МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра Д.Л. Пиневич

2019 г.

Регистрационный №026-03/9

АЛГОРИТМ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ДИСЛИПИДЕМИЙ ИНГИБИТОРАМИ ФЕРМЕНТА ГИДРОКСИМЕТИЛГЛУТАРИЛ-КОЭНЗИМ А-РЕДУКТАЗЫ (СТАТИНАМИ) У ПАЦИЕНТОВ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

Инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ - РАЗРАБОТЧИКИ:

УО «Белорусский государственный медицинский университет», УЗ «6-я городская клиническая больница» г. Минска

АВТОРЫ:

д.м.н., профессор Доценко Э.А., д.м.н., профессор Бураков И.И., Шолкова М.В., Новикова Т.П., Захарова А.Г., к.м.н., доцент Бородина Г.Л., Журович М.И., Мосиенко А.В.

Минск, 2019

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра
Д. Л. Пиневич
25.04.2019
Регистрационный № 026-0319

АЛГОРИТМ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ДИСЛИПИДЕМИЙ ИНГИБИТОРАМИ ФЕРМЕНТА ГИДРОКСИМЕТИЛГЛУТАРИЛ-КОЭНЗИМ А-РЕДУКТАЗЫ (СТАТИНАМИ) У ПАЦИЕНТОВ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ: УО «Белорусский государственный медицинский университет», УЗ «6-я городская клиническая больница» г. Минска

АВТОРЫ: д-р мед. наук, проф. Э. А. Доценко, д-р мед. наук, проф. И. И. Бураков, М. В. Шолохов, Т. П. Новикова, А. Г. Захарова, канд. мед. наук, доц. Г. Л. Бородина, М. И. Журович, А. В. Мосиенко

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

БА — бронхиальная астма

МКБ — международная классификация болезней

ОХС — общий холестерин

САД — систолическое артериальное давление

СКФ — скорость клубочковой фильтрации

ССР — суммарный сердечно-сосудистый риск

Общий Ig E — общий иммуноглобулин Е

SCORE — систематическая оценка коронарного риска (Systematic Coronary Risk Estimation)

В настоящей инструкции по применению (далее — инструкция) изложен алгоритм прогнозирования эффективности лечения дислипидемии ингибиторами фермента гидроксиметилглутарил-коэнзим-А-редуктазы (статинами) у пациентов с БА. Алгоритм позволяет прогнозировать клиническую эффективность статинов с целью снижения экономических затрат при лечении дислипидемий и повышения эффективности медицинской профилактики сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов с данной патологией.

Инструкция предназначена для врачей общей практики, врачей-терапевтов, врачей-пульмонологов, врачей-кардиологов и других врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с бронхиальной астмой в стационарных и амбулаторных условиях.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

- 1. Тонометр механический или электронный.
- 2. Набор реагентов для количественного определения содержания общего холестерина в сыворотке или плазме крови человека.
- 3. Набор реагентов для количественного определения общего иммуноглобулина Е в сыворотке или плазме крови человека.
 - 4. Биохимический анализатор полуавтоматический или автоматический.
 - 5. Иммуноферментный анализатор полуавтоматический или автоматический.
 - 6. Опросник Мориски-Грина для определения комплаентности.
 - 7. Шкала SCORE для оценки суммарного сердечно-сосудистого риска.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Нарушения обмена липопротеидов и другие липидемии (код по МКБ-10 - E78). Астма (код по МКБ-10 - J45).

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Отсутствуют.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Этап 1. Оценка суммарного сердечно-сосудистого риска

Не ранее чем через 2 недели после купирования обострения бронхиальной астмы лечащим врачом проводится оценка сердечно-сосудистого риска пациента. Согласно Национальным рекомендациям по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний в клинической практике (2010), общий сердечно-сосудистый риск определяется по шкале SCORE (приложение 1). При возрасте пациента старше 65 лет, наличии диагностированных сердечно-сосудистых заболеваний (перенесенный инфаркт миокарда, острый коронарный синдром, реваскуляризация коронарных и других артерий, острое нарушение мозгового кровообращения, аневризма аорты, атеросклероз периферических артерий), сахарного диабета, хронической болезни почек со скоростью клубочковой фильтрации ниже 30 мл/мин/1,73 м²) риск по шкале SCORE не рассчитывается, поскольку исходно считается очень высоким (>10 %). Для оценки риска учитывается:

- 1. Возраст пациента.
- 2. Пол пациента.
- 3. Статус курения.
- 4. Уровень САД.
- 5. Уровень ОХС.

