



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011105301/15, 15.02.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.02.2011

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2012 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

119991, Москва, ул. Трубецкая, 8, стр.2, ГОУ
ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова,
отдел интеллектуальной собственности

(71) Заявитель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования Первый Московский
государственный медицинский университет
им. И.М. Сеченова Министерства
здравоохранения и социального развития
Российской Федерации (ГОУ ВПО Первый
МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздравсоцразвития России) (RU)

(72) Автор(ы):

Сидорова Ираида Степановна (RU),
Унания Ара Леонидович (RU),
Власов Роман Сергеевич (RU),
Залетаев Дмитрий Владимирович (RU),
Вознесенский Владимир Игоревич (RU)

(54) СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ РАКА ТЕЛА МАТКИ ПРИ
ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ЭНДОМЕТРИЯ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО
ВОЗРАСТА

(57) Формула изобретения

Способ прогнозирования риска развития рака тела матки при патологических процессах эндометрия у женщин репродуктивного возраста, включающий определение метилирования генов в биоптате эндометрия, отличающийся тем, что определяет клинические признаки и метилирование генов MLH1, RASSF1, GSTP1, p16, RAR-b, CDX1, вычисляют коэффициент вероятности развития рака тела матки по формуле: $p = \frac{1}{1+e^{-z}}$,

где p - коэффициент вероятности развития рака тела матки;

e - основание натурального логарифма и равно 2,71828182845904,

$z = -11,2754 + 2,32327 \cdot X1 + 2,713726 \cdot X2 + 2,631425 \cdot X3 + 2,412264 \cdot X4 + 2,571489 \cdot X5 +$
 $2,411352 \cdot X6 + 2,521 \cdot X7 - 3,521352 \cdot X8 + 1,132435 \cdot X9 + 0,85648 \cdot X10 + 1,32356 \cdot X11 +$
 $0,765356 \cdot X12 + 1,211383 \cdot X13 + 1,234 \cdot X14 + 0,921237 \cdot X15 + 0,516623 \cdot X16,$

X1 - морфотип (величина: эндометрит - 1, простая гиперплазия без атипии - 2, комплексная гиперплазия без атипии - 3, полип эндометрия - 4, комплексная гиперплазия с атипией - 5),

X2 - метилирование RASSF1,

X3 - метилирование MLH1,

X4 - метилирование p16,

- X5 - метилирование RAR- β ,
- X6 - метилирование GSTP1,
- X7 - метилирование Cdx1,
- X8 - индекс резистентности кровотока в аркуатных артериях,
- X9 - нарушение углеводного обмена,
- X10 - гипертоническая болезнь,
- X11 - рецидивирование гиперпластических процессов эндометрия,
- X12 - миома матки и/или аденомиоз,
- X13 - наследственная отягощенность по опухолевым заболеваниям,
- X14 - синдром поликистозных яичников,
- X15 - бесплодие,
- X16 - степень ожирения (1, 2, 3),

и при величине p больше 0,6 прогнозируют высокую вероятность развития рака тела матки, при p , равном 0,3-0,59 - умеренную вероятность развития рака, при p ниже 0,29 - низкую вероятность развития рака.

RU 2011101105301A

RU 2011105301A