

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 201992444

(13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2020.02.28

Дата публикации отчета  
2020.04.30

(51) Int. Cl. C12Q 1/68 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2010.11.05

(54) ГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ НА ОСНОВЕ РАЗМЕРОВ

(31) 61/259,076; 61/360,399

(32) 2009.11.06; 2010.06.30

(33) US

(62) 201200701; 2010.11.05

(88) 2020.04.30

(71) Заявитель:  
ТЕ ЧАЙНИЗ ЮНИВЕРСИТИ ОВ  
ГОНКОНГ (CN)

(72) Изобретатель:  
Ло Юйк Мин Дэnnис, Чань Квань Чэ,  
Чжэн Вэньли, Чиу Вай Квунь Росса  
(CN)

(74) Представитель:  
Фелицына С.Б. (RU)

(57) Описываются системы, способы и аппаратура для выполнения пренатальной диагностики дисбаланса последовательностей. Признаком дисбаланса в некоторых обстоятельствах может быть сдвиг (например, в сторону более узкого распределения по размерам). Например, распределение по размерам фрагментов нуклеиновых кислот из хромосомы "в группе риска" можно использовать для определения фетальной хромосомной анеуплоидии. Ранжировку по размеру различных хромосом можно использовать для определения отклонений ранжира хромосомы "в группе риска" от ожидаемой ранжировки. Также различие между статистическим показателем размеров для одной хромосомы можно сравнить со статистическим показателем размеров другой хромосомы для идентификации значимого сдвига в размере. Также можно определить генотип и гаплотип плода, используя распределение по размерам для определения того, имеет ли место дисбаланс последовательностей в материнском образце относительно генотипов или гаплотипа матери, причем посредством этого получают генотип или гаплотип плода.



A3

201992444

201992444

A3

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**201992444**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**  
**C12Q 1/68 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
C12Q 1/68

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
ЕАПАТИС, Espacenet, NCBI

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	WO2007/028155 A2 (BIANCHI DIANA W; JOHNSON KIRBY L; LAPAIRE OLAV), 08.03.2007, весь документ.	1-15
X	YMD Lo. Noninvasive prenatal detection of fetal chromosomal aneuploidies by maternal plasma nucleic acid analysis: a review of the current state of the art. BJOG. 2009. Jan;116(2):152-7. <a href="https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1471-0528.2008.02010.x">https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1471-0528.2008.02010.x</a>	1-15
Y	EA 2007/02063 A1 (Шаш, Нора), 29.08.2008, весь документ.	1-15
A	WO 2009/013492 A1 (LO YUK-MING DENNIS; CHIU ROSSA WAI KWUN; CHAN KWAN CHEE; ZEE BENNY CHUNG YING; CHONG KA CHUN), 29.01.2009, весь документ.	1-15

последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

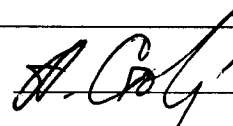
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **24/03/2020**

Уполномоченное лицо:  
Зам.Начальника Управления экспертизы  
Начальник отдела химии и медицины



А.В.Чебан