Для оценки 10-летнего риска фатальных сердечно-сосудистых осложнений, в таблице SCORE выбирается столбец, соответствующий полу и возрасту пациента, и определяется ячейка, соответствующая его статусу курения, уровню САД и ОХС. Цифра в ячейке показывает суммарный сердечно-сосудистый риск (ССР); это 10-летний риск фатальных сердечно-сосудистых осложнений. ССР менее 1 % низкий; >1 до 5 % — умеренный; >5 до 10 % — высокий; >10 % — очень высокий.

Этап 2. Оценка отягощающего влияния бронхиальной астмы на суммарный сердечно-сосудистый риск

Для оценки отягощающего влияния астмы на суммарный сердечнососудистый риск учитываются:

- 1. Возраст дебюта астмы.
- 2. Пол пациента.
- 3. Клиническая форма астмы.
- 4. Применение системных глюкокортикостероидов.

Проводится оценка возраста дебюта астмы (ранний дебют — до 40 лет, поздний дебют — после 40 лет). У пациентов с ранним дебютом астмы сердечно-сосудистый риск не увеличивается. У лиц с поздним дебютом заболевания сердечно-сосудистый риск возрастает в зависимости от пола: у женщин ССР увеличивается на 50 % от рассчитанного по шкале SCORE, (показатель умножается на коэффициент 1,5); у мужчин — на 20% (на 1,2).

Форма астмы учитывается следующим образом: астма с преобладанием аллергического компонента (J45.0) при уровне общего Ig E > 100~ME/л не увеличивает сердечно-сосудистый риск. Неаллергическая астма (J45.1) или смешанная астма (J45.8) при содержании общего Ig E < 100~ME/л ассоциированы с увеличением риска так же, как и при астме с поздним дебютом (для лиц женского пола на 50%, для лиц мужского пола на 20%, повышающий коэффициент 1,5 и 1,2, соответственно).

Отягощающее влияние характера терапии астмы учитывается следующим образом: принимает ли пациент системные (оральные или парентеральные) глюкокортикостероиды. При терапии системными глюкокортикостероидами сердечно-сосудистый риск увеличивается на 80 % у женщин (SCORE умножается на коэффициент 1,8) и на 50 % у мужчин (на 1,5).

Увеличение сердечно-сосудистого риска не суммируется (используется максимальный из возможных повышающий коэффициент). Схема оценки отягощающего влияния бронхиальной астмы на суммарный сердечно-сосудистый риск представлена на рисунке 1.

Этап 3. Оценка комплаентности

Комплаентность пациента оценивается при помощи опросника Мориски— Грина (приложение 4). Опросник включает в себя 4 вопроса, определяющие, пропускает ли пациент прием лекарственных средств, если чувствует себя хорошо или плохо, забывает ли он принимать назначенные препараты и внимательно ли относится к рекомендованному времени приема препаратов. На каждый вопрос предлагается выбрать положительный или отрицательный ответ (да/нет). Каждый отрицательный ответ оценивается в 1 балл. При результате 0-2 балла у пациента имеет место низкая комплаентность, 3-4 балла — высокой.

Этап 4. Прогнозирование клинической эффективности лечения статинами

Если у пациента с БА определяется высокий ССР (модифицированный SCORE >5 %) и высокая комплаентность, клиническая эффективность статинов прогнозируется как высокая.

Если у лиц с БА определяется высокий ССР (модифицированный SCORE >5 %) и низкая комплаентность, клиническая эффективность статинов прогнозируется как умеренная.

Если у пациента с БА определяется низкий и умеренный ССР (модифицированный SCORE <5 %), клиническая эффективность статинов прогнозируется как низкая.

