

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2019122811, 02.06.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.12.2016 NZ 727914

(43) Дата публикации заявки: 25.01.2021 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 22.07.2019(86) Заявка РСТ:
IB 2017/053262 (02.06.2017)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2018/115985 (28.06.2018)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ЮНИВЕРСИТИ ОФ ОТАГО (NZ)

(72) Автор(ы):

УИКЕНС, Кристин Ли (NZ)

(54) **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ИЛИ ПРОФИЛАКТИКИ
ГЕСТАЦИОННОГО САХАРНОГО ДИАБЕТА**

(57) Формула изобретения

1. Способ лечения или профилактики гестационного сахарного диабета (ГСД) или, по меньшей мере, одного из рисков, связанных с ГСД, или осложнений ГСД у пациента; способ включающий введение штамма *Lactobacillus rhamnosus* HN001 или его производного, депонированного в AGAL 18 августа 1997 г. под номером NM97/09514, нуждающемуся в этом пациенту.

2. Способ профилактики, по меньшей мере, одного из рисков, связанных с ГСД, или осложнений ГСД у плода в утробе матери, новорожденного, младенца или ребенка; способ включающий введение штамма *Lactobacillus rhamnosus* HN001 или его производного, депонированного в AGAL 18 августа 1997 г. под номером NM97/09514, нуждающемуся в этом плоду в утробе матери, новорожденному, младенцу или ребенку.

3. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что штамм *L. rhamnosus* HN001 вводится в форме состава, содержащего физиологически приемлемый разбавитель, адъювант, вещество носитель или эксципиент.

4. Способ по любому из пп.1–3, отличающийся тем, что штамм *L. rhamnosus* HN001 вводится в форме состава, содержащего пищевой продукт.

5. Способ по п.4, отличающийся тем, что пищевой продукт выбирается из: кисломолочного продукта, йогурта, сыра, молочного напитка или сухого молока.

6. Способ по п.1 или 3, отличающийся тем, что штамм *L. rhamnosus* HN001 вводится

в форме лекарственного препарата, содержащего физиологически приемлемый разбавитель, адъювант, вещество носитель или эксципиент.

7. Способ по п.1 или 3, отличающийся тем, что штамм *L. rhamnosus* HN001 вводится, по меньшей мере, в виде: молочной смеси для беременных и кормящих; добавки в молочную смесь для беременных и кормящих; диетического продукта; детского питания; молочной смеси второго уровня; и молочной смеси третьего уровня.

8. Способ по любому из пп.1–7, отличающийся тем, что штамм *L. rhamnosus* HN001 находится в репродуктивно жизнеспособной форме.

9. Способ по любому из пп.1–7, отличающийся тем, что штамм *L. rhamnosus* HN001 убивается, лизируется, фракционируется или ослабляется.

10. Способ по любому из пп.1–9, отличающийся тем, что пациент или плод в утробе матери, новорожденный, младенец или ребенок обладает увеличенным риском заболевания ГСД.

11. Способ по п.10, отличающийся тем, что пациент или мать ранее болела ГСД.

12. Способ по п.10 или 11, отличающийся тем, что возраст пациента или матери превышает 35 лет.

13. Способ по любому из пп.10–12, отличающийся тем, что пациент, или мать, ранее имели беременность.

14. Способ по любому из пп.1–13, отличающийся тем, что включает начало введения штамма HN001 после первого триместра беременности.

15. Способ по любому из пп.1–14, отличающийся тем, что введение штамма HN001 начинается между 14–16 неделями беременности.

16. Способ по любому из пп.1–15, отличающийся тем, что способ включает снижение средних уровней глюкозы в крови натощак у пациента, или у плода в утробе матери, новорожденного, младенца или ребенка.

17. Способ по п.16, отличающийся тем, что средний уровень глюкозы в крови натощак снижается до менее чем 4,35 ммоль/л.

18. Штамм *L. rhamnosus* HN001 или его производное, депонированный в AGAL 18 августа 1997 г. под номером NM97/09514, для лечения или профилактики ГСД, или лечения или профилактики одного или нескольких рисков, связанных с ГСД, или одного или нескольких осложнений ГСД.

19. Состав из штамма *L. rhamnosus* HN001 или его производного, депонированного в AGAL 18 августа 1997 г. под номером NM97/09514, используемый для лечения или профилактики ГСД, или лечения или профилактики одного или нескольких рисков, связанных с ГСД, или одного или нескольких осложнений ГСД.

20. Состав по п.19, содержащий физиологически приемлемый разбавитель, адъювант, вещество носитель или эксципиент.

21. Состав по п.19 или 20, содержащий пищевой продукт.

22. Состав по п.21, отличающийся тем, что пищевой продукт выбирается из: кисломолочного продукта, йогурта, сыра, молочного напитка или сухого молока.

23. Состав по п.19 или 20, отличающийся тем, что представляет собой лекарственный препарат, содержащий физиологически приемлемый разбавитель, адъювант, вещество носитель или эксципиент.

24. Состав по п.19 или 20, отличающийся тем, что представляет собой молочную смесь для беременных и кормящих, выбираемую из: добавки в молочную смесь для беременных и кормящих; диетического продукта; детского питания; молочной смеси второго уровня; и молочной смеси третьего уровня.

25. Состав по любому из пп.19–24, отличающийся тем, что штамм *L. rhamnosus* HN001 находится в репродуктивно жизнеспособной форме.

26. Состав по любому из пп.19–24, отличающийся тем, что штамм *L. rhamnosus* HN001

убивается, лизируется, фракционируется или ослабляется.

27. Применение штамма *L. rhamnosus* HN001 или его производного, депонированного в AGAL 18 августа 1997 г. под номером NM97/09514, в производстве состава или лекарственного средства для лечения или профилактики ГСД, или для лечения или профилактики одного или нескольких рисков, связанных с ГСД, или одного или нескольких осложнений ГСД.

RU 2019122811 A

RU 2019122811 A