

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012140379/15, 23.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.02.2010 US 61/306,991

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2014 Бюл. № 9

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 24.09.2012(86) Заявка РСТ:
IL 2011/000181 (23.02.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/104707 (01.09.2011)Адрес для переписки:
119019, Москва, Гоголевский бульвар, 11, этаж
3, "Гоулинз Интернэшнл Инк.", Кондаковой Е.В.(71) Заявитель(и):
СЕБАНА МЕДИКАЛ ЛТД. (IL)(72) Автор(ы):
ХАМЕД Сахер (IL)A
2012140379 A
RU

(54) СПОСОБЫ И КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СРОКА ВЫЖИВАЕМОСТИ ЖИРОВОГО ТРАНСПЛАНТАТА

(57) Формула изобретения

1. Применение эритропоэтина для получения лекарственного препарата, предназначенного для повышения выживаемости имплантированных жировых клеток у нуждающегося в этом субъекта.
2. Применение эритропоэтина для получения лекарственного препарата, предназначенного для повышения выживаемости жировых клеток.
3. Применение эритропоэтина для получения лекарственного препарата, предназначенного для лечения дефекта мягких тканей.
4. Применение по пп.1, 2 или 3, осуществляемое ex vivo.
5. Применение по пп.1, 2 или 3, осуществляемое in vivo.
6. Применение по п.3, при котором указанный дефект мягких тканей выбран из группы, состоящей из состояния кожи, заболевания кожи, раны, ожога, злокачественной опухоли, хирургического вмешательства, реконструкционного хирургического вмешательства, впадины кожи, врожденного порока и приобретенного заболевания.
7. Применение по пп.1, 2 или 3, при котором указанный эритропоэтин вводят непосредственно в указанные жировые клетки.
8. Применение по п.7, при котором доза указанного эритропоэтина составляет приблизительно 1-1000 МЕ на инъекцию на 1000000 жировых клеток.
9. Применение по пп.1, 2 или 3, приготовленное для системного введения.
10. Применение по п.9, при котором доза указанного эритропоэтина составляет

R U
2 0 1 2 1 4 0 3 7 9
A

приблизительно 10-7500 МЕ на 1 кг массы тела.

11. Применение по пп.1, 2 или 3, дополнительно включающее по меньшей мере один фактор, выбранный из группы, состоящей из компонента внеклеточного матрикса, фактора роста, гормона, ангиогенного фактора, фактора коагуляции, цитокина, хемокина, фермента, нейротрансмиттера, витамина, углевода, иона, хелатора железа, жирной кислоты, антибиотика и аминокислоты.

12. Применение по пп.1, 2 или 3, при котором указанная жировая клетка включает аутологическую клетку.

13. Применение по пп.1, 2 или 3, при котором указанная жировая клетка включает неаутологическую клетку.

14. Применение по п.13, при котором указанной неаутологической клеткой является аллогенная клетка.

15. Применение по п.13, при котором указанной неаутологической клеткой является ксеногенная клетка.

16. Применение по п.13, при котором указанная неаутологическая клетка получена от млекопитающего.

17. Фармацевтическая композиция, содержащая популяцию жировых клеток и эритропоэтин.

18. Фармацевтическая композиция по п.17, дополнительно содержащая по меньшей мере один фактор, выбранный из группы, состоящей из компонента внеклеточного матрикса, фактора роста, гормона, ангиогенного фактора, фактора коагуляции, цитокина, хемокина, фермента, нейротрансмиттера, витамина, углевода, иона, хелатора железа, жирной кислоты, антибиотика и аминокислоты.

19. Фармацевтическая композиция по п.17, в которой доза указанного эритропоэтина составляет приблизительно 1-1000 МЕ на инъекцию на 1000000 жировых клеток.