МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра
Д.Л. Пиневич
2016 г.

Регистрационный № 212-1215

МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКА НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИСХОДОВ ОТ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ТЕЧЕНИЕ БЛИЖАЙШЕГО ГОДА У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ II СТЕПЕНИ

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»

АВТОРЫ: д.м.н., профессор В.И. Козловский, А.В. Симанович

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ	
Первый заместит	тель министра
	Д.Л. Пиневич
20.05.2016	
Регистрационны	й № 212-1215

МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКА НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИСХОДОВ ОТ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ТЕЧЕНИЕ БЛИЖАЙШЕГО ГОДА У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ II СТЕПЕНИ

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»

АВТОРЫ: д-р мед. наук, проф. В.И. Козловский, А.В. Симанович

В настоящей инструкции по применению (далее — инструкция) представлен метод оценки риска неблагоприятных исходов от сердечно-сосудистых заболеваний в течение одного года у пациентов с артериальной гипертензией (АГ) II степени с учетом качества жизни, уровней тревожности и депрессии, многократных самостоятельных измерений артериального давления в течение длительного времени. Метод может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на профилактику сердечно-сосудистых осложнений.

Метод, изложенный в настоящей инструкции, предназначен для врачей общей практики, врачей-кардиологов, врачей-терапевтов, иных врачей-специалистов стационарных и поликлинических организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с артериальной гипертензией.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

- 1. Электронный тонометр.
- 2. Опросник SF-36.
- 3. Анкета Спилбергера-Ханина.
- 4. Шкала депрессии Бека.
- 5. Индивидуальные дневники для контроля артериального давления.
- 6. Компьютерная программа для обработки опросников.
- 7. Компьютерная программа для обработки многократных измерений артериального давления.
- 8. Компьютерная программа для расчета риска неблагоприятных исходов от сердечно-сосудистых заболеваний.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Артериальная гипертензия II степени рисков 2–3 (рубрики I10–I13 по МКБ10).

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Отсутствуют.

Ограничения к применению: дисциркуляторная энцефалопатия (рубрики I67.2; G92–93.4 по МКБ10), деменция (рубрики F03; F10.7; F01.9 по МКБ10), острое нарушение мозгового кровообращения (рубрики I60–I63 по МКБ10).

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

І. 1. Оценка качества жизни — опросник SF-36

Пациент отвечает на 36 вопросов. Расчет значений шкал проводится с помощью компьютерной программы по алгоритму. Показатели каждой шкалы варьируют от 0 до 100, где 100 представляет полное здоровье. Чем выше показатель по шкале, тем лучше качество жизни по данным параметрам.

2. Оценка уровня реактивной и личностной тревожности — анкета Спилбергера-Ханина

Пациент отвечает на 40 вопросов: 1–20 вопросы характеризуют реактивную тревожность, 21–40 вопросы характеризуют личностную тревожность.

На каждый вопрос возможны 4 варианта ответа по степени интенсивности реактивной тревожности и по частоте выраженной личностной тревожности. Расчет значений уровней реактивной и личностной тревожности проводится с помощью компьютерной программы по алгоритму.

Показатели варьируют от 20 (минимальное значение) до 80 баллов (максимальное значение). Уровень тревожности оценивается следующим образом: низкий уровень тревожности — до 30 баллов; умеренный уровень тревожности — 31–45 баллов; высокий уровень тревожности — 46 баллов и более.

3. Оценка уровня депрессии — шкала депрессии Бека

Пациенту предлагается ответить на 21 категорию вопросов. Каждая категория состоит из 4 утверждений, соответствующих специфическим проявлениям депрессии. Эти утверждения ранжированы по мере увеличения удельного вклада симптома в общую степень тяжести депрессии: от 0 (симптом отсутствует или выражен минимально) до 3 (максимальная выраженность симптома). Расчет уровня депрессии проводится с помощью компьютерной программы по алгоритму.

Интерпретация данных следующая: меньше 11 баллов — отсутствие депрессивных симптомов, 11–18 баллов — субклиническая депрессия, 19–25 баллов — депрессия легкой степени тяжести, 26–30 баллов — умеренно выраженная депрессия (средней тяжести), более 30 баллов — высокий уровень депрессии (тяжелая депрессия).

