ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

29 октября 2021 г. № 117

Об утверждении клинических протоколов

На основании подпункта 8.3 пункта 8 и подпункта 9.1 пункта 9 Положения о Министерстве здравоохранения Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 октября 2011 г. № 1446, Министерство здравоохранения Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить:

клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с заболеваниями нейрохирургического профиля в стационарных условиях» (прилагается); клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население)

с заболеваниями нейрохирургического профиля в стационарных условиях» (прилагается).

- 2. Признать утратившим силу постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 июня 2017 г. № 55 «Об утверждении клинического протокола «Диагностика и лечение пациентов с нетравматическими внутричерепными кровоизлияниями».
- 3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Министр Д.Л.Пиневич

СОГЛАСОВАНО

Брестский областной исполнительный комитет

Витебский областной исполнительный комитет

Гомельский областной исполнительный комитет

Гродненский областной исполнительный комитет

Могилевский областной исполнительный комитет

Минский областной исполнительный комитет

Минский городской исполнительный комитет

Государственный пограничный комитет Республики Беларусь

Комитет государственной безопасности Республики Беларусь

Министерство внутренних дел Республики Беларусь

Министерство обороны Республики Беларусь

Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

Национальная академия наук Беларуси

Управление делами Президента Республики Беларусь

УТВЕРЖДЕНО

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 29.10.2021 № 117

КЛИНИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ

«Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с заболеваниями нейрохирургического профиля в стационарных условиях»

1. Настоящий клинический протокол устанавливает общие требования к объему оказания медицинской помощи пациентам (взрослое население) с заболеваниями нейрохирургического профиля (травматические повреждения периферической нервной системы, заболевания и пороки развития центральной и периферической нервной системы, подлежащие хирургическому лечению в стационарных условиях):

внутричерепной и внутрипозвоночный абсцесс и гранулема (шифр по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятого пересмотра (далее – МКБ-10) – G06);

экстрапирамидные и другие двигательные нарушения (шифр по МКБ-10 – G20-G26); эпилепсия (шифр по МКБ-10 – G40);

поражения нервных корешков и сплетений (шифр по МКБ-10 – G54);

гидроцефалия (шифр по МКБ-10 – G91);

истечение цереброспинальной жидкости (ликворея) (шифр по МКБ-10 – G 96.0);

цереброваскулярные болезни (шифр по МКБ-10 – I60-I69);

дорсопатии (шифр по МКБ-10 – М40-М54);

травма нервов на уровне плечевого пояса и плеча (шифр по МКБ-10 – S44);

травма нервов на уровне предплечья (шифр по МКБ-10 – S54);

травма нервов на уровне запястья и кисти (шифр по МКБ-10 – S64);

травма нервов на уровне тазобедренного сустава бедра (шифр по МКБ-10 – S74);

травма нервов на уровне голени (шифр по МКБ-10 – S84);

травма нервов на уровне голеностопного сустава и стопы (шифр по МКБ-10 – S94);

синдром Арнольда-Киари (шифр по МКБ-10 – Q07.0);

- артериовенозный порок развития церебральных сосудов (шифр по МКБ-10 Q28.2).
- 2. Требования настоящего клинического протокола являются обязательными для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих медицинскую деятельность в порядке, установленном законодательством о здравоохранении.
- 3. Для целей настоящего клинического протокола используются основные термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 18 июня 1993 г. № 2435-XII «О здравоохранении».
- 4. Направление на госпитализацию в организацию здравоохранения и лечение пациентов с заболеваниями нейрохирургического профиля осуществляют в соответствии с пунктом 6 Инструкции о порядке направления пациентов для получения медицинской помощи в организации здравоохранения, утвержденной постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2 ноября 2005 г. № 44.
- 5. При направлении пациента для плановой госпитализации в районную, городскую или областную организацию здравоохранения обязательно наличие результатов следующих обследований:

общий (клинический) анализ крови развернутый за последние 14 суток;

исследование показателей гемостаза с определением активированного частичного (парциального) тромбопластинового времени (далее – АЧТВ), протромбинового времени (далее – ПТВ) и индекса международного нормализованного отношения (далее – МНО), уровня фибриногена за последние 14 суток;

биохимический анализ крови с исследованием уровня общего белка, общего билирубина, мочевины, глюкозы, аспартаттрансаминазы (далее – ACT), аланинтрансаминазы (далее – AЛТ), креатинина, калия, общего кальция, натрия, хлора за последние 14 суток;

общий анализ мочи за последние 14 суток;

электрокардиография за последние 14 суток;

флюорография за последний год;

обследование на вирусные гепатиты В и С за последний месяц;

обследование на сифилитическую инфекцию (микрореакция преципитации (далее – MPП или RPR) за последний месяц;

эзофагогастродуоденоскопия (пациентам, имеющим в анамнезе эрозивный гастрит, язвенную болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки) за последний месяц;

заключение врача-терапевта о состоянии здоровья за последние 14 суток.

6. Фармакотерапию назначают с учетом всех индивидуальных особенностей пациента, тяжести заболевания, наличия сопутствующей патологии и клиникофармакологической характеристики лекарственного препарата. При этом необходимо учитывать наличие медицинских противопоказаний, аллергологический и фармакологический анамнез.

При выполнении хирургического вмешательства назначают периоперационную антибиотикопрофилактику (введение антибактериальных лекарственных средств перед началом операции с целью снижения частоты развития послеоперационных и раневых инфекций) и антибактериальную терапию.

- 7. Оказание специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями нейрохирургического профиля в стационарных условиях осуществляют в порядке, указанном в таблице 1 согласно приложению.
- 8. Внутричеренной абсцесс и гранулема (МКБ-10-G06.0) это ограниченное скопление гноя в ткани головного мозга.

Классификация внутричерепных абсцессов головного мозга:

по локализации: лобная, височная доли, мозжечок и иные;

по количеству: единичные и множественные (два и более);

по виду возбудителя: бактериальные, вирусные, протозойные, грибковые, смешанные;

по механизму инфицирования: посттравматические, риногенные, одонтогенные, отогенные, кардио-эмболические, абсцесс у иммуно-скомпроментированных пациентов, абсцесс у пациента с имплантированным вентрикуло-перитонеальным шунтом, абсцесс при пороках развития центральной нервной системы (далее – ЦНС) (дермальный синус);

- по стадии: энцефалитическая (первые 1–9 суток), латентная формирование капсулы абсцесса (10–13 суток), сформированного абсцесса (14 суток и более).
- 9. Внутрипозвоночный абсцесс и гранулема (шифр по МКБ-10 G06.1) это очаговое гнойное воспаление эпидуральной клетчатки спинного мозга.

Классификация внутрипозвоночных абсцессов спинного мозга:

по локализации (поясничного, крестцового отдела позвоночника и иные);

- по виду возбудителя (бактериальные, вирусные, протозойные, грибковые, смешанные).
- $10. \ \mathrm{K} \$ цереброваскулярным болезням (шифр по МКБ-10-160-169), в том числе, относятся:

артериальная аневризма (далее – АА);

внутримозговое кровоизлияние нетравматического генеза (далее – ВМК);

сосудистые мальформации;

11. AA — местное расширение просвета артерии вследствие изменения или повреждения ее стенки; артериовенозная мальформация (далее — ABM) — патологическое образование кровеносных сосудов, через которые артериальная кровь попадает непосредственно в дренирующие вены, не проходя через нормальное капиллярное русло.

Классификация АА:

по размерам:

малая (милиарная) – до 4 мм в наибольшем измерении;

средняя – 5–14 мм;

большая – 15–24 мм;

гигантская – 25 мм и более;

по форме:

мешотчатая — аневризма, имеющая шейку, тело и дно (могут быть однокамерные, двухкамерные, многокамерные, с дивертикулами и без дивертикулов);

фузиформная – веретенообразная аневризма, представляющая собой равномерное или эксцентрическое расширение артерии;

серпантинная – долихоэктатическая гигантская аневризма, большая часть которой заполнена тромбами;

блистерная – редкий тип аневризм, характеризующихся небольшим размером, полусферической формой и широкой шейкой. Блистерные аневризмы возникают внезапно и имеют высокую тенденцию к разрыву.

В клинической картине кровоизлияния вследствие разрыва АА головного мозга выделяют три периода:

острейший (1-3 сутки);

острый (с 4-х суток до 2–3 недель после субарахноидального кровоизлияния (далее – CAK));

восстановительный (от 3-4 недель после кровоизлияния до 1 года);

стойких резидуальных явлений и развития поздних осложнений (от 1 года до 5 лет).

Острейший период характеризуется внезапностью начала, различной степенью выраженности патологических проявлений в виде общемозговой и очаговой симптоматики. Отличительной чертой данного периода является отсутствие сосудистого спазма. Тяжесть состояния пациента, глубина нарушения сознания в этом периоде зависят от:

близости очага кровоизлияния к стволовым структурам мозга;

воздействия кровоизлияния на диэнцефально-гипоталамические образования;

интенсивности и распространенности кровоизлияния по основанию мозга и по желудочковой системе;

наличия, размеров и локализации внутримозговой гематомы.

период характеризуется возникновением мозговых и внемозговых осложнений (развитие и нарастание сосудистого спазма, вегетативных нарушений, артериальной гипертензии, пневмонии и других). Тяжесть состояния пациентов в этом определяется выраженностью мозговых и внемозговых нарушений. Развивающийся сосудистый спазм обусловливает вторичные ишемические поражения мозга. Распространение ишемии на мозговой ствол, развитие дислокационных нарушений витальные расстройства. В этот период возникает гидроцефалия, иногда с окклюзионной симптоматикой.

Восстановительный период характеризуется регрессом общемозговых, очаговых, психических и соматических нарушений.

Период стойких резидуальных явлений и развития поздних осложнений характеризуется формированием мозговых рубцов, развитием арахноидита, ликворных резорбционных и дисциркуляторных расстройств, эпилепсии, гидроцефалии, энцефалопатии.

Тяжесть состояния пациента с внутричерепным кровоизлиянием (далее – ВЧК) оценивают по степени угнетения сознания согласно шкале комы Глазго (далее – ШКГ) (таблицы 2 и 3 приложения).

Тяжесть состояния пациента с САК оценивают по шкале Hunt-Hess (таблица 4 приложения).

Степень тяжести базальных САК по данным компьютерной томографии (далее – KT) головы оценивают согласно шкале С. М. Fischer (таблица 5 приложения).

Классификация выраженности и распространенности ангиоспазма при разрыве AA по данным ультразвуковой транскраниальной допплерографии артерий головного мозга или дуплексного транскраниального сканирования артерий и вен головного мозга:

по степени выраженности ангиоспазма:

легкая – систолическая скорость в МІ-сегменте 130–160 см/с;

умеренная – систолическая скорость в МІ-сегменте 160–240 см/с;

выраженная – систолическая скорость в МІ-сегменте более 240 см/с.

Соответствие средней систолической скорости кровотока в средней мозговой артерии (далее – СМА) и индекса Линдегаарда степени выраженности сосудистого спазма по данным ультразвуковой транскраниальной допплерографии артерий головного мозга или дуплексного транскраниального сканирования артерий и вен головного мозга (таблица 6 приложения):

по распространенности:

сегментарный – поражен один сегмент одного сосуда;

распространенный – поражено более одного сегмента одного сосуда в одном полушарии;

диффузный – поражены сосуды обоих полушарий.

Различают следующие типы сосудистого спазма при разрыве АА по данным церебральной ангиографии:

I тип — нераспространенный, невыраженный — артерии сужены менее 50 % от диаметра неизмененной артерии, спазм распространяется не более чем на 1-2 сегмента артерий;

II тип — нераспространенный, выраженный — сужение артерий более 50 % от диаметра неизмененной артерии, спазм распространяется на 1-2 сегмента артерий;

 ${
m III}$ тип — распространенный, невыраженный — степень сужения артерий менее 50 % от диаметра неизмененной артерии, спазм распространяется на 3 сегмента артерий и более;

IV тип – распространенный, выраженный – сужение артерий более 50 % от диаметра неизмененной артерии, спазм распространяется на 3 сегмента артерий и более.

12. ВМК – клиническая форма острого нарушения мозгового кровообращения, возникающая вследствие разрыва интрацеребрального сосуда или повышенной проницаемости его стенки и проникновения крови в паренхиму и желудочки мозга.

Классификация ВМК:

по механизму развития:

по типу разрыва патологически измененного или аномального сосуда с образованием гематомы;

по типу диапедеза из мелких артериол, вен и капилляров;

по локализации:

путаменальные (латеральные) – располагаются кнаружи от внутренней капсулы, чаще в области скорлупы, и распространяются в семиовальный центр и к коре островка;

таламические – располагаются в таламусе, бывают таламо-капсулярной и таламомезенцефальной локализации, последние нередко прорываются в желудочковую систему;

лобарные (долевые) – характеризуются близким расположением к коре больших полушарий, занимают одну или несколько смежных долей головного мозга;

субтенториальные – располагаются ниже намета мозжечка (мозжечковые – локализуются в области полушарий мозжечка; стволовые – располагаются чаще в области моста мозга);

по локализации относительно внутренней капсулы головного мозга:

латеральные – располагаются кнаружи от внутренней капсулы;

медиальные – локализуются в области зрительного бугра и подбугорья;

смешанные – захватывают подкорковые ганглии, зрительный бугор, внутреннюю капсулу, скорлупу, ограду и распространяются в белое вещество;

по объему излившейся крови:

малые – менее 30 см^3 ;

средние – от 30 до 60 см³;

 $\overline{\text{большие}}$ — свыше 60 см^3 .

13. Сосудистые мальформации – это неопухолевые сосудистые образования ЦНС, которые включают:

ABM;

венозные ангиомы;

кавернозные ангиомы;

капиллярные телеангиэктазии;

прямые и непрямые артериовенозные фистулы (аневризмы вены Галена, дуральные ABM, каротидно-кавернозные соустья).

14. ABM являются врожденными образованиями, которые имеют тенденцию к увеличению в течение жизни. Признаками ABM являются расширенные диспластические артерии и вены, между которыми отсутствует нормальное капиллярное русло и нормальная мозговая ткань.

ABM проявляются кровоизлияниями или эпилептическими припадками. До кровоизлияния могут наблюдаться признаки хронической ишемии мозга за счет синдрома обкрадывания (дренаж крови через ABM), реже – головная боль, шум в голове.

Классификация церебральных АВМ:

по локализации: пиальные; подкорковые; паравентрикулярные; смешанные;

- по риску развития осложнений во время оперативного лечения и в послеоперационном периоде (далее риск осложнений). Оценка риска осложнений производится согласно шкале Spetzler-Martin (таблица 7 приложения).
- 15. Дуральные артериовенозные мальформации (далее ДАВМ) патологическое состояние, как правило, проявляющееся артериовенозным дренированием в синусы головного мозга. Типичным проявлением являются множественные прямые сообщения между ветвями наружной, внутренней сонной артерии и позвоночной артерии с венозными синусами и (или) интракраниальными венами.

Классификация ДАВМ (по Cognar) по результатам компьютерно-томографической или церебральной ангиографии:

тип 1 – ДАВМ с дренированием в синус с нормальным антеградным потоком;

тип 2 – ДАВМ с ретроградным током крови;

тип 2а – рефлюкс дренируемой крови в синус;

тип 2b – рефлюкс дренируемой крови в кортикальные вены;

тип 2а+b – рефлюкс дренируемой крови в синус и кортикальные вены;

тип 3 – ДАВМ с прямым дренажом в корковые вены без расширения вен;

тип 4 - ДАВМ с прямым дренажом в корковые вены с расширением вен более 5 мм в диаметре или в 3 раза по сравнению с нормальной дренажной веной;

тип 5 – ДАВМ с дренированием в спинальные перимедуллярные вены.

16. Венозные ангиомы – пучок мозговых вен, соединяющихся в один большой ствол, который, в свою очередь, дренируется в глубокую либо поверхностную венозную систему.

Основными характеристиками венозных ангиом являются:

между сосудами находится мозговое вещество;

в большинстве случаев они себя клинически никак не проявляют, но иногда могут вызывать эпилептические припадки и еще реже кровоизлияния;

как правило, они не требуют лечения, так как являются типом системы нормального венозного дренажа.

Медицинским показанием к хирургическому вмешательству (удаление гематомы) является верифицированное кровоизлияние.

17. Кавернозная ангиома — доброкачественная сосудистая мальформация, имеющая четкие границы и состоящая из неравномерных толстостенных и тонкостенных синусоидальных сосудистых каналов, расположенных в мозге.

Признаками каверзных ангиом являются:

отсутствие мозгового вещества между сосудистыми каналами;

размер кавернозных ангиом составляет 1-5 см;

чаще являются множественными;

клинически проявляются в виде судорожных приступов, прогрессирующего неврологического дефицита, внутримозговых кровоизлияний, гидроцефалии;

могут быть бессимптомными.

- 18. Капиллярные телеангиэктазии представляют собой несколько увеличенные капилляры с незначительным кровотоком. В отличие от кавернозных ангиом, внутри них располагается мозговая ткань.
- 19. Гидроцефалия (шифр по МКБ-10 G91) заболевание, характеризующееся избыточным скоплением спинномозговой жидкости (далее СМЖ) в желудочковой системе головного мозга и/или подпаутинном пространстве, сопровождающееся их расширением, вследствие нарушения циркуляции и/или абсорбции ликвора.

Классификация гидроцефалии:

по времени возникновения: врожденная; приобретенная (поствоспалительная, посттравматическая, послеоперационная, постгеморрагическая, вторичная неопухолевая опухолевая (артериовенозные мальформации, кисты), вторичная с обструкцией ликворных путей, вторичная опухолевая с гиперпродукций СМЖ (хориоидпапилломы, хориоидкарциномы и другие опухоли), вторичная опухолевая в сочетании с новообразованиями спинного мозга):

по клиническому течению: прогрессирующая; компенсированная; субкомпенсированная; хроническая;

по состоянию ликвороциркуляции: окклюзионная (закрытая) на разных уровнях ликворопроводящих путей; сообщающаяся (открытая).

