



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2004114843/15, 20.11.2002**

(30) Приоритет: **23.11.2001 SE 0103936-1**

(43) Дата публикации заявки: **27.05.2005 Бюл. № 15**

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **23.06.2004**

(86) Заявка РСТ:  
**SE 02/02108 (20.11.2002)**

(87) Публикация РСТ:  
**WO 03/043619 (30.05.2003)**

Адрес для переписки:  
**191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ",  
пат.пов. А.В.Поликарпову**

(71) Заявитель(и):  
**АстраЗенека АБ (SE)**

(72) Автор(ы):  
**ЛЕМАНН Андерс (SE)**

(74) Патентный поверенный:  
**Поликарпов Александр Викторович**

(54) **НОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ**

Формула изобретения

1. Применение агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера для изготовления лекарства для подавления транзиторных расслаблений нижнего пищеводного сфинктера (TLESR).

2. Применение агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера для изготовления лекарства для лечения гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (GERD).

3. Применение агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера для изготовления лекарства для предупреждения рефлюкса.

4. Применение агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера для изготовления лекарства для лечения или предупреждения регургитации.

5. Применение по п.4, где регургитация, которую лечат или предупреждают, представляет собой регургитацию у младенцев.

6. Применение агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера для изготовления лекарства для лечения или предупреждения легочного заболевания.

7. Применение по п.6, где легочное заболевание вызвано аспирацией заброшенного желудочного содержимого.

8. Применение агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера для изготовления лекарства для лечения недостаточного прибавления массы.

9. Применение по п.8, где недостаточное прибавление массы происходит вследствие избыточной потери проглатываемых питательных веществ.

10. Применение агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера для изготовления лекарства для лечения или предупреждения астмы.

11. Применение по п.10, где астма представляет собой астму, связанную с рефлюксом.

12. Применение агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера для изготовления лекарства для лечения или предупреждения хронического ларингита.

13. Применение по любому из пп.1-12, где агонист каннабиноидных рецепторов представляет собой агонист каннабиноидных рецепторов, селективный по отношению к CB1 рецепторам.

14. Применение по любому из пп.1-12, где агонист каннабиноидных рецепторов представляет собой агонист каннабиноидных рецепторов, селективный по отношению к CB2 рецепторам.

15. Применение по п.1, где агонист каннабиноидных рецепторов представляет собой эйкозаноид.

16. Применение по п.1, где агонист каннабиноидных рецепторов представляет собой классический каннабиноид.

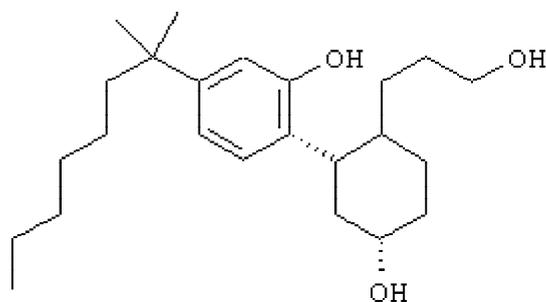
17. Применение по п.1, где агонист каннабиноидных рецепторов представляет собой неклассический каннабиноид.

18. Применение по п.1, где агонист каннабиноидных рецепторов представляет собой аминоалкилиндольный каннабиноид.

19. Применение по п.15, где агонист каннабиноидных рецепторов выбран из анандамида, арахидонил-2'-хлорэтиламида (ACEA) и арахидонилциклопропиламида (ACPA).

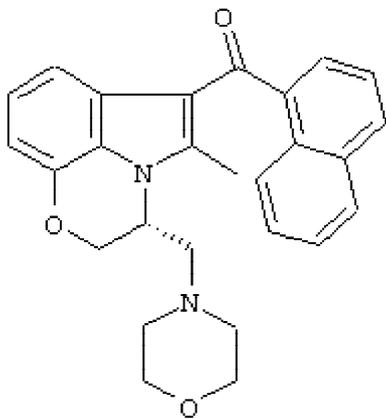
20. Применение по п.16, где агонист каннабиноидных рецепторов представляет собой  $\Delta^9$ -тетрагидроканнабинол ( $\Delta^9$ -THC) или 11-гидрокси- $\Delta^8$ -THC-диметилгептил (HU-210).

