



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2017102387, 25.06.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.06.2014 EP 14174174.4

(43) Дата публикации заявки: 26.07.2018 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.01.2017(86) Заявка РСТ:
EP 2015/064378 (25.06.2015)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/197763 (30.12.2015)

Адрес для переписки:

105082, Москва, Спартаковский пер., 2, стр. 1,
секция 1, этаж 3, ЕВРОМАРКПАТ

(71) Заявитель(и):

**ХАЙДЕЛЬБЕРГ
ИММУНОТЕРАПЬЮТИКС ГМБХ (DE)**

(72) Автор(ы):

**АРНДТ Михаэла (DE),
КРАУСС Йюрген (DE),
ЕГЕР Дирк (DE)****(54) МЕСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ АНТИТЕЛА К HSV****(57) Формула изобретения**

1. Применение антитела к HSV или его антигенсвязывающего фрагмента для лечения острой инфекции слизистой или эпидермальной ткани у индивидуума, вызываемой HSV-1 или HSV-2, которая выбрана из группы, состоящей из простого губного герпеса, простого генитального герпеса, инфекции, представляющей собой хроническую или диссеминированную форму простого кожного герпеса, герпеса борцов-спортсменов и герпетической экземы, где указанное антитело предназначено для местного применения.

2. Применение антитела к HSV или его антигенсвязывающего фрагмента по п. 1, где указанное антитело к HSV представляет собой моноклональное или поликлональное антитело.

3. Применение антитела к HSV или его антигенсвязывающего фрагмента по п. 1 или п. 2, где указанное антитело к HSV представляет собой гуманизованное или полностью человеческое антитело.

4. Применение антитела к HSV или его антигенсвязывающего фрагмента по п. 1 или п. 2, где указанное антитело к HSV распознает гликопротеин В (gB) HSV-1 и/или HSV-2.

5. Применение антитела к HSV или его антигенсвязывающего фрагмента по п. 4, где антитело обладает способностью ингибировать распространение HSV от инфицированной клетки к соседней второй неинфицированной клетке (распространение

от клетки к клетке).

6. Применение антитела к HSV или его антигенсвязывающего фрагмента по п. 4, где антитело обладает способностью ингибировать распространение от клетки к клетке независимо от антитело-обусловленной клеточнозависимой цитотоксичности (ADCC) и/или комплементзависимой цитотоксичности (CDC).

7. Применение по п. 4, где антитело содержит гипервариабельные участки V_H CDR1, включающие SEQ ID NO: 1, V_H CDR2, включающие SEQ ID NO: 2, V_H CDR3, включающие SEQ ID NO: 3, V_L CDR1, включающие SEQ ID NO: 4, V_L CDR2, включающие SEQ ID NO: 5, и V_L CDR3, включающие SEQ ID NO: 6.

8. Применение по п. 7, где антитело содержит аминокислотную последовательность, идентичную по меньшей мере на 70% аминокислотным остаткам, присутствующим в положениях 1-30, 38-51, 68-99 и 112-122 SEQ ID NO: 7 и в положениях 1-23, 41-55, 63-94 и 104-114 SEQ ID NO: 8.

9. Применение по п. 7 или п. 8, где указанное антитело содержит V_H , имеющую SEQ ID NO: 9, и V_L , имеющую SEQ ID NO: 10.

10. Применение по п. 7 или 8, где указанное антитело распознает тот же самый эпитоп, что и МАт 2с, где указанный эпитоп локализован на аминокислотах 172-195 и 295-313 гликопротеина В HSV-1 и HSV-2.

11. Применение по одному из пп. 6-8, где указанное антитело представляет собой антитело МАт 2с.

12. Применение по одному из пп. 1, 2, 5-8, где указанное антитело предназначено для местного нанесения на инфицированную слизистую или эпидермальную ткань губ, гениталий, носа, ушей, глаз, пальцев рук, пальцев ног и/или области кожи на различных частях тела, предпочтительно на голове, челюстной области, шее, груди, лице, животе и/или ногах.

13. Применение по одному из пп. 1, 2, 5-8, где указанное антитело предназначено для местного нанесения на области, окружающие инфицированную слизистую или эпидермальную ткань.

14. Применение по п. 1, где указанное антитело применяется в комбинации с вирустатическим агентом.

15. Применение по п. 14, где указанный вирустатический агент выбирают из группы, состоящей из классов лекарственных средств, представляющих собой нуклеозидные аналоги, пирофосфатные аналоги, нуклеотидные аналоги, производные амантадина и ингибиторы геликазы-примазы.

16. Применение по п. 15,

где указанный нуклеозидный аналог выбирают из группы, состоящей из ацикловира, пенцикловира, валацикловира и фамацикловира;

где указанный пирофосфатный аналог представляет собой фоскарнет;

где указанный нуклеотидный аналог представляет собой цидофовир;

где указанное производное амантадина представляет собой тромантадин; и

где указанный ингибитор геликазы-примазы представляет собой прителевир.

17. Применение по одному из пп. 1, 2, 5-8, 14-16, где антитело к HSV представляет собой полноразмерное антитело/полное антитело.

18. Фармацевтическая композиция, содержащая в эффективном количестве антитело или его антигенсвязывающий фрагмент, в соответствии с одним из пп. 1-17, и по меньшей мере один фармацевтически приемлемый эксципиент.