



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Клинические рекомендации

Мигрень

Кодирование по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем: **G43**

Возрастная категория: **взрослые**

Год утверждения: **2020**

Разработчик клинической рекомендации:

- **Всероссийское общество неврологов**
- **Российское общество по изучению головной боли (РОИГБ)**

Оглавление

Оглавление	3
Список сокращений	5
Термины и определения	7
1. Краткая информация по заболеванию	9
1.1 Определение заболевания	9
1.2 Этиология и патогенез	9
1.3 Эпидемиология	10
1.4 Особенности кодирования по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем [8]	10
1.5 Классификация	10
1.6 Клиническая картина	13
2. Диагностика заболевания медицинские показания и противопоказания к применению методов диагностики	15
2.2 Физикальное обследование	21
2.3 Лабораторная диагностика	22
2.4 Инструментальная диагностика	22
3. Лечение, включая медикаментозную и немедикаментозную терапию, диетотерапию, обезболивание, медицинские показания и противопоказания к применению методов лечения	25
3.1 Поведенческая терапия	26
3.2.1. Купирование приступов мигрени легкой и средней тяжести	27
3.2.2 Купирование тяжелых приступов мигрени	28
3.2.3 Купирование мигренозного статуса	29

3.5 Особенности лечения мигрени, сочетающейся с лекарственно-индуцированной головной болью (ЛИГБ)	35
3.6. Немедикаментозное лечение	38
4. МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ И САНАТОРНО-КУРОРТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ , МЕДИЦИНСКИЕ ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДОВ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ , В ТОМ ЧИСЛЕ ОСНОВАННЫХ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ ФАКТОРОВ.	40
5. Профилактика и диспансерное наблюдение, медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики	41
6. Организация медицинской помощи	41
7. Дополнительная информация (в том числе факторы, влияющие на исход заболевания или состояния)	42
7.1 Оценка эффекта проводимой терапии	43
Критерии оценки качества медицинской помощи	44
Список литературы	45
Приложение А1. Состав рабочей группы	59
Приложение А2. Методология разработки клинических рекомендаций.....	63
Приложение А3. Справочные материалы, включая соответствие показаний к применению и противопоказаний, способов применения и доз лекарственных препаратов, инструкции по применению лекарственного препарата	65
Приложение Б. Алгоритм ведения пациента с мигренью.....	66
Приложение В. Информация для пациентов.....	67
Приложение Г. ДНЕВНИК ГОЛОВНОЙ БОЛИ.....	75

Список сокращений

- АГБ – абюзусная головная боль
- АСК – ацетилсалициловая кислота
- БОС – биологическая обратная связь
- ВАШ – визуальная аналоговая шкала
- ВОП – врач общей практики
- В/В - внутривенно
- ГБ – головная боль
- ГБН – головная боль напряжения
- ДПМ – дисфункция перикраниальных мышц
- ДЭП – дисциркуляторная энцефалопатия
- КГСП - кальцитонин-ген-связанный пептид
- КН – коморбидные нарушения
- ЛИГБ – лекарственно-индуцированная (абюзусная) головная боль
- М – мигрень
- МА – мигрень с аурой
- МБА – мигрень без ауры
- МАТ – моноклональное антитело
- МКБ-10 – международная классификация болезней 10-го пересмотра
- МКГБ-3 – Международная классификация головных болей 3-го пересмотра
- МРТ - магнитно-резонансная томография
- МС – мигренозный статус
- МТС – мышечно-тонический синдром
- МФС – миофасциальный синдром
- НПВП – нестероидные противовоспалительные препараты
- НС - нейростимуляция
- ПС – периферическая сенситизация
- РКД – распространяющаяся корковая депрессия
- ТВС – тригемино-вазкулярная система
- ТМО – твердая мозговая оболочка
- ТЦА – трициклические антидепрессанты
- УЗДГ – ультразвуковая доплерография
- ХГБН – хроническая головная боль напряжения
- ХМ – хроническая мигрень

ЦНС – центральная нервная система

ЦС – центральная сенситизация

ЭГБН – эпизодическая головная боль напряжения

CGRP – (англ. Calcitonin Gene-Related Peptide - кальцитонин-ген-связанный пептид (КГСП))

PREEMPT – Phase III REsearch Evaluating Migraine Prophylaxis Therapy (англ. исследование III фазы по оценке профилактической терапии мигрени).

Термины и определения

Абузусная головная боль (АГБ) – см. лекарственно-индуцированная ГБ.

Виновные препараты (препараты, которыми злоупотребляют) – препараты, которые при избыточном приеме могут приводить к развитию ЛИГБ (все классы простых и комбинированных анальгетиков, НПВП, опиоиды, триптаны).

Вторичные ГБ – головные боли, являющиеся симптомом другого заболевания (симптоматические), возникающие *denovo* в тесной временной связи с другим (причинным) заболеванием, которое согласно научным данным может быть причиной ГБ.

Головная боль напряжения (ГБН) — одна из наиболее распространенных форм первичной ГБ, проявляющаяся болевыми эпизодами продолжительностью от 30 минут до нескольких суток.

Дисфункция перикраниальных мышц (ДПМ) – болезненное напряжение мышц головы, лица и шеи.

Ингибиторные антиноцицептивные механизмы – система нисходящего противоболевого или антиноцицептивного контроля.

Кальцитонин-ген-связанный пептид (КГСП или CGRP) – основной медиатор, реализующий передачу болевых импульсов и непосредственно участвующий в патогенезе мигрени.

Коморбидные нарушения (КН) – одно или несколько патологических состояний, наблюдающихся у одного больного, этиопатогенетически связанных между собой или совпадающих по времени появления вне зависимости от активности каждого из них.

Лекарственно-индуцированная головная боль (ЛИГБ) – клиническая разновидность вторичной хронической ГБ, развивающаяся у пациентов с первичными цефалгиями при избыточном применении препаратов для купирования ГБ.

Лекарственный абзус – избыточное применение любых обезболивающих препаратов для купирования ГБ.

Моноклональные антитела (МАТ) к КГСП или его рецепторам – первый класс препаратов, специально разработанных для таргетной (патогенетически обоснованной) профилактической терапии мигрени.

Первичные ГБ – идиопатические (доброкачественные) цефалгии, которые не связаны с органической патологией головного мозга, церебральных сосудов, любых структур головы и шеи и системными заболеваниями.

Периферическая сенситизация (ПС) – повышенный ответ возбужденных ноцицептивных нейронов периферической нервной системы на обычную и/или подпороговую стимуляцию.

Таргетная (целевая) профилактическая терапия мигрени – терапия моноклональными антителами (мАТ) к основному медиатору мигрени КГСП или его рецепторам, воздействующая на основной патогенетический механизм мигрени.

Триггеры приступа мигрени – эндогенные и экзогенные факторы, способные спровоцировать приступ мигрени.

Факторы хронизации – генетические, метаболические, средовые, поведенческие и/или психические факторы, способствующие учащению имеющейся ГБ.

Хронизация мигрени – постепенное увеличение числа дней с головной болью в месяц.

Хроническая мигрень (ХМ) – ГБ, которая возникает ≥ 15 и более дней в месяц в течение ≥ 3 месяцев, при этом приступы ГБ имеют признаки М и наблюдаются не менее 8 дней в месяц.

Центральная сенситизация (ЦС) – усиление нервных импульсов в ЦНС, что приводит к гиперчувствительности организма к боли. ЦС отражает повышенную активность систем восприятия боли, сниженную активность нисходящих ингибирующих боль путей и в результате нарушение эндогенного контроля боли.

1. Краткая информация по заболеванию

1.1 Определение заболевания

Мигрень – первичная форма головной боли (ГБ), проявляющаяся приступами пульсирующей односторонней ГБ, продолжительностью 4-72 часа, которая сопровождается повышенной чувствительностью к свету, звуку, тошнотой и/или рвотой.

Мигрень обычно возникает в молодом возрасте, до 20 лет. В детском возрасте заболевание чаще встречается у мальчиков; взрослые женщины болеют в 2.5–3 раза чаще, чем мужчины. В возрасте 35-45 лет частота и интенсивность мигренозных приступов достигает максимума, а после 55-60 лет течение болезни облегчается или приступы ГБ полностью прекращаются. В то же время у некоторых пациентов после 50 лет могут сохраняться типичные приступы мигрени и/или только мигренозная аура (мигренозное сопровождение пожилого возраста) [1-3].

1.2 Этиология и патогенез

Мигрень (М) является хроническим невровазкулярным заболеванием с наследственной предрасположенностью. Основное звено патогенеза – периодическое развитие периваскулярного нейрогенного воспаления мозговых сосудов, в первую очередь, сосудов твердой мозговой оболочки (ТМО). Показано, что для пациентов с М характерна повышенная возбудимость нейронов коры головного мозга и тригемино-вазкулярной системы [3,4]. При воздействии эндогенных и экзогенных мигренозных триггеров возбудимость тригеминальной системы, гипоталамуса, корковых и некоторых других структур головного мозга усиливается, возникает активация тригеминального ганглия, сенсорного спинномозгового ядра тройничного нерва и волокон тройничного нерва, иннервирующих сосуды ТМО - тригемино-вазкулярных волокон. Активация тригемино-вазкулярной системы (ТВС) сопровождается выбросом из тригемино-вазкулярных окончаний болевых провоспалительных пептидов-вазодилататоров (в первую очередь, кальцитонин-ген-связанного пептида (КГСП или CGRP), а также нейрокина А и субстанции Р [3,4]. Возникающие затем вазодилатация и нейрогенное воспаление приводят к активации болевых рецепторов в стенке сосудов ТМО. Болевые импульсы поступают в сенсорную кору головного мозга, и таким образом формируется ощущение пульсирующей ГБ. Сохраняющаяся гипертоническая возбудимость ТВС, центральных ноцицептивных структур и истощение противоболевой системы постепенно приводят к формированию перманентной гиперчувствительности (сенситизации) болевых структур, что способствует учащению приступов ГБ и, в конечном счёте, к хронизации М [1-4].

Механизм мигренозной ауры связывают с возникновением и распространением в направлении от зрительной коры к соматосенсорной и лобно-височной областям головного мозга волны деполяризации (возбуждения) нейронов - распространяющаяся корковая депрессия (РКД). Скорость и топография РКД определяют темп, характер и последовательность симптомов мигренозной ауры [1,3].

1.3 Эпидемиология

Распространённость М в популяции стран Европы и США в среднем составляет 14% (17% среди женщин и 8% среди мужчин) [1,3,5]. По данным популяционного исследования, проведенного в 2009–2011 гг. с помощью подворного опроса в 35 городах и 9-ти сельских районах России, распространённость М за один год составила 20.8%, что несколько превышает показатели большинства стран мира [6]. По данным другого российского исследования, распространённость М в течение года составила 15.9% (М без ауры 13.5%, М с аурой 2.4%) [7].

1.4 Особенности кодирования по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем [8]

G43 – Мигрень

G43.0 – Мигрень без ауры [простая мигрень]

G43.1 – Мигрень с аурой [классическая мигрень]

G43.2 – Мигренозный статус

G43.3 – Осложненная (в том числе, хроническая) мигрень

G43.8 – Другая мигрень (офтальмоплегическая, ретиальная)

G43.9 – Мигрень неуточненная

Комментарии: мигрень может сочетаться с ГБН (G43.0/1, G44.2). Частая эпизодическая и особенно хроническая мигрень (ХМ) могут сочетаться с лекарственно-индуцированной головной болью (ЛИГБ, G44.4).

1.5 Классификация

В соответствии с последней версией Международной классификацией расстройств, сопровождающихся головной и лицевой болью (МКГБ-3, 2018), М относится к первичным (доброкачественным) цефалгиям (часть I, МКГБ-3), которые не связаны с органическим поражением головного мозга, мозговых сосудов, других структур, расположенных в области головы и шеи и системными заболеваниями (табл. 1) [8].

Таблица 1. Оглавление Международной классификации головной боли-3 (2018) [9].

Часть I. Первичные головные боли
1. Мигрень
2. Головная боль напряжения
3. Кластерная головная боль и другие тригеминальные вегетативные цефалгии
4. Другие первичные ГБ
Часть II. Вторичные головные боли
5. ГБ, связанные с травмой или повреждением головы и/или шеи
6. ГБ, связанные с поражением сосудов головного мозга и шеи.
7. ГБ, связанные с не сосудистыми внутричерепными поражениями
8. ГБ, связанные с различными веществами или их отменой (в т.ч. ЛИГБ)
9. ГБ, связанные с инфекциями
10. ГБ, связанные с нарушениями гомеостаза
11. Головные и лицевые боли, связанные с патологией структур черепа, шеи, глаз, ушей, носовой полости, пазух, зубов, ротовой полости или других структур черепа и лица
12. ГБ, связанные с психическими расстройствами
Часть III. Болевые расстройства краниальных нервов и другие лицевые боли
13. Болевые краниальные невралгии и другие лицевые боли
14. Другие ГБ

В соответствии с МКГБ-3 выделяют две основные формы М: мигрень без ауры (МБА), наиболее частая – до 80% случаев и мигрень с аурой (МА) – до 20% случаев [1,3]. Основным клиническим проявлением МБА является приступ ГБ; при МА болевой фазе приступа предшествует стадия ауры. Реже встречаются другие формы МА: мигрень со стволовой аурой (ранее «базиллярная М»), ретинальная и гемиплегическая М.

Отдельно в МКГБ-3 выделяют хроническую мигрень (ХМ), осложнения мигрени и эпизодические синдромы, которые могут сочетаться с М (чаще встречаются в детском возрасте) [8]. При невыполнении одного из диагностических критериев может быть выставлен диагноз «Возможная М» (табл. 2) [8].

Таблица 2. Классификация мигрени (согласно МКГБ-3, 2018) [8]

1. Мигрень
1.1. Мигрень без ауры
1.2. Мигрень с аурой
1.2.1. Мигрень с типичной аурой

1.2.1.1. Типичная аура с ГБ
1.2.1.2. Типичная аура без ГБ
1.2.2. Мигрень со стволовой аурой
1.2.3. Гемиплегическая мигрень
1.2.3.1. Семейная гемиплегическая мигрень
1.2.3.1.1 Семейная гемиплегическая мигрень 1 типа
1.2.3.1.2 Семейная гемиплегическая мигрень 2 типа
1.2.3.1.3 Семейная гемиплегическая мигрень 3 типа
1.2.3.1.4 Семейная гемиплегическая мигрень (с мутациями в других локусах)
1.2.3.2. Спорадическая гемиплегическая мигрень
1.2.4. Ретинальная мигрень
1.3. Хроническая мигрень
1.4. Осложнения мигрени
1.4.1. Мигренозный статус
1.4.2. Персистирующая аура без инфаркта
1.4.3. Мигренозный инфаркт
1.4.4. Мигренозная аура- триггер эпилептического припадка
1.5. Возможная мигрень
1.5.1. Возможная мигрень без ауры
1.5.2. Возможная мигрень с аурой
1.6. Эпизодические синдромы, которые могут сочетаться с мигренью
1.6.1. Повторяющиеся желудочно-кишечные нарушения
1.6.1.1. Синдром циклических рвот
1.6.1.2. Абдоминальная мигрень
1.6.2. Доброкачественное пароксизмальное головокружение
1.6.3. Доброкачественный пароксизмальный тортиколис

Комментарии: эпизодические синдромы чаще встречаются в детском возрасте и могут предшествовать появлению типичных приступов мигрени без ауры или с аурой.

В «Приложении» к МКГБ-3 выделяют также *истинную менструальную мигрень*, при которой приступы М возникают только в перименструальный период (за 2-3дня до и в первые 3 дня менструации), и *мигрень, связанную с менструацией*, при которой приступы ГБ могут возникать и в другие дни месяца (то есть провокаторами приступа М является не только менструация, но и другие триггеры) [8].

1.6 Клиническая картина

Мигрень без ауры (МБА) проявляется повторяющимися, в целом однотипными приступами интенсивной, чаще односторонней и пульсирующей ГБ преимущественно в области виска, глаза и темени, но нередко может начинаться в области затылка. ГБ часто сопровождается тошнотой, рвотой, повышенной чувствительностью к свету, звукам и усиливается при физической нагрузке. Продолжительность приступа – от 4 часов до 3 суток; частота дней с ГБ при эпизодической М колеблется от 1 дня в год до 14 дней в месяц (в среднем 2-4 дня с ГБ в месяц), при ХМ – от 15 и более дней с ГБ в месяц [1,9, 10].

При *мигрени с аурой (МА)* фазе ГБ предшествуют преходящие неврологические нарушения. Чаще встречается М с типичной аурой, когда отмечаются полностью обратимые зрительные, чувствительные и/или речевые симптомы, но при этом нет двигательных и стволовых нарушений [11,12]. В редких случаях после ауры ГБ не развивается - типичная аура без ГБ. При М со стволовой аурой наряду со зрительными, чувствительными и/или речевыми нарушениями возникают два и более полностью обратимых стволовых симптома: дизартрия, головокружение, шум в ушах, снижение слуха, диплопия, атаксия, изменение уровня сознания. Для гемиплегической М, которая встречается чрезвычайно редко и почти всегда имеет наследственный характер, характерны полностью обратимые как зрительные, чувствительные и/или речевые симптомы, так и двигательные нарушения (гемипарез или гемиплегия). Продолжительность немоторных симптомов - 5–60 минут, двигательных расстройств - до 72 часов. При семейной гемиплегической М, по крайней мере, один из родственников первой или второй линии родства имеет или имел в прошлом приступы ГБ, соответствующие критериям гемиплегической М; для спорадической гемиплегической М такая наследственная предрасположенность не характерна. При ретинальной М аура представляет собой полностью обратимые односторонние позитивные и/или негативные зрительные феномены (вспышки, скотомы), наличие которых подтверждается исследованием полей зрения у офтальмолога во время приступов М, и/или пациент может нарисовать или описать имеющийся в этот момент монокулярный дефект поля зрения [9,10].

Приступ М может быть спровоцирован различными экзо- и эндогенными факторами. Наиболее частыми триггерами мигрени являются [2,9,10,13]:

- психологические факторы: стресс, тревожные или депрессивные нарушения, переутомление или расслабление после стресса;
- изменения погоды;

- гормональные факторы: менструация (перименструальное «окно»), овуляция, приём заместительной гормональной эстроген-содержащей терапии или оральных контрацептивов;
- диетические факторы: голод, употребление ряда пищевых продуктов (сыра, шоколада, орехов, копчёностей, куриной печени, авокадо, цитрусовых или кофеинсодержащих продуктов); приём алкоголя (особенно красного вина);
- другие факторы: недостаток или избыток ночного сна, духота, физическая аэробная нагрузка, зрительные стимулы (яркий или мерцающий свет), шум, пребывание на высоте.

