 디발프로엑스나트륨장용정군에서 5%이상 보고된 이상반응

신체기관/이상반응		디발프로엑스나트륨장용정군(%) (n=77)	위약군(%) (n=70)
전신	두통	31	21
	무력	27	7
	발열	6	4
위장관계	구역	48	14
	구토	27	7
	복통	23	6
	설사	13	6
	식욕부진	12	0
	소화불량	8	4
	변비	5	1
신경계	졸음	27	11
	진전	25	6
	어지러움	25	13
	복시	16	9
	약시/시력불선명	12	9
	운동실조	8	1
	안구진탕	8	1
	감정적 불안전성	6	4
	비정상적 생각	6	0
	건망증	5	1
호흡기계	인플루엔자증후군	12	9
	감염	12	6
	기관지염	5	1
	비염	5	4
기타	탈모증	6	1
	체중 감소	6	0

(3) 다음 표 2는 복합부분발작에 대한 디발프로엑스나트륨 장용정 단독요법의 조절된 임상시험에서 디발프로엑스나트륨 장용정 저용량군에 비해 더 발생률이 높고 디발프로엑스나트륨 장용정 고용량군에서 5%이상 발생한 처치-발현 이상반응이다. 임상시험 초기에 다른 항뇌전증약의 용량을 점차 줄여 중단했거 때문에 많은 경우 다음의 이상반응이 디발프로엑스나트륨장질정 단독 또는 디발프로엑스나트륨 장용정과 다른 항뇌전증약과의 병용요법에 의한 것인지를 결정하기는 불가능하다.

표 2. 복합부분발작의 단독요법에 대한 디발프로엑스나트륨 장용정의 조절된 임상시험에서 고용량군에서 5% 이상 보고된 이상반응

신체기관/이상반응		고용량군(%) (n=131)	저용량군(%) (n=134)
전신	무력	21	10
위장관계	구역	34	26
	설사	23	19
	구토	23	15
	복통	12	9
	식욕부진	11	4
	소화불량	11	10
혈액/림프계	혈소판부족증	24	1
	반상출혈	5	4
대사/영양계	체중 증가	9	4
	말초 부종	8	3
신경계	진전	57	19
	졸음	30	18
	어지러움	28	13
	불면	15	9
	신경증	11	7
	건망증	7	4
	안구진탕	7	1
	우울	5	4
호흡기계	감염	20	13
	인두염	8	2
	호흡곤란	5	1
피부 및 부속기계	탈모증	24	13
특수 감각기계	약시/시력불선명	8	4
	이명	7	1

두통은 저용량군에서 발생률이 동등하거나 더 높고 고용량군에서 5% 이상 발생한 유일한 이상반응이다.

(4) 다음의 이상반응은 복합부분발작에 대한 조절된 임상시험에서 디발프로엑스나트륨 장용정을 투여 받은 358명에서 1%이상 5%미만 보고된 이상반응이다.
– 전신: 오한, 흉통, 권태감
– 심혈관계: 빈맥, 고혈압, 심계항진
– 소화기계: 식욕항진, 고창, 토혈, 트림, 췌장염, 치주농양
– 혈액 및 림프계: 점상출혈
– 대사 및 영양계: SGOT 증가, SGPT 증가
– 근골격계: 근육통, 관절통, 다리 경련, 근무력증
– 신경계: 비정상적 꿈, 착란, 건망증, 환각, 혼돈상태, 우울증, 불안, 현기증, 기억력 손상, 기면, 무감각증, 떨림, 언어장애, 감각이상, 운동실조
– 호흡기계: 기관지염, 딸꾹질, 폐렴
– 피부 및 부속기계: 여드름, 피부건조, 가려움증, 비정상적 모발
– 특수감각기계: 안통, 결막염, 귀울림, 난청, 안구건조, 눈 이상, 눈 통증, 광선공포증, 미각 도착
– 비뇨생식기계: 방광염, 혈뇨, 빈뇨, 월경통, 배뇨장애, 월경장애, 요실금, 질염

(5) 다음 표 3은 복합부분발작에 대한 디발프로엑스나트륨 장용정 단독요법의 조절된 임상시험에서 디발프로엑스나트륨 장용정 저용량군에 비해 더 높은 5% 이상 보고된 이상반응이다.

표 3. 편두통에 대한 위약조절 시험에서 위약군보다 디발프로엑스나트륨 서방정 투여군에서 발생률이 더 높은 5% 이상 보고된 이상반응

신체기관/이상반응		디발프로엑스나트륨 서방정 투여군(%) (n=122)	위약군(%) (n=115)
위장관계	구역	15	9
	소화불량	7	4
	설사	7	3
	구토	7	2
	복통	7	5
신경계	졸음	7	2
기타	감염	15	15

무력감과 인플루엔자 증후군은 디발프로엑스나트륨 서방정 투여군에 비해 위약군에서 발생률이 더 높은 5% 이상 보고된 이상반응이다.