II. Длительный контроль артериального давления

Перед включением в обследование проводится обучение пациентов правилам измерения артериального давления и регистрации уровней систолического и диастолического артериального давления в индивидуальном дневнике, выявление и контроль ошибок измерений и заполнения дневника.

Пациенты в течение одного года самостоятельно контролируют артериальное давление с заполнением индивидуального дневника. В дневник вносят значения систолического и диастолического артериального давления 3 раза в день: утром после пробуждения (7–9 ч), днем (13–15 ч) и в конце дня (20–22 ч). Каждое измерение включает 2 замера с интервалом между измерениями 1–2 мин (если значения существенно отличаются, измерение повторяется). В дневник вносят данные второго измерения.

Организуются повторные посещения пациентов в конце каждого месяца в течение периода измерения. Во время повторных посещений проверяется правильность измерения артериального давления и заполнения дневника.

Обработка полученных данных и расчет показателей проводится с помощью компьютерной программы по алгоритму.

III. Оценка риска неблагоприятных исходов от сердечно-сосудистых заболеваний в течение одного года

При помощи логистической регрессии создана модель прогноза развития суммарного числа инсультов, инфарктов миокарда, летальных исходов

от сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов с АГ II степени в течение одного года:

где У — зависимое (объясняемое) событие; натуральный логарифм оценки шансов для изучаемого события;

ФКЗ — физический компонент здоровья по опроснику SF-36;

РТ — уровень реактивной тревожности по анкете Спилбергера-Ханина;

ЛТ — уровень личностной тревожности по анкете Спилбергера-Ханина;

Д — уровень депрессии по шкале депрессии Бека;

 ${\rm Cp_{CAJ}}$ — среднее систолическое артериальное давление за период наблюдения;

 $V\Gamma_{CAJ}$ — индекс гипертензии по систолическому артериальному давлению за период наблюдения;

 ${
m VIB_{CAД}}$ — индекс вариабельности по систолическому артериальному давлению за период наблюдения.

Риск неблагоприятных исходов от сердечно-сосудистых заболеваний у конкретного пациента определяли по формуле (приложение):

$$P = e^y / (1 + e^y),$$
 (2)

где e = 2,72.

Если Р до 0,25, то риск неблагоприятных исходов от сердечно-сосудистых заболеваний в течение одного года низкий; если Р в диапазоне 0,26–0,75 — средний; если Р 0,76 и более — высокий.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- 1. Нарушение процедуры измерения артериального давления, что приведет к искажению результатов.
- 2. Искажение данных пациентами об уровне артериального давления и при заполнении опросников, что может привести к неправильным результатам.

Пути устранения осложнений и ошибок: обучение правилам измерения артериального давления, объяснение целей и задач опросников, правил заполнения, необходимости честных и правильных ответов.

Программа на основе Excel для оценки риска неблагоприятных исходов от сердечно-сосудистых заболеваний в течение ближайшего года у пациента с артериальной гипертензией II степени

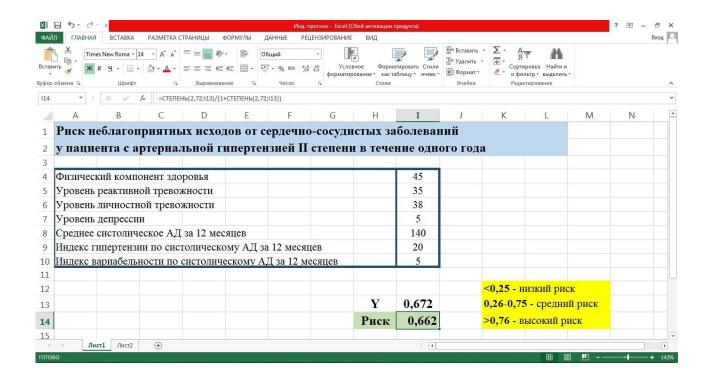


Рисунок — Демонстрация экрана персонального компьютера при введении данных для расчета риска развития суммарного числа инсультов, инфарктов миокарда и летальных исходов от сердечно-сосудистых заболеваний в течение ближайшего года у пациента с артериальной гипертензией II степени