Хроническая мигрень (ХМ) – тяжелая форма М с высокой частотой дней с ГБ (15 и более в месяц), большой продолжительностью и интенсивностью приступов, что приводит к развитию дезадаптации и снижению качества жизни пациентов. Характерно развитие коморбидных, в первую очередь, психических расстройств, снижение эффективности препаратов для купирования атак и высокий риск их избыточного применения (лекарственный абюзус) Основными модифицируемыми факторами хронизации М являются: эмоциональный стресс, депрессия, избыточный прием обезболивающих препаратов и кофеина [22-25 14-17].

ХМ и частая эпизодическая М часто сочетаются с ЛИГБ. При этом ГБ имеет смешанный характер: мигренозные ГБ сочетаются с ГБН-подобными цефалгиями в виде диффузной монотонной чаще утренней или ночной головной боли давящего или сжимающего характера, которая нарастает по интенсивности по мере ослабления действия принятого ранее обезболивающего средства. Типичными проявлениями длительно существующей ЛИГБ являются ночной прием обезболивающих, прием анальгетиков на стадии слабой ГБ, чтобы предотвратить ее усиление (прием «впрок»), а также жалобы на трудности концентрации внимания, снижение памяти и работоспособности. ЛИГБ, как правило, облегчается после отмены препарата(ов) злоупотребления.

Осложнения мигрени включают несколько состояний.

Мигренозный статус – типичный изнуряющий приступ М, длящийся более 72 часов, на протяжении которого допускаются ремиссии до 12 часов, связанные со сном или действием препаратов.

Персистирующая аура без инфаркта – один или несколько симптомов ауры, возникающие у пациентов более одной недели, без радиологических признаков инфаркта мозга.

Мигренозный инфаркт (инсульт) – сочетание одного или более симптомов мигренозной ауры с ишемическим повреждением мозга, подтвержденным нейровизуализационными методами. Истинный мигренозный инфаркт развивается на фоне типичного приступа М с аурой, причем один или несколько симптомов ауры имеют продолжительность более 60 минут. Мозговые инфаркты, не совпадающие по времени с приступом М с аурой, не могут быть отнесены к мигренозным инфарктам.

Мигренозная аура – триггер эпилептического припадка – эпилептический приступ, возникающий во время приступа МА или в течение 1 часа после него.

Эпизодические синдромы, которые могут сочетаться с мигренью. Эти расстройства встречаются преимущественно в детском возрасте у пациентов с МБА или МА, значительно реже могут отмечаться и у взрослых.

Синдром циклической рвоты – эпизодически повторяющиеся приступы сильной тошноты и рвоты обычно стереотипные для каждого пациента и с предсказуемым временем начала; приступы сопровождаются бледностью кожных покровов и вялостью; между приступами симптомы полностью исчезают.

Абдоминальная мигрень – идиопатическое расстройство, встречающееся преимущественно у детей, в виде повторяющихся приступов боли в животе (по средней линии) умеренной или выраженной интенсивности, длительностью 2–72 часа; типичны тошнота и/или рвота; во время этих эпизодов ГБ не возникает. Между приступами состояние пациентов не нарушено. У подавляющего большинства детей с абдоминальной М позднее развиваются типичные мигренозные ГБ.

Доброкачественное пароксизмальное головокружение – повторяющиеся кратковременные приступы головокружения у детей, которые как внезапно возникают, так и внезапно проходят.

Доброкачественный пароксизмальный тортиколлис/кривошея - повторяющиеся эпизоды наклона головы в одну сторону, возможно с небольшим поворотом головы, которые проходят спонтанно. Это состояние встречается у младенцев и маленьких детей и начинается на первом году жизни. У детей старшего возраста возможно присоединение атаксии.

2. Диагностика заболевания медицинские показания и противопоказания к применению методов диагностики

- **Рекомендуется** клиническая диагностика мигрени, основанная на анализе жалоб, данных анамнеза пациента, нормальных результатах неврологического

осмотра и соответствии клинических проявлений диагностическим критериям МКГБ-3 (табл. 4а-4б) [8].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1).

Таблица 4а. Диагностические критерии мигрени без ауры (согласно МКГБ-3, 2018) [8]

А. По меньшей мере 5 приступов, отвечающих критериям В-Д.
В. Продолжительность приступов 4-72 часа (без лечения или при отсутствии эффекта от лечения)
С. ГБ имеет как минимум 2 из следующих четырёх характеристик:
1. односторонняя локализация
2. пульсирующий характер
3. средняя или выраженная интенсивности боли
4. ГБ усиливается от обычной физической активности или требует прекращения обычной физической активности (например, ходьба или подъём по лестнице)
Д. ГБ сопровождается как минимум одним из следующих симптомов:
1. тошнота и/или рвота
2. фотофобия и фонофобия
Е. ГБ не соответствует в большей степени другому диагнозу из МКГБ-3

- **Рекомендуется** клиническая диагностика мигренозной ауры [9, 15].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1)

Комментарии: при выявлении мигренозной ауры рекомендуется выставить соответствующий диагноз, например, «мигрень с типичной аурой» или «мигрень со стволовой аурой» [8,11,12,18-20]. Не следует путать ауру с продромальными симптомами, которые могут возникать за несколько часов до начала приступа М: повышенная чувствительность к свету, звукам и запахам, изменение аппетита, жажда, эмоциональное возбуждение или, напротив, разбитость и др.

Таблица 4б. Диагностические критерии мигрени с аурой (согласно МКГБ-3, 2018) [8]

А. По меньшей мере 2 приступа, отвечающих критериям В и С
В. Один или более из следующих полностью обратимых симптомов ауры:

1. зрительные
2. сенсорные
3. речевые и/или связанные с языком
4. двигательные
5. стволовые
6. ретинальные
С. По меньшей мере три из следующих шести характеристик:
1. как минимум один симптом ауры постепенно нарастает в течение ≥ 5 минут
2. два или более симптома возникают последовательно
3. каждый из отдельно взятых симптомов длится 5-60 минут ¹
4. как минимум один из симптомов ауры является односторонним ² ,
5. как минимум один из симптомов ауры является положительным ³
6. в течение 60 минут после ауры или во время нее возникает ГБ
D. ГБ не соответствует в большей степени другому диагнозу из МКГБ-3

Комментарии:

¹при возникновении 3-х симптомов во время ауры допустимая максимальная продолжительность 180 минут. Моторные симптомы могут длиться до 72 часов;

²афазия всегда рассматривается как односторонний симптом; возможно развитие дизартрии;

³осцилляции и ощущение покалывания рассматриваются как положительные симптомы ауры [8].

- **Рекомендуется** клиническая диагностика ХМ у пациентов с частыми приступами М (более 15 дней с ГБ в месяц) (табл. 4в) [8,21,22].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1)

Таблица 4в. Диагностические критерии хронической мигрени (согласно МКГБ-3, 2018) [8]

А. ГБ (мигреноподобная ГБ и/или ГБ по типу головной боли напряжения) ≥ 15 дней в месяц на протяжении ≥ 3 месяцев, удовлетворяющая критериям В и С
В. Возникает у пациента, который имел в анамнезе не менее 5 приступов, удовлетворяющих критериям В-D 1.1 Мигрени без ауры и/или критериям В-С 1.2 Мигрени с аурой
С. Возникновение ГБ ≥ 8 дней в месяц в течение 3 месяцев, соответствующей любому из следующих критериев:

– мигрень без ауры (1.1 по критериям С и D)
– мигрень с аурой (1.2 по критериям В и С)
– по мнению пациента имелся приступ мигрени, купированный или облегчаемый приёмом триптанов или препаратов, содержащих эрготамина
D. ГБ не соответствует в большей степени другому диагнозу из МКГБ-3

Комментарии: с помощью расспроса и анализа дневника ГБ (при его наличии) следует установить число дней с ГБ в месяц на протяжении последних 3-х месяцев, в том числе, число дней с М в месяц, уточнить клинические характеристики боли и сопоставить эти данные с диагностическими критериями ХМ (табл. 4в). Важным диагностическим критерием ХМ также является наличие типичных приступов эпизодической М в начале заболевания.

- **Рекомендуется** врачам общей практики и неврологам, не имеющим опыта ведения пациентов с ХМ, перенаправить этих пациентов к неврологу, специализирующемуся на диагностике и лечении ГБ (цефалгологу), или в специализированный центр лечения боли (головной боли) [21,22,15].

Уровень убедительности рекомендаций – С (мнение экспертов) (уровень достоверности доказательств – 5)

- **Рекомендуется** клиническая диагностика ЛИГБ, у пациентов с частой ЭМ (более 10 дней с ГБ в месяц) и ХМ (табл. 3а и 3б) [8, 16].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1)

Таблица 3а. Диагностические критерии лекарственно-индуцированной головной боли (согласно МКГБ-3, 2018) [8]

A. ГБ, возникающая ≥ 15 дней в месяц у пациента, исходно имеющего первичную ГБ
B. Регулярное злоупотребление на протяжении более чем 3-х месяцев одним или более препаратами для купирования острой боли и/или симптоматического лечения ГБ
C. ГБ не соответствует в большей степени другому диагнозу из МКГБ-3

Комментарии: диагностика ЛИГБ основывается на анализе жалоб, данных анамнеза пациента, типе исходной формы ГБ, нормальных результатах неврологического осмотра и на соответствии клинических проявлений заболевания диагностическим критериям МКГБ-3. Главным диагностическим критерием ЛИГБ является «число дней с приемом

обезболивающих средств в месяц» (табл. 3б). Для уточнения этих характеристик желательно ведение пациентом дневника ГБ (Приложение Г). Важным является определение типа препаратов злоупотребления (табл. 3б).

Таблица 3б. Классификация форм ЛИГБ (согласно МКГБ-3, 2018) [8]

Форма ЛИГБ	Количество дней с приемом обезболивающих лекарственных средств в месяц (регулярный прием на протяжении 3 и более месяцев):
8.2.1. ГБ, связанная с избыточным приемом эрготамина	прием эрготамина ≥ 10 дней в месяц
8.2.2. ГБ, связанная с избыточным приемом триптанов	прием одного или более триптанов ≥ 10 дней в месяц
8.2.3. ГБ, связанная с избыточным приемом ненаркотических анальгетиков	
8.2.3.1. ГБ, связанная с избыточным приемом парацетамола (ацетаминофена)	прием парацетамола ≥ 15 дней в месяц
8.2.3.2. ГБ, связанная с избыточным приемом НПВП	прием одного или нескольких НПВП ≥ 15 дней в месяц
8.2.3.2.1. ГБ, связанная с избыточным приемом ацетилсалициловой кислоты	прием ацетилсалициловой кислоты ≥ 15 дней в месяц
8.2.3.3. ГБ, связанная с избыточным приемом других неопиоидных анальгетиков	прием одного или более НПВП ≥ 15 дней в месяц
8.2.4. ГБ, связанная с избыточным приемом опиоидов	прием одного или более опиоидов ≥ 10 дней в месяц
8.2.5. ГБ, связанная с избыточным приемом комбинированных анальгетиков	прием одного или более комбинированных анальгетиков ≥ 10 дней в месяц
8.2.6. ГБ, связанная с применением нескольких классов лекарственных средств (без четкого превалирования какого-либо одного класса)	прием любых комбинаций эрготамина, триптанов, простых анальгетиков, НПВП и комбинированных анальгетиков ≥ 10 дней в месяц без четкого злоупотребления отдельным лекарственным средством или классом лекарственных средств
8.2.7. ГБ, связанная с неуточненным избыточным применением нескольких классов лекарственных средств	прием любых комбинаций эрготамина, триптанов, простых анальгетиков, НПВП и комбинированных анальгетиков ≥ 10 дней в месяц, когда сложно точно установить само лекарственное средство, его количество и кратность приёма
8.2.8. ГБ, связанная с избыточным приемом других препаратов	прием ≥ 10 дней в месяц любых других лекарственных средств, не обозначенных выше

Комментарий: *наибольший риск ЛИГБ отмечается при использовании комбинированных анальгетиков, содержащих наркотические компоненты (кодеин и др.), барбитураты и кофеин [8,17,23].*

Инструментальные методы исследования для диагностики ЛИГБ не рекомендованы вследствие их неинформативности.[14]

- **Рекомендуется** неврологам и врачам общей практики, которые испытывают трудности ведения пациентов с ЛИГБ, кратко разъяснить пациенту негативную роль лекарственного злоупотребления в учащении ГБ, проинформировать его о необходимости полного или частичного отказа от приема препаратов злоупотребления и перенаправить пациента к специалисту по диагностике и лечению ГБ или в специализированный центр лечения боли (головной боли) [9,20,15].

Уровень убедительности рекомендаций – С (мнение экспертов) (уровень достоверности доказательств – 5)

- **Рекомендуется** при выявлении у пациента с ХМ клинических признаков ЛИГБ выставить два диагноза: ХМ и ЛИГБ (например, «Хроническая мигрень без ауры. ЛИГБ, связанная с избыточным применением триптанов».) [9,15,17].

Уровень убедительности рекомендаций – С (мнение экспертов) (уровень достоверности доказательств – 5).

- **Рекомендуется** клиническая диагностика осложнений мигрени и эпизодических синдромов, которые могут сочетаться с мигренью. [8].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1)

Комментарий: *пациента с осложнениями М следует направить в специализированное отделение (стационар) для дальнейшего наблюдения и лечения [12].*

2.1 Жалобы и анамнез

Клиническая диагностика М, изложенная в начале раздела 2, по существу и представляет собой анализ жалоб и анамнеза. В ходе опроса следует установить типичные для М клинические характеристики и особенности течения заболевания:

- возраст начала М;
- наличие повторяющихся приступов ГБ средней или выраженной интенсивности (более 7 баллов по визуальной аналоговой шкале боли (ВАШ) продолжительностью 4–72 часа;

- типичные характеристики ГБ: односторонняя локализация боли в лобно-височной или теменной области, пульсирующий характер, ухудшение ГБ от обычной физической активности;
- типичные сопутствующие симптомы: тошнота и/или рвота, фотофобия и фонофобия;
- наличие мигренозной ауры в виде обратимых локальных неврологических симптомов, постепенно нарастающих в течение 5-20 минут до начала или во время фазы ГБ, продолжительностью не более 60 минут;
- типичные провоцирующие ГБ факторы (см. раздел 1.6 «Клиническая картина»);
- наличие аналогичных ГБ у родственников (наследственный анамнез);
- сведения о периодах жизни, во время которых течение М могло изменяться (ухудшение/прогрессирование/хронизация, облегчение, ремиссия) и выявление возможных причин эволюции/трансформации М: эмоциональный стресс, депрессия, приём гормональных контрацептивов, беременность, пременопауза, менопауза и др.;
- число дней с ГБ в месяц для определения формы М: эпизодическая или хроническая;
- число дней в месяц с приемом обезболивающих препаратов для выявления возможного лекарственного злоупотребления/ЛИГБ.

2.2 Физикальное обследование

Физикальное обследование состоит в исследовании неврологического статуса с целью исключения органической неврологической симптоматики [19]. При типичном течении мигрени неврологический статус не изменен. При осмотре могут обнаруживаться вегетативные нарушения: гипервентиляция, ладонный гипергидроз, признаки повышенной нервно-мышечной возбудимости в виде симптома Хвостека I-III степени, а также снижение настроения, повышенная тревожность, напряжение и болезненность при пальпации перикраниальных мышц.

- **Рекомендуется** при выявлении в неврологическом статусе органической симптоматики (менингеальных, общемозговых или очаговых знаков) проведение дополнительных инструментальных исследований с целью исключения симптоматического характера М. [8, 15, 18-20].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1)

Комментарии: выбор метода исследования определяется характером патологических проявлений и предполагаемым причинным заболеванием. Например, при обнаружении

менингеальных знаков, гипертермии и характерной сыпи в качестве основного метода диагностики показано исследование ликвора (возможное причинное заболевание - менингит), при наличии жалоб на изменение характера ГБ при переменах положения головы и физических нагрузках, связанных с повышением внутричерепного давления, – нейровизуализационные методы диагностики (возможное причинное заболевание - внутричерепная опухоль).

2.3 Лабораторная диагностика

- **Не рекомендуются** лабораторные методы исследования для диагностики М [15,24,25].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 3).

2.4 Инструментальная диагностика

- **Не рекомендуются** инструментальные исследования при выполнении диагностических критериев М и нормальных данных неврологического осмотра у пациентов с МБА и МА [15,24-26].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 3).

Комментарии: у большинства пациентов с М инструментальные методы исследования не выявляют никаких специфических изменений. У ряда пациентов при проведении стандартной МРТ головного мозга в T2 режиме могут обнаруживаться единичные субклинические гиперинтенсивные очаги в субкортикальном белом веществе полушарий мозга, реже в стволовых структурах [26]. Предполагают, что эти очаговые изменения являются следствием преходящих нарушений церебральной перфузии, которые по данным магнитно-резонансной томографии регистрируются во время повторных приступов М. Показано, что М может являться независимым фактором риска развития субклинического очагового ишемического поражения головного мозга [11]. Поскольку эти очаги не имеют специфических морфологических признаков, они не могут считаться нейровизуализационными маркерами М.

- **Рекомендуются** инструментальные обследования при редких формах МА и осложнениях М [12,24,25].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 3).

Комментарий: При редких формах МА (например, ретинальная и мигрень с пролонгированной аурой) рекомендуется МРТ головного мозга. При М со стволовой аурой рекомендуется проведение магнитно-резонансной ангиографии. В случае обнаружения патологии, лечащий врач должен принять решение о необходимости дополнительного

обследования для исключения патологии церебральных сосудов (артерио-венозных мальформаций, диссекции сонных артерий) или сердца (открытого овального окна).

- **Рекомендуются** инструментальные исследования и консультации специалистов при подозрении на симптоматический характер М, то есть при нетипичном течении М или при обнаружении одного или более «сигналов опасности» (табл. 6) [10,20,24-26].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 3).