(6) 다음은 위약조절된 임상시험에서 위약군에 비해 디발프로엑스나트륨 장용정군에서 더 높은 발생률을 보인 1% 이상 5% 미만 보고된 이상반응이다.
– 전신: 흉통
– 심혈관계: 혈관확장
– 소화기계: 변비, 구내건조, 고창, 구내염
– 혈액 및 림프계: 반상출혈
– 대사 및 영양계: 말초 부종
– 근골격계: 다리 경련
– 신경계: 비정상적 꿈, 착란, 감각이상, 언어 장애, 사고 이상
– 호흡기계: 콧물감염, 부비동염
– 피부 및 부속기계: 가려움증
– 비뇨생식기계: 자궁출혈

3) 조증 적응증과 관련된 이상반응(조증 적응증이 있는 경우에 한함)
(1) 양극성 장애와 관련된 조증 삽화(episode)의 치료에 대해서 디발프로엑스나트륨 서방정을 이용하여 3주 동안 실시한 2개의 위약-대조 임상시험의 조합된 치료를 바탕으로 처치-발현 이상반응의 발생률이 확인되었다.
다음 표 5는 위약군에 비해 발생률이 더 높고 디발프로엑스나트륨 서방정 투여군에서 5%초과 발생한 이상반응이다.

표 5. 급성 조증에 대한 위약-대조 시험 기간 동안 디발프로엑스나트륨 서방정을 투여받은 피험자의 5% 이상 보고된 이상반응

이상반응	디발프로엑스나트륨 서방정 투여군(%) (n=338)	위약군(%) (n=263)
졸음	26	14
소화불량	23	11
구역	19	13
구토	13	5
설사	12	8
어지러움	12	7
통증	11	10
복통	10	5
우연한 손상	6	5
무력증	6	5
인두염	6	5

두통은 디발프로엑스나트륨 서방정 투여군에 비해 위약군에서 발생률이 같거나 더 높은 이상반응이다.

(2) 다음의 추가적인 이상반응은 대조군 임상 시험에서 디발프로엑스나트륨 서방정 투여군 피험자의 1%초과 5%이하에서 보고된 이상반응이다.
– 전신: 오한, 인플루엔자 증후군, 감염, 진균 감염
– 심혈관계: 저혈압
– 소화기계: 치통, 입안 건조, 고창
– 혈액 및 림프계: 반상출혈
– 대사 및 영양계: 말초 부종
– 근골격계: 근육통
– 신경계: 비정상적 보행, 긴장과도, 진전
– 호흡기계: 비염
– 피부 및 부속기계: 가려움증, 발진
– 특수 감각기계: 결막염
– 비뇨생식기계: 요로감염, 질염

(3) 양극성 장애와 관련된 조증 삽화(episode)의 치료에 대한 디발프로엑스나트륨 장용정을 이용한 2개의 위약-대조 임상시험의 조합된 치료를 바탕으로 처치-발현 이상반응의 발생률이 확인되었다. 이상반응들은 대체로 경증 또는 중등도였으며, 때때로 투여를 중단할 정도로 심각하였다. 임상시험에서, 불내성으로 인해 투여를 중단할 확률은 위약, 디발프로엑스나트륨 그리고 탄산 리튬군에서 각각 4%, 8% 그리고 11%였으며 통계적으로 유의적이었다.
다음 표 6은 위약군에 비해 발생률이 더 높고 디발프로엑스나트륨 장용정을 투여한 군에서 5% 이상 발생한 이상반응이다. 구토는 위약군에 비교해 디발프로엑스나트륨 장용정 투여군에서 유의하게(P<0.05) 더 많이 나타난 이상반응이었다.

표 6. 급성 조증에 대한 위약-대조 시험 기간 동안 디발프로엑스나트륨 장용정을 투여받은 피험자의 5% 이상 보고된 이상반응

이상반응	디발프로엑스나트륨 장용정 투여군(%) (n=89)	위약군(%) (n=97)
구역	22	15
졸음	19	12
어지러움	12	3
구토	12	3
운동실조	11	5
무력증	10	7
복통	9	8
소화불량	9	8
발진	6	3

등 통증, 두통, 상세불명의 통증, 변비, 설사, 진전, 인두염은 디발프로엑스나트륨 장용정에 비해 위약군에서 발생률이 같거나 더 높은 이상반응이다.

