



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2019101641, 06.12.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
07.12.2012 US 61/734,665(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2015127077 06.07.2015(43) Дата публикации заявки: 20.03.2019 Бюл. №
08

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

АНТРОДЖЕНЕЗИС КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

**ХЭРИРИ Роберт Дж. (US),
ГЕРНИ Джоди П. (US),
БХАТИА Мохит Б. (US),
ХОФГАРТНЕР Вольфганг (US)****(54) ЛЕЧЕНИЕ ПОРАЖЕНИЙ ПОЛОСТИ РТА ПРИ ПОМОЩИ ВНЕКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА ПЛАЦЕНТЫ****(57) Формула изобретения**

1. Способ лечения субъекта, имеющего поражение полости рта, вызванное не стоматологическими процедурами, который включает введение в указанное поражение полости рта терапевтически эффективного количества внеклеточного матрикса.

2. Способ по п.1, в котором указанный внеклеточный матрикс является внеклеточным матриксом плаценты человека, который не был химически модифицирован или не контактировал с экзогенной протеазой.

3. Способ по п.2, в котором указанный внеклеточный матрикс плаценты человека был получен до введения субъекту путем обработки детергентом, но не основанием.

4. Способ по п.2, в котором указанный внеклеточный матрикс плаценты человека был получен до введения субъекту путем обработки детергентом и основанием.

5. Способ по п.2, в котором указанный внеклеточный матрикс плаценты человека содержит коллаген и один или несколько компонентов, включающих ламинин, фибронектин, эластин и гликозаминогликан.

6. Способ по п.2, в котором коллаген в указанном внеклеточном матриксе плаценты человека включает 74%-92% коллагена I типа в расчете на массу в сухом состоянии.

7. Способ по п.2, в котором коллаген в указанном внеклеточном матриксе плаценты человека включает 4%-6% коллагена III типа в расчете на массу в сухом состоянии.

8. Способ по п.2, в котором коллаген в указанном внеклеточном матриксе плаценты человека включает 2%-15% коллагена IV типа в расчете на массу в сухом состоянии.

9. Способ по п.2, в котором указанный внеклеточный матрикс плаценты человека включает менее 0,01% ламинина или 0,01% фибронектина в расчете на массу в сухом

состоянии.

10. Способ по п.2, в котором указанный внеклеточный матрикс плаценты человека включает 3%-5% эластина в расчете на массу в сухом состоянии.
11. Способ по п.2, в котором указанный внеклеточный матрикс плаценты человека получают способом, который включает в указанном порядке стадии: (а) мацерацию плацентарной ткани; (b) суспендирование плацентарной ткани в гипотоническом солевом растворе; (с) обработку плацентарной ткани детергентом и (d) обработку плацентарной ткани основанием.
12. Способ по п.11, в котором указанное основание является гидроксидом аммония, гидроксидом калия или гидроксидом натрия.
13. Способ по п.11, в котором указанный гипотонический солевой раствор включает хлорид натрия.
14. Способ по п.11, в котором указанный детергент является или включает дезоксихолат или дезоксихолевую кислоту.
15. Способ по п.1, в котором указанное поражение полости рта вызвано или ассоциировано с введением указанному субъекту химиотерапевтического средства.
16. Способ по п.15, в котором указанное химиотерапевтическое средство является алкилирующим агентом.
17. Способ по п.16, в котором указанный алкилирующий агент является одним или несколькими средствами, включающими мелфалан, бусульфан, цисплатин, карбоплатин, цуиклофосфамид, дакарбазин, ифосфамид или мехлорэтамин.
18. Способ по п.15, в котором указанное химиотерапевтическое средство является антимиетаболитом.
19. Способ по п.18, в котором указанный антимиетаболит является одним или несколькими средствами, включающими 5-фторурацил, метотрексат, гемцитабин, цитарабин или флударабин.
20. Способ по п.15, в котором указанное химиотерапевтическое средство является антибиотиком, обладающим противоопухолевым действием.
21. Способ по п.20, в котором указанный антибиотик, обладающий противоопухолевым действием, является одним или несколькими средствами, включающими блеомицин, дактиномицин, даунорубицин, доксорубицин или идарубицин.
22. Способ по п.15, в котором указанное химиотерапевтическое средство является митотическим ингибитором.
23. Способ по п.22, в котором указанный митотический ингибитор является одним или несколькими средствами, включающими паклитаксел, доцетаксел, этопозид, винбластин, винкристин или винорелбин.
24. Способ по п.15, в котором указанное поражение полости рта или множество указанных поражений полости рта вызвали или предположительно вызовут преждевременное прекращение курса лечения, включающего указанное химиотерапевтическое средство.
25. Способ по п.1, в котором указанное поражение полости рта вызвано или ассоциировано с введением указанному субъекту антитела.
26. Способ по п.25, в котором указанное антитело является одним или несколькими средствами, включающими ритуксимаб, офатумумаб, велтузумаб, окрелизумаб, адалимумаб, этанерцепт, инфликсимаб, цертолизумаб-пеголь, натализумаб или голimumаб.
27. Способ по п.1, в котором указанное поражение полости рта вызвано или ассоциировано с трансплантацией указанному субъекту гемопоэтических стволовых клеток или костного мозга.
28. Способ по п.1, в котором указанное поражение полости рта вызвано или

ассоциировано с реакцией "трансплантат против хозяина" у указанного субъекта.

29. Способ по п.1, в котором указанное поражение полости рта вызвано или ассоциировано с лучевой терапией, проводимой в отношении указанного субъекта.

30. Способ по п.1, в котором указанное поражение полости рта вызвано десквамативным поражением полости рта.

31. Способ по п.1, в котором указанное поражение полости рта является афтозной язвой.

32. Способ по любому из пп.1-31, в котором указанный ЕСМ включает множество стволовых клеток.

33. Способ по п.32, в котором указанные стволовые клетки являются CD10+, CD34-, CD105+, CD100+ плацентарными стволовыми клетками.

34. Способ по любому из пп.1-33, в котором введение указанного ЕСМ вызывает улучшение состояния поражения полости рта по меньшей мере на одну степень по оценке токсичности полости рта Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ-ТПР) в течение 7 дней после введения.

35. Способ по любому из пп.1-33, в котором введение указанного ЕСМ вызывает улучшение состояния поражения полости рта по меньшей мере на одну степень в соответствии с критерием токсичности Национального института рака (NCI-СТС) для воспаления слизистой оболочки полости рта в течение 7 дней после введения.

36. Способ по любому из пп.1-33, в котором введение указанного ЕСМ вызывает улучшение состояния поражения полости рта по меньшей мере на 1 пункт по шкале оценок воспаления слизистой оболочки полости рта (OMAS) в течение 7 дней после введения.

37. Способ по любому из пп.1-33, в котором введение указанного ЕСМ вызывает улучшение состояния поражения полости рта по меньшей мере на одну степень по оценке Западного консорциума по исследованию лечения рака (WCCNR) в течение 7 дней после введения.

RU 2019101641 A

RU 2019101641 A