Таблица 6. Переченьстораживающих симптомов («сигналов опасности») у пациентов с головной болью

ГБ, впервые возникшая после 50 лет, или ГБ, изменившая свое течение
«Громоподобная ГБ» или ГБ, нарастающая до 10 баллов по ВАШ за 1-2 секунды
Строго односторонняя ГБ
Прогрессивно ухудшающаяся ГБ без ремиссий
Внезапно возникшая, необычная для пациента ГБ
Атипичная мигренозная аура (с необычными зрительными, сенсорными или двигательными нарушениями и/или продолжительностью >1 часа)
Изменения в сфере сознания (оглушенность, спутанность или потеря памяти) или психические нарушения
Очаговые неврологические знаки и симптомы системного заболевания (повышение температуры тела, кожная сыпь, ригидность мышц шеи, артралгии или миалгии)
Признаки внутричерепной гипертензии (усиление ГБ при кашле, натуживании, физическом напряжении)
Отек диска зрительного нерва
ВИЧ-инфекция, онкологическое, эндокринное и другое системное заболевание или травма головы в анамнезе
Дебют ГБ во время беременности или в послеродовом периоде
Неэффективность адекватно проводимого лечения

2.5 Дифференциальная диагностика

Дифференциальная диагностика у пациентов с М чаще всего проводится с ГБН, кластерной (пучковой) ГБ хронической пароксизмальной гемикранией и цервикогенной ГБ. Для облечения дифференциального диагноза необходим тщательный расспрос и

осмотр пациента, анализ анамнестических сведений и провоцирующих факторов; целесообразно ведение дневника ГБ. Реже приходится дифференцировать М и редкие вторичные цефалгии, связанные с неврологическими и соматическими заболеваниями [2,9,20,21]. ГБ, напоминающие М, могут отмечаться при следующих заболеваниях:

- транзиторная ишемическая атака (ТИА) и инсульт;
- гигантоклеточный артериит;
- диссекция (расслоение) артерий, аневризмы и артерио-венозные мальформации;
- церебральный венозный тромбоз;
- опухоль головного мозга;
- субарахноидальное кровоизлияние;
- антифосфолипидный синдром и тромбофилии;
- эпилепсия (при сочетании мигренозной ГБ с эпилептическим приступом);
- синдромы MELAS (англ. Mitochondrial Encephalomyopathy, Lactic Acidosis, and Stroke-like episodes - митохондриальная энцефаломиопатия с лактатацидозом и инсультоподобными эпизодами) и CADASIL (англ. Cerebral Autosomal Dominant Arteriopathy with Subcortical Infarcts and Leukoencephalopathy - церебральная аутосомно-доминантная артериопатия с субкортикальными инфарктами и лейкоэнцефалопатией).

Комментарий: В отличие от типичной М как первичной формы ГБ, вышеупомянутые заболевания и синдромы всегда проявляются соответствующими органическими симптомами неврологического дефицита или другими «сигналами опасности», не характерными для М (см. Раздел 2.4).

У одного пациента М может сочетаться с другими цефалгиями как первичными (ГБН, первичные ГБ, связанные с физической, сексуальной активностью, холодowymi стимулами и др.), так и вторичными (ЛИГБ, цервикогенная ГБ, ГБ, связанная с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава). В этом случае в диагноз следует внести все выявленные формы ГБ, например, «М без ауры. ЭГБН с дисфункцией перикраниальных мышц» или «ХМ. ЛИГБ, связанная с применением триптанов. ГБ, связанная с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава» [9,16,21].

- **Рекомендуется** проведение тщательного обследования пациента при подозрении на симптоматическую природу ГБ с целью выявления вторичного заболевания, являющегося причиной ГБ [10,20,24-26].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 3).

- **Рекомендуется** дифференциальная диагностика мигрени с аурой (МА) и ТИА в связи со схожестью клинической картины [11,12].

Уровень убедительности рекомендаций – С (уровень достоверности доказательств – 5).

Комментарий: для мигренозной ауры типично постепенное нарастание в определенной последовательности на протяжении 10-30 мин на одной стороне тела в виде, так называемого, «марша» и смены «позитивных» и «негативных» симптомов: зрительные симптомы (сцинтилляции, блестящие зигзагообразные линии или мушки, тёмные пятна, скотомы, выпадение полей зрения), затем парестезии онемение распространяющиеся от кисти руки вверх на плечо, область лица; далее возможно присоединение речевых расстройств; в конце мигренозной ауры развивается мигренозная ГБ. В отличие от приступа М с аурой при ТИА неврологические нарушения имеют «негативный» характер (выпадение полей зрения, скотомы, онемение одной конечности), появляются остро (в течение нескольких минут) и одновременно; развитие ГБ не характерно, у пациентов в анамнезе, как правило, нет данных о наличии М;

- **Рекомендуется** у пациентов с ХМ проведение дифференциальной диагностики с хронической ГБН (ХГБН), а также с новой ежедневной персистирующей ГБ и гемикранией континуа [10,14,21].

Уровень убедительности рекомендаций – С (мнение экспертов) (уровень достоверности доказательств – 5).

Комментарий: трудности дифференциальной диагностики ХМ и ХГБН связаны с тем, что ведущими клиническими проявлениями ХМ являются как сохраняющиеся частые приступы М, так и ГБН-подобная «фоновая» боль. В этом случае следует опираться на данные раннего анамнеза: у пациентов с ХМ, в отличие от ХГБН, в начале заболевания отмечаются типичные приступы эпизодической М и другие, характерные для М признаки (наследственный анамнез, типичные мигренозные триггеры, облегчение ГБ во время беременности) [15,22,27]. При наличии лекарственного злоупотребления следует дифференцировать ХМ, сочетающуюся с ЛИГБ, и ХГБН, сочетающуюся с ЛИГБ.

3. Лечение, включая медикаментозную и немедикаментозную терапию, диетотерапию, обезболивание, медицинские показания и противопоказания к применению методов лечения

- **Рекомендуются** три подхода к лечению М: поведенческая терапия, купирование приступов ГБ и профилактическое лечение [15,18,20,28].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 3).

Комментарии: основные цели лечения М: уменьшение частоты и тяжести приступов ГБ, снижение количества принимаемых обезболивающих средств, коррекция коморбидных нарушений (КН), профилактика хронизации заболевания и улучшение качества жизни пациентов.

3.1 Поведенческая терапия

- **Рекомендуется** поведенческая терапия, направленная на модификацию образа жизни пациента с М [15,18,20].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 3)

Комментарии: информирование и обучение пациента с М может проводиться врачом или средним медицинским персоналом как при очной беседе, так и заочно с помощью популярной литературы и интернет-ресурсов. Основные положения поведенческой терапии включают: разъяснение доброкачественной природы и механизмов М (разубеждение в наличии органической причины ГБ); обоснование нецелесообразности проведения дополнительных исследований (за исключением случаев подозрения на симптоматический характер М); обсуждение роли провокаторов приступов ГБ и необходимости их избегать; обсуждение факторов риска хронизации заболевания (стресса, лекарственного злоупотребления, психических и других КН) и необходимости их профилактики; разъяснение целей лечения М, механизмов действия профилактических препаратов и пользы от использования немедикаментозных методов. Пациентам, злоупотребляющим обезболивающими средствами, следует разъяснить роль лекарственного злоупотребления в хронизации М, необходимость временного отказа от приема обезболивающих и строгого постоянного контроля числа принимаемых анальгетиков.

3.2 Купирование приступа мигрени

- **Рекомендуется** лечение приступа М для уменьшения интенсивности, длительности ГБ, сопутствующих симптомов и восстановления общего состояния пациента [15,18,20,28,29].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1).

- **Рекомендуется** назначать медикаментозную терапию в зависимости от тяжести приступа и степени дезадаптации пациента [15,28,29].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1)

Комментарии: лёгкий приступ М – это приступ, во время которого пациент в состоянии выполнять привычную домашнюю и профессиональную работу; приступ

средней тяжести – выполнение этих видов деятельности существенно ограничено; тяжёлый приступ М - необходим постельный режим.

3.2.1. Купирование приступов мигрени легкой и средней тяжести

- **Рекомендуется** применение простых ненаркотических анальгетиков или НПВП, при необходимости - противорвотных средств (табл. 7а и 7б) при приступах легкой и средней тяжести [28-44].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1).

Таблица 7а. Простые анальгетики и нестероидные противовоспалительные препараты, рекомендованные для купирования приступа мигрени

Лекарственное средство	Доза, мг	Комментарий
Ацетилсалициловая кислота	1000 внутрь	Гастроэнтерологические побочные эффекты
Ибупрофен	200-800 внутрь	Такие же, как и для ацетилсалициловой кислоты
Напроксен	500-1000 внутрь	
Диклофенак	50-100 внутрь	Включая диклофенак калия
Парацетамол	1000 внутрь	Назначать с осторожностью, так как может вызывать почечную и печеночную недостаточность

Комментарии: принципы использования анальгетиков и НПВП предполагают что выбор лекарственного средства должен быть сделан на основании их эффективности и побочных эффектов [281,30,31,33-37]:

- НПВП и ацетилсалициловая кислота (АСК) более эффективны, чем парацетамол;
- препаратом первого выбора считается ибупрофен в дозе 400 мг, который обладает наименьшим потенциалом вызывать желудочно-кишечные осложнения;
- для контроля правильного использования обезболивающих средств целесообразно ведение дневника ГБ;
- при использовании НПВП необходимо учитывать побочные эффекты, в первую очередь воздействие на желудочно-кишечный тракт и риск кровотечений.
- не рекомендуются для купирования приступов М любые препараты, содержащие метамизол натрия (анальгин) в связи с риском развития агранулоцитоза; опиоидные анальгетики и комбинированные обезболивающие средства,

содержащие помимо простого анальгетика кофеин, кодеин или барбитураты (в связи с высоким риском лекарственного злоупотребления и ЛИГБ)

- растворимый ибупрофен 400 мг и растворимый диклофенак калия 50 мг действуют более эффективно, чем соответствующие лекарственные средства в таблетированной форме [38,45].

- **Рекомендуется** использование противорвотных средств (антиэметиков) у пациентов с М при выраженной тошноте и рвоте во время ГБ (табл. 7б) [39].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 2).

Комментарии: антиэметики уменьшают гастростаз, обычно сопровождающий приступ М, и улучшают всасывание обезболивающих средств.

Таблица 7б. Противорвотные лекарственные средства, рекомендованные для лечения приступа мигрени

Лекарственное средство	Доза, мг	Комментарий
Метоклопрамид	10-20 мг внутрь	Побочные эффекты: дискинезия; обладает также анальгетическим действием
	20 мг ректально	
	10 мг внутримышечно, внутривенно, подкожно	
Домперидон	20-30 мг внутрь	Побочные эффекты менее выражены, чем у метоклопрамида

3.2.2 Купирование тяжелых приступов мигрени

- **Рекомендуется** применение специфических препаратов, к которым относятся серотонинергические средства или триптаны (агонисты серотониновых рецепторов типа 5НТ1) и альфа-адреноблокаторы (алколоиды спорыньи - эрготамин-содержащие средства) при тяжелых приступах М и при неэффективности простых анальгетиков и НПВП (табл. 7в) [46-55].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1).

Таблица 7в. Триптаны, рекомендованные для купирования приступов мигрени

Лекарственное средство	Доза
Суматриптан	Таблетки 50 мг, 100мг
Элетриптан	Таблетки 40 мг
Золмитриптан	Таблетки 2,5 мг

Комментарии: *наибольшей эффективностью обладают триптаны, которые могут также применяться при приступах М средней тяжести [28]. В Таблице 7в приведены триптаны, зарегистрированные в РФ. Для более эффективного купирования приступов МБА триптаны следует принимать в самом начале приступа ГБ - в первые 30 минут от начала ГБ [53]. При МА триптаны не должны назначаться во время ауры: если ГБ возникает одновременно или в конце ауры, то триптаны можно принимать в конце фазы ауры или в начале фазы ГБ [54]. Не следует использовать триптаны более 10 дней в месяц, чтобы избежать злоупотребления и развития ЛИГБ. Повторное использование триптана возможно через 2 часа после приема первой дозы; не следует применять более 2 доз триптанов в сутки; при неэффективности одного триптана следует пробовать другие препараты из этой группы. Основные противопоказания для назначения триптанов и включают ишемическую болезнь сердца, окклюзионные заболевания периферических сосудов, неконтролируемую артериальную гипертензию, М со стволовой аурой и ряд других.*

3.2.3 Купирование мигренозного статуса

Лечение мигренозного статуса (МС) направлено на уменьшение интенсивности, длительности ГБ, сопутствующих симптомов и восстановление общего состояния пациента.

- **Рекомендуется** использовать триптаны или эрготаминсодержащие препараты при МС, если пациент ранее не принимал эти лекарственные средства для купирования приступа М [28,29,46,47].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1).

- **Рекомендуется** купировать МС в условиях стационара парентеральным введением следующих лекарственных средств: метоклопрамида [29,39,43], хлорпромазина [56,57], декскетопрофена [40,58], кеторолака [41,42], магния сульфата [59-61], вальпроевой кислоты [44,62,63], дексаметазона [64-68] (табл. 8)

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств 2 - 3)

Таблица 8. Лекарственные средства, рекомендованные для купирования мигренозного статуса

Лекарственные средства	Дозы (разовая/суточная)	Путь введения	Комментарий
Метоклопрамид	максимальная разовая доза 20мг, /суточная - 60мг	внутривенно капельно на 50 мл физиологического раствора хлорида натрия	Введение в течение 20 минут
Хлорпромазин	максимальная разовая доза 0,3г на 1 кг веса/ суточная - 1,5г	внутривенно капельно на физиологическом растворе хлорида натрия	
Декскетопрофен	разовая доза 25 мг/ суточная доза 75мг	внутривенно	
Кеторолак	максимальная разовая доза 60мг/суточная - 90мг	внутримышечно	
Магния сульфат	максимальна разовая доза 5г - 20 мл (25%) р-ра /максимальная суточная доза 40г	внутривенно капельно на физиологическом растворе хлорида натрия	Только для лечения мигренозного статуса у пациентов с мигренью с аурой
Вальпроевая кислота	500-1000мг	внутривенно	Не рекомендуется у женщин детородного возраста
Дексаметазон	4-24 мг	внутривенно	Для предотвращения возврата приступа мигрени, а не устранения ГБ

Комментарии: несмотря на эффективность внутримышечного введения дроперидола в дозах 2,75 мг, 5,5 мг и 8,25 мг, его применение при МС нежелательно из-за высокого риска развития побочных реакций [69,70]. Также несмотря на эффективность внутривенного капельного в течение 20-30 минут введения галоперидола 5 мг, разведенного в 500 мл физиологического раствора хлорида натрия, его применение при МС нежелательно из-за высокого риска побочных реакций [71,72]. Меньшее количество нежелательных явлений наблюдается при применении метоклопрамида по сравнению с дроперидолом и галоперидолом [72]. Побочными эффектами нейролептиков могут быть экстрапирамидные нарушения (акатизия, поздняя дискинезия и др.), снижение артериального давления, сонливость. Одним из противопоказаний к назначению нейролептиков является удлиненный интервал QT, поэтому перед их назначением рекомендована электрокардиография.

При МС дексаметазон применяют не для устранения ГБ, а для предотвращения возврата ГБ во время приступа М; дексаметазон применяется внутривенно в средней дозе 10 мг (диапазон доз от 4 до 24 мг) [64-68]. Парентеральное введение жидкостей для устранения ГБ при МС не показано, однако при повторной рвоте и дегидратации возможно парентеральное введение жидкостей с целью регидратации [73]. Пациенты с МС также испытывают значительный дискомфорт при воздействии света и звуков, поэтому следует проводить лечебные мероприятия в тихом и затемненном помещении.

3.3 Профилактическая терапия

- **Рекомендуется** профилактическое лечение пациентам с М, у которых наблюдается 3 или более интенсивных приступа ГБ в течение месяца и 8 или более дней в месяц с ГБ при адекватном купировании приступов М, а также пациентам с тяжёлой и пролонгированной аурой, даже при небольшой частоте приступов [74-76].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1).

Комментарии: другие показания к профилактическому лечению мигрени включают [15,20,77,78]:

- неэффективность или плохая переносимость препаратов для купирования приступов М;
 - ХМ;
 - лекарственный абзус, ЛИГБ;
 - подтипы М, представляющие риск в отношении повреждения мозга (инсульта): мигренозный инфаркт или мигренозный статус в анамнезе, М со стволовой аурой, гемиплегическая М;
 - тяжёлые КН (в первую очередь, психические – депрессия, тревога, фобии, диссомния);
 - пациент сам предпочитает превентивную терапию для облегчения течения М и улучшения качества жизни;
- **Рекомендуется** считать профилактическое лечение эффективным, если частота дней с ГБ сокращается через 3 месяца терапии на 50% и более от исходной [76,78].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1)

Комментарии: профилактическое лечение у пациентов с М проводится с соблюдением следующих принципов:

- *разъяснение пациенту целесообразности, механизмов действия и возможных побочных эффектов профилактических средств;*
- *следует применять препараты с доказанной эффективностью, начиная лечение с монотерапии;*
- *необходимо назначать препараты в адекватных терапевтических дозах в течение достаточного для развития клинического эффекта времени (от 3 месяцев и более);*
- *при отсутствии эффекта в течение 3 месяцев следует отменить выбранное профилактическое средство и использовать другой препарат или комбинацию лекарственных средств;*
- *при достижении эффекта необходимо продолжительное (6-12 месяцев) использование выбранного профилактического средства в адекватно переносимой дозе;*
- *профилактическая терапия обычно длится 6-12 месяцев, затем предпринимают попытку постепенной отмены препарата(ов) или снижают их дозировку;*
- *для минимизации побочных эффектов целесообразно медленное увеличение дозы;*
- *необходимо избегать ситуаций, когда недостаточно эффективная профилактика (в силу неправильно подобранного препарата или его недостаточной дозы) приводит к избыточному применению средств для купирования приступов М (чаще, чем 2 дня в неделю);*
- *при выборе профилактического средства следует принимать во внимание сопутствующие/коморбидные заболевания. В частности, следует выбирать препарат, который также эффективен при лечении сопутствующей патологии (например, антидепрессант, у пациента с М и коморбидной депрессией);*
- *не следует назначать вазоактивные и ноотропные средства, не обладающие доказанным специфическим действием в профилактике М;*
- *необходимо избегать терапии сопутствующего заболевания, которая может способствовать обострению М или увеличению лекарственного абзуса.*
- **Рекомендуются** для профилактики М в качестве препаратов **первого выбора** лекарственные средства из групп бета-адреноблокаторов (метопролол, пропранолол), антиконвульсантов (топирамат, вальпроевая кислота); ботулинический токсин типа А - гемагглютинин комплекс (только для ХМ) и моноклональные антитела (мАТ) к кальцитонин-ген-связанному пептиду (КГСП) или его рецепторам (табл. 9) [79-89].

Уровень убедительности рекомендаций—А (уровень достоверности доказательств- 1).