(4) 다음의 추가적인 이상반응은 대조군 임상시험에서 디발프로엑스나트륨 장용정을 투여받은 89명의 피험자의 1% 이상 5%이하로 보고된 이상반응이다.
– 전신: 흉통, 오한, 간헐발열, 낭종, 발열, 감염, 목통증, 목경직
– 심혈관계: 그혈압, 저혈압, 심계항진, 기립성 저혈압, 빈맥, 혈관확장
– 소화기계: 식욕부진, 대변실금, 위장자내공기참, 위장관염, 설염, 치주농양
– 혈액 및 림프계: 반상출혈
– 대사 및 영양계: 부종, 말초 부종
– 근골격계: 관절통, 관절염, 다리 경련, 수축
– 신경계: 비정상적인 걸음, 초조, 조화운동불능, 긴장성 반응, 혼돈, 우울, 겹보임, 구음장애, 환각, 과다근육긴장증, 운동감소증, 불면, 감각이상, 반사증가, 지연운동이상증, 비정상적인 사고, 현기증
– 호흡기계: 무호흡, 비염
– 피부 및 부속기계: 탈모, 원반상 홍반루프스, 피부건조, 종기증, 반구진성 발진, 지루
– 특수 감각기계: 약시, 결막염, 난청, 안구건조, 귀통증, 눈통증, 이명
– 비뇨생식기계: 월경통, 배뇨통, 요실금

4) 기타 환자군: 다음은 상기에 나열되지 않은 이상반응으로 뇌전증 또는 양극성 장애과 관련된 조증에 대한 위약조절시험 동안 위약군 보다 디발프로엑스나트륨 장용정군에서 높은 발생률을 보인 1% 이상 보고된 이상반응이다.
– 전신: 오한, 오한과 발열, 약물 농도 증가, 발열, 두통, 권태, 목의 통증, 목 경직
– 심혈관계: 부정맥, 고혈압, 저혈압, 심계항진, 기립성 저혈압
– 소화기계: 식욕부진, 연하곤란, 트림, 변실금, 위식장염, 설염, 잇몸 출혈, 토혈, 구내 궤양, 치주농양
– 혈액 및 림프계: 빈혈, 출혈시간 증가, 백혈구감소증, 점상출혈
– 대사 및 영양계: 저단백혈증, SGOT 증가, SGPT 증가, 체중 감소
– 근골격계: 관절통, 관절염, 다일 수축
– 신경계: 초조, 기억상실, 조화운동불능, 긴장성 반응, 우울증, 복시, 말더듬증, 감정 불안정, 구음장애, 환각, 운동기능 감소, 협조운동장애
– 호흡기계: 콧물감염, 부비동염, 딸꾹질, 폐렴
– 피부 및 부속기계: 발진, 피부혈관염, 발열과 체온저하가 보고되었다.

5. 일반적 주의
1) 환자 및 보호자에게 항뇌전증약이 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 의료전문가에게 보고할 수 있도록 한다.
2) 임신예방프로그램(Pregnancy Prevention Program, PPP): 발프로산은 최기형성 위험이 높은 약물로 자궁 내에서 발프로산제제에 노출된 아이들은 선천성 기형과 발달 장애의 가능성이 높아진다.
이 약은 다음과 같은 환자에게 투여하지 말아야 한다.
▶ 간질(뇌전증)의 치료 시
– 임신한 여성은 다른 치료를 받을 수 없는 경우 외에는 이 약을 투여해서는 안 된다.
– 임신가능성이 있는 여성은 임신예방프로그램 요건을 모두 충족시키지 않는 경우, 이 약을 투여해서는 안 된다.
▶ 조증의 치료 및 편두통 예방 시
– 임신한 여성에게 이 약을 투여해서는 안 된다.
– 임신가능성이 있는 여성은 임신예방프로그램 요건을 모두 충족시키지 않는 경우, 이 약을 투여해서는 안 된다.
임신예방프로그램 요건
처방의는 다음과 같은 사항을 확인하여야 한다.
▶ 모든 환자에 대하여 개별적인 상황을 명가하고 환자와 함께 논의한다. 이는 위험성을 완화하는데 필요한 위험과 조치와 함께, 치료옵션에 대한 환자의 참여와 이해를 보장하기 위한 것이다.
▶ 모든 여성 환자에 대하여 임신 가능성을 명가하여야 한다.
▶ 환자는 자궁 내에서 이 약에 노출된 아이들은 선천성 기형과 발달 장애의 가능성이 높아진다는 사실과 그 위험성에 대해 이해하고 인지하고 있어야 한다.
▶ 환자는 치료 시작 전, 그리고 필요하다면 치료 중 임신 반응 검사를 해야 한다는 것을 이해하고 있어야 한다.
▶ 환자는 피임에 대해 상담 받고, 이 약 치료기간 동안 다른 방해 요소없이 효과적인 피임방법을 따를 수 있어야 한다.
▶ 환자는 간질(뇌전증) 또는 조증의 치료, 또는 편두통 예방에 대한 경험이 있는 처방의의 정기적으로(최소 1년마다) 치료를 검토해야 할 필요성을 인지하여야 한다.
▶ 임신을 계획 중인 환자는 즉시 처방의와 상담하여 적절한 시기를 논의하고, 임신하기 전 및 피임을 중단하기 전에