



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004126093/14, 25.02.2003

(30) Приоритет: 26.02.2002 US 60/359,894

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2005 Бюл. № 10

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 25.08.2004

(86) Заявка РСТ:
US 03/05463 (25.02.2003)

(87) Публикация РСТ:
WO 03/07213 (04.09.2003)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спаская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры",
пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):
ОРТО-МАКНЕЙЛ ФАРМАСЬЮТИКАЛ, ИНК. (US)

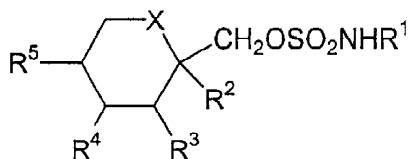
(72) Автор(ы):
ЛИВИНГСТОН Ян Р. (US)

(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна

(54) **КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МИГРЕНИ, ВКЛЮЧАЮЩАЯ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ПРОТИВОСУДОРОЖНЫХ СРЕДСТВ И СРЕДСТВ ОТ МИГРЕНИ**

Формула изобретения

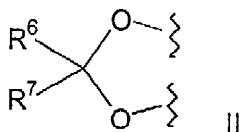
1. Способ лечения мигрени у пациента, включающий комбинированную терапию с применением терапевтически эффективного количества средства от мигрени и соединения формулы (I)



где X означает CH₂ или кислород;

R¹ означает водород или алкил; и

R², R³, R⁴ и R⁵ независимо означают водород или низший алкил и, когда X означает CH₂, R⁴ и R⁵ могут быть алкеновыми группами, соединенными с образованием бензольного кольца, и, когда X означает кислород, R² и R³ и/или R⁴ и R⁵ могут вместе образовывать метилendioксигруппу нижеследующей формулы (II):



где R⁶ и R⁷ имеют одинаковые или разные значения и означают водород, низший алкил или означают алкил и соединены с образованием циклопентильного или циклогексильного

кольца.

2. Способ по п. 1, в котором соединение формулы (I) является топираматом.

3. Способ по п.2, в котором количество топирамата составляет от около 10 до около 650 мг/сутки.

4. Способ по п.3, в котором количество топирамата составляет от около 25 до около 325 мг при введении один или два раза в сутки.

5. Способ по п.1, в котором средство от мигрени выбирают из группы, включающей противосудорожные средства, антидепрессанты, бета-блокаторы, блокаторы кальциевого канала, средства нестероидной противовоспалительной терапии, антагонист рецепторов серотонина, ингибиторы обратного захвата серотонина, ингибиторы обратного захвата норадреналина серотонина, анальгетики, противорвотные средства, производные спорыньи, триптаны, антагонисты нейропептидов и рибофлавин.

6. Способ по п.5, в котором средство от мигрени выбирают из группы, включающей антидепрессанты, бета-блокаторы и триптаны.

7. Способ по п.6, в котором средство от мигрени является антидепрессантом.

8. Способ по п.7, в котором антидепрессант является избирательно действующим ингибитором обратного захвата норадреналина серотонина.

9. Способ по п.8, в котором избирательно действующий ингибитор обратного захвата норадреналина серотонина является венлафаксином.

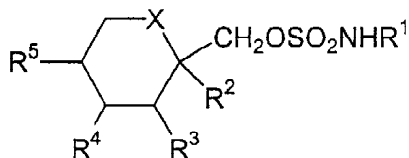
10. Способ по п.7, в котором антидепрессант является избирательно действующим ингибитором обратного захвата серотонина.

11. Способ по п.10, в котором избирательно действующий ингибитор обратного захвата серотонина является циталопрамом.

12. Способ по п.6, в котором средство от мигрени является триптаном.

13. Способ по п.12, в котором триптан выбирают из группы, включающей суматриптан, наратриптан, ризатриптан, золмитриптан, элетриптан, фроватриптан и алмотриптан.

