붙임) 변경대비표

토피라메이트 단일제(경구) 허가사항 변경대비표

구분	기 허가사항	변경사항
	1. 경고	1. 경고
	1) ~ 2) <기 허가사항과 동일>	1) ~ 2) <기 허가사항과 동일>
	<신설>	3) 이 약을 투여 받은 환자에서 중대한 피부반응(스티븐스존슨 증후군
		(SJS) 및 독성표피괴사용해(TEN))이 보고되었다. 대부분의 경우 스티븐
		<u>슨존슨 증후군(SJS) 및 독성표피괴사용해(TEN)와 연관이 있다고 알려져</u>
		있는 다른 약물들을 함께 복용한 환자에서 발생하였으나, 몇몇 사례는
		토피라메이트를 단독으로 복용하는 환자에서도 보고되었다. 따라서 중대
		한 피부반응의 징후를 환자에게 알리는 것이 권고된다. 스티븐슨존슨 증
사용		후군(SJS) 또는 독성표피괴사용해(TEN)가 의심될 경우, 이 약의 사용을
상의		중단해야 한다.
주의		
사항	3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것	3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
	신설>	1) 임신하고 있을 가능성이 있는 여성, 임신을 원하는 여성: 가임기 여성
		은 이 약 사용 전 임신검사를 해야 하며, 이 약을 복용하게 되는 경우
		효과적인 피임방법을 사용해야 한다. 임신 중 이 약 사용과 관련한 위험
		성을 환자에게 충분히 알려야 한다. 이 약은 임부가 복용했을 때 태아
		<u>손상 및 태아성장제한(부당경량아 및 저체중출생)을 야기할 수 있다. 토</u>
		피라메이트를 포함한 항간질약의 사용과 관련하여 조기 진통 및 조산의
		위험이 증가한다. 임신 중에는 이 약의 사용에 대한 잠재적 유익성이 태
		아에 대한 잠재적인 위험성을 상회한다고 판단되는 경우에만 투여해야
		<u>한다.</u>

- 1) ~ 2) <기 허가사항과 동일>
- 3) 이 약의 배설은 미변화체 및 대사체 모두 신장을 통해서 이루어지며 4) 이 약의 배설은 미변화체 및 대사체 모두 신장을 통해서 이루어지며 신장에서의 배설 속도는 신장 기능에 따라 다르며 연령과는 무관하다. 신장에서의 배설 속도는 신장 기능에 따라 다르며 연령과는 무관하다. 정상적인 신장 기능을 갖는 환자의 경우 4-8일 만에 안정 상태의 혈장|정상적인 신장 기능을 갖는 환자의 경우 4-8일 만에 안정 상태의 혈장 속도에 도달하나 중등도 이상의 신장 기능 손상이 있는 경우에는 10-15│농도에 도달하나 중등도 이상의 신장 기능 손상이 있는 경우에는 10-15 일이 소요된다.
- 4) 어떤 환자들, 특히 신결석증의 소인이 있는 환자들은 신결석 형성 및 5) 어떤 환자들, 특히 신결석증의 소인이 있는 환자들은 신결석 형성 및 신산통, 신통증, 측복부 통증과 같은 신결석과 관련된 징후나 증상의 위│신산통, 신통증, 측복부 통증과 같은 신결석과 관련된 징후나 증상의 위 험이 증가할 수 있다. 이러한 위험을 줄이기 위해서는 적절한 수분 공급|험이 증가할 수 있다. 이러한 위험을 줄이기 위해서는 적절한 수분 공급 이 필요하다<신설>.

있으나 이러한 인자들이 이 약 치료 도중의 신결석을 반드시 예견하는│있으나 이러한 인자들이 이 약 치료 도중의 신결석을 반드시 예견하는 것은 아니다.

