

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ РАЗВИТИЯ
ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ [ПЕРВИЧНОЙ] ГИПЕРТЕНЗИИ
У ДЕТЕЙ С ПОВЫШЕННЫМ КРОВЯНЫМ ДАВЛЕНИЕМ
ПРИ ОТСУТСТВИИ ДИАГНОЗА ГИПЕРТЕНЗИИ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ–РАЗРАБОТЧИК: Учреждение образования
«Гродненский государственный медицинский университет»

АВТОРЫ: Лукша А.В., д.м.н., профессор Максимович Н.А.,
к.м.н., доцент Наумов А.В., к.б.н., доцент Дорошенко Е.М., Копыцкий А.В.

Гродно, 2023

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен метод определения вероятности развития эссенциальной [первичной] гипертензии у детей с повышенным кровяным давлением при отсутствии диагноза гипертензии, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую профилактику артериальной гипертензии.

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.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Аномальные показатели кровяного давления при отсутствии диагноза (R03).

Повышенное кровяное давление при отсутствии диагноза гипертензии (R03.0).

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Отсутствуют.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ И РЕАКТИВОВ

1. Набор реагентов для определения продуктов деградации оксида азота – нитратов и нитритов в плазме крови.
2. Набор реагентов для определения уровня гомоцистеина в плазме крови.
3. Набор реагентов для определения липопротеинов высокой плотности в плазме крови.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

I этап. Определение продуктов деградации оксида азота – нитратов и нитритов, уровня гомоцистеина и липопротеинов высокой плотности в плазме крови, осуществляемое общепринятыми методами; масса тела пациента при рождении.

II этап. Определение вероятности развития эссенциальной [первичной] гипертензии у детей с повышенным кровяным давлением при отсутствии диагноза гипертензии по формуле:

$$Z = b_0 + b_1 \times X_1 + b_2 \times X_2 + b_3 \times X_3 + b_4 \times X_4,$$

где Z – линейный предиктор уравнения логистической регрессии для определения вероятности развития эссенциальной [первичной] гипертензии;

$$b_0 = -11,8761;$$

$$b_1 = -0,5014;$$

$$b_2 = 0,1939;$$

$$b_3 = 6,4168;$$

$$b_4 = 0,0031;$$

X_1 – концентрация в плазме крови продуктов деградации оксида азота – нитратов и нитритов, мкмоль/л;

X_2 – содержание гомоцистеина в плазме крови, мкмоль/л;

X_3 – уровень липопротеинов высокой плотности в плазме крови, ммоль/л;

X_4 – масса тела при рождении, г.

III этап. Интерпретация результатов.

При расчетном значении Z равном или более чем 0,2674, констатируют высокую вероятность развития эссенциальной [первичной] гипертензии у детей с повышенным кровяным давлением при отсутствии диагноза гипертензии с чувствительностью 85,71%, специфичностью 85%. Дальнейшее обследование и лечение 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).

При расчетном значении Z менее чем 0,2674, констатируют низкую вероятность развития эссенциальной [первичной] гипертензии у детей с повышенным кровяным давлением при отсутствии диагноза гипертензии. Дальнейшие мероприятия медицинской профилактики осуществляются согласно Инструкции о порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения (постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.08.2022 № 83).

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ

Отсутствуют.

название

учреждения

здравоохранения

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач

И.О.Фамилия

МП 2023

А К Т

о внедрении результатов научных исследований в лечебную практику

1. Наименование предложения для внедрения: «Метод определения вероятности развития эссенциальной [первичной] гипертензии у детей с повышенным кровяным давлением при отсутствии диагноза гипертензии».

2. Кем предложена разработка: сотрудниками учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»: асс. 1-й кафедры детских болезней Лукша А.В., зав. 1-й кафедрой детских болезней, д.м.н., проф. Максимович Н.А., к.м.н., доц. кафедры биологической химии Наумовым А.В., вед. науч. сотр. научно-исследовательской лаборатории, к.б.н., доц. Дорошенко Е.М., ст. преп. кафедры медицинской и биологической физики Копыцким А.В.

3. Источник информации: Метод определения вероятности развития эссенциальной [первичной] гипертензии у детей с повышенным кровяным давлением при отсутствии диагноза гипертензии: инструкция по применению № 131-1122, утв. МЗ РБ 21.02.2023 г.

4. Краткая аннотация разработки: Разработанный метод определения вероятности развития эссенциальной [первичной] гипертензии у детей с повышенным кровяным давлением при отсутствии диагноза гипертензии позволяет более точно прогнозировать развитие данного заболевания и, как следствие, своевременно выбирать оптимальную тактику ведения пациентов.

5. Где внедрено: _____

6. Результаты применения метода за период с _____ по _____

Общее количество наблюдений _____.

Из них: положительные _____, отрицательные _____.

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

8. Замечания, предложения _____

2023 Ответственные за внедрение

Должность

подпись

И.О.Фамилия

Примечание:

акт о внедрении направлять по адресу:

1-я кафедра детских болезней

УО «Гродненский государственный медицинский университет»,

ул.Горького, 80

230009, г.Гродно