

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра



Д.Л.Пиневиц

2018 г.

Регистрационный №

082-0718

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ РАЗВИТИЯ  
ЮВЕНИЛЬНОГО РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА  
У ПАЦИЕНТОВ С СУСТАВНЫМ СИНДРОМОМ

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ–РАЗРАБОТЧИК:

Учреждение образования

«Гродненский государственный медицинский университет»

АВТОРЫ:

д.м. н., профессор Н.С.Парамонова, М.Г.Мысливец, к.м.н., доцент А.В.Наумов,  
В.Р.Шулика

Гродно, 2018

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен метод определения вероятности развития ювенильного ревматоидного артрита у пациентов с суставным синдромом, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую профилактику ювенильного ревматоидного артрита.

Метод, изложенный в настоящей инструкции, предназначен для врачей-кардиологов, врачей-педиатров, иных врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь детям в амбулаторных и стационарных условиях.

#### ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ И РЕАКТИВОВ

1. Набор реагентов для определения уровня 25-гидрокси-холекальциферола (25(OH)D) в сыворотке крови.
2. Набор реагентов для определения уровня С-реактивного белка и активности щелочной фосфатазы в сыворотке крови.

#### ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Ювенильные артриты (M08).  
Реактивные артропатии (M02).  
Другие артриты (M13).

#### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Отсутствуют.

#### ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

I этап: определение возраста пациента на начало заболевания; определение содержания С-реактивного белка и активности щелочной фосфатазы в сыворотке крови осуществляют общепринятыми методами; определение содержания 25(OH)D в сыворотке крови осуществляют методом иммуноферментного анализа.

II этап: определение вероятности развития ювенильного ревматоидного артрита у пациентов с суставным синдромом с помощью математического расчета:

$$p = \frac{1}{1 + \exp^{-(b_1 * x_1 + b_2 * x_2 + b_3 * x_3 + b_4 * x_4)}},$$

где:  $p$  – вероятность развития ювенильного ревматоидного артрита;  
 $\exp$  – основание натурального логарифма ( $\exp = 2,718$ );  
переменная  $b_1 = -0,11$ ;  
переменная  $b_2 = 0,08$ ;  
переменная  $b_3 = -0,01$ ;  
переменная  $b_4 = 0,12$ ;  
 $X_1$  – содержание С-реактивного белка (мг/л) в сыворотке крови;  
 $X_2$  – содержание 25(OH)D (нг/мл) в сыворотке крови;  
 $X_3$  – активность щелочной фосфатазы (Ед/л) в сыворотке крови;  
 $X_4$  – возраст пациента на начало заболевания, (лет).

III этап: принятие управленческого решения. При значении  $p < 0,45$  констатируют высокую вероятность развития ЮРА. Дальнейшее обследование осуществляется согласно отраслевым стандартам обследования и лечения детей с кардиоревматологической патологией в амбулаторно-поликлинических условиях (приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.09.2003 № 156), приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.09.2009 № 865 «Об утверждении показаний к госпитализации пациентов в организации здравоохранения» (согласно приложению 20).

\_\_\_\_\_  
название  
\_\_\_\_\_  
учреждения  
\_\_\_\_\_  
здравоохранения

УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач

\_\_\_\_\_  
И.О.Фамилия

\_\_\_\_\_  
МП 201 \_\_\_\_

А К Т

о внедрении результатов инструкции по применению в лечебную практику

1. Инструкция по применению «Метод определения вероятности развития ювенильного ревматоидного артрита у пациентов с суставным синдромом».

2. Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 07.09.2018 № 082-0718.

3. Кем предложена: сотрудниками 2-й кафедры детских болезней УО «Гродненский государственный медицинский университет» - зав.кафедрой Н.С.Парамонова, ассистентом М.Г.Мысливец, доцентом кафедры биологической химии А.В.Наумовым, научным сотрудником научно-исследовательской лаборатории В.Р.Шулика.

4. Материалы инструкции использованы для \_\_\_\_\_

5. Где внедрено: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ подразделение и название учреждения здравоохранения

6. Результаты применения метода за период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
общее кол-во наблюдений « \_\_\_\_\_ »

положительные « \_\_\_\_\_ »

отрицательные « \_\_\_\_\_ »

7. Эффективность внедрения (восстановление трудоспособности, снижение заболеваемости, рациональное использование коечного фонда, врачебных кадров и медицинской техники) \_\_\_\_\_

8. Замечания, предложения: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
201 \_\_\_\_ Ответственные за внедрение

\_\_\_\_\_  
Должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
И.О.Фамилия

Примечание: акт о внедрении направлять по адресу:  
кафедра 2-я кафедра детских болезней  
УО «Гродненский государственный медицинский университет»,  
ул.Горького, 80  
230009, г.Гродно