5)~ 6) <기 허가사항과 동일>

- 2) ~ 3) <번호이동>
- 일이 소요된다.
- 신결석에 대한│이 필요하다(5. 일반적 주의-대사성산증 및 후유증 참조). 신결석에 대한 위험 인자로는 이전의 결석형성 경험, 신결석의 가족력 및 고칼슘뇨증이|위험 인자로는 이전의 결석형성 경험, 신결석의 가족력 및 고칼슘뇨증이 것은 아니다.
 - 6) ~ 7) <번호이동>

4. 이상반응

- 1) ~ 4) <기 허가사항과 동일>
- 5) 또한 모든 입상시험 기간 동안 1.715명의 간질 환자에게 토피라메이 │5) 또한 모든 입상시험 기간 동안 1.715명의 간질 환자에게 토피라메이 트를 보조요법제로서 투여하여 나타난 이상반응은 다음과 같다.
- ① ~ ① <기 허가사항과 동일>
- (3) 혈액 : 자주 빈혈, 때때로 잇몸 출혈, 자반, 혈소판감소증, 폐색전증.│(3) 혈액 : 자주 빈혈, 때때로 잇몸 출혈, 자반, 혈소판감소증, 폐색전증. 림프절증, 림프절종창, 호산구증<mark>다</mark>증, 림프구감소증, 백혈구감소증, 림프|림프절증, 림프절종창, 호산구증가증, 림프구감소증, 백혈구감소증, 림프 구증가증. 과립구감소증. 혈소판증가증. 드물게 적혈구증가증. 골수 억|구증가증. 과립구감소증. 혈소판증가증. 드물게 적혈구증가증. 골수 억 제. 범혈구감소증이 나타났다
- (14) ~ 20) <기 허가사항과 동일>
- 6) 임상시험데이터

<기 허가사항과 동일>

<표 9> 이중맹검 임상시험에서 이 약 투여 성인 환자의 1% 미만에서│<표 9> 이중맹검 임상시험에서 이 약 투여 성인 환자의 1% 미만에서 보고된 이상반응 또는 공개시험에서 이 약 투여 성인 환자에서 보고된 | 모든 이상약물반응

<기 허가사항과 동일>

석화증, 안면부종, 이상느낌, 술취한 느 낌, 신경질, 권태감, 말초냉증, 나태함

<기 허가사항과 동일>

7) 시판 후 조사 및 기타 조사

<중략>

<표 11> 자발적인 보고율로부터 추정한 빈도에 따른 이 약의 시판 후│<표 11> 자발적인 보고율로부터 추정한 빈도에 따른 이 약의 시판 후 경험에서 밝혀진 이상약물반응

4. 이상반응

- 1) ~ 4) <잔동>
- 트를 보조요법제로서 투여하여 나타난 이상반응은 다음과 같다.
- ①~(12) <잔동>
- 제. 범혈구감소증이 나타났다.
- ① ~ ② <좌동>
- 6) 임상시험데이터

< 자동>

보고된 이상반응 또는 공개시험에서 이 약 투여 성인 환자에서 보고된 모든 이상약물반응

<잔동>

안면부종, 이상느낌, 술취한 느낌, 신경질, 권태감. 말초냉증. 나태함

<잔동>

7) 시판 후 조사 및 기타 조사

<중략>

경험에서 밝혀진 이상약물반응

신장 및 비뇨기계 장애

매우 드물게 신세뇨관산증

<신설>

5. 일반적 주의

- 1) ~ 6) <기 허가사항과 동일>
- 이 포함된다. 안과적인 검사시 근시, 좁아진 전방, 안 충혈 및 안압 상승
- 이 관찰될 수 있다. 산동은 나타날 수도 있고 아닐 수도 있다.

이 증후군은 모양체상방 삼출(supracilliary effusion)로 인한 수정체와 홍체의 전방 이동 및 이차성 협우각 녹내장과 관련이 있 을 수 있다. 증상은 이 약 투여 시작1개월 내에 나타난다. 40세 미만에 서는 드물게 나타나는 원발성 협우각 녹내장과 달리 토피라메이트와 관투서는 드물게 나타나는 원발성 협우각 녹내장과 달리 토피라메이트와 관 련된 이차성 협우각 녹내장은 성인과 소아 환자에서 보고되었다. 처치로 는 치료 의사의 판단하에 가능한 빨리 이 약의 투여를 중단하고 안압을 저하시키는 적절한 조치를 하도록 한다. 이러한 처치로 일반적으로 안압|저하시키는 적절한 조치를 하도록 한다. 이러한 처치로 일반적으로 안압 이 저하되었다.

