



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 141 663** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁶ **G 01 N 33/53**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 98107710/14, 24.04.1998
(24) Дата начала действия патента: 24.04.1998
(46) Дата публикации: 20.11.1999
(56) Ссылки: SU 1801215 C1, 07.03.93. EP 0519720 A1, 23.12.92. WO 91/05255 A, 18.04.91. WO 91/11717 A1, 08.08.91. US 5455159 A, 03.10.95. US 5534411 A, 09.07.96.
(98) Адрес для переписки:
414045, Астрахань, ул.Бэра, 59А, кв.62, г-ну Джумагазиеву А.А.

(71) Заявитель:
Джумагазиев Анвар Абдрашитович,
Афанасьев Станислав Степанович,
Орлов Федор Викторович,
Рубальский Олег Васильевич
(72) Изобретатель: Джумагазиев А.А.,
Афанасьев С.С., Орлов Ф.В., Рубальский О.В.
(73) Патентообладатель:
Джумагазиев Анвар Абдрашитович,
Афанасьев Станислав Степанович,
Орлов Федор Викторович,
Рубальский Олег Васильевич

(54) СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧАСТЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ

(57) Реферат:
Изобретение относится к медицине, в частности педиатрии, и может быть использовано для прогнозирования возникновения повторных респираторных заболеваний у детей дошкольного возраста. Способ основан на исследовании иммуногенетического статуса организма. При этом в крови выявляют наличие антигенов

HLA, а именно А3, В7, В12, Сw6. При наличии одного из перечисленных антигенов или их сочетания прогнозируют возможность возникновения частых респираторных заболеваний у ребенка дошкольного возраста. Способ позволяет планировать профилактические мероприятия и тактику поведения ребенка.

RU 2 141 663 C 1

RU 2 141 663 C 1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 141 663** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁶ **G 01 N 33/53**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 98107710/14, 24.04.1998
(24) Effective date for property rights: 24.04.1998
(46) Date of publication: 20.11.1999
(98) Mail address:
414045, Astrakhan', ul.Behra, 59A, kv.62,
g-nu Dzhumagazievu A.A.

(71) Applicant:
Dzhumagaziev Anvar Abdrashitovich,
Afanas'ev Stanislav Stepanovich,
Orlov Fedor Viktorovich,
Rubal'skij Oleg Vasil'evich
(72) Inventor: Dzhumagaziev A.A.,
Afanas'ev S.S., Orlov F.V., Rubal'skij O.V.
(73) Proprietor:
Dzhumagaziev Anvar Abdrashitovich,
Afanas'ev Stanislav Stepanovich,
Orlov Fedor Viktorovich,
Rubal'skij Oleg Vasil'evich

(54) **METHOD OF PROGNOSTICATION OF FREQUENT RESPIRATORY DISEASES IN CHILDREN**

(57) Abstract:
FIELD: medicine, particularly,
pediatrics; applicable in prognostication of
recurrent respiratory diseases in children
of under school age. SUBSTANCE: method is
based on examination of immunogenetic status
of organism by detection in blood of
presence of antigens HLA, particularly, A3,

B7, B12, C_ω6. Presence of one if indicated
antigens or their combination is indicative
of possible occurrence of frequent
respiratory diseases in children of under
school age. EFFECT: possible planning of
prophylactic measures and tactics of child
behavior.

RU 2 1 4 1 6 6 3 C 1

RU 2 1 4 1 6 6 3 C 1

Изобретение относится к медицине, а именно к педиатрии, и может быть, в частности, использовано для прогнозирования повторных острых заболеваний у детей дошкольного возраста.

Известен единственный аналог-прототип, сущность которого заключается в том, что проводится определение в пуповинной крови антигенов локусов А, В и С системы HLA и при наличии одного из антигенов HLA - А32, В21, В27 или их сочетания прогнозируют частые респираторные заболевания в раннем возрасте /1/.

Недостатком известного прототипа является то, что антигены HLA - А32, В21, В27 не позволяют прогнозировать частые респираторные заболевания у детей дошкольного возраста в соответствии с различной частотой встречаемости антигенов HLA в разных возрастных группах.

Заявляемый способ прогнозирования частых респираторных заболеваний у детей дошкольного возраста является новым и в литературе не описан.

В основу изобретения положена задача прогнозирования частых респираторных заболеваний у детей дошкольного возраста.

Задача решена тем, что в заявляемом способе в крови определяют антигены локусов А, В и С системы HLA и при наличии одного из антигенов HLA - А3, В7, В12, Сw6 или их сочетания прогнозируют частые респираторные заболевания у детей в дошкольном возрасте.

Согласно изобретению определение в крови одного из антигенов HLA - А3, В7, В12, Сw6 или их сочетания позволяет прогнозировать частые респираторные заболевания у детей в дошкольном возрасте, что необходимо для планирования профилактических мероприятий и тактики ведения ребенка.

Способ апробирован на 324 детях дошкольного возраста. Прогноз частых респираторных заболеваний у детей

дошкольного возраста на основании обнаружения в крови антигенов HLA: А3, В7, В12, Сw6 - соответствовал истинной частоте острых заболеваний у детей данной группы.

Пример 1. История родов 4105.

5 Ребенок 27.09.88 г. рождения. Иммуногенетический статус ребенка: А10, В7, Сw2. В возрасте трех лет у ребенка часто отмечались респираторные заболевания (6 случаев ОРЗ), диагностированы бронхопневмония и гастроэнтерит. В 4 года отмечены два случая острого респираторного заболевания, гнойный отит, ветряная оспа, острый бронхит. В пять лет - 3 случая острого респираторного заболевания, средний отит, ринотрахеит.

15 Пример 2. История родов 3974.

Ребенок 4.12.86 г. рождения. Иммуногенетический статус ребенка: А32, В7, В12, Сw6. В три года отмечены 3 случая острого респираторного заболевания. В 4 года - три случая острого респираторного заболевания, острый отит, острый фарингит, тонзиллит. В 5 лет - два случая острого респираторного заболевания, два случая обострения хронического тонзиллита.

25 Пример 3. История родов 3930.

Ребенок 14.11.88 г. рождения. Иммуногенетический статус ребенка: А3, В13, Сw6. В три года - пять случаев острого респираторного заболевания, конъюнктивит, бронхит.

30 Источник информации

1. Патент РФ 1801215, кл. G 01 N 33/48, 1991.

Формула изобретения:

35 Способ прогнозирования частых респираторных заболеваний у детей путем исследования иммуногенетического статуса организма, отличающийся тем, что при наличии одного из антигенов HLA-А3, В7, В12, Сw6 или их сочетания прогнозируют частые респираторные заболевания у детей в дошкольном возрасте.

40

45

50

55

60