Комментарии: назначение вальпроевой кислоты нежелательно женщинам с детородным потенциалом в силу высокого риска тератогенного действия [81,82]. МАТ к основному болевому медиатору мигрени кальцитонин-ген-связанному пептиду (КГСП) или его рецепторам представляют собой первый класс препаратов, специально разработанных для таргетной (патогенетически обоснованной) профилактической терапии эпизодической и хронической мигрени у взрослых. Терапия МАТ может применяться при частоте от 4 дней с М в месяц.

- **Рекомендуются** в качестве препаратов **второго выбора** лекарственные средства из групп бета-блокаторов (атенолол), антидепрессантов (амитриптилин; венлафаксин) и антагонистов рецепторов ангиотензина II (кандесартан) для профилактики М (табл. 9) [90-95].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 3).

Таблица 9. Лекарственные средства, рекомендованные для профилактики мигрени

Лекарственные средства	Суточная доза, мг
Лекарственные средства первого выбора	
Бета-блокаторы Метопролол Пропранолол	50-200, перорально, ежедневно в течение 6-12 месяцев
	80-240, перорально, ежедневно в течение 6-12 месяцев
Антиконвульсанты Вальпроевая кислота Топирамат	500-2000, перорально, ежедневно в течение 6 месяцев
	50-200, перорально, ежедневно в течение 6-12 месяцев
Ботулинический токсин типа А-гемагглютинин комплекс* *Только для лечения хронической мигрени	155-195 ЕД, по протоколу PREEMPT ¹ каждые 12 недель
Моноклональные антитела (МАТ) к КГСП или его рецепторам* Фреманезумаб Эренумаб *при 4 и более дней с М в месяц	подкожно 225 мг 1 раз в месяц или 675 мг 1 раз в 3 месяца подкожно 70 мг или 140 мг 1 раз в месяц
Лекарственные средства второго выбора	
Бета-блокаторы Атенолол	50-200, перорально, ежедневно в течение 6-12 месяцев
Антидепрессанты Амитриптилин	50-150, перорально, ежедневно в течение 6-12 месяцев

Венлафаксин	75-225, перорально, ежедневно в течение 6-12 месяцев
Антагонисты рецепторов ангиотензина II	
Кандесартан	16-32, перорально, ежедневно в течение 6-12 месяцев

¹PREEMPT - англ. Phase III REsearch Evaluating Migraine Prophylaxis Therapy - клиническая программа исследования по оценке профилактической терапии М 3-й фазы.

Комментарии: для профилактики М также могут рибофлавин, магний, коэнзим Q 10 (идебенон), альфа-дигидроэргокриптин (вазобрал), габапентин в комбинации с препаратами первой и второй линии.[9,15,20].

3.4 Особенности лечения хронической мигрени

- **Рекомендуются** топирамат, ботулинический токсин типа А- гемагглютинин комплекс и моноклональные антитела (МАТ) к кальцитонин-ген-связанному пептиду (КГСП) или его рецепторам (фреманезумаб, эренумаб) для профилактического лечения ХМ [84,85, 88,89, 98,99].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1).

Комментарии: Топирамат назначается длительным курсом (до 12 месяцев) с титрованием дозы от 25 мг до рекомендованной дозы 100 мг, а при ХМ возможно увеличение дозы до 200 мг в сутки; прием основной дозы препарата предпочтителен в вечернее время.

Ботулинический токсин типа А- гемагглютинин комплекс после разведения 100 ЕД препарата на 2мл или 200 ЕД - на 4мл физиологического раствора хлорида натрия вводят по протоколу PREEMPT в проекции 7 групп мышц головы и шеи (билатерально в *mm. frontalis*; *mm. corrugator supercilii*; *mm. temporalis*; *mm. occipitalis*; *mm. trapezius*; *mm. paraspinalis cervicis* и *m. procerus*) [85,99]. Суммарная доза препарата на одну процедуру составляет 155-195 ЕД. Эффективность одной процедуры (снижение числа дней с ГБ на 50% и более) обычно сохраняется в течение 3 месяцев, поэтому инъекции препарата рекомендуется повторять каждые 12 недель. Одновременно пациенты могут получать другие лекарственные средства с целью профилактики М. Ботулинический токсин типа А-гемагглютинин комплекс эффективен также у пациентов с лекарственным абюзусом [100].

Моноклональные антитела (фреманезумаб, эренумаб) могут быть назначены длительностью от 6 до 12 мес и более в зависимости от эффективности и переносимости терапии. Эффективность терапии следует оценивать через 3 мес после ее начала. Решение о дальнейшей продолжительности терапии принимается лечащим врачом [86-89].

3.5 Особенности лечения мигрени, сочетающейся с лекарственно-индуцированной головной болью (ЛИГБ)

- **Рекомендована** поведенческая терапия (информирование пациентов) для предотвращения развития ЛИГБ у пациентов с частой эпизодической М [101]

Уровень убедительности рекомендаций - В (уровень достоверности доказательств – 3).

***Комментарии:** пациенты с частой эпизодической М (число дней с мигренозной ГБ 8 и более в месяц и около 8-10 дней с приемом обезболивающих средств в месяц) представляют группу риска по развитию ЛИГБ. У пациентов группы риска предотвращение лекарственного злоупотребления с помощью поведенческой терапии более эффективно, чем лечение уже развившейся ЛИГБ. [102]*

Основные стратегии профилактики развития ЛИГБ в группе риска включают: информирование пациентов о безопасном режиме приема средств для купирования приступов М (не чаще 2 дней в неделю – не более 8 дней в месяц) и контроль других факторов риска хронизации М (эмоционального статуса, стрессовых жизненных событий, качества сна, приема кофеина, массы тела). Необходимо объяснить пациенту, что злоупотребление препаратами для купирования приступов М способствует учащению дней с ГБ (хронизации М и развитию ЛИГБ), и что единственный путь к облегчению ГБ - это отмена препарата(ов) злоупотребления.

- **Рекомендуются** консультирование и советы по временной отмене или значительному сокращению приема препаратов, вызвавших ЛИГБ, у пациентов, злоупотребляющих простыми анальгетиками и/или триптанами [103, 104].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 2).

***Комментарии:** эти методы недостаточно эффективны у пациентов с коморбидными психическими нарушениями (депрессия, тревога), злоупотребляющих опиоидами, транквилизаторами, барбитуратами или несколькими классами обезболивающих средств одновременно, и у имеющих неудачные попытки отмены препаратов злоупотребления в анамнезе.*

- **Рекомендуется** отмена обезболивающего препарата(ов), вызвавшего(их) ЛИГБ, для обратной трансформации ХМ в эпизодическую форму [105-119].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1).

***Комментарии:** может применяться как полная, так и частичная отмена «виновных» препарата(ов). Число дней с приемом любых обезболивающих средств не должно*

превышать 2-х в неделю (8 в месяц). Отмену неопиоидных анальгетиков и триптанов можно проводить в амбулаторных условиях; отмену опиоидов, барбитурат-содержащих анальгетиков, в том числе при сочетании со злоупотреблением бензодиазепинами, - в условиях стационара/дневного стационара [105].

- **Рекомендуются** в качестве препаратов *первого выбора* кортикостероиды, НПВС, противорвотные средства и анксиолитики для лечения ГБ отмены, других симптомов отмены и для купирования возможных приступов М (табл. 10).

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 3).

Таблица 10. Лекарственные средства, рекомендованные для лечение ГБ отмены у пациентов с ЛИГБ

Лекарственные средства	Дозы (разовая/суточная) и путь введения	Комментарий	Ссылка на исследование
Преднизолон	100 мг или 1мг на кг веса (в среднем 60 мг в сутки)	Существует 2 схемы: 100 мг 5 дней или 60 мг с постепенным снижением дозы на 5-10 мг каждые 3 дня в течение 1-2 недель вплоть до отмены препарата	120, 121, 126, 129,130
Метилпреднизолон	125-500 мг на 250.0 - 400.0 мл физ р-ра внутривенно капельно 1р в сут, 5 дней	В одном из протоколов сочетался с диазепамом 10 мг внутривенно капельно	122, 123
Дексаметазон	8 мг на 250.0- 400.0 мл физ р-ра внутривенно капельно 1р в сут, 5 дней	Дексаметазон предотвращает возврат приступа мигрени	124
Целекоксиб	400 мг в сутки перорально 5 дней, затем снижение дозы по 100 мг каждые 5 дней		127
Метоклопрамид	10 мг 1р в сутки перорально или внутримышечно 5-7 дней		124, 125
Диазепам	5-15 мг на 250.0 мл физ р-ра внутривенно капельно 1р в сут, 5 дней		123, 124

Комментарии: лечение ГБ и других симптомов отмены (детоксикацию) следует проводить в первые две недели периода отмены. Выбор препаратов определяется клиническими проявлениями (например, при наличии рвоты целесообразно применение противорвотных средств)[128].

В период отмены привычных анальгетиков в качестве альтернативных обезболивающих средств могут применяться препараты тех классов, которыми пациент ранее не злоупотреблял (например, при наличии у пациента с частой эпизодической или хронической мигрени + ЛИГБ, связанной с комбинированными анальгетиками, для купирования приступов М в период отмены могут быть рекомендованы триптаны). Целекоксиб и напроксен (см. ниже) могут также применяться в период отмены, как альтернативные обезболивающие, при условии что пациент ими ранее не злоупотреблял.

При назначении кортикостероидов или НПВС необходимо добавлять ингибиторы протонной помпы для снижения риска нежелательных явлений со стороны ЖКТ. Пациентам, злоупотребляющим опиоидами, бензодиазепинами, барбитуратами, необходим мониторинг метаболических показателей крови, артериального давления и восполнение жидкости (в т.ч. обильное питье).

В клинической практике для лечения симптомов периода отмены используют: магния сульфат (максимальна разовая доза 5г - 20 мл (25%) раствора; амитриптилин 10 мг/мл 2-4 мл на 250 мг физиологического раствора внутривенно капельно 1 раз в день, 5 дней); напроксен 500-1000 мг перорально 2 раза в день 5-7 дней (однако клинических исследований с этими схемами не проводилось).

- **Рекомендуются** топирамат, ботулинический токсин типа А - гемагглютинин и МАТ к кальцитонин-ген-связанному пептиду (КГСП) или его рецепторам для профилактической терапии М, сочетающейся с ЛИГБ (табл. 11).

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 2).

Таблица 11. Препараты, рекомендованные для для профилактической терапии частой эпизодической и хронической мгрени, сочетающейся с ЛИГБ

Препарат	Доза, путь введения	Комментарии	Ссылки на исследования
Топирамат	100 мг в сут перорально	Возможный диапазон суточной дозы 50-200 мг. Титрация, начиная с 25 мг в сут с наращиванием по 25 мг в неделю	106, 107
Онаботулотоксин	Иньекции 155-195 Ед		108, 109,

А	по протоколу PREEPMT		110,131,132
Фреманезумаб	225 мг подкожно 1 раз в месяц или 675 мг подкожно 1 раз в 3 месяца (4 раза в год)	В субанализе исследования FOCUS показана эффективность фреманезумаба у пациентов с мигренью и ЛИГБ после ранее неудачных попыток назначения 3-4 классов препаратов для профилактической терапии М (т.е. при рефрактерной М)	111, 112
Эренумаб	70-140 мг подкожно 1 раз в месяц		113

Комментарии: профилактическую терапию М, сочетающейся с ЛИГБ, предпочтительно начинать вместе с отменой препарата(ов), вызвавшего(их) ЛИГБ и лечением ГБ отмены [119], однако терапию можно начинать и до отмены «виновных» анальгетиков [107,110,112,113]

В клинической практике ведения пациентов ЛИГБ могут применяться и другие препараты для профилактики мигрени (бета-блокаторы, amitриптилин, кондесартан), однако их эффективность в отношении ЛИГБ не была доказана в исследованиях.

3.6. Немедикаментозное лечение

- **Рекомендуется** комбинировать фармакологическое лечение М с немедикаментозными методами [133-135].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1)

- **Рекомендуются** когнитивно-поведенческая терапия (КПТ), психотерапия и методы психологической релаксации при сопутствующих эмоционально-личностных, соматоформных и сенесто-ипохондрических расстройствах [136-141].

Комментарии: классическая КПТ, включает два метода: **поведенческий** (направлен на активизацию пациента, индивидуальную профилактику приступов М и умение справляться с ними) и **когнитивный** (включает работу с негативными мыслями в отношении болезни и жизненных перспектив пациента, а также по уменьшению катастрофизации боли).

- **Рекомендуется** Майндфулнесс-терапия, основанная на осознанности и направленная на повышение концентрации внимания пациента на текущих жизненных событиях, умении преодолевать стресс и получать удовольствие от жизни [137].

- Уровень убедительности рекомендаций – А** (уровень достоверности доказательств – 1).
- **Рекомендуется** метод биологической обратной связи (БОС) по электромиограмме перикраниальных мышц для обучения пациентов психологическому и мышечному расслаблению [142,143].
- Уровень убедительности рекомендаций – А** (уровень достоверности доказательств – 2).
- **Рекомендуется** иглорефлексотерапия в качестве дополнительного метода профилактического лечения М, в том числе ХМ [144-146].
- Уровень убедительности рекомендаций – А** (уровень достоверности доказательств – 2).
- **Рекомендуется** постизометрическая релаксация у пациентов с выраженной дисфункцией перикраниальных мышц (мышечно-тоническим синдромом) [147].
- Уровень убедительности рекомендаций – С** (уровень достоверности доказательств – 5).
- **Рекомендуется** лечебная физкультура [148,149].
- Уровень убедительности рекомендаций – А** (уровень достоверности доказательств – 1).
- Комментарии: пациентам с М показаны упражнения с интенсивностью 60-65% HRmax или 11-13 по шкале Борга (легкие, не слишком высокие); тренировки на выносливость, например, на беговой дорожке, велоэргометре; скандинавская ходьба; общефизические упражнения; релаксационные и функциональные тренировки. Количество тренировок: максимум 3-4 раза в неделю; продолжительность сеанса: от 20 до 60 минут.*
- **Рекомендуется** в качестве дополнительных методов лечения (в комбинации с другими нелекарственными методами и фармакотерапией) блокады большого затылочного нерва с использованием кортикостероидов и местных анестетиков [150,151].
- Уровень убедительности рекомендаций – В** (уровень достоверности доказательств – 3)
- **Рекомендуется** в качестве дополнительного метода профилактического лечения мигрени, в том числе при ХМ, применение неинвазивной высокочастотной ритмической транскраниальной магнитной стимуляции [152-155].
- Уровень убедительности рекомендаций – А** (уровень достоверности доказательств – 2).
- Комментарии: эффект высокочастотной ритмической транскраниальной магнитной стимуляции при М связывают с нейромодулирующим влиянием на кортикальную гипервозбудимость – один из базовых патофизиологических механизмов мигрени [4,153].*
- **Рекомендуется** внешняя стимуляция первой ветви тройничного нерва аппаратом Цефали для купирования приступов ГБ и профилактики М [156,157]
- Уровень убедительности рекомендаций – В** (уровень достоверности доказательств – 3)

- **Рекомендуется** для лечения *рефрактерной ХМ* (устойчивой к адекватной профилактической терапии) применение инвазивной нейростимуляции (НС) [158-160], которая представлена следующими методами:
 - стимуляция затылочного нерва [161-163]

Уровень убедительности рекомендаций- В (уровень достоверности доказательств – 3);

- стимуляция крылонебного ганглия [164,165]

Уровень убедительности рекомендаций – С (уровень достоверности доказательств –5);

Комментарии: эффективность НС при ХМ/рефрактерной ХМ связана с действием на тригемино-цервикальный комплекс и опосредованным ингибированием патологической активности болевых структур мозга [158,159,166]. Показано, что благодаря стимуляции уменьшается частота и тяжесть приступов М, снижается число потребляемых медикаментов, улучшается качество жизни пациентов [160,167]. Клинический эффект может проявляться через несколько месяцев после имплантации электрода. Перечисленные методы не требуют больших хирургических разрезов, ограничиваются минимальной кровопотерей и имеют низкий риск осложнений.

Поскольку предиктором неблагоприятного исхода НС является наличие у пациента лекарственного абзуса, перед процедурой рекомендованы отмена препаратов злоупотребления и детоксикационные меры. НС не рекомендована пациентам с тяжелыми эмоционально-личностными и психическими нарушениями. Поскольку у пациентов с рефрактерной формой ХМ консервативное лечение является неэффективным, при установлении диагноза рефрактерной ХМ следует своевременно рекомендовать методы НС и определить показания к этому методу: поздно начатая НС дает более низкие результаты. Оценка критериев для направления пациента на инвазивную НС осуществляется специалистом по диагностике и лечению головной боли (цефалгологом).

4. МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ И САНАТОРНО-КУРОРТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ , МЕДИЦИНСКИЕ ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДОВ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ , В ТОМ ЧИСЛЕ ОСНОВАННЫХ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ ФАКТОРОВ.

- **Рекомендованы** реабилитационные мероприятия, направленные на улучшение функционирования и качества жизни пациента, страдающего М [134,148].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1).

Комментарии: реабилитационные мероприятия могут включать постизометрическую релаксацию, лечебную физкультуру (в том числе упражнения на укрепление мышц шеи, координацию, растяжку), дыхательные упражнения, коррекцию осанки, обучение эргономике рабочего места. В дополнение к перечисленным нелекарственным методам лечения могут быть рекомендованы общеукрепляющие и водные процедуры, фитнес, массаж воротниковой зоны, санаторно-курортное лечение.

5. Профилактика и диспансерное наблюдение, медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики

Для профилактики учащения приступов М следует разъяснить пациентам роль мигренозных триггеров М и необходимость их избегать. Для предотвращения хронизации заболевания необходимо разъяснение роли факторов хронизации М (стресса, депрессии, лекарственного злоупотребления, избыточного употребления кофеина, ожирения, синдрома апноэ во сне) и необходимости модификации образа жизни. Необходимы контроль эффективности и переносимости профилактической терапии, соблюдение режима и правил приёма препаратов. Для обеспечения такого контроля необходима связь с пациентом на протяжении всего периода лечения, в том числе, с помощью телефонных визитов. Разъяснительная работа может проводиться врачами общей практики, врачами-неврологами и специалистами по диагностике и лечению ГБ (цефалгологами), к которым обращаются пациенты с М.

6. Организация медицинской помощи

Показания для экстренной госпитализации пациента в неврологическое отделение:

- 1) Головная боль, сопровождающаяся изменением сознания;
- 2) Головная боль, сопровождающаяся лихорадкой и менингеальными симптомами;
- 3) Головная боль с нарастающей очаговой неврологической симптоматикой;
- 4) Головная боль с нарастающей общемозговой симптоматикой;
- 5) «Громоподобная» головная боль;
- 6) Мигренозный статус.