- 8) <기 허가사항과 동일>
- 9) 음이온 차의 변화 없는(non-anion gap) 고염소혈증성 대사성 산증| (호흡성 알칼리혈증 없이 정상 범위 이하로 혈청 중탄산염 농도 저하)이 이 약 치료와 관련이 있다. 혈청 중탄산염의 저하는 신장의 carbonic anhydrase에 대한 이 약의 저해 효과로 인한 것이다. 중탄산염 농도의 저하는 이 약 투여 중 어떤 시기에도 나타날 수 있지만 일반적으로 치료 | 초기에 발생한다. 이 감소는 대개 경미하거나 중등도(성인에서 100mg/ 일 이상의 용량 및 소아에서 약 6mg/kg/일 용량에서 평균 4mmol/L 저 하)이다. 드물게 10mmol/L 아래로의 저하가 보고되었다. 신장 질환, 심 한 호흡계 질환, 간질 중첩증, 설사, 수술, 케톤 식이, 특정 약물 등 산

신장 및 비뇨기계 장애

매우 드물게 신세뇨관산증

매우 드물게 신장석회증

5. 일반적 주의

1) ~ 6) <좌동>

7) 이 약을 투여받은 환자에서 이차성 협우각 녹내장과 관련된 급성 근│7) 이 약을 투여받은 환자에서 이차성 협우각 녹내장과 관련된 급성 근 시 증후군이 보고되었으며 그 증상에는 갑작스런 시력저하 및/또는 안통│시 증후군이 보고되었으며 그 증상에는 갑작스런 시력저하 및/또는 안통 이 포함된다. 안과적 소견은 근시, 산동, 좁아진 전방, 안 충혈, 맥락막 박리. 망막 색소 상피 박리. 황반 선. 안압 상승의 일부 또는 전부를 포 함할 수 있다. 이 증후군은 모양체상방 삼출(supracilliary effusion)로 인한 수정체와 홍채의 전방 이동 및 이차성 협우각 녹내장과 관련이 있 을 수 있다. 증상은 이 약 투여 시작1개월 내에 나타난다. 40세 미만에 련된 이차성 협우각 녹내장은 성인과 소아 환자에서 보고되었다. 처치로 는 치료 의사의 판단하에 가능한 빨리 이 약의 투여를 중단하고 안압을 이 저하되었다.

- 8) <좌동>
- 9) 음이온 차의 변화 없는(non-anion gap) 고염소혈증성 대사성 산증 (호흡성 알칼리혈증 없이 정상 범위 이하로 혈청 중탄산염 농도 저하)이 이 약 치료와 관련이 있다. 혈청 중탄산염의 저하는 신장의 carbonic anhydrase에 대한 이 약의 저해 효과로 인한 것이다. 중탄산염 농도의 저하는 이 약 투여 중 어떤 시기에도 나타날 수 있지만 일반적으로 치료 초기에 발생한다. 이 감소는 대개 경미하거나 중등도(성인에서 100mg/ 일 이상의 용량 및 소아에서 약 6mg/kg/일 용량에서 평균 4mmol/L 저 하)이다. 드물게 10mmol/L 아래로의 저하가 보고되었다. 신장 질환. 심 한 호흡계 질환, 간질 중첩증, 설사, 수술, 케톤 식이, 특정 약물 등 산

도 저하 효과를 증가시킬 수 있다.

<신설>

소아 환자에서 만성적인 대사성 산증은 성장률을 감소시킬 수 있다. 소 아 혹은

성인에서의 성장 및 뼈와 관련된 결과에 대한 이 약의 영향은 체계적으 로 연구되지 않았다.

기존의 상태에 따라. 이 약 치료 중에는 혈청 중탄산염 농도를 포함한 적절한 평가가 권장된다. 대사성 산증이 발현되고 지속되는 경우 이 약

증의 위험을 증가 시킬 수 있는 상태 혹은 치료가 이 약의 중탄산염 농│증의 위험을 증가 시킬 수 있는 상태 혹은 치료가 이 약의 중탄산염 농 도 저하 효과를 증가시킬 수 있다.