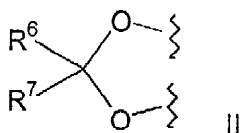
14. Способ лечения тошноты, фотофобии или фонофобии, обусловленных головной болью вследствие мигрени у пациента, включающий комбинированную терапию с применением терапевтически эффективного количества средства от мигрени и соединения формулы (I)



где X означает CH_2 или кислород;

R^1 означает водород или алкил; и

R^2 , R^3 , R^4 и R^5 независимо означают водород или низший алкил и, когда X означает CH_2 , R^4 и R^5 могут быть алкеновыми группами, соединенными с образованием бензольного кольца, и, когда X означает кислород, R^2 и R^3 и/или R^4 и R^5 могут вместе образовывать метилendioксигруппу нижеследующей формулы (II):



где R^6 и R^7 имеют одинаковые или разные значения и означают водород, низший алкил или означают алкил и соединены с образованием циклопентильного или циклогексильного кольца.

15. Способ по п.14, в котором соединение формулы (I) является топираматом.

16. Способ по п.15, в котором количество топирамата составляет от около 10 до около 650 мг/сутки.

17. Способ по п.16, в котором количество топирамата составляет от около 25 до около 325 мг при введении один или два раза в сутки.

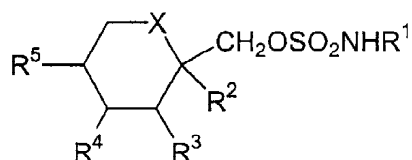
18. Способ по п.14, в котором средство от мигрени выбирают из группы, включающей противосудорожные средства, антидепрессанты, бета-блокаторы, блокаторы кальциевого канала, средства нестероидной противовоспалительной терапии, антагонист рецепторов серотонина, ингибиторы обратного захвата серотонина, ингибиторы обратного захвата норадреналина серотонина, анальгетики, противорвотные средства, производные спорыньи, триптаны, антагонисты нейропептидов и рибофлавин.

19. Способ по п.18, в котором средство от мигрени выбирают из группы, включающей антидепрессанты, бета-блокаторы и триптаны.

20. Способ по п.19, в котором средство от мигрени является триптаном.

21. Способ по п.20, в котором триптан выбирают из группы, включающей суматриптан, наратриптан, ризатриптан, золмитриптан, элетриптан, фроватриптан и алмотриптан.

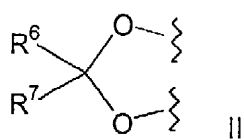
22. Способ профилактики мигрени у пациента, включающий комбинированную терапию с применением терапевтически эффективного количества средства от мигрени и соединения формулы (I)



где X означает CH₂ или кислород;

R¹ означает водород или алкил; и

R², R³, R⁴ и R⁵ независимо означают водород или низший алкил и, когда X означает CH₂, R⁴ и R⁵ могут быть алкеновыми группами, соединенными с образованием бензольного кольца, и, когда X означает кислород, R² и R³ и/или R⁴ и R⁵ могут вместе образовывать метилendioксигруппу нижеследующей формулы (II):



где R⁶ и R⁷ имеют одинаковые или разные значения и означают водород, низший алкил или означают алкил и соединены с образованием циклопентильного или циклогексильного кольца.

23. Способ по п.22, в котором соединение формулы (I) является топираматом.

24. Способ по п.23, в котором количество топирамата составляет от около 10 до около 650 мг/сутки.

25. Способ по п.24, в котором количество топирамата составляет от около 25 до около 325 мг при введении один или два раза в сутки.

26. Способ по п.22, в котором средство от мигрени выбирают из группы, включающей противосудорожные средства, антидепрессанты, бета-блокаторы, блокаторы кальциевого канала, средства нестероидной противовоспалительной терапии, антагонист рецепторов серотонина, ингибиторы обратного захвата серотонина, ингибиторы обратного захвата норадреналина серотонина, анальгетики, противорвотные средства, производные спорыньи, триптаны, антагонисты нейропептидов и рибофлавин.

27. Способ по п.26, в котором средство от мигрени выбирают из группы, включающей антидепрессанты, бета-блокаторы и триптаны.

28. Способ по п.27, в котором средство от мигрени является бета-блокатором.

29. Способ по п.28, в котором бета-блокатор выбирают из группы, включающей пропранолол и надолол.

30. Способ по п.27, в котором средство от мигрени является триптаном.

31. Способ по п.30, в котором триптан выбирают из группы, включающей суматриптан, наратриптан, ризатриптан, золмитриптан, элетриптан, фроватриптан и алмотриптан.