Показания для плановой госпитализации пациента в неврологическое отделение:

- 1) Прогрессирующая головная боль;
- 2) Некупируемая головная боль;

- 3) Тяжелая ЛИГБ, связанная с избыточным потреблением опиоидов, барбитурат- и бензодиазепин-содержащих анальгетиков;
- 4) Атипичная аура, длящаяся более 1 часа;

Показания к выписке пациентов из неврологического отделения:

- 7) Купирование головной боли;
- 8) Уменьшение головной боли до 3-4 баллов по визуальной аналоговой шкале;
- 9) Успешная замена препарата злоупотребления на адекватную обезболивающую лекарственную терапию.

7. Дополнительная информация (в том числе факторы, влияющие на исход заболевания или состояния)

- **Не рекомендуется** устанавливать вместо диагноза «Мигрень» ошибочные диагнозы [9,15].

Уровень убедительности рекомендаций – С (уровень достоверности доказательств – 5).

Комментарии: ошибочный диагноз определяет выбор неправильной тактики лечения, что может способствовать прогрессированию (хронизации) М. Примеры ошибочных диагнозов:

- дисциркуляторная энцефалопатия (ДЭП) с цефалгическим синдромом;
- остеохондроз шейного отдела позвоночника с мигренозными пароксизмами;
- вегетососудистая дистония с цефалгическим синдромом;
- гипертензионно-гидроцефальный синдром с цефалгическим синдромом;
- ГБ, связанная с артериальной гипертензией;
- посттравматическая ГБ.
- **Не рекомендуется** трактовать неспецифические изменения, выявленные при проведении инструментальных исследований, как признаки органического поражения головного мозга или мозговых сосудов [9,15].

Уровень убедительности рекомендаций – С (уровень достоверности доказательств – 5).

Комментарии: ошибочная трактовка выявленных неспецифических изменений приводит к установлению ложного диагноза. Например, незначительное снижение линейной скорости кровотока краниовертебральных артерий на ультразвуковой доплерографии (УЗДГ) часто является основанием для неверного диагноза «ДЭП» или «хроническая ишемия мозга», а дегенеративные изменения шейного отдела позвоночника – для

диагноза «Остехондроз шейного отдела позвоночника с цефалгическим синдромом или Цервикогенная ГБ». Установление неверного диагноза приводит к выбору неадекватного лечения (например, вазоактивных лекарственных средств), которое не улучшает течение М, а, напротив, способствует ее хронизации.

7.1 Оценка эффекта проводимой терапии

- **Рекомендуется** считать профилактическое лечение М эффективным, если число дней с ГБ сокращается через 3 месяца терапии на 50% и более от исходного [75-78].

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1).

Комментарии: к дополнительным критериям эффективности относятся уменьшение использования обезболивающих препаратов и выраженности КН (улучшение настроения, снижение тревоги, нормализация сна), повышение работоспособности, уровня социальной адаптации и качества жизни пациента с М в целом.

Критерии оценки качества медицинской помощи

Критерии качества специализированной медицинской помощи взрослым с мигренью

№	Критерий качества	Уровень достоверности доказательств	Уровень убедительности рекомендаций
1	Выполнен осмотр врачом-неврологом и установлена форма мигрени в соответствии с критериями МКГБ-3	1	A
2	Проведена поведенческая терапия	1	A
3	Проведено купирование приступа мигрени: - простыми анальгетиками и/или - триптанами - противорвотными средствами (при наличии выраженной тошноты и рвоты)	1	A
		1	A
		3	B
4	Проведена профилактическая терапия (при хорошей переносимости в течение не менее 3 месяцев) - бета-блокаторами и/или - антиконвульсантами и/или - кандесартаном и/или - антидепрессантами - моноклональными антителами к КГРП	1-3	A-B
		1	A
		3	B
		3	B
		1	A
5	Проведена терапия хронической мигрени (при хорошей переносимости в течение не менее 6 месяцев) - топираматом и/или - ботулиническим токсином типа А-гемагглютинин комплексом - моноклональными антителами к КГРП	1	A
		1	A
		1	A
6	При выявлении сопутствующей лекарственно-индуцированной (абзусной) головной боли выполнены: - полная или частичная отмена препарата(ов) злоупотребления - лечение ГБ отмены и других симптомов отмены (детоксикация) - профилактическое лечение мигрени/ХМ	1	A
		3	B
		1	A
7	Выполнен динамический осмотр не позднее 3 месяцев от момента профилактического лечения	3	B
8	Достигнуто уменьшение числа дней с головной болью не менее, чем на 50% в месяц не позднее 3 месяца от момента начала терапии	1	A

Список литературы

1. Амелин А.В., Игнатов Ю.Д., Скоромец А.А., Соколов А.Ю. Мигрень (патогенез, клиника, лечение). М.: МЕДпресс, 2011; 265 с.
2. Осипова В.В., Табеева Г.Р. Первичные головные боли: диагностика, клиника, терапия: Практическое руководство. М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2014; 336 с.
3. Табеева Г.Р., Яхно Н.Н. Мигрень. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011; 622 с.
4. Сергеев А.В., Табеева Г.Р., Азимова Ю.Э. Центральная нейрональная гипервозбудимость - предрасположенность к мигрени. Российский журнал боли. 2010; 2(27): 3-11.
5. Rasmussen B.K., Jensen R., Schroll M., Olesen J. Epidemiology of headache in a general population — a prevalence study. J Clin Epidemiol. 1991; 44:1147–1157.
6. Ayzenberg I., Katsarava Z., Sborowski A. et al. The prevalence of primary headache disorders in Russia: A countrywide survey. Cephalalgia. 2012; 32(5): 373–381.
7. Лебедева Е.Р., Кобзева Н.Р., Гилев Д.В., Олесен Ес. Анализ качества диагностики и лечения первичных головных болей в различных социальных группах Уральского региона. Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. 2015; 1: 19-26.
8. The International Classification of Headache Disorders, 3rd edition (ICHD-3). Cephalalgia. 2018; 38(1): 1-211.
9. Осипова В.В. Мигрень и головная боль напряжения. В: Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия. Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015; 424 с.
10. Li D., Christensen A.F., Olesen J. Field-testing of the ICHD-3 beta/proposed ICD-11 diagnostic criteria for migraine with aura. Cephalalgia. 2015; 35(9): 748-756.
11. Lebedeva E.R., Gurary N.M., Gilev D.V., Olesen J. Prospective testing of ICHD-3 beta diagnostic criteria for migraine with aura and migraine with typical aura in patients with transient ischemic attacks. Cephalalgia. 2018; 38(3): 561-567.
12. Lebedeva E.R., Gurary N.M., Gilev D.V. et al. Explicit diagnostic criteria for transient ischemic attacks to differentiate it from migraine with aura. Cephalalgia. 2018; 38(8): 1463-1470.
13. Екушева Е.В., Карпова М.И., Осипова В.В. Гормональные контрацептивы и риск ишемического инсульта у женщин с мигренью: новый международный консенсус. Неврология, нейропсихиатрия и психосоматика. 2019; 11(3): 11-15.

14. Артеменко А.Р., Куренков А.Л., Беломестова К.В. Классификация, диагностика и лечение хронической мигрени: обзор новых данных. Журн. неврологии и психиатрии им. Корсакова. 2013; 11: 91-96.
15. Осипова В.В., Филатова Е.Г., Артеменко А.Р. с соавт. Диагностика и лечение мигрени: рекомендации российских экспертов. Журнал неврологии и психиатрии им. Корсакова 2017; 2: 28-42.
16. Westergaard M.L., Hansen E.H., Glümer C. et al. Definitions of medication-overuse headache in population-based studies and their implications on prevalence estimates: a systematic review. *Cephalalgia*. 2014; 34(6): 409-425.
17. Zeeberg P., Olesen J., Jensen R. Medication overuse headache and chronic migraine in a specialized headache centre: field-testing proposed new appendix criteria. *Cephalalgia*. 2009; 29(2): 214-220.
18. Steiner T.J., MacGregor E.A., Davies P.T.G. Guidelines for all healthcare professionals in the diagnosis and management of migraine, tension-type, cluster and medication overuse headache. British Association for the Study of Headache, 3rd edn. 2007.
19. Tepper S.J., Dahlöf C.G., Dowson A. et al. Prevalence and diagnosis of migraine in patients consulting their physician with a complaint of headache: data from the Landmark Study. *Headache*. 2004; 44(9): 856-864.
20. Reference programme: Diagnosis and treatment of headache disorders and facial pain. Danish Headache Society, 2nd Edition, 2012. *J. Headache Pain*. 2012; 13: S1–S29.
21. Lipton R.B., Serrano D., Buse D.C. et al. Improving the detection of chronic migraine: Development and validation of Identify Chronic Migraine (ID-CM). *Cephalalgia*. 2016; 36(3): 203-215.
22. Jiang H., Deng Y., Zhang Y. et al. Field testing of the ICHD-3 β and expert opinion criteria for chronic migraine. *J. Headache Pain*. 2016; 17(1): 85.
23. Lampl C., Buzath A., Yazdi K., Sandor P.S. Ergot and triptan overuse in Austria—an evaluation of clinical data and cost. *Cephalalgia*. 2002; 22: 807–811.
24. Mitsikostas D., Ashina M., Craven A. et al. EHF committee. European headache federation consensus on technical investigation for primary headache disorders. *J. Headache Pain*. 2015; 17: 5.
25. American Academy of Neurology. The utility of neuroimaging in the evaluation of headache in patients with normal neurological examinations. *Neurology*. 1994; 44: 1353–1354.
26. Kruit M.C., van Buchem M.A., Launer L.J. et al. Migraine is associated with an increased risk of deep white matter lesions, subclinical posterior circulation infarcts and brain iron

- accumulation: the population-based MRI CAMERA study. *Cephalalgia*. 2010; 30(2): 129-36.
27. Екушева Е.В. Многоликая женская мигрень. М.: МЕДпресс-информ, 2019; 96 с.
 28. Mett A., Tfelt-Hansen P. Acute migraine therapy: recent evidence from randomized comparative trials. *Curr. Opin. Neurol.* 2008; 21(3): 331-337.
 29. Orr S.L., Aube' M., Becker W.J. et al. Canadian Headache Society systematic review and recommendations on the treatment of migraine pain in emergency settings. *Cephalalgia*. 2015; 35: 271.
 30. Kirthi V., Derry S., Moore R. Aspirin with or without an antiemetic for acute migraine headaches in adults. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2013; 4: CD008041.
 31. Lampl C., Voelker M., Diener H.C. Efficacy and safety of 1,000 mg effervescent aspirin: individual patient data meta-analysis of three trials in migraine headache and migraine accompanying symptoms. *J. Neurol.* 2007; 254(6): 705-712.
 32. Suthisisang C., Poolsup N., Kittikuluth W. et al. Efficacy of low-dose ibuprofen in acute migraine treatment: systematic review and meta-analysis. *Annals of Pharmacotherapy*. 2007; 41(11): 1782-1791.
 33. Rabbie R., Derry S., Moore R.A. Ibuprofen with or without an antiemetic for acute migraine headaches in adults. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2013; 4: CD008039.
 34. Suthisisang C.C., Poolsup N., Suksomboon N. et al. Meta-analysis of the efficacy and safety of naproxen sodium in the acute treatment of migraine. *Headache*. 2010; 50(5): 808-818.
 35. Law S., Derry S., Moore R.A. Naproxen with or without an antiemetic for acute migraine headaches in adults. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2013; 10: CD009455.
 36. Derry S., Rabbie R., Moore R.A. Diclofenac with or without an antiemetic for acute migraine headaches in adults. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2013; 4: CD008783.
 37. Derry S., Moore R.A. Paracetamol (acetaminophen) with or without an antiemetic for acute migraine headaches in adults. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2013; 4: CD008040.
 38. Diener H.C., Montagna P., Gacs G. et al. Efficacy and tolerability of diclofenac potassium sachets in migraine: A randomized, double-blind, cross-over study in comparison with diclofenac potassium tablets and placebo. *Cephalalgia*. 2006; 26: 537-547.
 39. Colman I., Brown M.D., Innes G.D. et al. Parenteral metoclopramide for acute migraine: meta-analysis of randomised controlled trials. *BMJ*. 2004; 329(7479): 1369-1373.

40. Turkcuer I., Serinken M., Eken C. et al. Intravenous paracetamol versus dexketoprofen in acute migraine attack in the emergency department: A randomised clinical trial. *Emerg. Med. J.* 2014; 31: 182-185.
41. Shrestha M., Singh R., Moreden J., Hayes J.E. Ketorolac vs chlorpromazine in the treatment of acute migraine without aura. A prospective, randomized, double-blind trial. *Arch. Intern. Med.* 1996; 156: 1725-1728.
42. Duarte C., Dunaway F., Turner L. et al. Ketorolac versus meperidine and hydroxyzine in the treatment of acute migraine headache: A randomized, prospective, double-blind trial. *Ann. Emerg. Med.* 1992; 21: 1116-1121.
43. Friedman B.W., Mulvey L., Esses D. et al. Metoclopramide for acute migraine: a dose finding randomized clinical trial. *Ann. Emerg Med.* 2011; 57(5): 475-482.
44. Friedman B.W., Garber L., Yoon A. et al. Randomized trial of IV valproate vs metoclopramide vs ketorolac for acute migraine. *Neurology.* 2014; 82: 976-983.
45. Kellstein D.E., Lipton R.B., Geetha R. et al. Evaluation of a novel solubilized formulation of ibuprofen in the treatment of migraine headache: A randomized, double-blind, placebo-controlled, dose-ranging study. *Cephalalgia.* 2000; 20: 233-243.
46. Cameron C., Kelly S., Hsieh S.C. et al. Triptans in the Acute Treatment of Migraine: A Systematic Review and Network Meta-Analysis. *Headache.* 2015; 55(Suppl 4): 221-235.
47. Ferrari M.D., Goadsby P.J., Roon K.I., Lipton R.B. Triptans (serotonin, 5-HT_{1B/1D} agonists) in migraine: detailed results and methods of a meta-analysis of 53 trials. *Cephalalgia.* 2002; 22: 633-658.
48. Lipton R.B., Bigal M.E., Goadsby P.J. Double-blind clinical trials of oral triptans vs other classes of acute migraine medication. A review. *Cephalalgia.* 2004; 24: 321-332.
49. Pascual J., Mateos V., Roig C. et al. Marketed oral triptans in the acute treatment of migraine: A systematic review on efficacy and tolerability. *Headache.* 2007; 47: 1152-1168.
50. Thorlund K., Mills E.J., Wu P. et al. Comparative efficacy of triptans for the abortive treatment of migraine: A multiple treatment comparison meta-analysis. *Cephalalgia.* 2014; 34: 258-267.
51. Derry C.J., Derry S., Moore R.A. Sumatriptan (oral route of administration) for acute migraine attacks in adults. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2012: CD008615.
52. Smith LA., Oldman A.D., McQuay H.J., Moore R.A. Eletriptan for acute migraine. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2001: CD003224.

53. Cady R.K., Sheftell F., Lipton R.B. et al. Effect of early intervention with sumatriptan on migraine pain: retrospective analyses of data from three clinical trials. *Clin. Ther.* 2000; 22(9): 1035-1048.
54. Olesen J., Diener H.C., Schoenen J., Hettiarachchi J. No effect of eletriptan administration during the aura phase of migraine. 2004; 11: 671-677.
55. Филатова Е.Г., Амелин А.В., Табеева Г.Р. с соавт. Ready - первое российское мультицентровое исследование эффективности препарата релпакс (элетриптан) при лечении мигрени. *Лечение нервных болезней.* 2006; 2: 19-22.
56. Bigal M.E., Bordini C.A., Speciali J.G. Intravenous chlorpromazine in the emergency department treatment of migraines: a randomized controlled trial. *J. Emerg. Med.* 2002; 23(2):141-148.
57. Cameron J.D., Lane P.L., Speechley M. Intravenous chlorpromazine vs intravenous metoclopramide in acute migraine headache. *Acad. Emerg. Med.* 1995; 2(7): 597-602.
58. Gungor F., Akyol K.C., Kesapli M. et al. Intravenous dexketoprofen vs placebo for migraine attack in the emergency department: A randomized, placebo-controlled trial. *Cephalalgia.* 2016; 36: 179-184.
59. Bigal M.E., Bordini C.A., Tepper S.J. et al. Intravenous magnesium sulphate in the acute treatment of migraine without aura and migraine with aura: A randomized, doubleblind, placebo-controlled study. *Cephalalgia.* 2002; 22: 345-353.
60. Corbo J., Esses D., Bijur P.E. et al. Randomized clinical trial of intravenous magnesium sulfate as an adjunctive medication for emergency department treatment of migraine headache. *Ann. Emerg. Med.* 2001; 38: 621-627.
61. Cete Y., Dora B., Ertan C. et al. A randomized prospective placebo-controlled study of intravenous magnesium sulphate vs. metoclopramide in the management of acute migraine attacks in the emergency department. *Cephalalgia.* 2005; 25: 199-204.
62. Leniger T., Pageler L., Stude P., Diener H.C., Limmroth V. Comparison of intravenous valproate with intravenous lysine-acetylsalicylic acid in acute migraine attacks. *Headache.* 2005; 45: 42-46.
63. Tanen D.A., Miller S., French T., Riffenburgh R.H. Intravenous sodium valproate versus prochlorperazine for the emergency department treatment of acute migraine headaches: A prospective, randomized, double-blind trial. *Ann. Emerg. Med.* 2003; 41: 847-853.
64. Woldeamanuel Y.W., Rapoport A.M., Cowan R.P. The place of corticosteroids in migraine attack management: a 65-year systematic review with pooled analysis and critical appraisal. *Cephalalgia.* 2015; 35(11): 996–1024.

