

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра
Е.Н.Кроткова

« 15 » 05 2023 г.

Регистрационный № 023 - 0323

**АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ
НАРУШЕНИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ У ДЕТЕЙ
ПРИ ЭПИЛЕПСИИ ИЗ-ЗА АНОМАЛИЙ РАЗВИТИЯ
ГОЛОВНОГО МОЗГА**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ: государственное учреждение
«Республиканский научно-практический центр неврологии и
нейрохирургии»

АВТОРЫ: к.м.н. Куликова С.Л, д.м.н., профессор Лихачев С.А., к.б.н.
Пархач Л.П., Козырева И.В., Белая С.А.

Минск, 2023

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен алгоритм определения вероятности нарушений интеллектуального развития у пациентов с эпилепсией из-за аномалий развития головного мозга (далее – алгоритм). Алгоритм позволяет прогнозировать нарушения интеллектуального развития и может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на лечение пациентов с эпилепсией.

Алгоритм предназначен для врачей-неврологов, врачей-психиатров, врачей-нейрохирургов и иных врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с эпилепсией в амбулаторных и (или) стационарных условиях.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

МКБ-11: 8A60.9: Эпилепсия из-за аномалий развития головного мозга

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Противопоказания для применения отсутствуют.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ,
РЕАГЕНТОВ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ИЗДЕЛИЙ
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И Т.Д.

Калькулятор с возможностью возведения чисел в степень.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

1. Для прогнозирования вероятности нарушений интеллектуального развития у пациентов с эпилепсией из-за аномалий развития головного мозга необходимо учесть следующие клинико-анамнестические данные:

вариант аномалии развития головного мозга – фокальная кортикальная дисплазия или прочие: полимикрогирия, гетеротопия, лиссэнцефалия или гемимегалэнцефалия;

возраст дебюта эпилепсии в годах;

наличие/отсутствие в анамнезе синдрома инфантильных спазмов;

наличие/отсутствие в анамнезе атипичных абсансов;

наличие/отсутствие фармакорезистентной эпилепсии.

2. Вероятность нарушений интеллектуального развития рассчитать по формуле:

$$P = 1 / (1 + 2,718^{-z}) \times 100\%; \quad (1)$$

где P – вероятность нарушений интеллектуального развития (%),

$$z = -0,46 - 1,58X_{\text{ФКД}} - 0,19X_{\text{ДЕБ}} + 1,89X_{\text{ИС}} + 1,87X_{\text{АА}} + 2,11X_{\text{ФРЭ}};$$

$X_{\text{ФКД}}$ – наличие/отсутствие фокальной кортикальной дисплазии,

$X_{\text{ДЕБ}}$ – возраст дебюта эпилепсии (полных лет),

$X_{\text{ИС}}$ – наличие/отсутствие инфантильных спазмов,

$X_{\text{АА}}$ – наличие/отсутствие атипичных абсансов,

$X_{\text{ФРЭ}}$ – наличие/отсутствие фармакорезистентной эпилепсии.

3. Показатели $X_{\text{ФКД}}$, $X_{\text{ИС}}$, $X_{\text{АА}}$ и $X_{\text{ФРЭ}}$ могут иметь одно из двух значений: «1» – при наличии признака, «0» – при его отсутствии (ПРИЛОЖЕНИЕ 1).

4. Показатель $X_{ДЕБ}$ соответствует паспортному возрасту начала эпилептических приступов при дебюте эпилепсии в возрасте старше одного года жизни, в случае дебюта эпилепсии в возрасте до одного года $X_{ДЕБ} = 0,5$.

5. Рассчитать вероятность нарушений интеллектуального развития P в процентах согласно формуле (1).

6. При значениях $P \geq 47,5 \%$ вероятность нарушений интеллектуального развития высокая, при значениях $P < 47,5 \%$ – низкая.

7. При высокой вероятности нарушений интеллектуального развития направить ребенка в региональный центр раннего вмешательства (Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 40 от 23 апреля 2021 г).

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОШИБОК И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Ошибки могут быть связаны с неправильной трактовкой аномалии развития мозга по данным нейровизуализации, ложной резистентностью эпилепсии и неверным установлением типа эпилептических приступов (инфантильных спазмов, атипичных абсансов).

2. Во избежание ошибок необходимо строго придерживаться критериев диагностики типа эпилептических приступов и фармакорезистентной эпилепсии, предложенных Международной противозэпилептической лигой (2017г).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Показатель	Значение «1»	Значение «0»
X _{ФКД}	Наличие фокальной кортикальной дисплазии	Наличие иной аномалии развития мозга: полимикрогирии, гетеротопии, лиссэнцефалии, гемимегалэнцефалии
X _{ИС}	Наличие в анамнезе инфантильных спазмов	Отсутствие в анамнезе инфантильных спазмов
X _{АА}	Наличие в анамнезе атипичных абсансов	Отсутствие в анамнезе атипичных абсансов
X _{ФРЭ}	Наличие фармакорезистентной эпилепсии	Отсутствие фармакорезистентной эпилепсии