20. Истечение цереброспинальной жидкости (ликворея) (шифр по МКБ-10 – G96.0) – истечение СМЖ из ликворных пространств наружу через дефекты в твердой мозговой оболочке (далее – TMO) и костях черепа или позвоночника.

Классификация ликвореи:

врожденная (при аномалиях развития ЦНС, сопровождающихся дефектами мягких тканей, костей и оболочек головного или спинного мозга) и приобретенная;

приобретенная подразделяется на:

назальную (истечение СМЖ из носового хода):

ушную (истечение СМЖ из наружного слухового прохода);

раневую (послеоперационная);

скрытую (истечение СМЖ в прилежащие ткани и полости);

по этиологии: послеоперационная, посттравматическая, спонтанная.

Хирургическое лечение ликвореи выполняют в условиях государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии» (далее – Γ У «РНПЦ неврологии и нейрохирургии»).

Медицинские показания для неотложного медицинского вмешательства:

выраженная посттравматическая ликворея;

пневмоцефалия;

выделение мозгового вещества из полости носа или уха;

отсутствие возможности спонтанного закрытия ликворной фистулы (массивные переломы основания черепа);

проникающая черепно-мозговая травма.

Медицинские показания для планового медицинского вмешательства:

посттравматическая и спонтанная ликворея при отсутствии эффекта от консервативного лечения в течение 14 суток;

рецидив ликвореи (персистирующая ликворея) через 10 суток после травмы;

нарастание пневмоцефалии через 10 суток после травмы.

Выбор метода хирургического вмешательства и сроки его выполнения определяются индивидуально в каждом случае в зависимости от локализации ликворной фистулы, интенсивности ликвореи, наличия воспалительного процесса, медицинских показаний и противопоказаний. При необходимости нормализации внутричерепного давления

(далее – ВЧД) пациентам с ликвореей перед хирургическим вмешательством устанавливают наружный люмбальный дренаж, длительность дренирования составляет 3–5 суток, с последующим закрытием дренажа и оценкой симптомов ликвореи.

Медицинские показания для транскраниальной пластики ликворной фистулы в неотложном порядке:

массивный перелом основания черепа, при котором ликворея не может быть ликвидирована эндоскопическим методом;

краниофациальная травма.

21. Синдром Арнольда-Киари (мальформация Киари) (шифр по МКБ-10 – Q07.0) – врожденная аномалия, проявляющаяся опущением продолговатого мозга и мозжечка в большое затылочное отверстие с нарушением ликвородинамики.

В клинической классификации выделяют 4 типа мальформаций Киари:

мальформация Киари I типа – опущение миндалин мозжечка через большое затылочное отверстие в позвоночный канал (может сочетаться с сирингомиелией, платибазией и сколиозом);

мальформация Киари II типа — опущение продолговатого мозга и миндалин мозжечка через большое затылочное отверстие в позвоночный канал в сочетании с миеломенингоцеле, гидроцефалией и другими пороками развития центральной нервной системы;

мальформация Киари III типа – смещение мозжечка и части ствола головного мозга с мозговыми оболочками в грыжевой мешок (энцефаломенингоцеле) в шейно-затылочной области;

мальформация Киари IV типа – изолированная гипоплазия мозжечка.

Приложение к клиническому протоколу «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с заболеваниями нейрохирургического профиля в стационарных условиях»

Таблица 1

Оказание медицинской помощи пациентам (взрослое население) с заболеваниями нейрохирургического профиля в стационарных условиях

Наименование нозологических форм,		И	
заболеваний (шифр по МКБ-10).	Диагностичес	жие мероприятия	п
Уровень оказания медицинской помощи	обязательные	дополнительные	Лечение
1	2	3	4
G06.0 Внутричерепной абсцесс	1. Неврологический осмотр с оценкой	1. Спинномозговая пункция с исследованием	1. Пациентов с абсцессом головного мозга
и гранулема	состояния пациента по ШКГ, таблицы 2 и 3	уровня глюкозы, белка в СМЖ;	госпитализируют нейрохирургическое отделение
	приложения) – ежедневно, кратность	микроскопическое исследование СМЖ,	межрайонных, областных и городских больничных
G06.2 Экстрадуральный и субдуральный	определяется тяжестью состояния.	подсчет клеток в счетной камере (определение	организаций.
абсцесс неуточненный	2. КТ головы или магнитно-резонансная	цитоза);	2. Установленный диагноз абсцесса головного мозга
	томография (далее – МРТ) головного мозга	бактериологическое исследование СМЖ	является медицинским показанием
Межрайонные, областные, городские,	с контрастированием.	на аэробные и факультативно-анаэробные	для хирургического лечения.
республиканские, больничные		микроорганизмы и чувствительность	2.1. Выполняют пункционную аспирацию абсцесса
организации		к антибактериальным и противогрибковым	с промыванием его полости; по медицинским
	организации здравоохранения КТ или МРТ.	ЛС.	показаниям выполняют повторную пункцию абсцесса
	, 1 1	Медицинские показания к выполнению	с промыванием его полости.
	(оценка остроты зрения, состояния глазного	спинномозговой пункции: наличие	2.2. При локализации абсцесса головного мозга
	[' /	менингеального симптомокомплекса после	в функционально значимых отделах головного мозга
		проведения КТ головы или МРТ головного	показано выполнение пункции абсцесса
	1 1 1 ()	мозга.	и промывание его полости стереотаксическим
		Медицинские противопоказания	методом (выполняют в условиях республиканской
	(далее – АД) на периферических артериях:	для выполнения спинномозговой пункции:	специализированной организации здравоохранения).
	в отделении анестезиологии и реанимации -	признаки сдавления головного мозга,	2.3. При поверхностной локализации абсцесса
		нарушения ликвороциркуляции.	головного мозга, локализации в области мозжечка,
		2. Рентгенография легких.	выраженной капсуле абсцесса, наличии газа в полости
		3. Электроэнцефалография (далее – ЭЭГ).	абсцесса, отсутствие эффекта пункционных
	12 часов в течение первых 3 суток, далее –		аспираций показано удаление абсцесса с капсулой.
	ежедневно, или чаще по медицинским	органов брюшной полости, почек.	2.4. При абсцессах головного мозга и прорыве
	показаниям.	5. Определение кислотно-основного состояния	патологического содержимого в желудочковую
	8. Термометрия общая – ежедневно 2 раза	газового состава крови.	систему показано наружное дренирование

- в сутки в течение всего времени стационарного лечения.
- 9. Определение основных групп крови (A, B, 0) и резус-фактора.
- 10. Общий (клинический) анализ крови, развернутый с исследованием уровня тромбоцитов.
- 11. Общий анализ мочи.
- 12. Биохимическое исследование крови с определением уровня билирубина, мочевины, общего белка, АСТ, АЛТ, Среактивного белка (далее СРБ), электролитов (калий, кальций, натрий, хлор), глюкозы.
- 13. Исследование показателей гемостаза с определением АЧТВ, ПТВ, МНО, уровня фибриногена.
- В отделении анестезиологии и реанимации определение кислотноосновного состояния, газового состава крови.
- 15. Бактериологическое исследование гнойного содержимого абсцесса на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы и чувствительность к антибактериальным и противогрибковым лекарственным средствам (далее ЛС)

6. Консультация врачей-специалистов – по медицинским показаниям

желудочков в сочетании с интратекальным введением противомикробных ЛС.

- 3. Консервативное лечение в послеоперационном периоде.
- 3.1. Антибактериальную терапию назначают эмпирически в зависимости от предрасполагающего фактора (до получения результатов бактериологического исследования): средний отит или мастоидит – цефалоспорины III-IV поколений в/в (цефотаксим, цефтриаксон, цефепим) в сочетании с метронидазолом в/в; синусит (лобной и клиновидной кости) – цефалоспорины III–IV поколений в/в (цефотаксим, цефтриаксон, цефепим) в сочетании с метронидазолом в/в и ванкомицином (тейкопланин, или линезолид – при подозрении на метициллинрезистентный золотистый стафилококк (MRSA (Methicillin-resistant Staphylococcus aureus)); одонтогенный сепсис – бензилпенициллин в сочетании с метронидазолом в/в; проникающая черепно-мозговая травма (далее – ЧМТ) или нейрохирургические вмешательства – ванкомицин (тейкопланин или линезолид) в сочетании с цефалоспоринами III-IV поколений; абсцесс, эмпиема легких, бронхоэктатическая болезнь – пенициллин в сочетании с метронидазолом и сульфаметоксазол-триметопримом в/в; бактериальный эндокардит – ванкомицин (тейкопланин или линезолид); врожденные пороки сердца – цефалоспорины III–IV поколений в/в (цефотаксим, цефтриаксон, цефепим).

После получения результатов бактериологического исследования назначают антибактериальные ЛС, обладающие наибольшей эффективностью к установленному виду микрофлоры.

- 3.2. Симптоматическая терапия по медицинским показаниям:
- 1) коррекция внутричерепной гипертензии (далее ВЧГ) ЛС с осмодиуретическим действием (маннитол/сорбитол); мочегонные средства (фуросемид);

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The state of the s
	2) коррекция гиповолемии — растворы, влияющие на водно-электролитный баланс (натрия хлорид/калия хлорид/кальция хлорид; рингер); ирригационные растворы (натрия хлорид 9 мг/мл); препараты плазмы крови и плазмозамещающие препараты (гидроксиэтилкрахмал, гидроксиэтилкрахмал модифицированный);
	3) при гипертермии назначают анальгетики- антипиретики; ацетилсалициловую кислоту; метамизол натрия, нестероидные противовоспалительные средства (далее – НПВС) (диклофенак; ибупрофен внутрь); 4) при болевом синдроме анальгетики-антипиретики (парацетамол в/м; метамизол натрия; НПВС (диклофенак;
	кетопрофен; кеторолак; мелоксикам; ибупрофен внутрь; 5) при центральном нейропатическом болевом синдроме назначают противоэпилептические ЛС (карбамазепин, габапентин; антидепрессанты: амитриптилин); 6) при рвоте назначают прокинетики (домперидон,
	метоклопрамид); 7) при психомоторном возбуждении назначают анксиолитические ЛС (тофизопам, диазепам), антипсихотические ЛС (трифлуоперазин), хлорпротиксен; 8) при судорожном синдроме назначают
	противоэпилептические ЛС (фенитоин, карбамазепин, вальпроевая кислота); 9) при когнитивных нарушениях назначают ЛС, обладающие нейропротекторным действием (этилметилгидроксипиридина сукцинат, метилэтилпиридинола гидрохлорид, пирацетам, винпоцетин, глицин);
	10) при спастическом синдроме назначают миорелаксанты центрального действия (баклофен, толперизон); 11) при вестибулярном синдроме – средства для устранения головокружения (бетагистин); 12) при инсомнии – снотворные и седативные средства (зопиклон);

			13) при депрессии – антидепрессанты (амитриптилин,
			флуоксетин, пароксетин);
			14) при экстрапирамидном синдроме –
			допаминергические средства (амантадин,
			прамипексол, леводопа/карбидопа,
			леводопа/бенсеразид)
G06.1 Внутрипозвоночный абсцесс	1. Неврологический осмотр с оценкой	1. Рентгенография легких.	1. Пациентов с внутрипозвоночным абсцессом
и гранулема	состояния пациента по ШКГ, таблицы 2, 3) –	2. УЗИ органов брюшной полости, почек.	спинного мозга госпитализируют в хирургическое
	ежедневно, кратность определяется	3. Определение кислотно-основного состояния,	отделение районных, городских, межрайонных,
Межрайонные, областные, городские,	тяжестью состояния.	газового состава крови.	областных больничных организаций.
больничные организации	2. МРТ позвоночника (при необходимости –	4. Консультация врачей-специалистов –	2. Хирургическое лечение при наличии медицинских
	с контрастированием).	по медицинским показаниям	показаний выполняют в условиях отделения
	3. ЭКГ.		нейрохирургического профиля. Вопрос о переводе
	4. Измерение АД на периферических		пациента в нейрохирургическое отделение областного
	артериях: в отделении анестезиологии		или республиканского уровня решается врачом-
	и реанимации – регулярное, с интервалами		нейрохирургом соответствующей организации
	не реже 1 раза в 3 часа или чаще –		здравоохранения в зависимости от тяжести состояния
	по медицинским показаниям; в других		пациента.
	отделениях – каждые 12 часов в течение		2.1. Выполняют удаление абсцесса спинного мозга
	первых 3 суток, далее – ежедневно, или		с промыванием его полости; по медицинским
	чаще по медицинским показаниям.		показаниям выполняют повторное медицинское
	5. Термометрия общая – ежедневно 2 раза		вмешательство с промыванием полости абсцесса.
	в сутки в течение всего времени		3. Консервативное лечение в послеоперационном
	стационарного лечения.		периоде.
	6. Определение основных групп крови (А,		3.1. Антибактериальную терапию назначают
	В, 0) и резус-фактора.		эмпирически в зависимости от предрасполагающего
	7. Общий (клинический) анализ крови		фактора (до получения результатов
	развернутый с исследованием уровня		бактериологического исследования):
	тромбоцитов.		средний отит или мастоидит – цефалоспорины
	8. Общий анализ мочи.		III–IV поколений в/в (цефотаксим, цефтриаксон,
	9. Биохимическое исследование крови		цефепим) в сочетании с метронидазолом в/в;
	с определением уровня билирубина,		синусит (лобной и клиновидной кости) –
	мочевины, общего белка, АСТ, АЛТ, СРБ),		цефалоспорины III–IV поколений в/в (цефотаксим,
	электролитов (калий, кальций, натрий,		цефтриаксон, цефепим) в сочетании
	хлор), глюкозы.		с метронидазолом в/в и ванкомицином (тейкопланин,
	10. Исследование показателей гемостаза		или линезолид – при подозрении
	с определением АЧТВ, ПТВ, МНО, уровня		на метициллинрезистентный золотистый стафилококк
	фибриногена.		(MRSA (Methicillin-resistant Staphylococcus aureus));
	11. В отделении анестезиологии		одонтогенный сепсис – бензилпенициллин
	и реанимации – определение кислотно-		в сочетании с метронидазолом в/в;
	основного состояния, газового состава		проникающая ЧМТ или нейрохирургические
	крови.		вмешательства – ванкомицин (тейкопланин или
	крови.		вмешательства — ванкомицин (теикопланин или

12. Бактериологическое исследование
гнойного содержимого абсцесса
на аэробные и факультативно-анаэробные
микроорганизмы и чувствительность
к антибактериальным и противогрибковым
лС.
12 Гомпорионовиноское нестологование СМА

- 13. Бактериологическое исследование СМЖ и крови на аэробные и факультативно- анаэробные микроорганизмы и чувствительность к антибактериальным и противогрибковым ЛС.
- 14. Консультация врача-нейрохирурга

линезолид) в сочетании с цефалоспоринами III–IV поколений:

абсцесс, эмпиема легких, бронхоэктатическая болезнь — пенициллин в сочетании с метронидазолом и сульфаметоксазол-триметопримом в/в; бактериальный эндокардит — ванкомицин (тейкопланин или линезолид);

врожденные пороки сердца – цефалоспорины III–IV поколений в/в (цефотаксим, цефтриаксон, цефепим).

После получения результатов бактериологического исследования назначают антибактериальные ЛС, обладающие наибольшей эффективностью к установленному виду микрофлоры.

- 3.2. Симптоматическая терапия по медицинским показаниям:
- 1) коррекция гиповолемии растворы, влияющие на водно-электролитный баланс (натрия хлорид/калия хлорид/кальция хлорид; рингер); ирригационные растворы (натрия хлорид 9 мг/мл); препараты плазмы крови и плазмозамещающие препараты (гидроксиэтилкрахмал, гидроксиэтилкрахмал модифицированный);
- 2) при гипертермии назначают анальгетикиантипиретики; ацетилсалициловую кислоту; метамизол натрия, НПВС (диклофенак; ибупрофен внутрь);
- 3) при болевом синдроме анальгетики-антипиретики (парацетамол в/м; метамизол натрия); НПВС (диклофенак; кетопрофен; кеторолак; мелоксикам; ибупрофен внутрь);
- 4) при центральном нейропатическом болевом синдроме назначают противоэпилептические ЛС (карбамазепин, габапентин; антидепрессанты: амитриптилин);
- 5) при рвоте назначают прокинетики (домперидон, метоклопрамид);
- 6) при психомоторном возбуждении назначают анксиолитические ЛС (тофизопам, диазепам), антипсихотические ЛС (трифлуоперазин), хлорпротиксен;
- 7) при судорожном синдроме назначают

			противоэпилептические ЛС (фенитоин, карбамазепин, вальпроевая кислота); 8) при когнитивных нарушениях назначают ЛС, обладающие нейропротекторным действием
С20 Болезия Паркинсона 1 Плаг	ановое обследование		(этилметилгидроксипиридина сукцинат, метилэтилпиридинола гидрохлорид, пирацетам, винпоцетин, глицин); 9) при спастическом синдроме назначают миорелаксанты центрального действия (баклофен, толперизон); 10) при инсомнии – снотворные и седативные средства (зопиклон); 11) при депрессии – антидепрессанты (амитриптилин, флуоксетин, пароксетин)
1	* *	В послеоперационном периоде	1. Определение медицинских показаний
ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии» 2. Конс психиа: 3. МРТ		головы и (или) МРТ головного мозга	для хирургического лечения осуществляют в ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии». 2. Хирургическое лечение. 2.1. Стереотаксическая имплантация электродов в головной мозг, имплантация нейростимулятора с использованием нейромониторинга. Медицинские показания к стереотаксической имплантации электродов, имплантации нейростимулятора: а) наличие подтвержденного диагноза болезни Паркинсона не менее 2-й и не более 4-й стадии по Хен-Яру; б) непереносимость дофаминзамещающих ЛС, выражающаяся в возникновении тяжелых дискинезий и (или) выраженных психических или соматических эффектов, занимающих по времени не менее четверти «оп» периода; в) разница оценки по Унифицированной шкале оценки болезни Паркинсона Международного общества расстройств движений (MDS UPDRS (Movement Disorder Society-Sponsored Revision of the Unified Parkinson's Disease Rating Scale) в «оп» и «оff» периодах не более 50 % (таблица 8 приложения); г) разница в оценке по шкале Шваба и Ингланда повседневной активности пациентов в «оп» периоде — не менее 70 %; в «off» периоде — не более 40 %