21. Применение по п.17, где агонист каннабиноидных рецепторов представляет собой CP 55,940

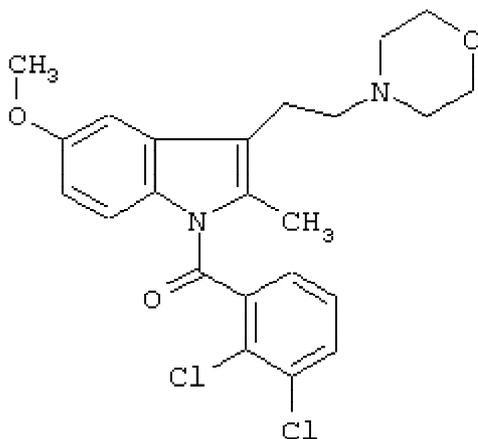


или L-нантрадол (CP 50, 556): 1-ацетат (-)-(6S,6aR,9R,10aR)-5,6,6a,7,8,9,10a-октагидро-6-метил-3-[(R)-1-метил-4-фенилбутоксил]-1,9-фенантридиндиола.

22. Применение по п.18, где агонист каннабиноидных рецепторов представляет собой WIN 55,212-2



или L-768,242



23. Применение по п.1, где суточная доза агониста каннабиноидных рецепторов находится в интервале 0,1-500 мг.

24. Способ подавления транзиторных расслаблении нижнего пищеводного сфинктера (TLESR), при котором субъекту, нуждающемуся в таком подавлении, вводят фармацевтически и фармакологически эффективное количество агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера.

25. Способ лечения гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (GERD), при котором субъекту, нуждающемуся в таком лечении, вводят фармацевтически и фармакологически эффективное количество агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера.

26. Способ предупреждения рефлюкса, при котором субъекту, нуждающемуся в таком предупреждении, вводят фармацевтически и фармакологически эффективное количество агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера.

27. Способ лечения или предупреждения регургитации, при котором субъекту, нуждающемуся в таком лечении или предупреждении, вводят фармацевтически и фармакологически эффективное количество агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера.

28. Способ по п.27, где регургитация, которую лечат или предупреждают, представляет собой регургитацию у младенцев.

29. Способ предупреждения или лечения легочного заболевания, при котором субъекту, нуждающемуся в таком лечении или предупреждении, вводят фармацевтически и фармакологически эффективное количество агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера.

30. Способ по п.29, где легочное заболевание вызвано аспирацией заброшенного желудочного содержимого.

31. Способ лечения недостаточного прибавления массы, при котором субъекту, нуждающемуся в таком лечении, вводят фармацевтически и фармакологически эффективное количество агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически

приемлемой соли или оптического изомера.

32. Способ по п.31, где недостаточное прибавление массы происходит вследствие избыточной потери проглатываемых питательных веществ.

33. Способ лечения или предупреждения астмы, при котором субъекту, нуждающемуся в таком лечении или предупреждении, вводят фармацевтически и фармакологически эффективное количество агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера.

34. Способ по п.33, где астма представляет собой астму, связанную с рефлюксом.

35. Способ лечения или предупреждения хронического ларингита, при котором субъекту, нуждающемуся в таком лечении или предупреждении, вводят фармацевтически и фармакологически эффективное количество агониста каннабиноидных рецепторов либо его фармацевтически приемлемой соли или оптического изомера.

36. Способ по любому из пп.24-35, где суточная доза агониста каннабиноидных рецепторов находится в интервале 0,1-500 мг.

R U 2 0 0 4 1 1 4 8 4 3 A

R U 2 0 0 4 1 1 4 8 4 3 A