

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2007143992/14**, 22.05.2006(30) Конвенционный приоритет:
01.06.2005 US 60/686,789(43) Дата публикации заявки: **20.07.2009** Бюл. № 20(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **09.01.2008**(86) Заявка РСТ:
IB 2006/001398 (22.05.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2006/129162 (07.12.2006)Адрес для переписки:
**191036, Санкт-Петербург, а/я 24,
"НЕВИНПАТ", пат.пов. А.В.Поликарпову**(71) Заявитель(и):
Пфайзер Продактс Инк. (US)(72) Автор(ы):
**ХАШМИ Сайед Зиауддин (AU),
НЕТТЛТОН Брэдли Джон (AU),
УОЛКЕР Джон (AU)**(54) **ВАКЦИННЫЕ КОМПОЗИЦИИ И СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ НЕДЕРЖАНИЯ МОЧИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ лечения недержания мочи у млекопитающего, нуждающегося в таком лечении, включающий введение указанному млекопитающему терапевтически эффективного количества вакцины против рилизинг-фактора лютеинизирующего гормона (LHRH).

2. Способ по п.1, где указанное млекопитающее представляет собой особь женского пола.

3. Способ по п.1, где указанное млекопитающее представляет собой особь женского пола, имеющую повышенные концентрации в сыворотке гонадотропина.

4. Способ по п.3, где указанный гонадотропин выбран из группы, состоящей из лютеинизирующего гормона и фолликулостимулирующего гормона.

5. Способ по п.1, где указанное млекопитающее кастрировано хирургическим путем.

6. Способ по п.5, где указанное млекопитающее представляет собой самку собаки с удаленными яичниками.

7. Способ по п.1, где указанная вакцина против LHRH содержит иммуногенный конъюгат между носителем и LHRH.

8. Способ по п.7, где указанный носитель содержит белок.

9. Способ по п.8, где указанный белок содержит бактериальный анатоксин.

10. Способ по п.9, где указанный бактериальный анатоксин представляет собой дифтерийный анатоксин.

11. Способ по п.7, где указанный носитель содержит синтетический пептид, содержащий по меньшей мере один эпитоп Т-хелперной

13. Способ по п.12, где указанный адъювант содержит диэтиламиноэтилдекстран (DEAE-декстран).

14. Способ по п.13, где указанный адъювант дополнительно содержит иммуностимулирующий комплекс, где указанный иммуностимулирующий комплекс состоит из сапонины и холестерина компонента.

15. Способ по п.7, где указанный иммуногенный конъюгат представляет собой конъюгат LHRH-дифтерийный анатоксин.

16. Способ лечения или контроля недержания мочи у млекопитающего, включающий введение указанному млекопитающему композиции, содержащей терапевтически эффективное количество иммуногенного конъюгата между носителем и LHRH.

17. Способ по п.16, где указанный носитель содержит белок.

18. Способ по п.17, где указанный носитель содержит дифтерийный анатоксин.

19. Способ по п.16, где указанный носитель содержит эпитоп Т-клетки.

20. Способ по п.16, где указанная композиция дополнительно включает адъювант.

21. Вакцина для лечения или контроля недержания мочи у особи млекопитающего женского пола, содержащая терапевтически эффективное количество LHRH.

22. Вакцина по п.21, дополнительно содержащая адъювант.

23. Вакцина по п.21, где LHRH конъюгирован с иммуногенным носителем.

24. Вакцина по п.23, где указанный иммуногенный носитель содержит белок.

25. Вакцина по п.23, где указанный иммуногенный носитель содержит эпитоп Т-хелперной клетки.

26. Вакцина по п.24, где указанный белок содержит дифтерийный анатоксин.

27. Вакцина по п.21, где указанная особь млекопитающего женского пола представляет собой собаку с удаленными хирургическим путем яичниками.

28. Способ усиления иммунного ответа у млекопитающего, страдающего недержанием мочи вследствие неограниченной продукции и высвобождения гонадотропина, включающий введение указанному млекопитающему терапевтически эффективного количества LHRH.

29. Способ по п.28, где указанный LHRH вводят в форме антигена.

30. Способ по п.28, где указанный LHRH вводят в форме вакцины.

31. Способ лечения недержания мочи у собаки, кастрированной хирургическим путем, или собаки с удаленными яичниками, включающий введение указанной собаке терапевтически эффективного количества вакцины против LHRH.

32. Способ по п.31, где собака представляет собой самку.

33. Способ предупреждения возникновения недержания мочи у самки собаки с удаленными яичниками, включающий введение указанной самке собаки с удаленными яичниками эффективного количества вакцины против LHRH после удаления яичников.