	д) оценка по краткой шкале оценки когнитивных функций MMSE (Mini-Mental State Examination) — не менее 23 баллов (таблица 10 приложения); е) результат теста рисования часов для определения выраженности деменции не менее 8 баллов (таблица
	11 приложения); ж) результат оценки по краткой форме гериартрической шкалы оценки депрессии (GDS
	(Geriatric Depression Scale)) менее 15 баллов (таблица 12 приложения); 3) гиперкинезы различной этиологии, приводящие
	к социально-бытовой дезадаптации и инвалидности. 2.2. Стереотаксическая паллидо-, таламотомия.
	Медицинские показания к стереотаксической паллидо-, таламотомии: 1) наличие подтвержденного диагноза болезни
	Паркинсона не менее 2-й и не более 4-й стадии по Хен-Яру;
	2) непереносимость дофаминзамещающих ЛС, выражающаяся в возникновении тяжелых дискинезий и (или) выраженных психических или соматических
	эффектов, занимающих по времени не менее четверти «on»-периода; 3) результат теста рисования часов для определения
	выраженности деменции не менее 8 баллов (таблица 11 приложения);
	4) гиперкинезы различной этиологии, приводящие к социально-бытовой дезадаптации и стойкой нетрудоспособности пациента при невозможности
	выполнить имплантацию электродов для глубокой стимуляции головного мозга и нейростимулятора.
	3. Симптоматическая терапия – по медицинским показаниям: 1) коррекция гиповолемии: растворы, влияющие
	на водно-электролитный баланс (натрия хлорид/калия хлорид/кальция хлорид; рингер);
	ирригационные растворы (натрия хлорид 9 мг/мл); препараты плазмы крови и плазмозамещающие препараты (гидроксиэтилкрахмал,
	гидроксиэтилкрахмал модифицированный; 2) при гипертермии назначают анальгетики- антипиретики (парацетамол ацетилсалициловая
	шттипиретики (парацетамол ацетилеалициловал

		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• •	этапе	В послеоперационном периоде по медицинским показаниям выполняют КТ головы или МРТ головного мозга	кислота; метамизол натрия; НПВС (диклофенак; ибупрофен внутрь; 3) при болевом синдроме анальгетики-антипиретики (парацетамол; метамизол натрия), НПВС (диклофенак; кетопрофен; кеторолак; мелоксикам; ибупрофен внутрь); 4) при психомоторном возбуждении назначают анксполитические ЛС (тофизопам, диазепам), антипсихотические ЛС (трифлуоперазин, хлорпротиксен); 5) при когнитивных нарушениях назначают ЛС, обладающие нейропротекторным действием: этилметилгидроксипиридина сукцинат, метилэтилпиридинола гидрохлорид, пирацетам, винпоцетин, глицин; 6) при депрессии назначают антидепрессанты (амитриптилин, флуоксетин, пароксетин) 1. Определение медицинских показаний для хирургического лечения осуществляют в ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии». 2. Медицинские показания к хирургическому лечению пациентов с дистониями: тяжесть заболевания по шкале дистонии (по Burke-Fahn-Marsden) (таблица 13 приложения) не более 15 баллов. 3. Хирургическое лечение: стереотаксическая паллидо-, таламотомия; стереотаксическая паллидо-, таламотомия; стереотаксическая имплантация нейростимулятора е использованием нейромониторинга. 4. Симптоматическая терапия — по медицинским показаниям: 1) коррекция гиповолемии: растворы, влияющие на водно-электролитный баланс (натрия хлорид/калия хлорид/кальция хлорид; рингер); ирригационные растворы (натрия хлорид 9 мг/мл); препараты плазмы крови и плазмозамещающие препараты (гидроксиэтилкрахмал, гидроксиэтилкрахмал модифицированный); 2) при гипертермии назначают анальгетики-антипиретики (парацетамол в/м; ацетилсалициловая кислота; метамизол натрия; НПВС (диклофенак в/м; ибупрофен внутрь);

-	, 1	nopment i cenyonuku Benapyeo, 25.00.201	,
			3) при болевом синдроме анальгетики-антипиретики (парацетамол; метамизол натрия); НПВС (диклофенак в/м; кетопрофен; кеторолак; мелоксикам в/м; ибупрофен внутрь); 4) при психомоторном возбуждении назначают анксиолитические ЛС (тофизопам, диазепам), антипсихотические ЛС (трифлуоперазин, хлорпротиксен)
G25.0 Эссенциальный тремор	Плановое обследование на догоспитальном	В послеоперационном периоде	1. Определение медицинских показаний
		по медицинским показаниям выполняют КТ	для хирургического лечения осуществляют в ГУ
ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии»		по медицинским показаниям выполняют КТ головы и (или) МРТ головного мозга	для хирургического лечения осуществляют в ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии». 2. Медицинские показания к хирургическому лечению: тремор конечностей, головы приводящий к социально бытовой дезадаптации. 3. Хирургическое лечение: стереотаксическая паллидо-, таламотомия; стереотаксическая имплантация электродов в головной мозг, имплантация нейростимулятора с использованием. 4. Симптоматическая терапия — по медицинским показаниям: 1) коррекция гиповолемии: растворы, влияющие на водно-электролитный баланс (натрия хлорид/калия хлорид/кальция хлорид; рингер); ирригационные растворы (натрия хлорид 9 мг/мл); препараты плазмы крови и плазмозамещающие препараты (гидроксиэтилкрахмал, гидроксиэтилкрахмал модифицированный); 2) при гипертермии назначают анальгетики-антипиретики (парацетамол в/м; ацетилсалициловая кислота; метамизол натрия; НПВС (диклофенак в/м; ибупрофен внутрь); 3) при болевом синдроме анальгетики-антипиретики (парацетамол в/м; метамизол натрия; НПВС (диклофенак; кетопрофен; кеторолак; мелоксикам в/м; ибупрофен внутрь); 4) при психомоторном возбуждении назначают анксиолитические ЛС (тофизопам, диазепам), антипсихотические ЛС (трифлуоперазин,
			хлорпротиксен)

	Пациональный правовой Интернет-	The first of the f	-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -
G40 Эпилепсия	1. Плановое обследование	1. В послеоперационном периоде	1. Определение медицинских показаний
	на догоспитальном этапе.		и хирургическое лечения осуществляют
ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии»	, ,		в ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии».
with the sposion in a memperapy primary	(глазное дно, острота зрения, поля зрения).	2. Консультация врача-невролога	2. Хирургическое лечение выполняют согласно
	3. Магнитно-резонансная ангиография	2. Консультация вра и певролога	клиническому протоколу «Хирургическое лечение
	с контрастированием (МР-ангиография)		эпилепсии», утвержденному постановлением
	головного мозга или		Министерства здравоохранения Республики Беларусь
			от 14 июля 2017 г. № 75
	4. Компьютерно-томографическая		от 14 июля 201 / г. № /3
	ангиография (далее – КТ-ангиография)		
	головного мозга.		
160.0	5. Консультация-врача-психиатра	1. 77	I F
I60 Субарахноидальное кровоизлияние	1. Неврологический осмотр с оценкой	1. Транскраниальная допплерография,	1. Госпитализация пациента с САК в отделение
	состояния пациента по ШКГ, таблицы 2 и 3		анестезиологии и реанимации районной или
а) районные организации	приложения) – ежедневно, кратность	и УЗИ брахиоцефальных артерий с оценкой	межрайонной организации здравоохранения.
здравоохранения, не оснащенные	определяется тяжестью состояния пациента		2. Принципы ухода и лечения:
нейровизуализационной медицинской	2. Эхо-ЭГ.		а) охранительный режим;
техникой (КТ, МРТ)	3. КТ головы или МРТ головного мозга		б) приподнятый головной конец кровати
	(выполняют в ближайшей организации	основного состава крови.	на 30 градусов;
	здравоохранения, оснащенной	4. Рентгенография черепа в двух или более	в) обезболивание при выполнении всех манипуляций;
	нейровизуализационной медицинской		г) установка назогастрального зонда пациентам,
	техникой).	5. Рентгенография шейного отдела	находящимся в состоянии глубокого оглушения,
	4. Спинномозговая пункция	позвоночника.	сопора или комы из-за угрозы возможной аспирации;
	с исследованием уровня глюкозы, белка	6. Рентгенография органов грудной клетки.	д) катетеризация мочевого пузыря пациентам,
	в СМЖ; микроскопическое исследование	7. Консультация врача-терапевта, врача-	находящимся в состоянии глубокого оглушения,
	СМЖ, подсчет клеток в счетной камере	офтальмолога, врача-психиатра, врача-	сопора или комы, или при выраженных когнитивных
	(определение цитоза).	эндокринолога, врача-кардиолога, врача-	расстройствах;
	Медицинские показания к выполнению		е) искусственная вентиляция легких (далее – ИВЛ)
	спинномозговой пункции: наличие	8. УЗИ органов брюшной полости, почек.	у пациентов с уровнем сознания 8 и менее баллов при
	менингеального симптомокомплекса.	9. Эхо-КГ.	оценке по ШКГ (таблица 2). У пациентов без
	Медицинские противопоказания	10. Холтеровское мониторирование сердечного	
	для выполнения спинномозговой пункции:	ритма.	и вспомогательную ИВЛ осуществляют при наличии
	подозрение на сдавление головного мозга;	11. Холтеровское мониторирование АД.	клинических признаков дыхательной
	признаки смещения срединных структур		недостаточности.
	по данным Эхо-ЭГ.	с определением: общего холестерина;	3. Симптоматическая терапия – по медицинским
	5. ЭКГ.	липопротеинов высокой плотности;	показаниям:
	6. Измерение АД на периферических	липопротеинов низкой плотности.	1) противоэпилептические ЛС при возникновении
	артериях (в отделении анестезиологии	13. Определение D-димеров; антигена	судорожных приступов;
	и реанимации – регулярное, с интервалами	и антител к вирусному гепатиту В; антител	2) профилактика и лечение церебрального
	не реже 1 раза в 3 часа или чаще –	к вирусному гепатиту С; антител к вирусу	ангиоспазма и ишемии мозга: нимодипин назначают
	по медицинским показаниям; в отделении	иммунодефицита человека HIV 1, 2	с первых суток госпитализации и установления
	неврологии – каждые 6 часов в течение		диагноза САК в виде постоянной в/в инфузии
	первых 3 суток, далее – ежедневно не реже		с начальной скоростью 15 мкг/кг/ч или перорально
	2 раз в сутки).		в дозе 60 мг 6 раз/сут с промежутками в 4 часа,
	7. Термометрия общая.		в/в введение нимодипина продолжают в течение

	8. Определение группы крови по системам		периода максимального риска развития ангиоспазма
	АВО и резус.		(до 10–14 сут САК). Последующие 7 сут нимодипин
	9. Общий анализ крови с подсчетом		назначают перорально в дозе 60 мг 6 раз/сут
	формулы крови, тромбоцитов, уровня		с промежутками в 4 часа. Медицинским
	гемоглобина, скорости оседания		противопоказанием является индивидуальная
	эритроцитов, гематокрита.		непереносимость ЛС. При тенденции к стойкой
	10. Общий анализ мочи с определением		артериальной гипотонии необходимо назначение
	относительной плотности, кислотности,		вазопрессоров;
	наличия белка, глюкозы, микроскопия		3) осмодиуретики (сормантол, маннитол) при
	осадка.		клинических и КТ признаках нарастающего отека
	11. Биохимическое исследование крови		мозга, при угрозе развития дислокационного
	с определением уровня билирубина,		синдрома, при повышении ВЧД более 15 мм рт. ст;
	мочевины, общего белка, АСТ, АЛТ,		4) контроль уровня глюкозы крови;
	электролитов (калий, кальций, натрий,		5) поддержание нормоволемии под контролем
	хлор), глюкозы.		центрального венозного давления (далее – ЦВД)
	12. Исследование показателей гемостаза		и диуреза;
	с определением АЧТВ,		6) при психомоторном возбуждении назначают
	ПТВ, МНО, уровня фибриногена.		анксиолитические ЛС (тофизопам, диазепам),
	13. Консультация врача-нейрохирурга		антипсихотические ЛС (трифлуоперазин),
			хлорпротиксен;
			7) при рвоте назначают прокинетики (домперидон,
			метоклопрамид);
			8) при болевом синдроме анальгетики-антипиретики
			(парацетамол; метамизол натрия); НПВС (диклофенак
			в/м; кетопрофен; кеторолак; мелоксикам в/м;
			ибупрофен внутрь).
			4. Сопутствующие внутримозговые гематомы (далее –
			ВМГ) объемом более 40 мл, вызывающие отек
			и дислокацию мозга и при прогрессирующем
			ухудшении состояния пациента удаляют в экстренном
			порядке даже при отсутствии возможности
			выключения АА или сосудистой мальформации.
			5. Вопрос о переводе пациента в нейрохирургическое
			отделение областного или республиканского уровня
			решается врачом-нейрохирургом соответствующей
			организации здравоохранения в зависимости
100.0	1 7	1	от тяжести состояния пациента
I60 Субарахноидальное кровоизлияние	1. Диагностика осуществляется согласно	1. Транскраниальная допплерография,	1. Госпитализация пациента с САК в отделение
		транскраниальное дуплексное сканирование	анестезиологии и реанимации или палату реанимации
б) межрайонные, городские, областные,	кровоизлияний, представленного	и УЗИ брахиоцефальных артерий с оценкой	и интенсивной терапии специализированного
республиканские организации		выраженности ангиоспазма.	неврологического (инсультного) отделения районной
здравоохранения, оснащенные		2. Спинномозговая пункция с исследованием	или межрайонной организации здравоохранения.
нейровизуализационной медицинской		уровня глюкозы, белка в СМЖ;	2. Принципы ухода и лечения:
техникой (КТ, МРТ)	кратность определяется тяжестью состояния.	микроскопическое исследование СМЖ,	а) охранительный режим;

- 3. КТ головы.
- 4. КТ-ангиография головного мозга.
- МР-ангиография головного мозга.
- Церебральная ангиография.
- 7. МРТ головного мозга (при отсутствии KT).
- 8. ЭКГ.
- 9. Эхо-ЭГ.
- 10. Измерение АД на периферических артериях (в отделении анестезиологии и реанимации – регулярное, с интервалами не реже 1 раза в 3 часа или чаще – по медицинским показаниям: в отделении неврологии – каждые 6 часов в течение первых 3 суток, далее – ежедневно не реже 2 раз в сутки).
- 11. Термометрия общая.
- 12. Определение группы крови по системам 6. Рентгенография органов грудной клетки. АВ0 и резус.
- 13. Общий анализ крови с подсчетом формулы крови, тромбоцитов, уровня гемоглобина, скорости оседания эритроцитов, гематокрита.
- 14. Общий анализ мочи с определением относительной плотности, кислотности, наличия белка, глюкозы, микроскопия осадка.
- 15. Биохимическое исследование крови с определением уровня билирубина, мочевины, общего белка, АСТ, АЛТ, электролитов (калий, кальций, натрий, хлор), глюкозы.
- 16. Исследование показателей гемостаза с определением АЧТВ, ПТВ и МНО, уровня фибриногена.
- 17. Консультация врача-нейрохирурга

подсчет клеток в счетной камере (определение б) приподнятый головной конец кровати цитоза).

Медицинские показания к выполнению спинномозговой пункции: наличие менингеального симптомокомплекса; отсутствие методов нейровизуализации (КТ, MPT).

Медицинские противопоказания для выполнения спинномозговой пункции: подозрение на сдавление головного мозга; признаки смещения срединных структур по данным Эхо-ЭГ.