> 만성의 치료되지 않은 대사성산증은 신결석이나 신장석회증의 위험을 증 가시킬 수 있다(3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것 - 신결석 참조)

소아 환자에서 만성적인 대사성 산증은 성장률을 감소시킬 수 있다.

최근 또는 새롭게 뇌전증이 발생한 총 63명의 2~15세 소아 환자를 대상으로 한 1년간의 공개 라벨 연구에서 성장. 발달. 골 광화에 대한 토피라메이트 대 레비티라세탐의 영향을 비교하였다. 두 치료군 모두에서 지속적인 성장이 관찰되었지만 모든 연령 코호 트에서 토피라메이트 치료군(6~15세)은 레비티라세탐 치료군(2~15 세)에 비해 체중(Z-점수)의 연간 평균 변화가 유의하게 감소하였 다 (-0.35 vs -0.065). 뼈무기질밀도(Z-점수)의 연간 평균 변화 도 토피라메이트 치료군이 레베티라세탐 치료군에 비해 유의하게 감 소하였다 [요추(-0.346 vs 0.084), 두부 이하 전신(total body less head)(-0.367 vs 0.054)]. 키와 신장속도(Z-점수)에서도 유사 한 경향이 관찰되었으나. 통계적으로 유의하지 않았다 [키(-0.057 vs 0.088), 신장 속도(-0.378 vs 0.902)].

성인에서의 성장 및 뼈와 관련된 결과에 대한 이 약의 영향은 체계적으 로 연구되지 않았다.

기존의 상태에 따라. 이 약 치료 중에는 혈청 중탄산염 농도를 포함한 적절한 평가가 권장된다. 대사성 산증이 발현되고 지속되는 경우 이 약 의 용량을 감량하거나 중단(서서히 감량하여 중단)하는 것을 고려해야 의 용량을 감량하거나 중단(서서히 감량하여 중단)하는 것을 하다.

6. 상호작용

- 1) ~ 3) <기 허가사항과 동일>
- 4) 기타 형태의 상호작용
- ① ~ ③ <기 허가사항과 동일>

<신설>

4 기타 약물 상호작용 연구 : <기 허가사항과 동일>

7. 임부 및 수유부에 대한 투여

1) 이 약은 동물실험(마우스, 랫트, 토끼)에서 최기형성을 보였다. 랫트|1) 이 약은 동물실험(마우스, 랫트, 토끼)에서 최기형성을 보였다. 랫트 에서 이 약은 태반관문을 통과한다. <신설>

임부에 대한 이 약의 적절하고, 잘 관리된 연구는 없다. 이 약은 임부가 복용했을 때 태아 손상을 야기할 수 있다. 임신등록기구(Pregnancy registeries)의 자료분석결과, 자궁 내 에서 토피라메이트에 노출됐던 유아들의 경우 선천성 기형(예. 구순열/구 개열과 같은 두개안면결손. 요도밑열림증. 및 여러 신체기관과 관련된 기형)의 위험이 증가되었다. 이는 토피라메이트 단독요법 및 다제병용요 법의 일부로서 토피라메이트를 사용한 것에서 보고되었다. 또한. 이러한 등록체계 및 기타 시험에서 얻은 데이터는 단독요법과 비교했을 때 병용 요법에서 항간질약의 사용과 관련된 최기형작용의 위험 증가를 나타낸

고려해야 하다.

6. 상호작용

- 1) ~ 3) <좌동>
- 4) 기타 형태의 상호작용
- ① ~ ③ <좌동>
- ④ 비타민 K-길항 항응고제

비타민 K-길항 항응고제와 토피라메이트를 병용투여한 후에 프로트롬빈 시간(PT) 및/또는 국제정상화비율(INR)의 감소가 보고되었다. 비타민 K-길항 항응고제와 토피라메이트 치료를 병행하는 동안에는 INR을 면밀히 모니터링 하여야 한다.

