

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

Е.Н. Кроткова

«23» 12 20 г.

Регистрационный № 148-1222



МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ РАССТРОЙСТВ
ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ С ЭПИЛЕПСИЕЙ
С СОХРАНЯЮЩИМИСЯ ПРИПАДКАМИ

Инструкция по применению

Учреждение-разработчик: государственное учреждение
«Республиканский научно-практический центр неврологии и
нейрохирургии»

Авторы: д.м.н., профессор Лихачёв С.А.; д.м.н. Марьенко И.П.;
к.м.н. Зайцев И.И.

Минск, 2022

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ЖЕЛ - жизненная ёмкость лёгких.

ИТ – индекс Тиффно.

КТ – компьютерная томография.

МРТ – магнитно-резонансная томография.

ОФВ1 – объём форсированного выхода за первую секунду манёвра форсированного выдоха.

ФЖЕЛ – форсированная жизненная ёмкость лёгких.

ЭКГ – электрокардиограмма.

ЭЭГ – электроэнцефалограмма.

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен метод прогнозирования развития расстройств вегетативной нервной системы у пациентов с эпилепсией с сохраняющимися припадками (далее – метод), который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на выявление расстройств вегетативной регуляции сердечно-сосудистой и дыхательной систем, которые может привести к внезапной смерти.

Метод предназначен для врачей-неврологов и иных врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с эпилепсией.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Эпилепсия с сохраняющимися припадками (G 40).

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Противопоказания, соответственно таковым для применения медицинских изделий, необходимых для реализации метода, изложенного в настоящей инструкции.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

1. Аппарат для измерения артериального давления.
2. Емкость объёмом пять литров.
3. Секундомер.
4. Спирометр.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

1. Выявляют расстройства вегетативной регуляции сердечно-сосудистой системы при эпилепсии с сохраняющимися припадками:

1.1 Для оценки исходного состояния сердечно-сосудистой системы пациенту с эпилепсией с сохраняющимися припадками измеряют уровень артериального давления и определяют частоту пульса. Далее проводят парасимпатическую и симпатическую вегетативные пробы.

1.2 Для оценки парасимпатической вегетативной регуляции проводят парасимпатическую пробу, которая представляет собой массаж синокаротидной зоны в течение минуты с двух сторон. Состояние парасимпатической вегетативной регуляции сердечно-сосудистой системы оценивают по результатам изменения показателей артериального давления и частоты пульса.

Изменение (уменьшение) после проведения пробы одного и более показателей на более чем 20% от исходного уровня свидетельствует о чрезмерном влиянии парасимпатического отдела.

1.3 Для предупреждения погрешностей из-за остаточного действия предыдущей пробы, делают тридцатиминутный интервал между проведением парасимпатической и симпатической вегетативных проб.

1.4 Для оценки симпатической вегетативной регуляции проводят симпатическую пробу, которая представляет погружение ладоней пациента в холодную воду в течение минуты. Состояние симпатической вегетативной

регуляции сердечно-сосудистой системы оценивают по результатам изменения показателей артериального давления и частоты пульса.

Изменение (увеличение) после проведения пробы одного и более показателей на более чем 20% от исходного уровня свидетельствует о чрезмерном влиянии симпатического отдела.

2. Выявляют расстройства вегетативной регуляции дыхательной системы при эпилепсии с сохраняющимися припадками:

2.1 Для оценки исходного состояния дыхательной системы пациенту с эпилепсией с сохраняющимися припадками проводят спирометрию, изучают следующие показатели:

ЖЕЛ - объём воздуха при максимальном выдохе после максимального вдоха;

ФЖЕЛ - разница между объёмами воздуха в лёгких в точках начала и конца манёвра форсированного выдоха;

ОФВ1 - объём форсированного выхода за первую секунду манёвра форсированного выдоха;

ИТ - отношение объёма форсированного выдоха за одну секунду и жизненной ёмкости лёгких, выраженное в процентном соотношении.

Далее проводят оценку парасимпатической и симпатической регуляции дыхательной функции.

2.2 Для оценки парасимпатической вегетативной регуляции проводят парасимпатическую пробу, которая представляет собой массаж синокаротидной зоны в течение минуты с двух сторон. Состояние парасимпатической вегетативной регуляции дыхательной системы оценивают по результатам изменения ЖЕЛ, ФЖЕЛ, ОФВ1 и ИТ.

Изменение (уменьшение) после проведения пробы одного и более показателей на более чем 20% от исходного уровня свидетельствует о чрезмерном влиянии парасимпатического отдела.

2.3 Для предупреждения погрешностей из-за остаточного действия предыдущей пробы, делают тридцатиминутный интервал между проведением парасимпатической и симпатической вегетативных проб.

2.4 Для оценки симпатической вегетативной регуляции проводят симпатическую пробу, которая представляет погружение ладоней пациента в холодную воду в течение одной минуты. Состояние парасимпатической вегетативной регуляции сердечно-сосудистой системы оценивают по результатам изменения показателей ЖЕЛ, ФЖЕЛ, ОФВ1 и ИТ.

Изменение (увеличение) после проведения пробы одного и более показателей на более чем 20% от исходного уровня свидетельствует о чрезмерном влиянии симпатического отдела.

3. Кратность применения метода прогнозирования развития расстройств вегетативной нервной системы у пациентов с эпилепсией с сохраняющимися припадками определяют согласно устанавливаемой степени вероятности развития у пациента с эпилепсией с сохраняющимися припадками расстройств вегетативной регуляции сердечно-сосудистой и дыхательной систем. Степень вероятности расстройств вегетативной нервной системы у пациентов с эпилепсией с сохраняющимися припадками устанавливают в баллах по клинической картине эпилепсии в совокупности с уровнем воспалительных цитокинов в крови.

3.1 Клиническая картина эпилепсии в течение трёх месяцев перед проведением проб:

фокальные моторные припадки частотой более 10 раз в месяц;

генерализованные припадки любой частоты;

эпилептические статусы любой частоты;

индекс эпилептической активности на ЭЭГ выше 50%.

При наличии у пациента в клинической картине эпилепсии одного и более из вышеуказанных критериев устанавливают 1 балл.

3.2. Уровень воспалительных цитокинов в крови:

уровень интерлейкина-6 выше 23 пкг/л;

уровень фактора некроза опухолей а свыше 14 пкг/л.

При наличии у пациента одно и более из вышеуказанных критериев устанавливают 1 балл.

3.3 Суммарный показатель из подпунктов 3.1 и 3.2 позволяет установить степень вероятности развития у пациента с эпилепсией с сохраняющимися припадками расстройств вегетативной регуляции сердечно-сосудистой и дыхательной систем:

0 баллов - низкая степень;

1 балл - средняя степень;

2 балла - высокая степень.

3.4 В зависимости от степени вероятности развития у пациента с эпилепсией с сохраняющимися припадками расстройств вегетативной регуляции сердечно-сосудистой и дыхательной систем определяют кратность применения метода:

низкая степень - 1 раз в 2 года;

средняя степень - 1 раз в год;

высокая степень - 1 раз в полугодие.

4 При выявлении склонности к чрезмерному вегетативному воздействию парасимпатического или симпатического отделов на сердечно-сосудистую и дыхательную систему пациент направляется к врачу-терапевту, или к врачам-специалистам соответствующего профиля: врачу-кардиологу или врачу-пульмонологу для коррекции установленных вегетативных расстройств с целью предотвращения внезапной смерти.