- 3. УЗИ сосудов нижних конечностей.
- 4. Исследование параметров кислотноосновного состава крови.
- 5. Рентгенография шейного отдела позвоночника.
- 7. Консультация врача-терапевта, врачаофтальмолога, врача-психиатра, врачаэндокринолога, врача-кардиолога, врачахирурга, врача-уролога, врача-реабилитолога. 8. ЭЭГ.
- 9. УЗИ органов брюшной полости, почек. 10. Эхо-КГ.
- ритма.
- 12. Холтеровское мониторирование АД.
- 13. Определение D-димеров; антигена и антител к вирусному гепатиту В; антител к вирусному гепатиту С; антител к вирусу иммунодефицита человека HIV 1, 2

- на 30 градусов;
- в) обезболивание при выполнении всех манипуляций;
- г) установка назогастрального зонда пациентам, находящимся в состоянии глубокого оглушения, сопора или комы из-за угрозы возможной аспирации; д) катетеризация мочевого пузыря пациентам,
- находящимся в состоянии глубокого оглушения. сопора или комы, или при выраженных когнитивных расстройствах;
- е) ИВЛ у пациентов с уровнем сознания 8 и менее баллов при оценке по ШКГ (таблица 2 приложения). У пациентов без нарушения сознания интубацию трахеи и вспомогательную ИВЛ осуществляют при наличии клинических признаков дыхательной недостаточности.
- 3. Симптоматическая терапия по медицинским показаниям:
- 1) противоэпилептические ЛС при возникновении судорожных приступов;
- 2) профилактика и лечение церебрального ангиоспазма и ишемии мозга: нимодипин назначают с первых суток госпитализации и установления диагноза САК в виде постоянной в/в инфузии с начальной скоростью 15 мкг/кг/ч или перорально 11. Холтеровское мониторирование сердечногов дозе 60 мг 6 раз/сут с промежутками в 4 часа, в/в введение нимодипина продолжают в течение периода максимального риска развития ангиоспазма (до 10–14 сут САК). Последующие 7 сут нимодипин назначают перорально в дозе 60 мг 6 раз/сут с промежутками в 4 часа. Медицинским противопоказанием является индивидуальная непереносимость ЛС. При тенденции к стойкой артериальной гипотонии необходимо назначение вазопрессоров;
 - 3) осмодиуретики (сормантол, маннитол) при клинических и КТ признаках нарастающего отека мозга, при угрозе развития дислокационного синдрома, при повышении ВЧД более 15 мм рт. ст; 4) контроль уровня глюкозы крови.
 - 5) поддержание нормоволемии под контролем ЦВД и диуреза;

	6) при психомоторном возбуждении назначают
	анксиолитические ЛС (тофизопам, диазепам),
	антипсихотические ЛС (трифлуоперазин),
	хлорпротиксен;
	7) при рвоте назначают прокинетики (домперидон,
	метоклопрамид);
	8) при болевом синдроме анальгетики-антипиретики
	(парацетамол; метамизол натрия); НПВС (диклофенак
	в/м; кетопрофен; кеторолак; мелоксикам в/м;
	ибупрофен внутрь).
	4. При развитии острой окклюзионной гидроцефалии
	вследствие блокады ликворных путей выполняют
	установку наружного вентрикулярного дренажа.
	5. Хирургическое лечение (прямые
	и эндоваскулярные вмешательства) пациентам с АА
	и сосудистыми мальформациями выполняют в ГУ
	«РНПЦ неврологии и нейрохирургии».
	Хирургическое вмешательство (прямое или
	эндоваскулярное) при АА:
	а) операции на АА в острейшем и остром периоде
	а) операции на жа в острением и остром периоде САК показаны:
	пациентам с тяжестью САК І-ІІ степени по шкале
	Hunt-Hess (таблица 4), независимо от срока давности
	кровоизлияния;
	пациентам с тяжестью САК III степени по шкале
	Hunt-Hess при легком или умеренном ангиоспазме
	(систолическая скорость кровотока в М1-сегменте
	СМА менее 200 см/с или средняя скорость
	120–200 см/с), независимо от срока давности
	кровоизлияния;
	пациентам с тяжестью CAK IV–V степени по шкале
	Hunt-Hess, если тяжесть состояния обусловлена ВМГ
	с развитием дислокационного синдрома (первым
	этапом лечения является удаление ВМГ, в том числе
	с выключением или без выключения АА);
	б) операции на АА в острейшем и остром периоде
	САК откладываются до стабилизации состояния:
	пациентам с тяжестью САК III–IV степени по шкале
	Hunt-Hess при умеренном или выраженном
	и распространенном ангиоспазме (систолическая
	скорость кровотока в М1-сегменте СМА более
	200 см/с или средняя скорость более 200 см/с);
<u> </u>	

			пациентам с анатомически сложными АА (гигантская,
			серпантинная, фузиформная, блистерная);
			пациентам с тяжестью САК V степени по шкале Hunt-
			Hess, если тяжесть состояния не обусловлена
			наличием ВМГ.
			6. Оптимальный срок проведения хирургического
			вмешательства (прямого или эндоваскулярного) при ABM: не ранее 2–4 недели после перенесенного
			внутричерепного кровоизлияния, если тяжесть
			состояния не обусловлена ВМГ с развитием
			дислокационного синдрома (первым этапом лечения
			является удаление ВМГ, в том числе с удалением или
			без удаления АВМ).
			7. Вопрос о переводе пациента в нейрохирургическое
			отделение областного или республиканского уровня
			решается врачом-нейрохирургом соответствующей
			организации здравоохранения в зависимости
			от тяжести состояния пациента
I61 Внутримозговое кровоизлияние	1. Неврологический осмотр с оценкой	1. Транскраниальная допплерография,	1. При наличии медицинских показаний
	состояния пациента по ШКГ – ежедневно,	транскраниальное дуплексное сканирование	хирургическое вмешательство выполняют
I62 Другое нетравматическое	кратность определяется тяжестью	и УЗИ брахиоцефальных артерий с оценкой	в организации здравоохранения, где находится
внутричерепное кровоизлияние	состояния.	выраженности ангиоспазма.	пациент.
	2. КТ головы или МРТ головного мозга	2. УЗИ сосудов нижних конечностей.	2. Вопрос о переводе пациента в нейрохирургическое
а) районные организации	(выполняют в ближайшей организации	3. Исследование параметров кислотно-	отделение областной или республиканской
здравоохранения, не оснащенные	здравоохранения, оснащенной	основного состава крови.	организации здравоохранения решает врач-
нейровизуализационной медицинской	нейровизуализационной медицинской	4. Рентгенография черепа в двух или более	нейрохирург соответствующей организации
техникой (КТ, МРТ)	техникой).	проекциях.	здравоохранения в зависимости от тяжести состояния
	3. ЭКГ.	5. Рентгенография шейного отдела	пациента.
	4. Измерение АД на периферических	позвоночника.	3. При отсутствии медицинских показаний
	артериях (в отделении анестезиологии	6. Рентгенография органов грудной клетки. 7. ЭЭГ.	к хирургическому вмешательству пациента с ВМК
	и реанимации – регулярное, с интервалами не реже 1 раза в 3 часа или чаще –	7. ЭЭГ. 8. УЗИ органов брюшной полости, почек.	госпитализируют в отделение неврологии или анестезиологии и реанимации.
	по медицинским показаниям; в отделении	9. Эхо-КГ.	4. Пациентам с уровнем сознания 8 и менее баллов
	неврологии – каждые 6 часов в течение		при оценке по ШКГ показана ИВЛ. У пациентов без
	первых 3 суток, далее – ежедневно не реже	ритма.	нарушения сознания интубацию трахеи
	2 раз в сутки).	11. Холтеровское мониторирование АД.	и вспомогательную ИВЛ осуществляют при наличии
	5. Термометрия общая.	12. Биохимическое исследование крови	клинических признаков дыхательной
	6. Определение группы крови по системам	с определением: общего холестерина;	недостаточности.
	АВО и резус.	липопротеинов высокой плотности;	5. Медицинские показания к хирургическому
	7. Общий анализ крови с подсчетом	липопротеинов низкой плотности.	вмешательству:
	формулы крови, тромбоцитов, уровня	13. Определение D-димеров;	нарастающий гипертензионно-дислокационный
	гемоглобина, скорости оседания	антигена и антител к вирусному гепатиту В;	синдром у пациентов с путаменальными

	эритроцитов, гематокрита. 8. Общий анализ мочи с определением относительной плотности, кислотности, наличия белка, глюкозы, микроскопия осадка. 9. Биохимическое исследование крови с определением уровня билирубина, мочевины, общего белка, АСТ, АЛТ, электролитов (калий, кальций, натрий, хлор), глюкозы. 10. Исследование показателей гемостаза с определением АЧТВ, ПТВ и МНО, уровня фибриногена. 11. Консультация врача-нейрохирурга	антител к вирусному гепатиту С; антител к вирусу иммунодефицита человека HIV 1, 2. 14. Консультация врача-терапевта, врача-офтальмолога, врача-психиатра, врача-эндокринолога, врача-кардиолога, врача-хирурга, врача-уролога, врача-реабилитолога	и субкортикальными гематомами объемом более 40 см3 и гематомами мозжечка объемом более 15 см3; при полушарной гематоме объемом 30–40 см3 и отсутствие эффекта от проводимого консервативного лечения в течение 3–5 суток; кровоизлияния в таламус, сопровождающиеся тампонадой желудочков и (или) окклюзионной гидроцефалией. Пациентам с полушарными гематомами объемом менее 30 см3 при эффективности проводимого медикаментозного лечения хирургическое вмешательство не показано. 6. Медицинские противопоказания к оперативному вмешательству (удалению ВМГ): а) относительные: возраст пациента (старше 70 лет); наличие сопутствующей соматической патологии в стадии суб- и декомпенсации; кровоизлияния в мозговой ствол и зрительный бугор; б) абсолютные: глубокое коматозное состояние пациента (7 и менее баллов по ШКГ). 7. При развитии острой окклюзионной гидроцефалии вследствие блокады ликворных путей выполняют установку наружного вентрикулярного дренажа
I61 Внутримозговое кровоизлияние	1. Диагностика осуществляется согласно	1. КТ-ангиография головного мозга.	1. При наличии медицинских показаний
тот впутримозговое кровоизлияние	алгоритму диагностики внутричерепных	1. К 1-ангиография головного мозга. 2. MP-ангиография головного мозга.	хирургическое вмешательство выполняют
162 Пругод натрарматундама		 МР-ангиография головного мозга. Церебральная ангиография. 	171
I62 Другое нетравматическое	кровоизлияний, представленного на рисунке 1 настоящего приложения.	 цереоральная ангиография. Транскраниальная допплерография, 	в организации здравоохранения, где находится
внутричерепное кровоизлияние	на рисунке т настоящего приложения. 2. КТ головы.	4. гранскраниальная допплерография, транскраниальное дуплексное сканирование	пациент. 2. Вопрос о переводе пациента в нейрохирургическое
б) межрайонные, городские, областные,	2. К. Головы. 3. МРТ головного мозга (при отсутствии	и УЗИ брахиоцефальных артерий с оценкой	отделение областной или республиканской
республиканские организации	КТ).	выраженности ангиоспазма.	огделение областной или республиканской организации здравоохранения решает врач-
здравоохранения, оснащенные	4. Неврологический осмотр с оценкой	5. Спинномозговая пункция с исследованием	нейрохирург соответствующей организации
нейровизуализационной медицинской	состояния пациента по ШКГ – ежедневно,	уровня глюкозы, белка в СМЖ;	здравоохранения в зависимости от тяжести состояния
техникой (КТ, MРТ)	кратность определяется тяжестью	микроскопическое исследование СМЖ,	пациента.
iominion (ici, ivii i)	состояния.	подсчет клеток в счетной камере (определение	· '
	5. ЭКГ.	цитоза.	к хирургическому вмешательству пациента с ВМК
	6. Измерение АД на периферических	Медицинские показания к выполнению	госпитализируют в отделение анестезиологии
	артериях (в отделении анестезиологии	спинномозговой пункции: наличие	и реанимации или палату реанимации и интенсивной
	и реанимации – регулярное, с интервалами	менингеального симптомокомплекса;	терапии специализированного неврологического
	не реже 1 раза в 3 часа или чаще –	отсутствие методов нейровизуализации (КТ,	(инсультного) отделения организации
	по медицинским показаниям; в отделении	MPT).	здравоохранения.
		F: /·	ladle and a surface and a surf

неврологии – каждые 6 часов в течение первых 3 суток, далее – ежедневно не реже 2 раз в сутки).

- 7. Термометрия общая.
- 8. Определение группы крови по системам АВО и резус.
- 9. Общий анализ крови с подсчетом формулы крови, тромбоцитов, уровня гемоглобина, скорости оседания эритроцитов, гематокрита.
- 10. Общий анализ мочи с определением относительной плотности, кислотности, наличия белка, глюкозы, микроскопия осадка.
- 11. Биохимическое исследование крови с определением уровня билирубина, мочевины, общего белка, АСТ, АЛТ, электролитов (калий, кальций, натрий, хлор), глюкозы.
- 12. Исследование показателей гемостаза с определением АЧТВ, ПТВ и МНО, уровня липопротеинов низкой плотности. фибриногена.
- 13. Консультация врача-нейрохирурга

Медицинские противопоказания для выполнения спинномозговой пункции: подозрение на сдавление головного мозга; признаки смещения срединных структур по данным Эхо-ЭГ.

- 6. УЗИ сосудов нижних конечностей.
- 7. Исследование параметров кислотноосновного состава крови.
- 8. Рентгенография шейного отдела позвоночника.
- 9. Рентгенография органов грудной клетки. 10. ЭЭГ.
- 11. УЗИ органов брюшной полости, почек.
- 12. Эхо-КГ.
- ритма.
- 14. Холтеровское мониторирование АД.
- 15. Биохимическое исследование крови с определением: общего холестерина; липопротеинов высокой плотности;
- 16. Определение D-димеров; антигена и антител к вирусному гепатиту В; антител к вирусному гепатиту С; антител к вирусу иммунодефицита человека HIV 1, 2.
- 17. Консультация врача-терапевта, врачаофтальмолога, врача-психиатра, врачаэндокринолога, врача-кардиолога, врачахирурга, врача-уролога, врача-реабилитолога

- 4. Пациентам с уровнем сознания 8 и менее баллов при оценке по ШКГ показана ИВЛ. У пациентов без нарушения сознания интубацию трахеи и вспомогательную ИВЛ осуществляют при наличии клинических признаков дыхательной недостаточности.
- 5. Медицинские показания к хирургическому вмешательству: нарастающий гипертензионно-дислокационный

синдром у пациентов с путаменальными и субкортикальными гематомами объемом более 40 см³ и гематомами мозжечка объемом более 15 см³; при полушарной гематоме объемом 30–40 см³ и отсутствие эффекта от проводимого 13. Холтеровское мониторирование сердечного консервативного лечения в течение 3–5 суток; кровоизлияния в таламус, сопровождающиеся тампонадой желудочков и (или) окклюзионной гидроцефалией.

> Пациентам с полушарными гематомами объемом менее 30 см при эффективности проводимого медикаментозного лечения хирургическое вмешательство не показано.

- 6. Медицинские противопоказания к оперативному вмешательству (удалению ВМГ):
- а) относительные:

возраст пациента (старше 70 лет);

наличие сопутствующей соматической патологии в стадии суб- и декомпенсации;

кровоизлияния в мозговой ствол и зрительный бугор; б) абсолютные:

- глубокое коматозное состояние пациента (7 и менее баллов по ШКГ).
- 7. При развитии острой окклюзионной гидроцефалии вследствие блокады ликворных путей выполняют установку наружного вентрикулярного дренажа.
- 8. При выявлении источника кровоизлияния (АА или сосудистая мальформация) хирургическое лечение (прямые и эндоваскулярные вмешательства) пациентам с АА и сосудистыми мальформациями выполняют в ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии».

Хирургическое вмешательство (прямое или
эндоваскулярное) при АА:
а) операции на АА в острейшем и остром периоде
САК показаны:
пациентам с тяжестью САК І-ІІ степени по шкале
Hunt-Hess (таблица 4 приложения), независимо
от срока давности кровоизлияния;
пациентам с тяжестью САК III степени по шкале
Hunt-Hess при легком или умеренном ангиоспазме
(систолическая скорость кровотока в М1-сегменте
СМА менее 200 см/с или средняя скорость
120–200 см/с), независимо от срока давности
кровоизлияния; пациентам с тяжестью САК IV–V степени по шкале
Hunt-Hess, если тяжесть состояния обусловлена ВМГ
с развитием дислокационного синдрома (первым
этапом лечения является удаление ВМГ, в том числе
с выключением или без выключения АА);
б) операции на АА в острейшем и остром периоде
САК откладываются до стабилизации состояния:
пациентам с тяжестью CAK III–IV степени по шкале
Hunt-Hess при умеренном или выраженном
и распространенном ангиоспазме (систолическая
скорость кровотока в М1-сегменте СМА более
200 см/с или средняя скорость более 200 см/с);
пациентам с анатомически сложными АА (гигантская,
серпантинная, фузиформная, блистерная);
пациентам с тяжестью САК V степени по шкале Hunt-
Hess, если тяжесть состояния не обусловлена
наличием ВМГ.
9. Оптимальный срок проведения хирургического
вмешательства (прямого или эндоваскулярного) при
АВМ: не ранее 2–4 недели после перенесенного
внутричерепного кровоизлияния, если тяжесть
состояния не обусловлена ВМГ с развитием
дислокационного синдрома (первым этапом лечения
является удаление ВМГ, в том числе с удалением или
без удаления АВМ).
10. Вопрос о переводе пациента
в нейрохирургическое отделение областной или
республиканской организации здравоохранения

			решает врач-нейрохирург соответствующей
			организации здравоохранения в зависимости
			от тяжести состояния пациента
I67.1 Аневризма мозга без разрыва.	1. Неврологический осмотр.	1. Транскраниальная допплерография,	Хирургическое лечение (прямые и эндоваскулярные
	2. КТ-ангиография головного мозга или		вмешательства) пациентам с АА выполняют в ГУ
Межрайонные, областные, городские,	МР-ангиография головного мозга.	и 2. УЗИ брахиоцефальных артерий.	«РНПЦ неврологии и нейрохирургии.
республиканские больничные	3. ЭКГ.	3. ЭЭГ.	1. Медицинские показания к хирургическому
организации здравоохранения	4. Измерение АД на периферических		вмешательству (прямое или эндоваскулярное):
организации эдравоопранения	артериях.		а) симптомные АА без разрыва должны быть
	5. Определение основных групп крови (А,		выключены из кровотока;
	В, 0) и резус-фактора.		б) асимптомные АА могут быть выключены
	6. Общий (клинический) анализ крови		из кровотока при наличии:
	развернутый с исследованием уровня		высокого риска разрыва (форма, размеры,
	тромбоцитов.	терапии.	локализация);
	7. Общий анализ мочи.	6. Консультация врача-терапевта, врача-	отрицательной динамике (изменение формы,
	8. Биохимическое исследование крови		увеличение размеров) при контрольных
	с определением уровня билирубина,	офтальмолога	нейровизуализационных исследованиях
	мочевины, общего белка, АЛТ, АСТ,		пепровизуализационных исследованиях
	электролитов (калий, кальций, натрий,		
	хлор), глюкозы.		
	9. Исследование показателей гемостаза		
	с определением АЧТВ, ПТВ, МНО,		
	фибриногена, Д-димера		
Q28.2 Артериовенозный порок развития	1. Неврологический осмотр.	1. Транскраниальная допплерография,	1. Хирургическое (прямое и эндоваскулярное)
церебральных сосудов	2. КТ-ангиография головного мозга или	транскраниальное дуплексное сканирование.	лечение выполняют в ГУ «РНПЦ неврологии
цереоральных сосудов	МР-ангиография головного мозга или МР-ангиография головного мозга.		и нейрохирургии».
Межрайонные, областные, городские,	3. ЭКГ.	2. 9 9 г. орахиоцефальных артерии. 3. ЭЭГ.	1.1. При ABM 1 и 2 градации по шкале Spetzler-Martin
республиканские больничные	4. Измерение АД на периферических	4. Биохимическое исследование крови	(таблица 7 приложения) методом выбора является
организации здравоохранения	артериях.	с определением общего холестерина,	открытое (прямое) хирургическое вмешательство;
организации эдравоохранения	5. Определение основных групп крови (А,	липопротеинов высокой плотности;	1.2. Пациентам с АВМ 3–5 градации, а также
	В, 0) и резус-фактора.		пациентам с ABM 1-2 градации по шкале Spetzler-
	6. Общий (клинический) анализ крови		Martin с высоким риском развития осложнений
	развернутый с исследованием уровня		эндоваскулярное вмешательство является методом
	тромбоцитов.		выбора.
	7. Исследование показателей гемостаза		2. При с ABM без клинических проявлений, а также
	с определением АЧТВ, ПТВ, МНО,		пациентам с распространенными АВМ 5–6 градации
	фибриногена, Д-димера. 8. Общий анализ	οψιωποποια	по шкале Spetzler-Martin хирургическое лечение
	мочи.		(прямое, эндоваскулярное, стереотаксическая
	9. Биохимическое исследование крови		радиохирургия) не показано.
	с определением уровня билирубина,		3. Пациентам с кавернозными ангиомами, имеющими
	мочевины, общего белка, АЛТ, АСТ,		клинические проявления или при их локализации
	электролитов (калий, кальций, натрий,		в анатомически доступных зонах головного мозга
	хлор), глюкозы		показано хирургическое лечение. В случае