65. Friedman B.W., Greenwald P., Bania T.C. et al. Randomized trial of IV dexamethasone for acute migraine in the emergency department. *Neurology*. 2007; 69: 2038–2044.
66. Colman I., Friedman B.W., Brown M.D. et al. Parenteral dexamethasone for acute severe migraine headache: Meta-analysis of randomised controlled trials for preventing recurrence. *BMJ*. 2008; 336: 1359-1361.
67. Neill A., Brannigan D. Towards evidence-based emergency medicine: Best BETs from the Manchester Royal Infirmary. BET 2: Dexamethasone for reduction of migraine recurrence. *Emerg. Med. J*. 2013; 30: 165-166.
68. Huang Y., Cai X., Song X. et al. Steroids for preventing recurrence of acute severe migraine headaches: A metaanalysis. *Eur. J. Neurol*. 2013; 20: 1184–1190.
69. Wang S.J., Silberstein S.D., Young W.B. Droperidol treatment of status migrainosus and refractory migraine. *Headache*. 1997; 37: 377-382.
70. Silberstein S.D., Young W.B., Mendizabal J.E. et al. Acute migraine treatment with droperidol: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Neurology*. 2003; 60(2): 315-321.
71. Honkaniemi J., Liimatainen S., Rainesalo S. et al. Haloperidol in the acute treatment of migraine: a randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Headache*. 2006; 46(5): 781-787.
72. Gaffigan M.E., Bruner D.I., Wason C. et al. A randomized controlled trial of intravenous haloperidol vs. intravenous metoclopramide for acute migraine therapy in the emergency department. *J. Emerg. Med*. 2015; 49: 326.
73. Balbin JEB., Nerenberg R., Baratloo A. Intravenous fluids for migraine: a post hoc analysis of clinical trial data. *Am. J. Emerg. Med*. 2016; 34: 713–716.
74. Dekker F., Neven A.K., Andriess B. et al. Prophylactic treatment of migraine by GPs: a qualitative study. *Br. J. Gen. Pract*. 2012; 62(597): 268-274.
75. Jackson J.L., Cogbill E., Santana-Davila R. et al. Comparative effectiveness meta-analysis of drugs for the prophylaxis of migraine headache. *PLoS One*. 2015; 10(7): e0130733.
76. He A., Song D., Zhang L., Li C. Unveiling the relative efficacy, safety and tolerability of prophylactic medications for migraine: pairwise and network-meta analysis. *J. Headache Pain*. 2017; 18(1): 26.
77. Silberstein S., Tfelt-Hansen P., Dodick D.W. et al. Guidelines for controlled trials of prophylactic treatment of chronic migraine in adults. *Cephalalgia*. 2008; 28: 484-495.
78. Silva-Néto R.P., Almeida K.J., Bernardino S.N. Analysis of the duration of migraine prophylaxis. *J. Neurol. Sci*. 2014; 337(1-2): 38-41.

79. Holroyd K.A., Penzien D.B., Cordingley G.E. Propranolol in the management of recurrent migraine: a meta-analytic review. *Headache*. 1991; 31(5): 333-40.
80. Kangasniemi P., Hedman C. Metoprolol and propranolol in the prophylactic treatment of classical and common migraine. A double-blind study. *Cephalalgia*. 1984; 4: 91-96.
81. Chronicle E.P., Mulleners W.M. Anticonvulsant drugs for migraine prophylaxis. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2016; 5: CD003226.
82. Linde M., Mulleners W.M., Chronicle E.P. et al. Valproate (valproic acid or sodium valproate or a combination of the two) for the prophylaxis of episodic migraine in adults. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2013; 6: CD010611.
83. Bussone G., Diener H.C., Pfeil J. et al. Topiramate 100 mg/day in migraine prevention: a pooled analysis of double-blind randomised controlled trials. *Int. J. ClinPract.* 2005; 59: 961-968.
84. Silberstein S.D., Lipton R.B., Dodick D.W. et al. Efficacy and safety of topiramate for the treatment of chronic migraine: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Headache*. 2007; 47: 170-180.
85. Herd C.P., Tomlinson C.L., Rick C. et al. Botulinum toxins for the prevention of migraine in adults. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2018; 6: CD011616
86. Dodick D.W., Ashina M., Brandes J.L. et al. ARISE: a phase 3 randomized trial of erenumab for episodic migraine. *Cephalalgia*. 2018; 38:1026–1037.
87. Dodick DW et al. Effect of Fremanezumab Compared With Placebo for Prevention of Episodic Migraine A Randomized Clinical Trial. *JAMA*. 2018; 319(19): 1999-2008.
88. Tepper S., Ashina M., Reuter U. et al. Safety and efficacy of erenumab for preventive treatment of chronic migraine: a randomised, double-blind, placebo-controlled phase 2 trial. *Lancet Neurol*. 2017; 16: 425–434.
89. Bigal M. et al. Safety, tolerability, and efficacy of TEV-48125 for preventive treatment of high-frequency episodic migraine: a multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2b study. *Lancet Neurol*. 2015; 14: 1081–90.
90. Jackson J.L., Shimeall W., Sessums L., et al. Tricyclic antidepressants and headaches: systematic review and meta-analysis. *BMJ*. 2010; 341: c5222.
91. Xu X.M., Yang C., Liu Y. et al. Efficacy and feasibility of antidepressants for the prevention of migraine in adults: a meta-analysis. *Eur. J. Neurol*. 2017; 24(8): 1022-1031.
92. Bulut S., Berilgen M.S., Baran A. et al. Venlafaxine versus amitriptyline in the prophylactic treatment of migraine: randomized, double-blind, crossover study. *Clin. Neurol. Neurosurg*. 2004; 107: 44-48.

93. Ozyalcin S.N., Talu G.K., Kiziltan E. et al. The efficacy and safety of venlafaxine in the prophylaxis of migraine. *Headache*. 2005; 45: 144-152.
94. Tronvik E., Stovner L.J., Helde G. et al. Prophylactic treatment of migraine with an angiotensin II receptor blocker: a randomized controlled trial. *JAMA*. 2003; 289: 65-69.
95. Stovner L.J., Linde M., Gravdahl G.B. et al. A comparative study of candesartan versus propranolol for migraine prophylaxis: A randomised, triple-blind, placebo-controlled, double cross-over study. *Cephalalgia*. 2014; 34(7): 523-32.
96. Kindelan-Calvo P., Gil-Martínez A., Paris-Aleman A. et al. Effectiveness of therapeutic patient education for adults with migraine. A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Pain Med*. 2014; 15(9): 1619-1636.
97. Anheyer D., Leach M.J., Klose P. et al. Mindfulness-based stress reduction for treating chronic headache: A systematic review and meta-analysis. *Cephalalgia*. 2018; 1: 333102418781795.
98. Diener H.C., Bussone G., Van Oene J.C. et al. TOPMAT-MIG-201(TOP-CHROME) Study Group. Topiramate reduces headache days in chronic migraine: a randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Cephalalgia*. 2007; 27(7): 814-23.
99. Cady R.K., Schreiber C.P., Porter J.A. et al. A multi-center double-blind pilot comparison of onabotulinumtoxinA and topiramate for the prophylactic treatment of chronic migraine. *Headache*. 2011; 51(1): 21-32.
100. Negro A., Curto M., Lionetto L., Martelletti P. A two years open-label prospective study of OnabotulinumtoxinA 195 U in medication overuse headache: a real-world experience. *J Headache Pain*. 2015; 17: 1.
101. Fritsche G, Frettloh J, Huppe M. et al. Prevention of medication overuse in patients with migraine. *Pain*. 2010; 151: 404–413.
102. Limmroth V., Biondi D., Pfeil J. et al. Topiramate in patients with episodic migraine: reducing the risk for chronic forms of headache. *Headache*. 2007; 47: 13–21.
103. Rossi P., Di Lorenzo C., Faroni J. et al. Advice alone vs. structured detoxification programmes for medication overuse headache: a prospective, randomized, open-label trial in transformed migraine patients with low medical needs. *Cephalalgia*. 2006; 26: 1097–1105.
104. de Goffau M.J., Klaver A.R., Willemsen M.G. et al. The effectiveness of treatments for patients with medication overuse headache; A systematic review and meta-analysis. *J Pain*. 2017; 18: 615–627.

105. Hagen K., Albretsen C., Vilming S.T. et al. Complete detoxification is the most effective treatment of medication-overuse headache: a randomized controlled open-label trial. *Cephalalgia*. 2018; 38: 225-236.
106. Diener HC, Bussone G, Van Oene JC, et al. Topiramate reduces headache days in chronic migraine: a randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Cephalalgia*. 2007; 27: 814–823.
107. Silberstein S.D., Lipton R.B., Dodick D.W. et al. Efficacy and safety of topiramate for the treatment of chronic migraine: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Headache*. 2007; 47: 170–180
108. Silberstein S.D., Blumenfeld A.M., Cady R.K. et al. OnabotulinumtoxinA for treatment of chronic migraine: PREEMPT 24-week pooled subgroup analysis of patients who had acute headache medication overuse at baseline. *J Neurol Sci*. 2013; 331: 48–56.
109. Sandrini G., Perrotta A., Tassorelli C. et al. Botulinum toxin type-A in the prophylactic treatment of medication-overuse headache: a multicenter, double-blind, randomized, placebo-controlled, parallel group study. *J Headache Pain*. 2011; 12: 427–433.
110. Negro A., Curto M., Lionetto L., Martelletti P. A two years open-label prospective study of OnabotulinumtoxinA. 195 U in medication overuse headache: a real-world experience. *J Headache Pain*. 2015; 17: 1.
111. Silberstein S.D., Ashina S., Katsarava Z. et al. The impact of fremanezumab on medication overuse in patients with chronic migraine. *Headache*. 2018; 58: 76–77.
112. Pazdera L., Ning X., Campos V.R. et al. Efficacy of fremanezumab in patients with migraine and documented inadequate response to 3 or 4 migraine preventive medication classes and medication overuse in the international, multicenter, randomized placebo-controlled FOCUS study. Poster, 14th European Headache Federation Congress, 2020.
113. Tepper S.J., Diener H.C., Ashina M. et al. Erenumab in chronic migraine with medication overuse: subgroup analysis of a randomized trial. *Neurology*. 2019; 92: e2309–e2320.
114. Tassorelli C., Jensen R., Allena M. et al. A consensus protocol for the management of medication-overuse headache: Evaluation in a multicentric, multinational study. *Cephalalgia*. 2014; 34: 645–655.
115. Trucco M., Meineri P., Ruiz L., Gionco M. Medication overuse headache: withdrawal and prophylactic therapeutic regimen. *Headache*. 2010; 50: 989–997.
116. Zeeberg P., Olesen J., Jensen R. Efficacy of multidisciplinary treatment in a tertiary referral headache centre. *Cephalalgia*. 2005; 25: 1159–1167.
117. Zeeberg P., Olesen J., Jensen R. Discontinuation of medication overuse in headache patients: recovery of therapeutic responsiveness. *Cephalalgia*. 2006; 26: 1192–1198.

118. Munksgaard S.B., Bendtsen L., Jensen R.H. Detoxification of medication-overuse headache by a multidisciplinary treatment programme is highly effective: a comparison of two consecutive treatment methods in an open-label design. *Cephalalgia*. 2012; 32: 834–844.
119. Carlsen L.N., Munksgaard S.B., Jensen R.H. et al. Complete detoxification is the most effective treatment of medication-overuse headache: A randomized controlled open-label trial. *Cephalalgia*. 2018; 38: 225–236.
120. Pageler L., Katsarava Z., Diener H.C. et al. Prednisone vs. placebo in withdrawal therapy following medication overuse headache. *Cephalalgia*. 2008; 28: 152-156.
121. Krymchantowski AV, Barbosa JS. Prednisone as initial treatment of analgesic induced daily headache. *Cephalalgia*. 2000; 20:107–13.
122. Cevoli S., Giannini G., Favoni V. et al. Treatment of withdrawal headache in patients with medication overuse headache: a pilot study. *J Headache Pain*. 2017; 18(1): 56.
123. Paolucci M., Altamura C., Brunelli N. et al. Methylprednisolone plus diazepam i.v. as bridge therapy for medication overuse headache. *Neurol Sci*. 2017; 38(11): 2025-2029.
124. Trucco M., Meineri P., Ruiz L. "Gruppo Neurologico Ospedaliero Interregionale per lo Studio delle Cefalee" (Neurological Hospital Interregional Group for the Study of Headache). Preliminary results of a withdrawal and detoxification therapeutic regimen in patients with probable chronic migraine and probable medication overuse headache. *J Headache Pain*. 2005; 6(4): 334-337.
125. Tassorelli C., Jensen R., Allena M. et al. A consensus protocol for the management of medication-overuse headache: Evaluation in a multicentric, multinational study. *Cephalalgia*. 2014; 34: 645–655.
126. Fiessler F.W., Shih R., Szucs P. et al. Steroids for migraine headaches: a randomized double-blind, twoarmed, placebo-controlled trial. *J Emerg Med*. 2011; 40: 463–468.
127. Taghdiri F., Togha M., Razeghi J.S., Paknejad S.M. Celecoxib vs prednisone for the treatment of withdrawal headache in patients with medication overuse headache: a randomized, double-blind clinical trial. *Headache*. 2015; 55(1): 128-35.
128. Rossi P., Di Lorenzo C., Faroni J. et al. Advice alone vs. structured detoxification programmes for medication overuse headache: a prospective, randomized trial in transformed migraine patients with low medical needs. *Cephalalgia*. 2006; 26(9): 1097-105.
129. Rabe K., Pageler L., Gaul C. et al. Prednisone for the treatment of withdrawal headache in patients with medication overuse headache: A randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Cephalalgia*. 2013; 33: 202-207.

130. Huang Y., Cai X., Song X. et al. Steroids for preventing recurrence of acute severe migraine headaches: a meta-analysis. *Eur. J. Neurol.* 2013; 20(8): 1184-1190.
131. Sandrini G., Perrotta A., Tassorelli C. et al. Botulinum toxin type-A in the prophylactic treatment of medication-overuse headache: A multicenter, double-blind, randomized, placebo-controlled, parallel group study. *J. Headache Pain.* 2011; 12: 427–433.
132. Silberstein S.D., Blumenfeld A.M., Cady R.K. et al. Onabotulinumtoxin A for treatment of chronic migraine: PREEMPT 24-week pooled subgroup analysis of patients who had acute headache medication overuse at baseline. *J. Neurol Sci.* 2013; 331: 48-56.
133. Luedtke K., Allers A., Schulte L.H et al. Efficacy of interventions used by physiotherapists for patients with headache and migraine. Systematic review and meta-analysis. *Cephalalgia.* 2016; 36(5): 474-492.
134. Millstine D., Chen C.Y., Bauer B. Complementary and integrative medicine in the management of headache. *BMJ.* 2017; 357: j1805.
135. Giannitrapani K., Holliday J., Miake-Lye I. et al. Synthesizing the strength of the evidence of complementary and integrative health therapies for pain. *Pain Med.* 2019; pii: pnz068.
136. Lee H.J., Lee J.H., Cho E.Y. et al. Efficacy of psychological treatment for headache disorder: a systematic review and meta-analysis. *J. Headache Pain.* 2019; 20(1): 17.
137. Anheyer D., Leach M.J., Klose P. et al. Mindfulness-based stress reduction for treating chronic headache: A systematic review and meta-analysis. *Cephalalgia.* 2019; 39(4): 544-555.
138. Probyn K., Bowers H., Mistry D. et al. Non-pharmacological self-management for people living with migraine or tension-type headache: a systematic review including analysis of intervention components. *BMJ Open.* 2017; 7(8): e016670.
139. Harris P., Loveman E., Clegg A. et al. Systematic review of cognitive behavioural therapy for the management of headaches and migraines in adults. *Br. J. Pain.* 2015; 9(4): 213-224.
140. Kindelan-Calvo P., Gil-Martínez A., Paris-Aleman A. et al. Effectiveness of therapeutic patient education for adults with migraine. A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Pain Med.* 2014; 15(9): 1619-1636.
141. Golovacheva V., Parfenov V., Tabeeva G. et al. Multidisciplinary integrated headache treatment program: results and identification of factors that influence treatment response. *Eur J of Neurol.* 2016; 23(Suppl.1): 536.
142. Nestoriuc Y., Martin A. Efficacy of biofeedback for migraine: a meta-analysis. *Pain.* 2007; 128(1-2): 111-127.

143. Nestoriuc Y., Martin A., Rief W., Andrasik F. Biofeedback treatment for headache disorders: a comprehensive efficacy review. *Appl. Psychophysiol. Biofeedback*. 2008; 33: 125-140.
144. Xu J., Zhang F.Q., Pei J., Ji J. Acupuncture for migraine without aura: a systematic review and meta-analysis. *J Integr Med*. 2018; 16(5):312-321.
145. Yin Jiang, Peng Bai, Hao Chen. et al. The Effect of Acupuncture on the Quality of Life in Patients With Migraine: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Front Pharmacol*. 2018; 9: 1190.
146. Feng-Jiao Shen, Jia Xu, Yi-Jun Zhan. et al. Acupuncture for migraine: A systematic review and meta-analysis. *World Journal of Acupuncture – Moxibustion*. 2019; 29(1): 7-14.
147. Falsiroli M.L., Geri T., Gianola S. et al. Effectiveness of trigger point manual treatment on the frequency, intensity, and duration of attacks in primary headaches: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Front. Neurol*. 2018; 9: 254.
148. Lemmens J., De Pauw J., Van Soom T. et al. The effect of aerobic exercise on the number of migraine days, duration and pain intensity in migraine: a systematic literature review and meta-analysis. *J. Headache Pain*. 2019; 20(1): 16.
149. Krøll L.S., Hammarlund C.S., Linde M., et al. The effects of aerobic exercise for persons with migraine and co-existing tension-type headache and neck pain. A randomized, controlled, clinical trial. *Cephalalgia*. 2018; 38(12): 1805-1816.
150. Allen S.M., Mookadam F., Cha S.S. Greater occipital nerve block for acute treatment of migraine headache: a large retrospective cohort study. *J Am Board Fam Med*. 2018; 1(2): 211-218.
151. Cuadrado M.L., Aledo-Serrano Á., Navarro P. et al. Short-term effects of greater occipital nerve blocks in chronic migraine: a double-blind, randomised, placebo-controlled clinical trial. *Cephalalgia*. 2017; 37: 864–872.
152. Misra U.K, Kalita J., Bhoi S.K. High-rate repetitive transcranial magnetic stimulation in migraine prophylaxis: a randomized, placebo-controlled study. *J. Neurol*. 2013; 260(11): 2793-801.
153. Lan L., Zhanq X., Li X. et al. The efficacy of transcranial magnetic stimulation on migraine: a meta-analysis of randomized controlled trails. *J. Headache Pain*. 2017; 18(1): 86.
154. Conforto A.B., Amaro E. Jr., Gonçalves A.L. et al. Randomized, proof-of-principle clinical trial of active transcranial magnetic stimulation in chronic migraine. Randomized controlled trial. *Cephalalgia*. 2014; 34(6): 464-472.

