РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2017 136 185**(13) **A**

(51) МПК
G06F 19/26 (2011.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21) (22) Заявка: **2017136185, 10.03.2016**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
12.03.2015 US 62/132,199

(43) Дата публикации заявки: **12.04.2019** Бюл. № **11**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **12.10.2017**

(86) Заявка PCT:
IB 2016/051352 (10.03.2016)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2016/142890 (15.09.2016)

Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, БОКС-1125

(71) Заявитель(и):
КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС Н.В. (NL)

(72) Автор(ы):
КАМАЛАКАРАН Ситхартхан (NL),
МАЙИГОВДА Прамод (NL),
ЛИН Генри (NL),
ЧОТАНИ Соня (NL)

RU 2017136185 A

(54) **СОСТАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ И ОТОБРАЖЕНИЕ ПРОТИВОМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ПОДТИПОВ**

(57) Формула изобретения

1. Реализуемый компьютером способ создания отображения для конкретных подтипов, включающий:

обеспечение компьютерного процессора, выполненного с возможностью:

(a) приема информации о чувствительности по меньшей мере одного изолята по меньшей мере к одному противомикробному препарату;

(b) приема информации о подтипе по меньшей мере одного изолята и

(c) обеспечения вывода графического отображения чувствительности по меньшей мере одного изолята по меньшей мере к одному противомикробному препарату, упорядоченного по подтипу.

2. Реализуемый компьютером способ по п. 1, в котором прием информации о подтипе по меньшей мере одного изолята включает:

(a) прием данных, описывающих по меньшей мере часть генома по меньшей мере одного изолята;

(b) сравнение принятых геномных данных, полученных в результате операции секвенирования, с базой справочных данных и

(c) идентификацию совпадающего подтипа по меньшей мере для одного изолята исходя из результатов сравнения.

3. Реализуемый компьютером способ по п. 1, в котором прием информации о чувствительности по меньшей мере одного изолята по меньшей мере к одному противомикробному препарату включает прием результатов теста на чувствительность

RU 2017136185 A

к противомикробным препаратам по меньшей мере для одного изолята с использованием по меньшей мере одного противомикробного препарата.

4. Реализуемый компьютером способ по п. 1, в котором обеспечение вывода графического отображения чувствительности по меньшей мере одного изолята по меньшей мере к одному противомикробному препарату, упорядоченного по подтипу, включает обеспечение вывода графического отображения в виде матрицы, в которой каждому ряду соответствует один подтип, а каждому столбцу соответствует один противомикробный препарат.

5. Реализуемый компьютером способ по п. 1 в котором обеспечение вывода графического отображения чувствительности по меньшей мере одного изолята по меньшей мере к одному противомикробному препарату, упорядоченного по подтипу, включает обеспечение вывода графического отображения в виде матрицы, в которой каждому столбцу соответствует один подтип, а каждому ряду соответствует один противомикробный препарат.

6. Реализуемый компьютером способ по п. 1, в котором обеспечение вывода графического отображения чувствительности по меньшей мере одного изолята по меньшей мере к одному противомикробному препарату, упорядоченного по подтипу, включает обеспечение вывода графического отображения цветных элементов в виде матрицы.

7. Реализуемый компьютером способ по п. 1, в котором обеспечение вывода графического отображения чувствительности по меньшей мере одного изолята по меньшей мере к одному противомикробному препарату, упорядоченного по подтипу, включает обеспечение вывода графического отображения чисел в виде матрицы.

8. Реализуемый компьютером способ по п. 7, в котором

каждое число является показателем распространенности этого изолята в популяции в конкретный период времени, а

коэффициент чувствительности для данного изолята отображают цветом или затемненным кругом.

9. Реализуемый компьютером способ по п. 7, в котором каждое число является средним значением чувствительности для множества изолятов конкретного подтипа к конкретному противомикробному препарату.

10. Реализуемый компьютером способ по п. 7, в котором каждое число является отношением чувствительности к устойчивости для подтипа в отношении противомикробного препарата.

11. Некратковременный машиночитаемый носитель информации, хранящий исполняемые компьютером инструкции для реализации способа создания отображения для конкретных подтипов, содержащий:

(a) исполняемые компьютером инструкции для приема информации о чувствительности по меньшей мере одного изолята по меньшей мере к одному противомикробному препарату;

(b) исполняемые компьютером инструкции для приема информации о подтипе по меньшей мере одного изолята и

(c) исполняемые компьютером инструкции для обеспечения вывода графического отображения чувствительности по меньшей мере одного изолята по меньшей мере к одному противомикробному препарату, упорядоченного по подтипу.

12. Некратковременный машиночитаемый носитель информации по п. 11, в котором исполняемые компьютером инструкции для приема информации о подтипе по меньшей мере одного изолята, содержат:

(a) исполняемые компьютером инструкции для приема данных, описывающих по меньшей мере часть генома по меньшей мере одного изолята;

RU 2017136185 A

RU 2017136185 A

(b) исполняемые компьютером инструкции для сравнения принятых геномных данных, полученных в результате операции секвенирования, с базой справочных данных; и

(c) исполняемые компьютером инструкции для определения совпадающего подтипа по меньшей мере для одного изолята из результатов сравнения.

13. Некратковременный машиночитаемый носитель информации по п. 11, в котором исполняемые компьютером инструкции для приема информации о чувствительности по меньшей мере одного изолята по меньшей мере к одному противомикробному препарату содержат исполняемые компьютером инструкции для приема результатов теста чувствительности к противомикробным препаратам по меньшей мере для одного изолята с использованием по меньшей мере одного противомикробного препарата.

14. Некратковременный машиночитаемый носитель информации по п. 11, в котором исполняемые компьютером инструкции для обеспечения вывода графического отображения чувствительности по меньшей мере одного изолята по меньшей мере к одному противомикробному препарату, упорядоченного по подтипу, содержат исполняемые компьютером инструкции для обеспечения вывода графического отображения в виде матрицы, в которой каждому ряду соответствует один подтип, а каждому столбцу соответствует один противомикробный препарат.

15. Некратковременный машиночитаемый носитель информации по п. 11, в котором исполняемые компьютером инструкции для обеспечения вывода графического отображения чувствительности по меньшей мере одного изолята по меньшей мере к одному противомикробному препарату, упорядоченного по подтипу, содержат исполняемые компьютером инструкции для обеспечения вывода графического отображения в виде матрицы, в которой каждому столбцу соответствует один подтип, а каждому ряду соответствует один противомикробный препарат.

RU 2017136185 A

RU 2017136185 A