	, 1	1 1 1 1 1	
			труднодоступной локализации (подкорковые узлы, ствол мозга) и развитии повторных кровоизлияний с прогрессирующим неврологическим дефицитом, допускается удаление клинически значимой гематомы, по возможности с частичным удалением кавернозной ангиомы. 4. Пациентам с венозной ангиомой головного мозга хирургическое лечение показано при подтвержденном кровоизлиянии (удаление гематомы). 5. Пациентам с низкопотоковыми ABM, в том числе в случаях остаточного заполнения ABM после прямого или рентгеноэндоваскулярного лечения выполняют стереотаксическое радиохирургическое лечение
М54.1 Радикулопатия	Плановое обследование на догоспитальном	В послеоперационном периоде	1. Медицинские показания к хирургическому
		по медицинским показаниям выполняют КТ	вмешательству:
М54.5 Боль внизу спины		или МРТ головного мозга	выраженность болевого синдрома по опроснику
,			по боли (тест «pain detect») 5 и более баллов при
М54.6 Боль в грудном отделе			проведении консервативной терапии (таблица 14
позвоночника			приложения);
nosbono mma			развитие тяжелых побочных эффектов и осложнений
М54.8 Другая дорсалгия			противоболевого консервативного лечения;
1.0 другил дорешнил			отсутствие эффекта или недостаточная
М79.2 Невралгия и неврит неуточненные			эффективность при лечении хронического болевого
1417.2. Певралия и певрит псуто шенные			синдрома ЛС длительностью не менее 12 недель;
М79.6 Боль в конечности			отсутствие эффекта или недостаточная
IVI79.0 DOJIB B KOHCHHOCIU			эффективность этиопатогенетического лечения.
ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии»			2. Хирургическое вмешательство выполняют при
т у «т тттіц неврологии и неирохирургии»			условии отсутствия психических нарушений,
			оказывающих воздействие на восприятие боли
			-
			и наркозависимости. 3. Хирургическое лечение:
			выполняют стереотаксические вмешательства
			на головном мозге и вмешательства на спинном мозге
			с использованием нейромониторинга и картирования
			функционально значимых зон мозга (таблица 15
			приложения).
			4. Симптоматическая терапия – по медицинским
			показаниям:
			1) коррекция гиповолемии: растворы, влияющие
			на водно-электролитный баланс (натрия хлорид/калия
			хлорид/кальция хлорид; рингер);

			ирригационные растворы (натрия хлорид 9 мг/мл);
			препараты плазмы крови и плазмозамещающие
			препараты (гидроксиэтилкрахмал,
			гидроксиэтилкрахмал модифицированный);
			2) при гипертермии назначают анальгетики-
			антипиретики (парацетамол в/м; ацетилсалициловая
			кислота; метамизол натрия; НПВС (диклофенак в/м;
			ибупрофен внутрь);
			3) при ноцицептивном болевом синдроме
			анальгетики-антипиретики (парацетамол в/м;
			метамизол натрия);
			НПВС (диклофенак в/м; кетопрофен; кеторолак;
			мелоксикам в/м; ибупрофен внутрь);
			4) при корешковом нейропатическом болевом
			синдроме: противоэпилептические ЛС (карбамазепин,
			окскарбазепин; габапентин; прегабалин);
			антидепрессанты: амитриптилин; венлафаксин,
			дулоксетин;
			5) при психомоторном возбуждении назначают
			анксиолитические ЛС (тофизопам, диазепам),
			анксиолитические ЛС (тофизопам, диазепам), антипсихотические ЛС (трифлуоперазин,
			, 1 1 2
М40 – М54 Дорсопатии	1 11		хлорпротиксен)
M40 – M34 Дорсонатии	 Неврологический осмотр. МРТ (КТ) пораженного сегмента 	1. Обзорная и рентгенография позвоночника	1. Медицинские показания к хирургическому
			вмешательству.
	позвоночника.	максимального сгибания-разгибания).	1) абсолютные:
М47.1 Другие спондилезы с миелопатией		2. В послеоперационном периоде	«синдром конского хвоста»; синдром
	4. Измерение АД на периферических		миелорадикулоишемии;
	артериях – по медицинским показаниям. 5. Термометрия общая – ежедневно 2 раза		болевой синдром с развитием выраженного пареза или паралича соответствующей пораженному
	в сутки в течение всего времени	позвоночника. 3. Консультация врача-терапевта, врача-	
			сегменту группы мышц при выявлении
м48.0 Спинальный стеноз	стационарного лечения.	реаоилитолога	компремирующего субстрата; выраженный болевой корешковый компрессионный
М50.0 Поражение межпозвоночного	6. Определение основных групп крови (А, В, 0) и резус-фактора.		выраженный оолевой корешковый компрессионный синдром;
диска шейного отдела с миелопатией	Б, 0) и резус-фактора. 7. Общий (клинический) анализ крови		синдром, 2) относительные:
r ·	развернутый с исследованием уровня		острый или хронический болевой корешковый
	развернутыи с исследованием уровня громбоцитов.		синдром и (или) болевой синдром в поясничном
диска шейного отдела с радикулопатией	громооцитов. 8. Общий анализ мочи.		отделе позвоночника, обусловленный грыжей
	в. Оощии анализ мочи.9. Биохимическое исследование крови		отделе позвоночника, ооусловленный грыжей межпозвонкового диска (центральной,
М50.2 Смещение межпозвоночного диска			парамедианной, фораминальной) и (или) стенозом
	с определением уровня оилируоина, мочевины, общего белка, АСТ, АЛТ,		позвоночного канала (боковой, фораминальный,
	мочевины, оощего оелка, АСТ, АЛТ, электролитов (калий, кальций, натрий,		центральный) при отсутствии эффекта
	электролитов (калии, кальции, натрии, хлор), глюкозы		от консервативной терапии в течение 6–8 недель;
межпозвоночного диска шейного отдела	млор), глюкозы		болевой синдром в поясничном отделе позвоночника,
межнозвоночного диска шейного отдела		20	оолевои синдром в поясничном отделе позвоночника,

М50.9 Поражение межпозвоночного			обусловленный сегментарной нестабильностью;
диска шейного отдела неуточненное			дегенеративный моносегментарный
			и полисегментарный поясничный спондилолистез
М51.0 Поражения межпозвоночных			1 степени при отсутствии эффекта от консервативного
дисков поясничного и других отделов			лечения.
с миелопатией			2. Симптоматическая терапия – по медицинским
Смиелопатией			показаниям:
N 651 1 FF			1) при ноцицептивном болевом синдроме
М51.1 Поражения межпозвоночных			анальгетики-антипиретики (парацетамол в/м;
дисков поясничного и других отделов			метамизол натрия);
с радикулопатией			
			НПВС (диклофенак в/м; кетопрофен; кеторолак;
М51.2 Другое уточненное смещение			мелоксикам в/м; ибупрофен внутрь);
межпозвоночного диска			2) при корешковом нейропатическом болевом
			синдроме: противоэпилептические ЛС (карбамазепин,
М51.3 Другая уточненная дегенерации			окскарбазепин; габапентин; прегабалин);
межпозвоночного диска			антидепрессанты: амитриптилин; венлафаксин,
межнозвоно того днека			дулоксетин;
М51.8 Другое уточненное поражение			3) парасимпатомиметические средства при отсутствии
			болевого синдрома: неостигмин, ипидакрин;
межпозвоночного диска			4) при хроническом болевом синдроме:
			противоэпилептические средства (карбамазепин,
М51.9 Поражение межпозвоночного			габапентин, прегабалин); антидепрессанты
диска неуточненное			(амитриптилин, флуоксетин, пароксетин);
			5) при гипертермии назначают анальгетики-
М53.2 Спинальная нестабильность			антипиретики (парацетамол в/м; ацетилсалициловая
			кислота; метамизол натрия); НПВС (диклофенак в/м;
М53.8 Другие уточненные дорсопатии			ибупрофен внутрь);
			6) при рвоте назначают прокинетики (домперидон,
Межрайонные, областные, городские,			метоклопрамид);
республиканские больничные			7) при психомоторном возбуждении назначают
организации здравоохранения			анксиолитические ЛС (тофизопам, диазепам),
организации эдравоохранения			
			антипсихотические ЛС (трифлуоперазин,
C50 H	TT	D	хлорпротиксен)
G50 Поражения тройничного нерва		В послеоперационном периоде	1. Хирургические вмешательства с использованием
		по медицинским показаниям выполняют КТ	нейромониторинга и картирования функционально
-	КТ и (или) МРТ головного мозга	и (или) МРТ головного мозга	значимых зон мозга:
здравоохранения городского, областного			1) микроваскулярная декомпрессия корешка
и республиканского уровня			тройничного нерва. Медицинские показания
			к микроваскулярной декомпрессии тройничного
			нерва:
			выраженность болевого синдрома по опроснику
			по боли (тест «pain detect») (таблица 14 приложения)
			5 и более баллов на фоне консервативного лечения;
			on conce ominor na wone konceptaringnore ne-tenna,

развитие тяжелых побочных эффектов и ослом противоболевого консервативного лечения; отсутствие эффекта или недостаточная эффективность при медикаментозном лечении хронического болевого синдрома длительност не менее 12 недель; отсутствие эффекта или недостаточная эффективность этиопатогенетического лечение наличие ангиорадикулярного конфликта по да МРТ головного мозга по программе FIESTA; 2) высокочастотная ризотомия тройничного не 3) нуклеотрактотомия тройничного не 3) нуклеотрактотомия тройничного не разменность болевого синдрома по визуальн аналоговой шкале оценки боли (тест «раіп dete 5 и более баллов на фоне консервативного лечения; противоболевого консервативного лечения;	нений
отсутствие эффекта или недостаточная эффективность при медикаментозном лечении хронического болевого синдрома длительност не менее 12 недель; отсутствие эффекта или недостаточная эффективность этиопатогенетического лечение наличие ангиорадикулярного конфликта пода МРТ головного мозга по программе FIESTA; 2) высокочастотная ризотомия тройничного не 3) нуклеотрактотомия тройничного нерва. Медицинские показания к высокочастотной ризотомии и нуклеотрактотомии тройничного выраженность болевого синдрома по визуальн аналоговой шкале оценки боли (тест «раіп dete 5 и более баллов на фоне консервативного лечения; противоболевого консервативного лечения; противоболевого консервативного лечения;	
эффективность при медикаментозном лечении хронического болевого синдрома длительност не менее 12 недель; отсутствие эффекта или недостаточная эффектанность этиопатогенетического лечение наличие ангиорадикулярного конфликта по да MPT головного мозга по программе FIESTA; 2) высокочастотная ризотомия тройничного нерва. Медицинские показания к высокочастотной ризотомии и нуклеотрактотомии тройничного выраженность болевого синдрома по визуальн аналоговой шкале оценки боли (тест «pain dete 5 и более баллов на фоне консервативного лечеразвитие тяжелых побочных эффектов и ослом противоболевого консервативного лечения;	
хронического болевого синдрома длительностне менее 12 недель; отсутствие эффекта или недостаточная эффективность этиопатогенетического лечения наличие ангиорадикулярного конфликта пода МРТ головного мозга по программе FIESTA; 2) высокочастотная ризотомия тройничного не 3) нуклеотрактотомия тройничного нерва. Медицинские показания к высокочастотной ризотомии и нуклеотрактотомии тройничного выраженность болевого синдрома по визуальна налоговой шкале оценки боли (тест «раін dete 5 и более баллов на фоне консервативного лечения; противоболевого консервативного лечения;	
не менее 12 недель; отсутствие эффекта или недостаточная эффективность этиопатогенетического лечение наличие ангиорадикулярного конфликта по да МРТ головного мозга по программе FIESTA; 2) высокочастотная ризотомия тройничного не 3) нуклеотрактотомия тройничного нерва. Медицинские показания к высокочастотной ризотомии и нуклеотрактотомии тройничного выраженность болевого синдрома по визуальн аналоговой шкале оценки боли (тест «раіп dete 5 и болое баллов на фоне консервативного лече развитие тяжелых побочных эффектов и ослоя противоболевого консервативного лечения;	
не менее 12 недель; отсутствие эффекта или недостаточная эффективность этиопатогенетического лечение наличие ангиорадикулярного конфликта по да МРТ головного мозга по программе FIESTA; 2) высокочастотная ризотомия тройничного не 3) нуклеотрактотомия тройничного нерва. Медицинские показания к высокочастотной ризотомии и нуклеотрактотомии тройничного выраженность болевого синдрома по визуальн аналоговой шкале оценки боли (тест «раіп dete 5 и болое баллов на фоне консервативного лече развитие тяжелых побочных эффектов и ослом противоболевого консервативного лечения;	Ю
отсутствие эффекта или недостаточная эффективность этиопатогенетического лечение наличие ангиорадикулярного конфликта по да MPT головного мозга по программе FIESTA; 2) высокочастотная ризотомия тройничного не 3) нуклеотрактотомия тройничного нерва. Медицинские показания к высокочастотной ризотомии и нуклеотрактотомии тройничного выраженность боле вого синроми по визуальна налоговой шкале оценки боли (тест «раіп dete 5 и более баллов на фоне консервативного лечеразвитие тяжелых побочных эффектов и ослож противоболевого консервативного лечения;	
эффективность этиопатогенетического лечения наличие ангиорадикулярного конфликта по да MPT головного мозга по программе FIESTA; 2) высокочастотная ризотомия тройничного нерва. 3) нуклеотрактотомия тройничного нерва. Медицинские показания к высокочастотной ризотомии и нуклеотрактотомии тройничного выраженность болевого синдрома по визуальна аналоговой шкале оценки боли (тест «pain dete 5 и более баллов на фоне консервативного лечеразвитие тяжелых побочных эффектов и ослож противоболевого консервативного лечения;	
наличие ангиорадикулярного конфликта по да MPT головного мозга по программе FIESTA; 2) высокочастотная ризотомия тройничного нерва. 3) нуклеотрактотомия тройничного нерва. Медицинские показания к высокочастотной ризотомии и нуклеотрактотомии тройничного выраженность болевого синдрома по визуальн аналоговой шкале оценки боли (тест «pain dete 5 и более баллов на фоне консервативного лечеразвитие тяжелых побочных эффектов и ослож противоболевого консервативного лечения;	
МРТ головного мозга по программе FIESTA; 2) высокочастотная ризотомия тройничного нерва. 3) нуклеотрактотомия тройничного нерва. Медицинские показания к высокочастотной ризотомии и нуклеотрактотомии тройничного выраженность болевого синдрома по визуальнаналоговой шкале оценки боли (тест «раіп dete 5 и более баллов на фоне консервативного лечеразвитие тяжелых побочных эффектов и ослож противоболевого консервативного лечения;	
2) высокочастотная ризотомия тройничного не 3) нуклеотрактотомия тройничного нерва. Медицинские показания к высокочастотной ризотомии и нуклеотрактотомии тройничного выраженность болевого синдрома по визуальн аналоговой шкале оценки боли (тест «pain dete 5 и более баллов на фоне консервативного лечразвитие тяжелых побочных эффектов и ослож противоболевого консервативного лечения;	TIDI.
3) нуклеотрактотомия тройничного нерва. Медицинские показания к высокочастотной ризотомии и нуклеотрактотомии тройничного выраженность болевого синдрома по визуальн аналоговой шкале оценки боли (тест «pain dete 5 и более баллов на фоне консервативного лечразвитие тяжелых побочных эффектов и ослож противоболевого консервативного лечения;	ano.
Медицинские показания к высокочастотной ризотомии и нуклеотрактотомии тройничного выраженность болевого синдрома по визуальн аналоговой шкале оценки боли (тест «pain dete 5 и более баллов на фоне консервативного лечеразвитие тяжелых побочных эффектов и ослож противоболевого консервативного лечения;	лва,
ризотомии и нуклеотрактотомии тройничного выраженность болевого синдрома по визуальн аналоговой шкале оценки боли (тест «pain dete 5 и более баллов на фоне консервативного леч развитие тяжелых побочных эффектов и ослож противоболевого консервативного лечения;	
выраженность болевого синдрома по визуальн аналоговой шкале оценки боли (тест «pain dete 5 и более баллов на фоне консервативного леч- развитие тяжелых побочных эффектов и ослож противоболевого консервативного лечения;	
аналоговой шкале оценки боли (тест «pain dete 5 и более баллов на фоне консервативного леч развитие тяжелых побочных эффектов и ослож противоболевого консервативного лечения;	
5 и более баллов на фоне консервативного лечеразвитие тяжелых побочных эффектов и ослож противоболевого консервативного лечения;	
развитие тяжелых побочных эффектов и ослож противоболевого консервативного лечения;	
противоболевого консервативного лечения;	
	нений
отсутствие эффекта или недостаточная	
эффективность при медикаментозном лечении	
хронического болевого синдрома длительност	Ю
не менее 12 недель;	
высокий риск развития интра- и послеопераци	нных
осложнений при выполнении микроваскулярно	
декомпрессии тройничного нерва.	
2. Хирургическое вмешательство выполняют п	эи
условии отсутствия психических нарушений,	
оказывающих воздействие на восприятие боли	
и наркозависимости.	
3. В спорных случаях и у пациентов старше 65	пет
нужно отдавать предпочтение хирургическому	101
лечению методом высокочастотной ризотомии	
4. Медикаментозное лечение в послеоперацион	ном
периоде (по медицинским показаниям).	
4.1. Коррекция гиповолемии: растворы, влияю	
на водно-электролитный баланс (натрия хлори	/калия
хлорид/кальция хлорид; рингер);	
ирригационные растворы (натрия хлорид 9 мг/	
препараты плазмы крови и плазмозамещающи	
препараты (гидроксиэтилкрахмал,	
гидроксиэтилкрахмал модифицированный).	