155. Stilling J.M., Monchi O., Amoozegar F., Debert C.T. Transcranial magnetic and direct currents (TMS/tDCS) for the treatment of headache: a systematic review. *Headache*. 2019; 59(3): 339-357.
156. Schoenen J., Vandersmissen B., Jeangette S. et al. Migraine prevention with a supraorbital transcutaneous stimulator. A-randomized-controlled-trial. *Neurology*. 2013; 80: 697–704.
157. Chou D., Yugrakh M., Winegarne D. et al. Acute migraine therapy with external trigeminal neurostimulation ACME: A randomized controlled trial. *Cephalalgia*. 2019; 39(1): 3–14.
158. Miller S., Sinclair A.J., Davies B. et al. Neurostimulation in the treatment of primary headaches. *Pract Neurol*. 2016; 16(5): 362–375.
159. Исагулян Э.Д., Екушева Е.В., Артеменко А.Р. с соавт. Нейромодуляция в лечении первичных форм головной боли: механизмы эффективности, обзор методов и показания к применению. *Российский журнал боли*. 2018; 3(57): 5–15.
160. Осипова В.В., Екушева Е.В., Исагулян Э.Д. с соавт. Инвазивная нейромодуляция в лечении рефрактерных форм мигрени и кластерной головной боли: критерии отбора пациентов и обзор эффективности. *Российский журнал боли*. 2019; 17(1): 9-16.
161. Cadalso R.T., Daugherty J., Holmes C. et al. Efficacy of Electrical Stimulation of the Occipital Nerve in Intractable Primary Headache Disorders: A Systematic Review with Meta-Analyses. *J Oral Facial Pain Headache*. 2018; 32(1): 40-52.
162. Yang Y., Song M., Fan Y., Ma K. Occipital Nerve Stimulation for Migraine: A Systematic Review. *Pain Pract*. 2016; 16(4): 509-517.
163. Deer T., Levy R., Diaz R.L. et al. Safety and efficacy of peripheral nerve stimulation of the occipital nerves for the management of chronic migraine: results from a randomized, multicenter, double-blinded, controlled study. *Cephalalgia*. 2012; 32(16): 1165-79.
164. Tepper S.J., Rezai A., Narouze S. et al. Acute treatment of intractable migraine with sphenopalatine ganglion electrical stimulation. *Headache*. 2009; 49(7): 983–989.
165. Ho K.W.D., Przkora R., Kumar S. Sphenopalatine ganglion: block, radiofrequency ablation and neurostimulation - a systematic review. *The Journal of Headache and Pain*. 2017; 18(1): 118.
166. Luedtke K., Allers A., Schulte L.H., May A. Efficacy of interventions used by physiotherapists for patients with headache and migraine. Systematic review and meta-analysis. *Cephalalgia*. 2016; 36(5): 474-492.
167. Martelletti P., Jensen R.H., Antal A. et al. Neuromodulation of chronic headaches: position statement from the European Headache Federation. *The Journal of Headache and Pain*. 2013; 14(1): 86.

Порядок обновления клинических рекомендаций по мигрени предусматривает их систематическую актуализацию – не реже чем один раз в три года, а также при появлении новых данных с позиции доказательной медицины по вопросам диагностики, лечения, профилактики и реабилитации мигрени, наличии обоснованных дополнений/замечаний к ранее утверждённым КР, но не чаще 1 раза в 6 месяцев.

Приложение А1. Состав рабочей группы

Азимова Юлия Эдвардовна, к.м.н., врач-невролог Университетской клиники головной боли. Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли». Член европейской общественной организации «Европейская федерация головной боли».

Амелин Александр Витальевич, д.м.н., профессор кафедры неврологии, Руководитель отдела общей неврологии НИИ Неврологии НКЦ ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им акад. И.П. Павлова МЗ РФ». Руководитель комитета по головной боли Российского Межрегионального Общества по изучению боли, Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли».

Артеменко Ада Равильевна, д.м.н., ведущий научный сотрудник НИО неврологии Научно-технологического парка биомедицины, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли». Член европейской общественной организации «Европейская федерация головной боли».

Ахмадеева Лейла Ринатовна, д.м.н., профессор кафедры неврологии с курсами нейрохирургии и медицинской генетики ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет МЗ РФ». Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли», председатель Башкирского отделения межрегионального общества специалистов доказательной медицины, член Межрегиональной общественной организации специалистов ботулинотерапии.

Головачева Вероника Александровна – к.м.н., ассистент кафедры нервных болезней и нейрохирургии лечебного факультета, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет). Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли»,

Данилов Алексей Борисович – д.м.н., профессор, зав. кафедрой нервных болезней Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет). Директор Института Междисциплинарной Медицины. Исполнительный директор российской Ассоциации пациентов с головной болью. Член правления Международной Ассоциации мигрени и головной боли (ЕМНА).

Екушева Евгения Викторовна - д.м.н., профессор кафедры нервных болезней Академии последипломного образования ФГБК ФНКЦ ФМБА России. Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению боли».

Член комитетов по головной и лицевой боли Российского Межрегионального Общества по изучению боли. Член межрегиональной общественной организации специалистов ботулинотерапии. Член европейской общественной организации «Европейская федерация головной боли» и международной общественной организации «Международное общество головной боли».

Исагулян Эмиль Давидович – к.м.н, научный сотрудник группы функциональной нейрохирургии НИИ Нейрохирургии им. акад. Н. Н. Бурденко РАМН. Президент Российской Ассоциации Нейромодуляции (NNSR). Вице-президент Российской Ассоциации Интервенционного Лечения Боли (АИЛБ). Вице-президент Российской Ассоциации Стереотаксических и Функциональных Нейрохирургов (RSSFN). Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли».

Корешкина Марина Игоревна, д.м.н., руководитель Центра лечения головной боли клиники «Скандинавия» (г. Санкт-Петербург). Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли». Член международной общественной организации «Международное общество головной боли».

Курушина Ольга Викторовна, д.м.н., заведующий кафедрой неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики с курсом мануальной терапии и рефлексотерапии ФУВ ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет МЗ РФ». Главный внештатный специалист-невролог МЗ РФ по Южному федеральному округу. Член Правления Всероссийского общества неврологов. Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли».

Латышева Нина Владимировна, к.м.н., доцент кафедры нервных болезней Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет). Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли». Член европейской общественной организации «Европейская федерация головной боли». Член международной общественной организации «Международное общество головной боли».

Лебедева Елена Разумовна, д.м.н., доцент кафедры СМП ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет МЗ РФ». Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли». Член международной общественной организации «Международное общество головной боли». Член европейской общественной организации «Европейская федерация головной боли». Член секции головной боли в европейской общественной организации «Европейская

Академия неврологии». Представитель России в образовательном комитете европейской общественной организации «Европейская Академия неврологии»

Наприенко Маргарита Валентиновна, д.м.н., профессор кафедры интегративной медицины Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет). Главный врач Клиники головной боли имени академика Александра Вейна. Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли». Член Межрегиональной общественной организации специалистов ботулинотерапии.

Осипова Вера Валентиновна, д.м.н., ведущий научный сотрудник ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр им. Соловьева» ДЗ г. Москвы. Врач-невролог Университетской клиники головной боли (Москва). Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли» (РОИГБ). Член европейской общественной организации «Европейская федерация головной боли» (ЕНФ). Член панели «Головная боль» в Европейской общественной организации «Европейская Академия неврологии» (Headache Panel EAN).

Парфенов Владимир Анатольевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой нервных болезней и нейрохирургии лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет). Член правления общественной организации «Всероссийское общество неврологов», член правления Национальной ассоциации по борьбе с инсультом, член панели «Общая неврология» Европейской академии неврологии.

Рачин Андрей Петрович, д.м.н., профессор, зав. отделом эволюционной неврологии и нейрофизиологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии» МЗ РФ. Член Правления Всероссийского общества неврологов. Член Президиума и Ревизор Российского общества по изучению головной боли. Ответственный секретарь медицинского общества специалистов по дисфункциональным неврологическим расстройствам и нейростоматологии.

Сергеев Алексей Владимирович, к.м.н. доцент кафедры нервных болезней и нейрохирургии лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет). Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли». Член европейской общественной организации «Европейская федерация головной боли». Представитель России в международной общественной организации «Международное общество головной боли».

Скоробогатых Кирилл Владимирович, к.м.н., врач-невролог, директор Университетской клиники головной боли (г. Москва). Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли».

Представитель РФ в европейской общественной организации «Европейская федерация головной боли». Член международной общественной организации «Международное общество головной боли».

Табеева Гюзяль Рафкатовна, д.м.н., профессор кафедры нервных болезней и нейрохирургии лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет). Президент общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли». Член европейской общественной организации «Европейская федерация головной боли».

Филатова Елена Глебовна, д.м.н., профессор кафедры нервных болезней Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет). Член общероссийской общественной организации «Российское общество по изучению головной боли». Член европейской общественной организации «Европейская федерация головной боли».

Конфликт интересов отсутствует.

Приложение А2. Методология разработки клинических рекомендаций

Целевая аудитория данных клинических рекомендаций:

1. врачи неврологи*, терапевты, врачи общей практики;
2. студенты медицинских ВУЗов, ординаторы, аспиранты;
3. преподаватели, научные сотрудники;

*в т.ч. специалисты по диагностике и лечению головной боли (цефалгологи).

В данных клинических рекомендациях все сведения ранжированы по уровню достоверности (доказательности) в зависимости от количества и качества исследований по данной проблеме (Таблица 1, Таблица 2, Таблица 3).

Таблица 1. Шкала оценки уровней достоверности доказательств (УДД) для методов диагностики (диагностических вмешательств).

УДД	Расшифровка
1	Систематические обзоры исследований с контролем референсным методом или систематический обзор рандомизированных клинических исследований с применением мета-анализа
2	Отдельные исследования с контролем референсным методом или отдельные рандомизированные клинические исследования и систематические обзоры исследований любого дизайна, за исключением рандомизированных клинических исследований, с применением мета-анализа
3	Исследования без последовательного контроля референсным методом или исследования с референсным методом, не являющимся независимым от исследуемого метода или нерандомизированные сравнительные исследования, в том числе когортные исследования
4	Несравнительные исследования, описание клинического случая
5	Имеется лишь обоснование механизма действия или мнение экспертов

Таблица 2. Шкала оценки уровней достоверности доказательств (УДД) для методов профилактики, лечения и реабилитации (профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств)

УДД	Расшифровка
1	Систематический обзор РКИ с применением мета-анализа
2	Отдельные РКИ и систематические обзоры исследований любого дизайна, за

	исключением РКИ с применением мета-анализа
3	Нерандомизированные сравнительные исследования, в т.ч. когортные исследования
4	Несравнительные исследования, описание клинического случая или серии случаев, исследования «случай-контроль»
5	Имеется лишь обоснование механизма действия вмешательства (доклинические исследования) или мнение экспертов

Таблица 3. Шкала оценки уровней убедительности рекомендаций (УУР) для методов профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных факторов (профилактических, диагностических, лечебных, реабилитационных вмешательств).

УУР	Расшифровка
А	Сильная рекомендация (все рассматриваемые критерии эффективности (исходы) являются важными, все исследования имеют высокое или удовлетворительное методологическое качество, их выводы по интересующим исходам являются согласованными)
В	Условная рекомендация (не все рассматриваемые критерии эффективности (исходы) являются важными, не все исследования имеют высокое или удовлетворительное методологическое качество и/или их выводы по интересующим исходам не являются согласованными)
С	Слабая рекомендация (отсутствие доказательств надлежащего качества (все рассматриваемые критерии эффективности (исходы) являются неважными, все исследования имеют низкое методологическое качество и их выводы по интересующим исходам не являются согласованными)

Порядок обновления клинических рекомендаций.

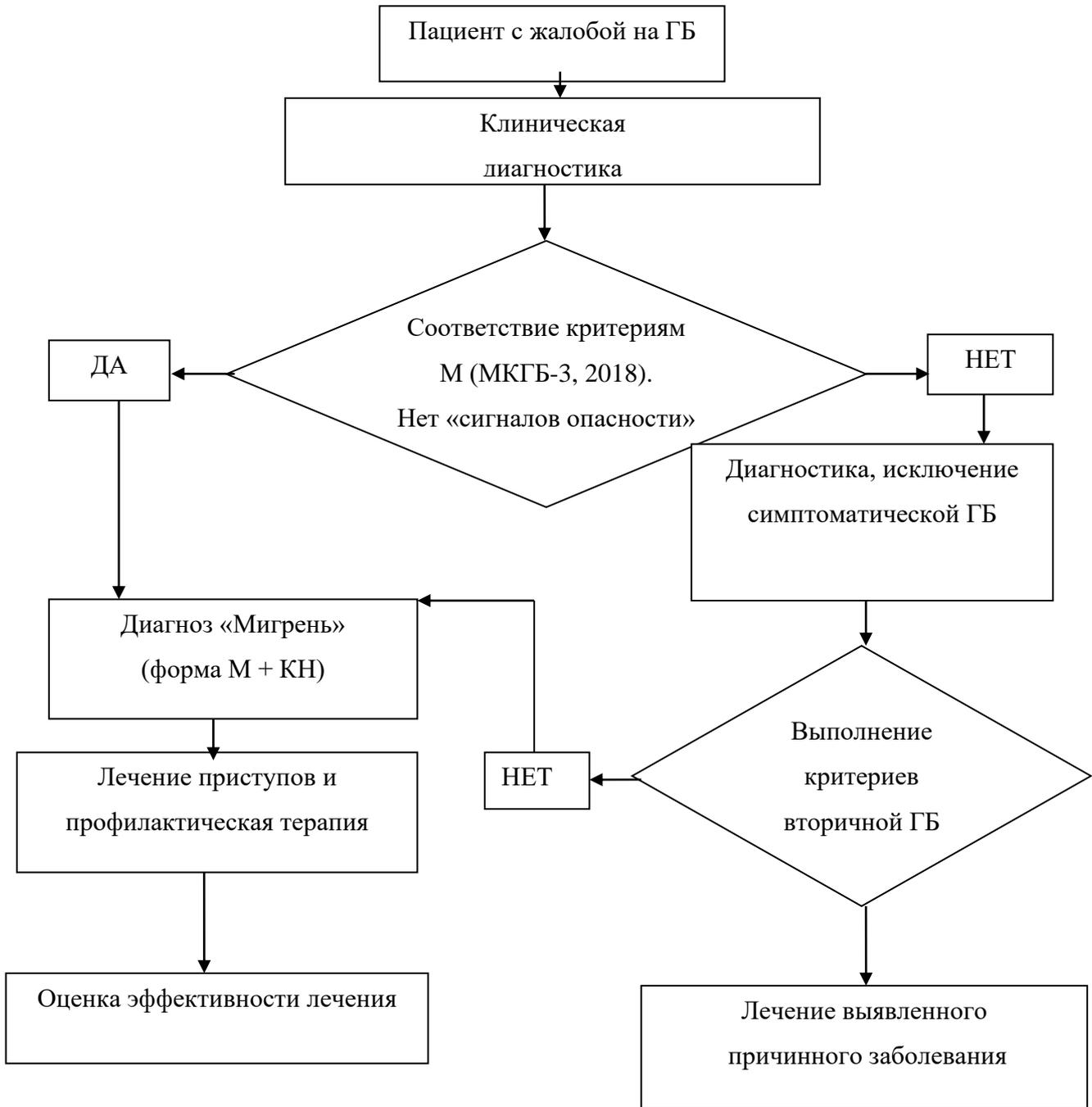
Механизм обновления клинических рекомендаций предусматривает их систематическую актуализацию – не реже чем один раз в три года, а также при появлении новых данных с позиции доказательной медицины по вопросам диагностики, лечения, профилактики и реабилитации конкретных заболеваний, наличии обоснованных дополнений/замечаний к ранее утверждённым КР, но не чаще 1 раза в 6 месяцев.

Приложение А3. Справочные материалы, включая соответствие показаний к применению и противопоказаний, способов применения и доз лекарственных препаратов, инструкции по применению лекарственного препарата

Данные клинические рекомендации разработаны с учётом следующих нормативно-правовых документов:

1. **Федеральный закон “Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации” от 21.11.2011 N 323-ФЗ**
2. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. N 926н).
3. Приказ Министерства Здравоохранения РФ от 28 февраля 2019 г. N 103н «Об утверждении порядка и сроков разработки клинических рекомендаций, их пересмотра, типовой формы клинических рекомендаций и требований к их структуре, составу и научной обоснованности включаемой в клинические рекомендации информации».
4. Регистр лекарственных средств России (РЛС). Москва -2019

Приложение Б. Алгоритм ведения пациента с мигренью



Примечание :ГБ – головная боль; М - мигрень; МКГБ-3 – Международная классификация головной боли; КН – коморбидные нарушения.

Приложение В. Информация для пациентов

Что такое мигрень?

“Во время приступа мигрени, я совершенно разбита и абсолютно вырвана из повседневной жизни на сутки или даже больше. Боль начинается постепенно в области виска, затем нарастает, становится все сильнее и сильнее, появляется тошнота, иногда меня может вырвать; раздражают даже обычные звуки и свет. Я чувствую себя настолько ужасно, что вынуждена лечь в постель. После приема обезболивающего боль может через пару часов стихнуть, но не всегда. На следующий день я чувствую тяжесть в голове и разбитость, но все-таки значительно лучше, чем накануне”.

Описание мигрени

Мигрень – доброкачественное неврологическое заболевание, проявляющееся приступами головной боли, которые могут возникать с различной частотой: от 1-2 раз в год до нескольких раз в месяц. Основные проявления мигренозного приступа: сильная пульсирующая головная боль лобно-височной локализации чаще в одной половине головы, тошнота, реже рвота, непереносимость света, звуков, запахов и усиление боли от обычной физической нагрузки. Во время приступа мигрени работоспособность и привычная активность в значительной степени нарушены.

Почему возникает мигрень?

Приступ мигрени является следствием возбуждения некоторых структур головного мозга, а также - выброса в кровь болевых веществ - медиаторов и расширения сосудов твердой мозговой оболочки, которая покрывает головной мозг. Мигрень - наследственное заболевание: «мигренозные» гены страдающие этим заболеванием люди получают от одного из родителей и могут «передать» ее детям.

У кого бывает мигрень?

Мигрень является самой распространенной формой цефалгии после головной боли напряжения; она встречается у 14% людей. Мигренью страдает каждый седьмой взрослый; у женщин мигрень возникает в три раза чаще, чем у мужчин. Обычно заболевание начинается в детстве или подростковом возрасте. У девочек мигрень нередко начинается в период полового созревания.

Какие бывают виды мигрени?