5 기타 약물 상호작용 연구 : <좌동>

7. 임부 및 수유부에 대한 투여

에서 이 약은 태반관문을 통과한다. 사람에서 이 약은 태반을 통과하고, 제대혈과 모체 혈액에서 유사한 농도가 보고되었다. 임부에 대한 이 약 의 적절하고, 잘 관리된 연구는 없다. 이 약은 임부가 복용했을 때 태아 손상을 야기할 수 있다. 임신등록기구(Pregnancy registeries)의 자료분 석결과. 자궁 내에서 토피라메이트에 노출됐던 유아들의 경우 선천성 기 형(예. 구순열/구개열과 같은 두개안면결손. 요도밑열림증. 및 여러 신체 기관과 관련된 기형)의 위험이 증가되었다. 이는 토피라메이트 단독요법 및 다제병용요법의 일부로서 토피라메이트를 사용한 것에서 보고되었다. 또한, 이러한 등록체계 및 기타 시험에서 얻은 데이터는 단독요법과 비 교했을 때 병용요법에서 항간질약의 사용과 관련된 최기형작용의 위험

다. <신설>

항간질약을 복용하지 않은 대조군과 비교하여 이 약 단독 요법의 등ㅣ 록 데이터에서 저체중출생(2500a 미만)의 높은 유병률이 나타났다. 임신 등록기구의 자료분석 결과. 자궁 내 토피라메이트 단독요법에 노출된 영 아에서 부당 경량아(SGA: 임신주수로 보정되고, 성별로 층화된 10번째 | 백분위수 미만의 출생체중으로 정의)의 빈도 증가가 보고되었다. <신설> |

저 출생체중과 부당 경량아에 대한 인과관계는 확립되지 않았다. 임신 중에는 이 약 치료시의 유익성이 태아에 대한 잠재적인 위험성을 |

상회한다고 판단되는 경우에만 투여해야 한다. 임신할 가능성이 있는 여부 성은 적절한 피임을 하도록 권장한다. 임신할 가능성이 있는 여성을 치투성은 적절한 피임을 하도록 권장한다. 임신할 가능성이 있는 여성을 치 료 및 상담할 때는 위험성에 대비한 유익성을 숙고하여야 하고. 대체가|료 및 상담할 때는 위험성에 대비한 유익성을 숙고하여야 하고. 대체가 능한 치료 방법을 고려해야 한다. 임신 중에 이 약을 사용하거나 이 약|능한 치료 방법을 고려해야 한다. 임신 중에 이 약을 사용하거나 이 약 을 투여 중에 임신하게 된 경우. 환자에게 태아에 대한 잠재적인 위험성│을 투여 중에 임신하게 된 경우. 환자에게 태아에 대한 잠재적인 위험성 을 알려주어야 한다.

2) 토피라메이트는 랫트의 유즙으로 분비된다. 토피라메이트의 사람의|2) 토피라메이트는 랫트의 유즙으로 분비된다. 토피라메이트의 사람의 모유중으로의 분비에 대해서는 대조 연구되지 않았으며, 모유 중으로 이|모유중으로의 분비에 대해서는 대조 연구되지 않았으며, 모유 중으로 이

증가를 나타낸다. 모든 용량에서 위험이 관찰되었으며, 용량의존적인 것 으로 보고되었다. 토피라메이트 치료로 인하여 선천성기형아를 출산한 경험이 있는 여성의 경우, 이후의 임신에서 이 약에 노출되었을 때 기형 아 출산의 위험이 증가하는 것으로 나타났다. 토피라메이트를 포함한 항 전간제의 사용과 관련하여 조기 진통 및 조산의 위험이 증가한다. 항간 질약을 복용하지 않은 대조군과 비교하여 이 약 단독 요법의 등록 데이 터에서 저체중출생(2500g 미만)의 높은 유병률이 나타났다. 임신등록기 구의 자료분석 결과. 자궁 내 토피라메이트 단독요법에 노출된 영아에서 부당 경량아(SGA: 임신주수로 보정되고, 성별로 층화된 10번째 백분위 수 미만의 출생체중으로 정의)의 빈도 증가가 보고되었다. 부당경량아는 모든 용량에서 위험이 관찰되었으며 용량 의존적이다. 부당경량아의 유 병률은 임신 기간 동안 더 높은 용량의 토피라메이트를 복용한 여성에서 더 높다. 또한, 임신 후반에도 계속해서 토피라메이트를 사용한 여성들 의 부당경량아 유병률이 제3분기 이전에 사용을 중단한 여성들에 비해 부당 경량아에 대한 장기적인 영향은 확인되지 않았다.│높다. 부당 경량아에 대한 장기적인 영향은 확인되지 않았다. 저 출생체 중과 부당 경량아에 대한 인과관계는 확립되지 않았다.