			4.2. При гипертермии назначают анальгетики- антипиретики (ацетилсалициловая кислота; метамизол натрия); НПВС (диклофенак в/м; ибупрофен внутрь). 4.3. При болевом синдроме анальгетики- антипиретики (парацетамол в/м; метамизол натрия); НПВС (диклофенак; кетопрофен; кеторолак; мелоксикам; ибупрофен внутрь). 4.4. При центральном нейропатическом болевом синдроме назначают противоэпилептические ЛС (карбамазепин, габапентин); антидепрессанты (амитриптилин). 4.5. При рвоте назначают прокинетики (домперидон, метоклопрамид). 4.6. При психомоторном возбуждении назначают анксиолитические ЛС (тофизопам, диазепам), антипсихотические ЛС (трифлуоперазин, хлорпротиксен)
G96.0 Истечение цереброспинальной	1. Неврологический осмотр с оценкой	1. Спинномозговую пункцию выполняют при	1. Лечение в предоперационном периоде:
жидкости (ликворея)	состояния пациента – ежедневно.	отсутствии медицинских противопоказаний	1.1. постельный режим;
	2. Консультация врача-офтальмолога	(подозрение на сдавление головного мозга;	1.2. приподнятый головной конец кровати;
ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии»		признаки смещения срединных структур	1.3. симптоматическая терапия – по медицинским
	дна).	мозга) с исследованием уровня глюкозы, белка	показаниям:
	3. Исследование уровня глюкозы	в СМЖ, микроскопическим исследованием	1) коррекция гиповолемии: растворы, влияющие
	в отделяемом из носа или уха.	СМЖ, подсчет клеток в счетной камере	на водно-электролитный баланс (натрия хлорид/калия
	4. Консультация врача-оториноларинголога.	(определение цитоза) – кратность определяется	
	5. ЭКГ.	клиническими показаниями.	ирригационные растворы (натрия хлорид 9 мг/мл);
	6. Измерение АД на периферических	2. МРТ головного мозга.	препараты плазмы крови и плазмозамещающие
	артериях – ежедневно или чаще	3. Рентгенография легких.	препараты (гидроксиэтилкрахмал,
	по медицинским показаниям.	4. ЭЭГ.	гидроксиэтилкрахмал модифицированный);
	7. Термометрия общая – ежедневно 2 раза	5. Определение антител классов M, G (IgM,	2) при гипертермии назначают анальгетики-
	в сутки в течение всего периода	IgG) к вирусу иммунодефицита человека	антипиретики (парацетамол в/м; ацетилсалициловая
	стационарного лечения. 8. Определение основных групп крови (A,	в крови. 6. Рентгенография	кислота; метамизол натрия); НПВС (диклофенак; ибупрофен внутрь);
	В. Определение основных групп крови (А, В, 0) и резус-фактора.	о. генттенография черепа в двух или более проекциях –	иоупрофен внутрь), 3) при болевом синдроме анальгетики-антипиретики
	9. Общий (клинический) анализ крови	по медицинским показаниям.	(парацетамол; метамизол натрия; НПВС (диклофенак;
		по медицинским показаниям. 7. Консультации других врачей-	кетопрофен; кеторолак; мелоксикам; ибупрофен
	громбоцитов.	специалистов – по медицинским показаниям	внутрь);
	10. Общий анализ мочи.	,	4) при рвоте назначают прокинетики (домперидон,
	11. Биохимическое исследование крови		метоклопрамид);
	с определением уровня билирубина,		5) при психомоторном возбуждении назначают
	мочевины, общего белка, АСТ, АЛТ, СРБ,		анксиолитические ЛС (тофизопам, диазепам),

	электролитов (калий, кальций, натрий,		антипсихотические ЛС (трифлуоперазин,
	хлор), глюкозы.		хлорпротиксен);
	12. Исследование показателей гемостаза		6) при судорожном синдроме назначают
	с определением АЧТВ, ПТВ, МНО, уровня		противоэпилептические ЛС (фенитоин, карбамазепин,
	фибриногена.		вальпроевая кислота).
	13. КТ головы спиральная		2. Для периоперационной антибиотикопрофилактики
	с цистернографией		назначают в/м или в/в одно из перечисленных ЛС
	с цистернографиеи		(цефазолин; клиндамицин; ванкомицин).
			3. Медицинские показания к хирургическому
			лечению:
			наличие ликвореи по данным КТ головы спиральной
			с цистернографией.
			3.1. Хирургическое вмешательство в плановом
			порядке выполняют в случаях посттравматической
			и спонтанной ликвореи при отсутствии эффекта
			от консервативного лечения в течение 14 суток.
			3.2. Хирургическое вмешательство в экстренном
			порядке выполняют в случаях ятрогенной ликвореи.
			4. Хирургическое лечение:
			трансназальная эндоскопическая пластика ликворной
			фистулы;
			транскраниальная эндоскопическая пластика
			ликворной фистулы.
			5. В послеоперационном периоде показана установка наружного люмбального дренажа.
			6. В послеоперационном периоде – по медицинским
			показаниям назначают симптоматическую терапию
			(подпункт 1.3. пункта 1 настоящего раздела)
Q07.0 Синдром Арнольда-Киари	1. Плановое обследование	1. МРТ спинного мозга.	1. Медицинские показания к хирургическому
Обл. о Синдром Арнольда-Киари	на догоспитальном этапе.	2. УЗИ органов брюшной полости, почек.	лечению:
Городские, областные, республиканские	2. Неврологический осмотр с оценкой	3. Определение антител классов M, G (IgM,	клинические проявления заболевания
организации здравоохранения	состояния пациента.	IgG) к вирусу иммунодефицита человека	с прогрессирующим течением.
организации эдравоохранения	3. Измерение АД на периферических	в крови.	2. Хирургическое лечение (выполняют
	артериях ежедневно.	4. Консультации других врачей-	для устранения компрессии мозга на уровне
	4. Термометрия общая ежедневно 2 раза	специалистов – по медицинским показаниям	краниовертебрального перехода и контроля
	в сутки в течение всего периода	оподпалногов по модицинским показаниям	гидроцефалии):
	стационарного лечения.		костная декомпрессия задней черепной ямки
	5. МРТ головного мозга и шейного отдела		с резекцией дужек первого и второго шейных
	позвоночника		позвонков (C_1 , C_2).
			2.1. В случае недостаточности декомпрессии задней
			черепной ямки в дополнение к ней выполняют
			расширяющую пластику ТМО, субпиальную
			резекцию миндалин мозжечка, опорожнение
			сирингомиелитических полостей, восстановление
			ликворопроводящих путей задней черепной ямки

	, 1	-портил 1 еспуолики Велирусв, 25.00.202	,
 G91 Гидроцефалия G94.0 Гидроцефалия при инфекционных и паразитарных болезнях, классифицированных в других рубриках (А00-В99) G94.1 Гидроцефалия при опухолевых болезнях (С00-D48) G94.2 Гидроцефалия при других болезнях, классифицированных в других рубриках Q03 Врожденная гидроцефалия Городские, областные, республиканские организации здравоохранения 	 Плановое обследование на догоспитальном этапе. Неврологический осмотр с оценкой состояния пациента. Измерение АД на периферических артериях ежедневно. Термометрия общая ежедневно 2 раза в сутки в течение всего периода стационарного лечения. МРТ головного мозга 	1. МРТ спинного мозга. 2. УЗИ органов брюшной полости, почек. 3. Определение антител классов М, G (IgM, IgG) к вирусу иммунодефицита человека в крови. 4. Консультация врача-офтальмолога. 5. Спинномозговая пункция (выполняют после проведения КТ головы или МРТ головного мозга) с исследованием уровня глюкозы, белка в СМЖ, микроскопическим исследованием СМЖ, подсчет клеток в счетной камере (определение цитоза). 6. Консультации других врачейспециалистов — по медицинским показаниям	
S14.3 Травма плечевого сплетения.	1. Плановое обследование на догоспитальном этапе. 2. Неврологический осмотр — ежедневно. 3. Термометрия общая — ежедневно 2 раза в сутки в течение всего времени стационарного лечения. 4. МРТ шейного и грудного отделов спинного мозга	1. Рентгенография шейного отдела позвоночника, суставов верхней конечности. 2. Электронейромиография (далее – ЭНМГ). 3. Определение антител классов М, G (IgM, IgG) к вирусу иммунодефицита человека в крови – по медицинским показаниям. 4. УЗИ нервных стволов. 5. Консультации других врачейспециалистов – по медицинским показаниям	1. Хирургическое лечение с использованием нейромониторинга. 1.1. Невротизация стволов плечевого сплетения (нервов верхней конечности) проводится в сроки до 1 года с момента травмы. 1.2. Мышечную транспозицию выполняют при отсутствии эффекта невротизации в течение более 2-х лет или при сроках после травмы более 1 года. Для восстановления активного сгибания предплечья используют транспозицию следующих мышц: широчайшей мышцы спины, большой грудной мышцы, малой грудной мышцы, трехглавой мышцы плеча, проксимальных отделов сгибателей кисти и пальцев. Для стабилизации плечевого сустава может быть использована транспозиция трапециевидной мышцы. Для восстановления функции разгибания кисти и пальцев выполняют: перемещение круглого пронатора на разгибательную поверхность предплечья с фиксацией к сухожилию длинного и короткого лучевого разгибателя кисти; фиксацию локтевого сгибателя кисти к сухожилию разгибателя пальцев; фиксацию длинной ладонной мышцы к сухожилию длинного разгибателя пальцев.

			1.3. При повреждениях плечевого сплетения выполняют имплантацию противоболевых стимуляторов в срок до 1,5–3 лет с момента травмы при длительности болевого синдрома более 3 месяцев. 2. Симптоматическая терапия – по медицинским показаниям. 2.1. ЛС с осмодиуретическим действием (сормантол, маннитол); мочегонные средства (фуросемид). 2.2. Парасимпатомиметические ЛС (холина альфосцерат, ипидакрин, неостигмин). 2.3. При гипертермии назначают анальгетикиантипиретики; ацетилсалициловая кислота; метамизол натрия; НПВС (диклофенак; ибупрофен внутрь). 2.4. При болевом синдроме анальгетикиантипиретики (парацетамол; метамизол натрия; НПВС (диклофенак, кетопрофен, кеторолак,
			мелоксикам, ибупрофен внутрь)).
			2.5. При центральном нейропатическом болевом
			синдроме назначают противоэпилептические ЛС
			(карбамазепин, габапентин), антидепрессанты (амитриптилин)
S44 Травма нервов на уровне плечевого	1. Плановое обследование	1. Рентгенография шейного отдела	1. Хирургическое лечение.
пояса и плеча	на догоспитальном этапе.	позвоночника, суставов верхней конечности.	1.1. В течение первого года после травмы выполняют
2.1.5	2. Неврологический осмотр – ежедневно.	2. Определение антител классов M, G (IgM,	эпиневральное или межфасцикулярное сшивание
S54 Травма нервов на уровне предплечья	3. Термометрия общая – ежедневно 2 раза	IgG) к вирусу иммунодефицита человека	поврежденного нерва.
S64 Травма нервов на уровне запястья	в сутки в течение всего времени стационарного лечения.	в крови – по медицинским показаниям. 3. УЗИ нервных стволов.	1.2. При наличии диастаза более 5,0 см выполняют транспозицию нервов или аутонейропластику. Для
и кисти	4. ЭНМГ	5. У 511 нервных стволов. 4. Консультации других врачей-	аутонейропластики используют фрагменты
		специалистов – по медицинским показаниям	следующих нервов: внутренний кожный нерв
S74 Травма нервов на уровне			предплечья; наружный кожный нерв предплечья;
тазобедренного сустава бедра			наружный кожный нерв бедра; внутренний кожный
S84 Травма нервов на уровне голени			нерв нижней конечности; икроножный нерв. 1.3. В послеоперационном периоде производят
ост травма первов на уровне голени			иммобилизацию конечности.
S94 Травма нервов на уровне			2. Симптоматическая терапия – по медицинским
голеностопного сустава и стопы			показаниям.
D. V			2.1. ЛС с осмодиуретическим действием (сормантол,
Районные, межрайонные, областные, городские и республиканские			маннитол); мочегонные средства (фуросемид).
городские и респуоликанские больничные организации			мочегонные средства (фуросемид). 2.2. Парасимпатомиметические ЛС (холина
oonsin misic oprumisuumi			альфосцерат, ипидакрин, неостигмин).

Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 25.06.2022, 8/38226

2.3. При гипертермии назначают анальгетики- антипиретики; ацетилсалициловую кислоту; метамизол натрия; НПВС (диклофенак; ибупрофен внутрь)).
2.4. При болевом синдроме назначают анальгетики- антипиретики (парацетамол; метамизол натрия), НПВС (диклофенак, кетопрофен, кеторолак, мелоксикам, ибупрофен внутрь).
 При центральном нейропатическом болевом синдроме назначают противоэпилептические ЛС (карбамазепин, габапентин), антидепрессанты: амитриптилин

Примечание. Объем диагностических мероприятий, выполняемых на амбулаторном этапе для плановой госпитализации: общий (клинический) анализ крови развернутый, исследование уровня тромбоцитов в крови;

исследование показателей гемостаза с определением АЧТВ, ПТВ, МНО, уровня фибриногена, определение Д-димера;

биохимическое исследование крови с определением уровня билирубина, мочевины, креатинина, общего белка, глюкозы, АСТ, АЛТ, электролитов (калий, кальций, натрий, хлор); определение основных групп крови (A, B, 0) и резус-принадлежности;

общий анализ мочи;

ЭКГ;

эзофагогастродуоденоскопия не более 1 месяца (пациентам, имеющим в анамнезе эрозивный гастрит и язвенную болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки).

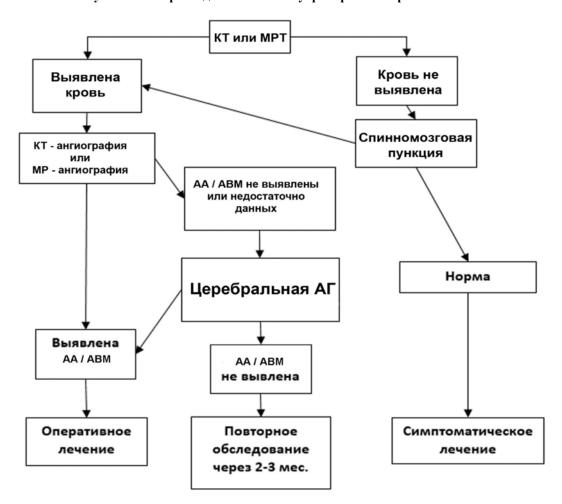


Рисунок 1. Алгоритм диагностики внутричерепных кровоизлияний

Примечание. В настоящем рисунке используются следующие сокращения:

КТ – компьютерная томография;

МРТ – магнитно-резонансная томография;

КТ-ангиография – компьютерно-томографическая ангиография;

МР-ангиография – магнитно-резонансная ангиография;

АА – артериальная аневризма;

АВМ – артериовенозная мальформация.

 $A\Gamma$ – ангиография.

Шкала комы Глазго (ШКГ)

Баллы	Открывание глаз	Речевой контакт	Двигательная активность
6	-	-	выполнение команд
5	_	развернутая речь	локализация боли
4	спонтанное	произнесение отдельных фраз	отдергивание конечности в ответ на болевой раздражитель
3	на обращение	произнесение отдельных слов	патологическое сгибание конечности (декортикация)
2	на боль 1	нечленораздельные звуки	патологическое разгибание конечности (децеребрация)
1	нет	нет	нет

Примечание. Оценка по ШКГ (3–15 баллов) производится путем суммирования баллов по трем клиническим признакам (открывание глаз, речевой контакт, двигательная активность). Тяжелой степени ЧМТ соответствует оценка 3–8 баллов, среднетяжелой – 9–13 баллов, легкой – 14–15 баллов ШКГ.

Таблица 3

Клинические градации нарушений сознания

Уровень сознания	Клинические градации	Оценка по ШКГ
Ясное сознание	Характеризуется бодрствованием, сохранением адекватных реакций и ориентирования	15 баллов
Умеренное оглушение	Пациент сонлив, замедлены реакции на внешние раздражители, незначительно нарушено ориентирование, замедленность в выполнении инструкций и команд	13—14 баллов
Глубокое оглушение	Пациент глубоко сонлив, неадекватно реагирует на внешние раздражители, дезориентирован, способен выполнять лишь простые команды, односложно отвечает на вопросы	11–12 баллов
Сопор	Пациент патологически сонлив, но способен локализовать боль, открывает глаза на болевые и другие раздражители, словесный контакт отсутствует	9–10 баллов
Умеренная кома	Пациент не пробуждается, не открывает глаза на внешние раздражители, не локализует боль, реакция на болевые раздражители не координирована, витальные функции стабильны	7–8 баллов
Глубокая кома	Пациент не пробуждается, отсутствуют всяческие реакции на внешние раздражители, минимальная разгибательная реакция на сильные болевые раздражители, витальные функции сохранены, хотя и грубо нарушены	4–6 баллов
Терминальная кома	Атония, арефлексия, двусторонний мидриаз, систолическое АД снижено до 60 мм рт. ст. и ниже, дыхание нарушено вплоть до апноэ	3 балла

Таблица 4

Шкала Hunt-Hess

Степень	Характеристика
тяжести	Характеристика
I	бессимптомное течение, возможна слабовыраженная головная боль или ригидность мышц
	затылка

¹ При проверке открывания глаз на боль используется периферическая стимуляция (болевая гримаса при центральном болевом раздражении приводит к зажмуриванию глаз).

Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 25.06.2022, 8/38226

II	головная боль умеренная или слабовыраженная, менингеальные симптомы выражены,
	очаговая неврологическая симптоматика отсутствует, за исключением возможного поражения
	глазодвигательных нервов
III	менингеальные симптомы выражены, сознание угнетено до оглушения, очаговая симптоматика
	умеренно выражена
IV	менингеальные симптомы выражены, сознание угнетено до сопора, очаговая симптоматика
	выражена, имеются признаки нарушения витальных функций
V	кома различной глубины, акинетический мутизм, децеребрационная ригидность

Примечание. При наличии тяжелого общего заболевания (артериальная гипертензия, сахарный диабет, выраженный атеросклероз, хроническая обструктивная болезнь легких) или выраженного ангиоспазма оценку тяжести состояния пациента увеличивают на одну степень.

Таблица 5

Шкала оценки степени базальных САК по данным КТ (С.М. Fischer)

Степени	
базальных	Количество крови по данным КТ ¹
САК	
I	кровь в субарахноидальном пространстве не определяется
II	диффузное САК с толщиной ² менее 1 мм
III	локальный сгусток и (или) диффузное САК с толщиной ² более 1 мм
IV	внутримозговые или внутрижелудочковые сгустки с диффузным САК или без него

¹ Измерения проводятся по наибольшим продольным или поперечным размерам.

Таблица 6

Степень выраженности сосудистого спазма по данным ультразвуковой транскраниальной допплерографии артерий головного мозга или дуплексного транскраниального сканирования артерий и вен головного мозга

Средняя скорость по СМА, см/с	Индекс Линдегаарда	Степень выраженности
менее 120	менее 3	легкая
120–200	3–6	умеренная
более 200	более 6	тяжелая

Таблица 7

Шкала рисков развития осложнений во время хирургического лечения церебральных ABM (шкала Spetzler-Martin)

Оцениваемый признак	Баллы
Размер ¹	•
менее 3 см	1
3–6 см	2
более 6 см	3
Функциональная значимость зоны мозга ²	
не значимая	0
значимая	1
Тип венозного дренирования ³	
только в поверхностные вены	0
в глубокие вены	1

Примечание. Оценка по шкале Spetzler-Martin (1–5 баллов) производится путем суммирования баллов по трем признакам (максимальный размер, расположение ABM по отношению к функционально значимым

² Толщина сгустка крови в субарахноидальных пространствах (межполушарная щель, островковая цистерна, охватывающая цистерна).

зонам головного мозга, характер венозного дренирования). По данной шкале ABM разделяются на 5 градаций:

- 1-2 градация АВМ низкого хирургического риска;
- 3 градация АВМ промежуточного риска;
- 4-5 градация АВМ высокого риска.

Добавочная категория «6 градации» введена для неоперабельных ABM.

Таблица 8

Унифицированная шкала оценки болезни Паркинсона Международного общества расстройств движений (MDS UPDRS (Movement Disorder Society-Sponsored Revision of the Unified Parkinson's Disease Rating Scale))

Симптомы	Баллы	Степень выраженности нарушений
І. Мышлен		дение, настроение (максимально 16 баллов)
1. Интеллектуальные нарушения	0	отсутствуют
	1	легкие. Сочетание забывчивости с частичным вспоминанием
		событий. Другие нарушения отсутствуют
	2	умеренные нарушение памяти с дезориентацией и трудностями
		при решении сложных проблем. Легкие, но несомненные
		нарушения действий по дому; пациент нуждается в подсказках
	3	выраженные нарушения памяти с дезориентацией во времени,
		а часто и в месте. Серьезные трудности в решении обычных проблем
	4	выраженные нарушения памяти. Сохраняется ориентация только
	4	выраженные нарушения памяти. Сохраняется ориентация только в собственной личности. Неспособность принимать решения
		и действовать. Требуется постоянная посторонняя помощь и уход
2. Нарушение мышления	0	отсутствуют
(вызванные деменцией или	1	яркие сновидения
лекарственной интоксикацией)	2	галлюцинации с сохранением критического отношения к ним
	3	редкие или многократные галлюцинации или иллюзии
		с нарушением критики. Галлюцинации могут нарушать
		повседневную активность пациента
	4	постоянные галлюцинации, иллюзии или психоз
3. Депрессия	0	отсутствует
	1	затяжные периоды пониженного настроения или чувства вины,
		длящиеся не более нескольких дней
	2	депрессия продолжается неделю или более
	3	затяжная депрессия сочетается с другими расстройствами
		(бессонницей, анорексией, похуданием, сужением круга
	4	интересов)
	4	затяжная депрессия в сочетании с суицидальными мыслями или намерениями
4. Мотивация и (или)	0	не нарушены
инициативность		активность меньше чем обычно. Большая пассивность
	2	потеря инициативы или интереса в отдельных (необычных)
		сферах деятельности
	3	потеря инициативы и интереса в повседневной деятельности
		полная утрата мотиваций и инициативы.
II. Повселневная активно		цельно в «off» и «on» состояниях, максимально 52 балла)
5. Речь		не нарушена
	1	легкие нарушения. Речь нарушена, но можно понять без труда
	2	умеренные нарушения. Для понимания иногда приходится
		переспрашивать
<u> </u>	1	39

 $^{^{1}}$ Под размером понимается наибольший диаметр узла при ангиографии без увеличения.

² К функционально значимым зонам мозга относятся: сенсомоторная кора, речевая и зрительная кора; гипоталамус и таламус, внутренняя капсула, ствол мозга, ножки мозжечка, глубокие ядра мозжечка.

 $^{^3}$ Тип венозного дренирования (поверхностный – весь дренаж осуществляется через корковую венозную систему; глубокий – хотя бы одна дренажная вена (либо все) является глубокой (например, внутренние мозговые вены, базальные вены или прецентральная вена мозжечка)).

	3	тяжелые нарушения. Часто приходится переспрашивать
	4	речь почти полностью неразборчива
6. Саливация	0	не нарушена
	1	слюна скапливается во рту. Может быть ночное слюнотечение
	2	умеренная гиперсаливация. Минимальное слюнотечение днем
	3	значительная гиперсаливация и слюнотечение
	4	выраженное слюнотечение. Пациент постоянно пользуется
		платком
7. Глотание	0	нормальное
	1	редкое поперхивание
	2	частое поперхивание
	3	глотает только мягкую пищу
0.17	4	требуется назогастральный зонд
8. Почерк	0	нормальный
	1	небольшая замедленность или микрография
	2	умеренная замедленность или микрография, но все слова понятны
	3	выраженные нарушения. Некоторые слова непонятны
	4	большинство слов непонятны
9. Нарезание продуктов	0	навыки не нарушены
и обращение с посудой.	1	медленные и (или) неловкие движения. В помощи не нуждается
	2	может резать большинство продуктов, иногда требуется помощь
	3	нарезать продукты не может, но ест сам
	4	нуждается в кормлении
10. Одевание	0	не нарушено
То. Одевание	1	иногда медленное, но помощь не требуется
	2	иногда требуется помощь в застегивании пуговиц, продевании
	-	рук в рукава
	3	помощь требуется почти всегда
	4	полностью зависим от посторонней помощи
11. Гигиенические процедуры	0	навыки не нарушены
	1	выполнение замедлено, но в помощи не нуждается
	2	не может принять душ или ванну без посторонней помощи или
		выполняет процедуры очень медленно
	3	не может самостоятельно умыться, почистить зубы, причесаться, дойти до ванны
	4	нуждается в катетеризации мочевого пузыря или других пособиях
12. Повороты в постели	0	навыки не нарушены
и приведение в порядок	1	замедлены, но посторонняя помощь не требуется
постельных принадлежностей.	2	может самостоятельно поворачиваться в постели или заправлять постель, но с большим трудом
	3	начинает поворачиваться в постели или заправлять постель, но с большим трудом
	4	нуждается в посторонней помощи
13. Падения (не связанные	0	отсутствуют
с застываниями при ходьбе)	1	редкие
	2	периодические падения, реже одного раза в день
	3	падения в среднем 1 раз в день
	4	падения чаще 1 раза в день
14. Застывание при ходьбе	0	отсутствуют
	1	редкие. Может быть затруднено начало движения
	2	периодические застывания во время ходьбы
	3	частые застывания с редкими падениями
	4	частые падения
15. Ходьба	0	не нарушена

, 1		
	1	легкое замедление, отсутствие содружественных движений, «шарканье при ходьбе»
	2	умеренные нарушения. Помощь не требуется или минимальна
	3	выраженные нарушения. Ходьба без посторонней помощи
	3	невозможна
	4	ходьба невозможна даже с посторонней помощью
16. Тремор	0	отсутствует
r	1	небольшой, возникает редко
	2	умеренный, мешает пациенту
	3	выраженный, делает невозможными многие действия
	4	гяжелый, нарушает большую часть двигательных актов
17. Расстройства	0	отсутствуют
чувствительности	1	редкие онемения, парестезии или легкая болезненность
	2	частые, но не причиняющие значительного беспокойства
		онемения, парестезии и боли
	3	частые болезненные ощущения
	4	мучительные боли
III. Двигательные нарушен	ия (разд	ельно в «off» и «on» состояниях, максимально 112 баллов)
18. Речь	0	нормальная
	1	легкое снижение выразительности, нарушение дикции
	2	речь понятна, но монотонна, смазана
	3	речь значительно нарушена, малопонятна
	4	речь непонятна.
19. Мимика	0	не нарушена
	1	небольшая гипомимия
	2	заметное снижение выразительности лица
	3	умеренная гипомимия. Рот полуоткрыт
	4	маскообразное лицо. Рот полуоткрыт на 5 мм и более
20. Тремор покоя	0	отсутствует
	1	незначительный и непостоянный
	2	постоянный тремор небольшой амплитуды или периодический
		тремор средней амплитуды
	3	почти постоянный тремор средней амплитуды
	4	почти постоянный тремор большой амплитуды:
		лицо, губы, подбородок (0–4);
		правая рука (0–4); левая рука (0–4);
		правая нога (0–4;)
		левая нога (0–4)
21. Тремор действия или	0	отсутствует
постуральный тремор	1	легкий тремор действия
	2	тремор действия средней амплитуды
	3	сочетание тремора действия и постурального тремора средней
		амплитуды
	4	тремор большой амплитуды, мешает приему пищи:
		правая рука (0–4); левая рука (0–4)
22. Ригидность (оценивают при	0	отсутствует
пассивных движениях в крупных	1	легкая или определяемая лишь при разнонаправленных
суставах у сидящего	•	движениях
в расслабленном состояния	2	легкая или умеренная
пациента; ригидность по типу	3	выраженная ригидность, но возможен полный объем движений
«зубчатого колеса» не учитывают)	4	гяжелая ригидность. Полный объем движений достигается
		с большим трудом:
		шея (0–4);
		правая рука (0–4);
		левая рука (0–4);

		1
		правая нога (0–4);
22 17 6		левая нога (0–4)
23. Проба с постукиванием	0	не нарушена
пальцев (касание кончиков большого и указательного	1	легкое замедление и (или) уменьшение амплитуды
пальцев в быстром темпе с максимальным исходным их	2	умеренные нарушения: ранняя утомляемость, возможны редкие остановки
разведением)	3	тяжелые нарушения: затруднено начало движения, остановки во время движения
	4	проба с трудом выполнима: правая рука (0–4); левая рука (0–4)
24. Движение кистей рук	0	не нарушены
(сжимает и разжимает кулак	1	легкое замедление и (или) уменьшение амплитуды
в быстром темпе с максимальной амплитудой, каждой рукой	2	умеренные нарушения: ранняя утомляемость, возможны редкие остановки
отдельно)	3	тяжелые нарушения: затруднено начало движения, остановки во время движения
	4	проба с трудом выполнима: правая рука (0–4); левая рука (0–4)
25. Быстрые разнонаправленные	0	не нарушены
движения руками (пронация-	1	легкое замедление и (или) уменьшение амплитуды
супинация, движения	2	умеренные нарушения: ранняя утомляемость, возможны редкие
по вертикали и горизонтали с максимальной амплитудой,		остановки
каждой рукой отдельно)	3	тяжелые нарушения: затруднено начало движения, остановки во время движения
	4	проба с трудом выполнима: правая рука (0–4);
		левая рука (0–4)
26. Движения в стопе	0	не нарушены
(постукивание пяткой по полу с максимальной скоростью,	1	легкое замедление и (или) уменьшение амплитуды
поднимая всю ногу; амплитуда движений около 17-8 см)	2	умеренные нарушения: ранняя утомляемость, возможны редкие остановки
дынжений около 17-о см)	3	тяжелые нарушения: затруднено начало движения, остановки во время движения
	4	проба с трудом выполнима: правая нога (0-4);
		левая нога (0-4)
27. Вставание со стула (вставание	0	не нарушено
со стула со спинкой, скрестив	1	медленно или не с первой попытки
руки на груди)	2	вставание рывком
	3	при вставании падает на стул, после нескольких попыток может встать самостоятельно
	4	вставание без посторонней помощи невозможно
28. Осанка	0	нормальная
	1	небольшая сутулость (для пожилых может считаться нормальной)
	2	умеренная, но очевидная сутулость. Туловище может быть немного наклонено в сторону
	3	выраженная сутулость, усиление кифоза. Туловище может быть умеренно наклонено в сторону
	4	очень выраженная сутулость, вплоть до сгорбленности
29. Походка	0	не нарушена
	1	ходьба замедленная, шаркающая, мелкими шажками, но не семенящая Пропульсии нет
	2	ходьба затруднена, мелкими шажками, несколько семенящая, посторонняя помощь не требуется или минимальная
	3	выраженные нарушения походки. Ходьба только с посторонней помощью
	4	ходьба даже с посторонней помощью невозможна

30. Постуральная устойчивость	0	не нарушена
(реакция на внезапный толчок	1	ретропульсия, но самостоятельно восстанавливает равновесие
назад. Пациент стоит	2	не может сохранить равновесие самостоятельно. Без поддержки
с открытыми глазами, ноги	-	падает
на небольшом расстоянии друг	3	выраженная неустойчивость. Теряет равновесие даже без
от друга, предупрежден		внешнего воздействия
о проведении пробы)	4	не может стоять без посторонней помощи
31. Брадикинезия и гипокинезия	0	отсутствуют
(сочетание замедленности,	1	
неустойчивости, ахейрокинеза,	1	минимальная замедленность. Движения неторопливые, могут быть нормальными для некоторых людей. Возможно уменьшение
уменьшения амплитуды	İ	амплитуды движений
и скудности движений)	2	небольшое, но очевидное замедление движений или уменьшение
		их амплитуды
	3	умеренная замедленность, скудность движений или уменьшение
	3	их амплитуды
	4	выраженная замедленность, скудность движений или
	4	уменьшение их амплитуды
IV Осложнения пер	гения (в	течение последней недели), максимально 30 баллов
ту. Осложнения пе-	CHIM (B	А. Дискинезии
32. Длительность: какую часть	0	отсутствуют
дня наблюдаются дискинезии	1	1–25 %
(по анамнезу)		
(22 33233222)	2	26–50 %
	3	51–75 %
	4	76–100 %
33. Инвалидизация. Насколько	0	не мешает
дискинезии инвалидизируют	1	слегка мешает
пациента (по анамнезу,	2	заметно мешает
с уточнением во время осмотра)	3	значительно мешает
	4	полностью препятствует выполнению каких-либо двигательных
	-	актов
34. Болезненность	0	не болезненная
	1	слегка
	2	заметно
	3	СИЛЬНО
	4	очень сильно
35. Наличие утренней дистонии		
	0	нет
(по анамнезу)	1	есть
(по анамнезу)	1 В. Волн	
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых	1	есть
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения»	1 В. Волн	ообразное течение заболевания
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия	1 В. Волн 0	есть ообразное течение заболевания нет
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства)	1 В. Волн 0 1	есть ообразное течение заболевания нет есть
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых	1 В. Волн 0 1	есть ообразное течение заболевания нет есть нет
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения»	1 В. Волн 0 1	есть ообразное течение заболевания нет есть
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения» (не связанные со временем	1 В. Волн 0 1	есть ообразное течение заболевания нет есть нет
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения» (не связанные со временем окончания действия	1 В. Волн 0 1	есть ообразное течение заболевания нет есть нет
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения» (не связанные со временем окончания действия лекарственного средства)	1 В. Волн 0 1	есть сообразное течение заболевания нет есть нет есть
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения» (не связанные со временем окончания действия лекарственного средства) 38. Наличие периодов	1 В. Волн 0 1 0 1	есть сообразное течение заболевания нет есть нет есть
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения» (не связанные со временем окончания действия лекарственного средства)	1 В. Волн 0 1	есть сообразное течение заболевания нет есть нет есть
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения» (не связанные со временем окончания действия лекарственного средства) 38. Наличие периодов «выключения», наступающих	1 В. Волн 0 1 0 1	есть сообразное течение заболевания нет есть нет есть
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения» (не связанные со временем окончания действия лекарственного средства) 38. Наличие периодов «выключения», наступающих внезапно	1 В. Волн 0 1 0 1	есть сообразное течение заболевания нет есть нет есть нет
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения» (не связанные со временем окончания действия лекарственного средства) 38. Наличие периодов «выключения», наступающих внезапно 39. Какую часть дня в среднем	1 В. Волн 0 1 0 1	есть ообразное течение заболевания нет есть нет есть отсутствуют 1–25 %
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения» (не связанные со временем окончания действия лекарственного средства) 38. Наличие периодов «выключения», наступающих внезапно 39. Какую часть дня в среднем	1 В. Волн 0 1 0 1 0 1 0 1	есть сообразное течение заболевания нет есть нет есть нет есть отсутствуют 1–25 % 26–50 %
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения» (не связанные со временем окончания действия лекарственного средства) 38. Наличие периодов «выключения», наступающих внезапно 39. Какую часть дня в среднем	1 В. Волн 0 1 0 1 0 1 0 1 2 3	есть ообразное течение заболевания нет есть нет есть отсутствуют 1–25 % 26–50 % 51–75 %
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения» (не связанные со временем окончания действия лекарственного средства) 38. Наличие периодов «выключения», наступающих внезапно 39. Какую часть дня в среднем	1 В. Волн 0 1 0 1 0 1 0 1 2 3 4	есть ообразное течение заболевания нет есть нет есть отсутствуют 1–25 % 26–50 % 51–75 % 76–100 %
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения» (не связанные со временем окончания действия лекарственного средства) 38. Наличие периодов «выключения», наступающих внезапно 39. Какую часть дня в среднем занимают периоды «выключения»	1 В. Волн 0 1 0 1 0 1 0 1 2 3 4 C. Др	есть ообразное течение заболевания нет есть нет есть отсутствуют 1–25 % 26–50 % 51–75 % 76–100 % угие осложнения заболевания
(по анамнезу) 36. Наличие предсказуемых периодов «выключения» (по окончании действия лекарственного средства) 37. Наличие непредсказуемых периодов «выключения» (не связанные со временем окончания действия лекарственного средства) 38. Наличие периодов «выключения», наступающих внезапно 39. Какую часть дня в среднем	1 В. Волн 0 1 0 1 0 1 0 1 2 3 4	есть ообразное течение заболевания нет есть нет есть отсутствуют 1–25 % 26–50 % 51–75 % 76–100 %