Самый частый вид мигрени – мигрень без ауры - встречается у 75% пациентов. Реже бывает мигрень с аурой, когда болевому приступу предшествуют преходящие и полностью обратимые неврологические нарушения. Чаще всего отмечаются нарушения

зрения (светящиеся зигзаги, мерцание, выпадение полей зрения), реже чувствительные (распространяющееся снизу вверх онемение одной руки, половины лица, языка) и речевые нарушения. Возможно сочетание обеих форм мигрени у одного пациента, а также развитие мигренозной ауры без головной боли.

Самая тяжелая форма – хроническая мигрень, при которой головная боль может возникать 15 и более дней в месяц или даже ежедневно. Основными факторами, которые приводят к учащению мигренозных приступов являются эмоциональный стресс, возникающая на фоне стресса депрессия, злоупотребление обезболивающими препаратами (10 и более дней с приемом анальгетиков в месяц) и кофеином (крепкий чай, кофе, энергетические напитки).

Как проявляется мигрень?

Приступ мигрени имеет четыре стадии, хотя не все могут быть полностью представлены у всех пациентов. Фаза предвестников мигрени (продром) возникает раньше других симптомов приступа и может проявляться за несколько часов или даже за сутки до развития головной боли следующими симптомами: боль в шее, раздражительность, подавленность, усталость или, напротив, повышение активности, аппетита, чувствительности к свету и запахам.

Аура, если она есть, является следующей фазой. Лишь треть пациентов с мигренью когда-либо отмечали ауру, и она может развиваться не в каждом приступе. Аура не опасна для здоровья; она длится 10-30 минут, реже может быть и более продолжительной и полностью проходит. Чаще всего бывает зрительная аура. Вы можете «видеть» слепые пятна, вспышки света или разноцветную зигзагообразную линию, распространяющуюся из центра поля зрения на периферию. Реже возникают чувствительные симптомы – ощущение покалывания или онемение, которое возникает в кончиках пальцев с одной стороны, распространяется вверх к плечу, иногда переходит на щеку или язык на той же стороне. Чувствительные симптомы практически всегда сопровождаются зрительными нарушениями. Кроме этого, во время ауры могут быть затруднения речи или трудности в подборе слов.

Фаза головной боли – самая тяжелая для большинства людей, длится от нескольких часов до 2-3 суток. Мигренозная головная боль может быть очень сильной, чаще возникает в лобной или височной области одной половины головы, но может начинаться в затылочной области, захватывать другие зоны и всю голову. Обычно это пульсирующая или распирающая боль, которая усиливается при движении и физических нагрузках. Нередко возникает тошнота, и даже рвота, которая облегчает головную боль. Во время

приступа очень часто неприятны свет и звуки даже обычной интенсивности, поэтому пациенты предпочитают оставаться в одиночестве в тихом и затемненном помещении.

За фазой головной боли следует фаза разрешения. В этот период вы вновь можете чувствовать усталость, раздражительность или подавленность, вам трудно концентрировать внимание. Эти симптомы могут сохраняться в течение суток до того, как вы почувствуете себя полностью здоровым.

Что такое триггеры мигрени?

Каждый пациент с мигренью хотел бы знать, что может вызвать приступ. Как правило, это трудно или невозможно, поскольку каждый пациент имеет «свои» триггеры; даже у одного и того же пациента разные приступы могут вызываться различными триггерами. К наиболее распространенным провокаторам приступа мигрени относят:

Психологические: эмоциональное напряжение, а также расслабление после стресса.

Факторы внешней среды: яркий или мерцающий свет, резкие запахи, перемена погоды, пребывание в духоте, на жаре.

Диетические факторы: некоторые продукты (цитрусовые, орехи, шоколад, бананы, копчености, жирные сыры) и алкоголь (красное вино, пиво, шампанское), пропуск приема пищи (голод), неадекватное питание, отмена кофеина и недостаточное потребление воды.

Сон: изменение режима сна, как недосыпание, так и избыточный сон (например, в выходные дни).

Гормональные факторы у женщин: менструация, гормональные контрацептивы и гормональная заместительная терапия.

Другие жизненные факторы: интенсивная физическая нагрузка, длительные поездки, особенно со сменой часовых поясов, воздушные перелеты.

Определить свои индивидуальные триггеры и научиться их избегать (если это возможно) является важной задачей каждого пациента и может в значительной степени сократить число приступов.

Что Вы можете ощущать между приступами мигрени?

Между приступами мигрени большинство людей чувствуют себя хорошо. Однако некоторые люди вне болевых приступов могут жаловаться на повышенную тревожность и даже панические атаки, снижение настроения вплоть до выраженной депрессии, плохой сон, другие боли (например, сжимающие по типу «каска» головные боли напряжения (ГБН), боли в спине и др.), болезненность и напряжение мышц шеи и затылка, желудочно-кишечные нарушения. Эти нарушения, часто сопутствующие мигрени, могут нарушать общее самочувствие и требуют лечения. Обязательно расскажите доктору об этих жалобах, чтобы он мог назначить вам необходимое лечение.

Как лечить мигрень?

Лекарственные средства, которые используют для снятия приступа, называют средствами для купирования мигрени. Правильно подобранные лекарства могут быть весьма эффективными, если принимаются правильно и в небольших количествах. К таким средствам относятся безрецептурные анальгетики, большинство из которых содержит аспирин, ибупрофен или парацетамол. Растворимые формы этих препаратов, например, в виде шипучих таблеток действуют быстрее и лучше.

Если вас очень беспокоит тошнота или рвота, можно использовать противорвотные средства. Некоторые из них фактически усиливают действие анальгетиков, так как увеличивают их всасывание в желудочно-кишечном тракте. Если вы испытываете сильную тошноту или рвоту, то можно использовать эти препараты в форме ректальных свечей.

Врач может прописать вам один из специфических антимигренозных препаратов. К этим препаратам необходимо прибегнуть, если анальгетики и противорвотные средства оказываются недостаточно эффективными. Противомигренозные средства отличаются от обычных обезболивающих. Они воздействуют не на боль, а на патологические процессы, происходящие в головном мозге во время мигренозной атаки. К таким средствам относят *триптаны* – наиболее эффективные в купировании приступа мигрени - и препараты, содержащие эрготамин. При необходимости вы можете сочетать эти средства с анальгетиками и противорвотными средствами.

Существует несколько приемов, позволяющих повысить эффективность медикаментозного лечения приступа мигрени.

1. Принимать препарат в самом начале приступа...

Всегда имейте при себе хотя бы одну дозу препарата, рекомендованного врачом.

Принимайте препарат, в самом начале головной боли. Лекарств, способных купировать ауру мигрени, не существует. Во время приступа мигрени работа желудочно-кишечного тракта замедляется, поэтому лекарства, принимаемые в виде таблеток, всасываются в кровь медленнее, чем обычно. Если позволяет состояние, выпейте что-нибудь сладкое (крепкий сладкий чай).

2. ... но не очень часто

Всегда строго придерживайтесь инструкций по применению препарата. В частности, не используйте средства для снятия головной боли слишком часто, так как это может привести к развитию лекарственно-индуцированной (абузусной) головной боли (ЛИГБ), связанной с избыточным применением обезболивающих препаратов. Чтобы у вас не развилась ЛИГБ, ни в коем случае не используйте средства для купирования

мигрени и другой боли чаще, чем 8 дней в месяц. Избыточные прием обезболивающих препаратов любых классов способствует учащению головной боли (не только мигрени, но и ГБН).

Что делать, если это лечение не помогает?

Если приступы мигрени очень частые или тяжелые, и плохо поддаются лечению анальгетиками, то вам показано курсовое профилактическое лечение, которое назначает врач. В отличие от средств для купирования приступа при профилактической терапии необходимо принимать препараты каждый день, поскольку это лечение направлено на предотвращение развития приступов мигрени.

Большинство профилактических средств первоначально были разработаны для лечения других заболеваний, поэтому не следует удивляться, если Вам назначат препарат из группы антидепрессантов, противосудорожных средств или применяющийся для снижения артериального давления. Вам назначили лечение не в связи с этими показаниями, просто эти препараты также обладают и противомигренозным действием.

При назначении вам одного или более препаратов, аккуратно следуйте инструкциям по их применению. Исследования показали, что наиболее частая причина недостаточной эффективности профилактического лечения - несоблюдение режима терапии. Профилактическое лечение мигрени должно продолжаться от 3 до 12 месяцев в зависимости от тяжести заболевания (в среднем 6 месяцев).

Для лечения очень частой (хронической) мигрени (когда число дней с головной болью превышает 15 в месяц) вам могут порекомендовать введение препарата ботулинического токсина типа А в мышцы головы и шеи. В клинических исследованиях этот метод показал высокую эффективность и широко используется в мире для лечения тяжелой мигрени.

Что еще вы можете сделать, чтобы помочь себе?

Регулярные занятия спортом, водные процедуры, приемы психологической релаксации, прогулки, хобби улучшат ваше самочувствие. При наличии болезненности и напряжения мышц шеи затылка полезны массаж воротниковой зоны и гимнастика на шейный отдел позвоночника. Важно избегать триггеров приступов, в первую очередь, эмоционального стресса, избыточных нагрузок, недосыпания, длительных перерывов между приемами пищи.

Ведение дневника головной боли

Ведение дневника поможет собрать важную информацию о вашей головной боли: как часто болит голова, как долго длится головная боль, что ее вызывает, какие симптомы ее сопровождают, сколько обезболивающих препаратов и как часто вы принимаете. Эта

информация является очень ценной для постановки правильного диагноза, выявления лекарственного злоупотребления и факторов провоцирующих головную боль, а также для оценки эффективности лечения.

Что делать, если Вы подозреваете, что забеременели?

Вам необходимо проконсультироваться с врачом, поскольку некоторые из противомигренозных средств во время беременности противопоказаны.

Нужны ли Вам дополнительные обследования?

В большинстве случаев после тщательного опроса диагностика мигрени не вызывает у врача затруднений. Диагностика основывается на вашем описании характеристик головной боли, сопутствующих симптомов, провоцирующих и облегчающих факторах; при этом обязательным является отсутствие каких-либо отклонений при неврологическом осмотре. Постарайтесь, как можно подробнее описать врачу свою головную боль. Очень важно сообщить о том, как часто и в каких количествах вы принимаете обезболивающие или другие лекарственные препараты.

Не существует методов обследования, подтверждающих диагноз мигрени. Сканирование головного мозга (КТ, МРТ), электроэнцефалография, РЭГ, ультразвуковое исследование сосудов головы, консультация окулиста, как правило, являются неинформативными, поскольку никаких специфических для мигрени нарушений при проведении этих исследований не обнаруживается. Выявленные незначительные отклонения могут часто обнаруживаются и у лиц без жалоб на головную боль.

Если ваш доктор не уверен в правильности диагноза, он может назначить Вам дополнительные обследования для исключения других причин головной боли. Как правило, в этом нет необходимости. Если доктор не назначил дополнительные исследования, это означает, что он уверен в диагнозе «Мигрень» и проведение обследований никаким образом не облегчит назначение лечения.

Можно ли вылечить мигрень?

Не существует методов полного излечения от мигрени. Тем не менее, современные лекарственные подходы позволяют существенно уменьшить частоту, продолжительность, тяжесть приступов мигрени и облегчить сопутствующие нарушения в межприступном периоде. У большинства людей с возрастом приступы мигрени становятся реже и, как правило, после 50 лет прекращаются. Чтобы не допустить учащение мигрени необходимо избегать факторов хронизации, в первую очередь, стресса, снижения настроения (депрессии), избыточного приема обезболивающих средств и кофеина.

ДНЕВНИК ГОЛОВНОЙ БОЛИ

НЕ ЗАБУДЬТЕ ПРИНЕСТИ ЗАПОЛНЕННЫЙ ДНЕВНИК НА ПРИЕМ К СВОЕМУ ВРАЧУ!

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ДНЕВНИКА

Перед консультацией в Центре головной боли очень важно, чтобы Вы ежедневно заполняли этот дневник. Сведения, которые Вы внесете в дневник, помогут врачу правильно определить диагноз и степень тяжести Вашей головной боли (ГБ), а также оперативно назначить оптимальное для Вас лечение.

Вверху напишите свое имя (ФИО), дату рождения, а также дату, когда Вы начали заполнять дневник. Затем напротив Вопроса 1 в 1-ой колонке напишите дату (число месяца) заполнения дневника. Вы можете сразу проставить даты во всех колонках, поскольку Вам предстоит заполнять дневник ежедневно.

Пожалуйста, заполняйте дневник каждый вечер перед отходом ко сну, отмечая галочкой [✓] клетки (1) в вертикальной колонке. Эти данные представляют собой сжатую информацию о любой(ых) ГБ, если она(и) возникла(и) в этот день. Если ГБ в этот день у Вас не было, ответьте только на Вопросы 2 и 15. Если Вы завершили заполнение одной страницы дневника, пожалуйста, продолжайте на следующей странице (прилагаются несколько копий).

Ниже приведены инструкции по ответам на вопросы.

1. Укажите только число (например, 12); месяц и год указывать не нужно.
2. Отмечайте «Да» или «Нет» в клетках напротив всех вопросов, или сразу переходите к Вопросу 15 (если ГБ в этот день не было).
3. Укажите время (час в 24-часовом формате), когда Вы впервые заметили появление ГБ. Если Вы проснулись уже с головной болью, укажите время пробуждения. (Если утренняя ГБ является продолжением вечерней, поставьте в колонке знак X).
4. Укажите время (час и минуты в 24-часовом формате), когда головная боль полностью прекратилась. Если в этот день перед отходом ко сну ГБ еще сохранялась, оставьте клетку не заполненной. Если ГБ утром отсутствовала, укажите время отхода ко сну. Если ГБ утром сохранялась, поставьте X в графе этого дня, а также X в графе Вопроса 3 в следующей колонке. Продолжайте Ваши записи на следующий день обычным образом.
5. У некоторых людей в пределах 1 часа до начала ГБ отмечаются определенные зрительные нарушения. Это могут быть вспышки света, светящиеся зигзагообразные линии, «слепые» пятна или «черные дыры», присутствующие даже при закрытии глаз. Отметьте «Да», если у Вас отмечалось нечто подобное, или «Нет», если

такие явления не возникали. Если Вас просто раздражал свет (см. Вопрос 12) и ничего более, отметьте «Нет».

6. Отметьте клетку, соответствующую локализации ГБ (преимущественно с одной стороны головы или с обеих сторон).

7. Хотя существует множество описаний характера ГБ, большинство ГБ являются либо «пульсирующими» (боль усиливается в такт с биением сердца) или «сжимающими» (по типу «обруча» или «каска»). Отметьте ту характеристику, которая в большей степени отражает тип Вашей ГБ.

8. Некоторые виды ГБ усиливаются даже от незначительной физической нагрузки (например, при подъеме по лестнице) или вынуждают человека избегать такой активности. Отметьте «Да», если это относится к Вашей ГБ, и «Нет», если это для Вас не характерно.

9. Интенсивность (сила) ГБ – важная составляющая диагноза. Оцените силу Вашей ГБ, отметив соответствующую клетку, если: «незначительная» ГБ – это ГБ, которая не нарушает выполнение обычных видов деятельности (т.е. Вашу работоспособность и обычную активность), «сильная» - затрудняет, но полностью не препятствует обычным видам деятельности, наконец, «очень сильная» боль – ГБ, которая полностью нарушает Вашу обычную активность. Постарайтесь оценить интенсивность ГБ в течение дня в целом. Например, если боль была незначительной в первой половине дня, а затем стала очень сильной, отметьте клетку «сильная». Если же боль на протяжении почти всего дня была очень интенсивной, отметьте «очень сильная».

10. Отметьте «Нет», если в течение дня у Вас совсем не было тошноты. Если отмечалась легкая тошнота, которая Вас почти не беспокоила, не вызывала отрыжки и позывов на рвоту, отметьте «незначительная», в случае более выраженной тошноты – «заметная».

11. Отметьте «Да» или «Нет». Отрыжка и позыв на рвоту не считается рвотой.

12. Вопрос касается обычного дневного или комнатного света, а не очень яркого света. Отметьте «Да», если обычный свет раздражал Вас или Вы пытались избежать его, путем затемнения комнаты или ношения темных очков. В противном случае отметьте «Нет».

13. Вопрос касается обычного шума, а не очень громких звуков. Отметьте «Да», если шум раздражал Вас или Вы пытались избежать его, путем уединения в тихой комнате. В противном случае отметьте «Нет».

14. Перечислите, пожалуйста, любые причины (факторы) которые, по Вашему мнению, могли вызвать ГБ. Возможно, Вы что-то съели, выпили, сделали (например,

пропустили обед, провели бессонную ночь, работали физически) или были др. причины (перемена погоды, стресс, менструация).

15. Перечислите названия любых препаратов (таблетки, свечи, инъекции, назальные спреи), которые Вы принимали от головной или любой другой боли. Для каждого препарата укажите количество принятых доз, а также время приема (часы в 24-часовом формате) каждого из препаратов. Не указывайте препараты, принятые Вами по другим показаниям.

Приложение Г. ДНЕВНИК ГОЛОВНОЙ БОЛИ

Ф.И.О: _____

Дата рождения (д/м/г) _____

Начало заполнения дневника: _____

Окончание заполнения дневника _____

Перед заполнением дневника внимательно прочитайте инструкцию! Заполняйте одну колонку каждый вечер, отмечая подходящие квадратики.

Дата (день недели и число месяца)	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	СБ	ВС
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Была ли у Вас сегодня ГБ? (Если нет, сразу переходите к вопросу №15)	Нет	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Да	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Если да, когда Вы впервые ее заметили? (ч:мин)														
Когда Ваша ГБ прекратилась? (ч:мин)														

В течение часа до начала ГБ отмечали ли Вы зрительные нарушения (вспышки света, линии-зигзаги, слепые пятна, др.)?	Нет Да:													
Где отмечала сь ГБ?	С одной стороны	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	С обеих сторон	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Характер ГБ	Пульсирующая:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Сжимающая:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ухудшала сь ли ГБ при физической активности (подъем по лестнице, др.)?	Нет	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Да:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Какова была в целом интенсивность ГБ? (см. инструкции)	Незначительная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Сильная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Очень сильная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Была ли у Вас тошнота?	Нет	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Незначительная:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Заметная:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Была ли у	Нет	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Вас рвота?	Да	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вас раздражал свет?	Нет	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Да	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вас раздражал звук?	Нет	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Да	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Могло ли что-нибудь послужить причиной Вашей ГБ?	Если Да, уточните													
Принимали ли Вы сегодня какие-нибудь препараты от ГБ или любой другой боли Для каждого препарата укажите: А) название Б) принятая доза В) время приема														

Пожалуйста, удостоверьтесь, что Вы заполнили все колонки!