При низкой комплаентности (0-2 балла по шкале Мориски–Грина) проводят мероприятия по ее повышению. В качестве мер по увеличению комплаентности могут быть использованы: информирование пациента о сущности болезни и важности лечения, необходимости изменения образа жизни; обсуждение сомнений и ответы на вопросы пациента; напоминание пациенту о визите; обучение членов семьи; информирование пациента о рекомендациях в письменном виде; подбор индивидуального режима терапии; использование низких доз в начале лечения для снижения риска побочных эффектов терапии; использование фиксированных комбинаций лекарственных средств.

Алгоритм прогнозирования эффективности лечения дислипидемии ингибиторами фермента гидроксиметилглутарил-коэнзим-А-редуктазы (статинами) у пациентов с бронхиальной астмой представлен на рисунке 1.

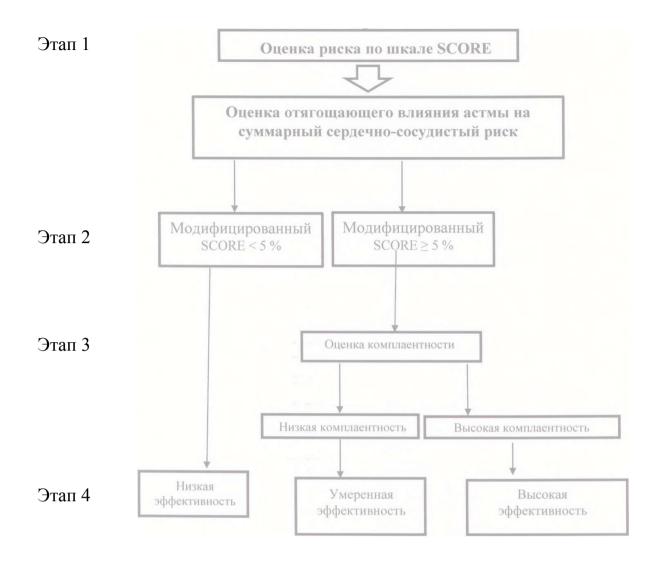


Рисунок 1. — Алгоритм прогнозирования эффективности лечения дислипидемии ингибиторами фермента гидроксиметилглутарил-коэнзим-А-редуктазы (статинами) у пациентов с бронхиальной астмой

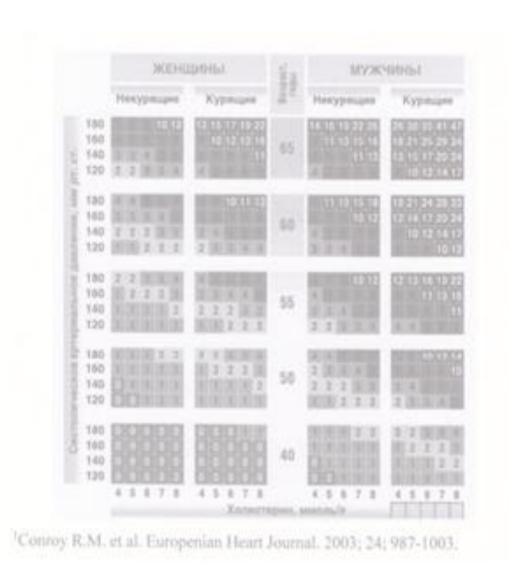


Рисунок 2. — Оценка 10-летнего риска смерти от сердечнососудистых заболеваний $^{1}(SCORE)$

Опросник Мориски-Грина¹

Забывали ли Вы когда-либо принять препараты?	нет — 1 балл
	да — 0 баллов
Не относитесь ли Вы иногда невнимательно к часам	нет — 1 балл
приема лекарств?	да — 0 баллов
Не пропускаете ли Вы прием препаратов, если	нет — 1 балл
чувствуете себя хорошо?	да — 0 баллов
Если Вы чувствуете себя плохо после приема лекарств,	нет — 1 балл
не пропускаете ли Вы следующий прием?	да — 0 баллов
Всего	

¹Morisky D. E., Green L. W., Levine D. M. Med Care . – 1986; 24: 67-74.