> 임신 중에는 이 약 치료시의 유익성이 태아에 대한 잠재적인 위험성을 상회한다고 판단되는 경우에만 투여해야 한다. 임신할 가능성이 있는 여 을 알려주어야 한다.

약이 상당히 분비됨을 악시하는 제한된 관찰이 있었다. <신설>

많은 약물들이 사람의 모유 중으로 분비되므로. 약물 투여의 모체에 대 | 한 중요성을 고려하여. 수유를 중단할지 약물을 중단할지를 결정하도록 | 하다.

약이 상당히 분비됨을 암시하는 제한된 관찰이 있었다. 토피라메이트 치 료를 받는 모체로부터 수유를 받는 신생아/영아에서 설사와 졸림이 보고 되었다. 따라서 수유시 아이에 대한 유익성과 약물 투여시 모체에 대한 유익성을 고려하여 수유를 중단할지 약물을 중단할지를 결정하도록 한 CŁ.

10. 과량투여시의 처치

1) 증상

토피라메이트 과량복용이 보고되었는데. 다음과 같은 징후 및 증상이 있|토피라메이트 과량복용이 보고되었는데. 다음과 같은 징후 및 증상이 있 었다. : 두통, 경련, 졸음, 언어장애(speech disturbance), 흐린 시야, 복ㅣ 시. 정신작용 저하. 기면, 대사성산증. 저칼륨혈증. 협조운동이상. 혼미. 🗆 저혈압, 복통, 초조, 어지러움, 우울증. 대부분의 사례에서 임상 경과는│저혈압, 복통, 초조, 어지러움, 우울증. 대부분의 사례에서 임상 경과는 심각하지 않았지만 토피라메이트를 포함한 여러 가지 약물을 과량 복용|심각하지 않았지만 토피라메이트를 포함한 여러 가지 약물을 과량 복용 한 사례에서 사망이 보고되었다.

토피라메이트의 과량투여는 심한 대사성 산증을 유발할 수 있다(5. 일반 | 적주의 항 참조).

토피라메이트의 보고된 최대 과량투여량은 96-110g이었고, 20-24시간 | 동안 혼수상태가 지속되다가 3-4일 후 완전히 회복되었다. 2) 치료

급성 과량복용시, 복용한지 얼마 지나지 않았다면 즉시 위세척이나 구토 를 유발시켜 위를 비워야 한다. 활성탄은 in vitro에서 토피라메이트를 흡착함이 관찰되었다. 적절한 보조 처치를 해야 한다. 혈액투석은 이 약 | 을 체내에서 제거하는 효과적인 수단으로 여겨져 왔다. 환자에게 충분한 수분공급을 하도록 한다.

10. 과량투여시의 처치

1) 증상

었다. : 두통, 경련, 졸음, 언어장애(speech disturbance), 흐린 시야, 복 시. 정신작용 저하. 기면, 대사성산증, 저칼륨혈증, 협조운동이상, 혼미, 한 사례에서 사망이 보고되었다.

토피라메이트의 과량투여는 심한 대사성 산증을 유발할 수 있다(5. 일반 적주의 항 - 대사성산증 및 후유증 참조).

토피라메이트의 보고된 최대 과량투여량은 96-110g이었고, 20-24시간 동안 혼수상태가 지속되다가 3-4일 후 완전히 회복되었다.

2) 치료

과량 복용시, 임상독성이 감소되거나 해결될 때까지 이 약의 투여를 중 단하고 일반적인 보조요법을 실시한다. 의사의 판단에 따라 과량투여 후 1시간 이내에 약용탄 처치를 고려할 수 있다. 혈액투석은 이 약을 체내 에서 제거하는 효과적인 수단으로 여겨져 왔다. 환자에게 충분한 수분공 급을 하도록 한다.