41. Наличие нарушений сна	0	нет
(инсомния или гиперсомния)	1	есть
42. Наличие ортостатических	0	нет
реакций	1	есть

Шкала Шваба и Ингланда повседневной активности пациентов (Schwab and England Activities of Daily Living)

Оценка	Повседневная активность
100 %	полностью независим; выполняет все обязанности, затруднения или нарушения отсутствуют
90 %	полностью независим; справляется с повседневными обязанностями несколько замедленно,
	с некоторыми затруднениями или нарушениями; выполнение обязанностей может занимать в 2
	раза больше времени, чем обычно
80 %	независим при выполнении большинства повседневных обязанностей; выполнение обязанностей
	занимает в 2 раза больше времени, чем обычно; осознает наличие трудностей и замедления
70 %	не полностью независим; выполнение повседневных обязанностей требует больше усилий; тратит
	на них в 3-4 раза больше времени, чем обычно, может затрачивать на них большую часть дня
60 %	частичная зависимость; с большинством повседневных обязанностей справляется сам, но
	медленно, прилагая значительные усилия; некоторые действия выполняет с ошибками или
	не может выполнять
50 %	более зависим; в половине случаев нуждается в посторонней помощи; все повседневные
	обязанности выполняет с трудом
40 %	очень зависим от посторонней помощи; может помогать в выполнении всех повседневных
	обязанностей, но самостоятельно может выполнять лишь некоторые из них
30 %	с трудом выполняет (или начинает выполнять) лишь отдельные повседневные обязанности
	самостоятельно; нуждается в значительной посторонней помощи
20 %	не в состоянии делать ничего самостоятельно; немного помогает в выполнении некоторых
	обязанностей; тяжелая инвалидизация
10 %	полная зависимость, беспомощен
0 %	нарушены такие вегетативные функции, как глотание, мочеиспускание и дефекация; прикован
	к постели

Примечание. Данная шкала предназначена для диагностики степени повседневной активности пациента с болезнью Паркинсона, его зависимости от других лиц при выполнении ухода за собой. Шкала имеет 11 уровней оценки самообслуживания и выражается в процентах. Оценка может осуществляться исследователем или самим пациентом. Примерное время обследования 5–10 минут. Допускается использование промежуточных значений.

Таблица 10

Краткая шкала оценки когнитивных функций MMSE (Mini-Mental State Examination)

№ п/п	Проба	Балл
1	Ориентирование во времени:	0-5
	назовите дату (число, месяц, год, день недели, время года).	
	Попросите пациента полностью назвать сегодняшнее число, месяц, год и день недели. Если	
	пациент самостоятельно и правильно называет число (1 балл), месяц (1 балл) и год (1 балл),	
	день недели (1 балл), время года (1 балл). Если приходится задавать дополнительные	
	вопросы, ставится 4 балла. Дополнительные вопросы могут быть следующие: если пациент	
	называет только, число спрашивают «Какого месяца?», «Какого года?», «Какой день	
	недели?». Каждая ошибка или отсутствие ответа снижает оценку на один балл.	
	Максимальная оценка 5 баллов	
2	Ориентирование в месте:	0–5
	где мы находимся? (страна, область, город, клиника, этаж).	
	«Где мы находимся?»	
	страна (1 балл), область (1 балл), город (1 балл), клиника (1 балл), этаж (1 балл). Если	
	пациент отвечает не полностью, задают дополнительные вопросы. Каждая ошибка или	
	отсутствие ответа снижает оценку на один балл. Максимальная оценка 5 баллов	

	ls.	0.2
3	Восприятие:	0–3
	повторите три слова: карандаш, дом, копейка.	
	Восприятие. Дается инструкция: «Повторите и постарайтесь запомнить три слова:	
	карандаш, дом, копейка». Слова должны произноситься максимально разборчиво	
	со скоростью одно слово в секунду. Правильное повторение слова пациентом оценивается	
	в один балл для каждого из слов. Следует предъявлять слова столько раз, сколько это	
	необходимо, чтобы испытуемый правильно их повторил. Оценивают в баллах первое	
	повторение	
4	Концентрация внимания и счет:	0-5
	серийный счет (от 100 отнять 7), повторить пять раз,	
	либо произнесите слово «земля» наоборот	
	Просят последовательно вычитать из 100 по 7. Достаточно пяти вычитаний (до результата	
	«65»). Каждая ошибка снижает оценку на один балл.	
	Альтернативный вариант задания: просят произнести слово «земля» наоборот. Каждая	
	ошибка снижает оценку на один балл. Например, если произносится «ямлез» вместо	
	«ялмез» ставится 4 балла; если «ямлзе» – 3 балла и т.д.	
5	Память:	0–3
	припомните 3 слова (см. пункт 3 настоящей таблицы).	0 3
	Просят пациента вспомнить слова, которые заучивались в п. 3. данной таблицы. Каждое	
	правильно названное слово оценивается в один балл	
6	Речь:	0–2
0		0–2
	показываем ручку и часы, спрашиваем как это называется?.	
	Показывают ручку и спрашивают: «Что это такое?», аналогично – часы. Каждый	
_	правильный ответ оценивается в один балл	2 1
7	Просим повторить предложение: «никаких если, и или но».	0–1
	Просят пациента повторить вышеуказанную сложную в грамматическом отношении фразу.	
	Правильное повторение оценивается в один балл	
8	Выполнение 3-этапной команды:	0-3
	возьмите правой рукой лист бумаги, сложите его вдвое и положите на стол.	
	Речь. Устно дается команда, которая предусматривает последовательное совершение трех	
	действий. Каждое действие оценивается в один балл.	
9	Чтение, прочтите и выполните:	0–3
	Даются три письменных команды; пациента просят прочитать их и выполнить. Команды	
	должны быть написаны достаточно крупными печатными буквами на чистом листе бумаги:	
	1) команда «Закройте глаза» (1 балл).	
	2) команда: «Написать предложение» (1 балл).	
	3) команда «Срисуйте рисунок» (1 балл).	
	При выполнении третьей команда пациенту дается образец (два пересекающихся	
	пятиугольника с равными углами), который он должен перерисовать на нелинованной	
	бумаге. Если при перерисовке возникают пространственные искажения или несоединение	
	линий, выполнение команды считается неправильным.	
	инини, общолистие команды считается неправильным.	
	05	0.20
	Общий балл	0-30

Примечание. Интерпретация результатов: итоговый балл выводится путем суммирования результатов по каждому из пунктов. Максимально в этом тесте можно набрать 30 баллов, что соответствует оптимальному состоянию когнитивных функций. Чем ниже итоговый балл, тем более выражен когнитивный дефицит. Результаты теста могут трактоваться следующим образом:

- 28-30 баллов нет нарушений когнитивных функций;
- 24-27 баллов преддементные когнитивные нарушения;
- 20–23 балла деменция легкой степени выраженности;
- 11-19 баллов деменция умеренной степени выраженности;
- 0-10 баллов деменция тяжелой степени.

Таблица 11

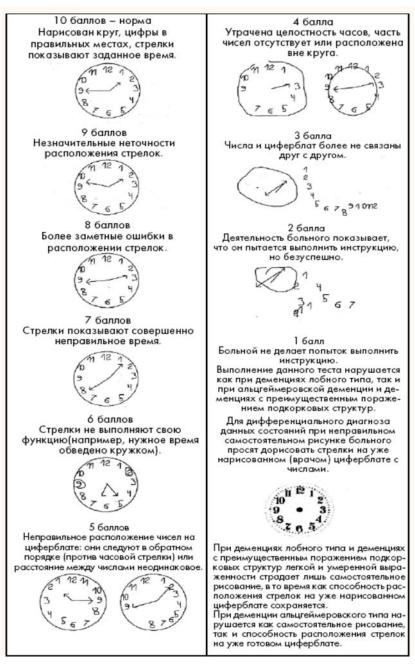
Тест рисования часов для определения выраженности деменции

Балл	Описание результата
10	норма, нарисован круг, цифры в правильных местах, стрелки показывают заданное время
9	незначительные неточности расположения стрелок
8	ошибки в расположении стрелок более заметны (одна из стрелок отклоняется больше, чем на час)
7	обе стрелки показывают неправильное время
6	стрелки не показывают время (время обведено кружком)
5	неправильное расположение цифр на циферблате (цифры следуют в обратном порядке, то есть
	против часовой стрелки, либо расстояние между ними неодинаковое)
4	утрачена целостность часов, часть цифр отсутствует или расположена вне круга
3	циферблат и цифры не связаны друг с другом
2	пациент предпринимает попытки выполнить задание, но безуспешно
1	пациент не делает попытки выполнить инструкцию врача

Примечание. Пациент самостоятельно, без подсказок, по памяти должен нарисовать циферблат в виде круга, правильно расположить все цифры и стрелки, указывающие время.

Результат теста оцениваются по 10-балльной шкале, как представлено ниже на рисунке.

Рисунок. Тест рисования часов



Если результат менее 9 баллов, следует говорить о наличии выраженных нарушений памяти.

Для того чтобы отличить разные виды деменции, провести дифференциальный диагноз, пациенту могут упростить задачу. Просят дорисовать стрелки на уже нарисованном циферблате с цифрами.

Если пациент правильно рисует стрелки, то предполагают наличие деменции лобного типа или с преимущественным поражением подкорковых структур. При болезни Альцгеймера нарушается как самостоятельное рисование часов, так и расположение стрелок на готовом циферблате.

Таблица 12 Краткая форма гериартрической шкалы оценки депрессии (GDS – Geriatric Depression Scale)

No	Вопрос	Баллы
п/п	Вопрос	Баллы
1	В целом, удовлетворены ли Вы своей жизнью?	да -0 ;
		нет-1
2	Вы забросили многие из своих интересов и видов деятельности?	да — 1;
		нет – 0
3	Чувствуете ли Вы, что Ваша жизнь стала опустошенной	да — 1;
		нет – 0
4	Вы часто испытываете скуку?	да — 1;
		нет – 0
5	Вы часто пребываете в хорошем расположении духа?	да -0 ;
		нет – 1
6	Боитесь ли Вы, что с Вами произойдет что-то плохое?	да — 1;
7	Чувствуете ли Вы себя счастливым большую часть времени?	да – 0;
		нет – 1
8	Часто ли Вы чувствуете себя беспомощным?	да — 1;
		нет – 0
9	Предпочитаете ли Вы остаться дома, чем выйти и заняться чем-то новым?	да — 1;
		нет – 0
10	Считаете ли Вы, что Ваша память хуже, чем у других?	да — 1;
11	Считаете ли Вы, что жить – это прекрасно?	да -0 ;
		нет – 1
12	Чувствуете ли Вы себя сейчас ненужным?	да — 1;
		нет – 0
13	Чувствуете ли Вы себя полным энергии и жизненной силы?	да -0 ;
		нет – 1
14	Ощущаете ли вы безнадежность той ситуации, в которой находитесь в настоящее время?	да — 1;
		нет – 0
15	Считаете ли Вы, что окружающие Вас люди живут более полноценной жизнью	да — 1;
	в сравнении с Вами?	нет – 0
	Итого баллов	

Примечание. Каждый ответ «да» оценивают в 1 балл. Оценка более 5 баллов позволяет предположить наличие депрессии, оценка более 10 баллов в большинстве случаев указывает на депрессию, оценка более 15 баллов указывает на необходимость тщательного обследования.

Шкала дистонии (по Burke-Fahn-Marsden)

			Весомость	
Область тела	Провоцирующий фактор (А)	Выраженность фактора (В)	фактора (С)	Оценка
Глаза	0 – дистония отсутствует в покое и при движении	0 – нет дистонии	0,5	([A+B] x C)
	 дистония при специфическом движении 	1 – редкое моргание		
	2 – дистония при движении	2 – частое моргание без		
		длительного зажмуривания глаз		
	3 – дистония при движении и периодически в покое	3 — частое продолжительное зажмуривание глаз, более 30 % времени		
	4 – дистония в покое	4 – частое продолжительное зажмуривание глаз, более 30 % времени		
Рот	0 – дистония отсутствует в покое и при движении	0 – дистония отсутствует	0,5	([A+B] x C)
	1 – дистония при	1 – редкое гримасничанье или		
	специфическом движении	другие движения рта		
	2 – дистония при движении	2 – дистония проявляется меньше чем 50 % времени		
	3 – дистония при движении и периодически в покое	3 – умеренная дистония, которая проявляется большую часть времени		
	4 – дистония в покое	4 – выраженная дистония, которая проявляется большую часть времени		
Речь, глотание	0 – норма	0 – норма	1,0	$([A+B] \times C)$
	1 – редкая дистония	1 – речь легко разборчива, редкое затруднение дыхания		
	2 – часто возникающая дистония при разговоре и глотании	2 – речь трудноразборчива или периодическое затруднение дыхание		
	3 — часто возникающая дистония при разговоре и глотании и в покое	3 – речь неразборчива или возможно глотание только жидкой пищи		
	4 – дистония имеет постоянный характер при разговоре и глотании	4 — полная анартрия или явная трудность при проглатывании твердой и жидкой пищи		
Шея	0 – дистония отсутствует в покое и при движении	0 – нет дистонии	0,5	([A+B] x C)
	 дистония при специфическом движении 	1 – редкое напряжение мышц		
	2 – дистония при движении	2 – умеренное напряжение мышц, наличие кривошеи		
	3 – дистония при движении и периодически в покое	3 – выраженное напряжение мышц		
	4 – дистония в покое	4 – резко выраженное напряжение мышц		
Правая рука	0 – дистония отсутствует в покое и при движении	0 – нет дистонии	1,0	([A+B] x C)
	1 – дистония при	1 – легкая и клинически		
	специфическом движении 2 – дистония при движении	незначимая дистония 2 – очевидная, но не калечащая		
		дистония		
	3 – дистония при движении и периодически в покое	3 – способность к схватыванию сохраняется		
	4 – дистония в покое	4 – нет успешного схватывания		

Левая рука	0 – дистония отсутствует	0 – нет дистонии	1,0	([A+B] x C)
	в покое и при движении			
	1 – дистония при	1 – легкая и клинически		
	специфическом движении	незначимая дистония		
	2 – дистония при движении	2 – очевидная, но не калечащая		
		дистония		
	3 – дистония при движении	3 – способность к схватыванию		
	и периодически в покое	сохраняется		
	4 – дистония в покое	4 – нет успешного схватывания		
Туловище	0 – дистония отсутствует в покое и при движении	0 – нет дистонии	1,0	([A+B] x C)
	1 – дистония при	1 – легкое и клинически		
	специфическом движении	не значимое сгибание		
	2 – дистония при движении	2 – явное сгибание, не мешающее сидению и ходьбе		
	3 – дистония при движении	3 – умеренное сгибание,		
	и периодически в покое	мешающее сидению и ходьбе		
	4 – дистония в покое	4 – чрезмерное сгибание,		
		мешающее сидению и ходьбе		
Правая нога	0 – дистония отсутствует в покое и при движении	0 – нет дистонии	1,0	([A+B] x C)
	1 – дистония при	1 – легкая и клинически		
	специфическом движении	незначимая дистония		
	2 – дистония при движении	2 – дистония с возможной быстрой ходьбой без помощи посторонних		
	3 – дистония при движении и периодически в покое	3 – нарушает передвижение		
	4 – дистония в покое	4 – неспособность стоять и идти		
Левая нога	0 – дистония отсутствует	0 – нет дистонии	1,0	([A+B] x C)
	в покое и при движении		,	
	1 – дистония при	1 – легкая и клинически		
	специфическом движении	незначимая дистония		
	2 – дистония при движении	2 – дистония с возможной быстрой ходьбой без помощи посторонних		
	3 – дистония при движении	3 – нарушает передвижение		
	и периодически в покое	r.yr -c		
	4 – дистония в покое	4 – неспособность стоять и идти		
Суммарная оц		1		

Форма

Опросник по боли (тест «pain detect»)

	Дата:	Ф.И.О.:									
Как	бы Вы	оценилі	и интенс	ивность	ь боли, к	оторую	испыты	ваете се	ейчас, в	настояц	ий момент
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	£										
	боли									аксима	
Кан	сбы Вы	оценил	и интенс	ивность	ь наибол	ее силы	ного при	іступа б	оли за п	оследни	е 4 недели
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	боли нет								Ма	аксима	льная

		В средне	м, наско	лько си	ильной б	ыла бол	ь в течені	ие посл	едних 4	4 недель	?	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	6											
Отметьте к	боли пестик		IKV KOTO	рая на	иболее т	очно от	ражает ха	рактер		аксимал ания бол		и сплав.
OTMETBIC R	крестик	ом карти	iky, kor		рерывна			рактер	протек			a chy lac.
							сивности	[╛	
		200										
A					Непрер						7	
				C nepi	иодичест	кими пр	иступами				_	
-												
76				При	ступы бо	опи без (болевых				_	
A					ущений	в проме	жутках			L	_	
					меж,	ду ними						
	1		1									
		•		сопре		упы бол шиеся б	и, олевыми				1	
					щениями	в пром	ежутках				-	
					меж,	ду ними						
Пожа	алуйста	і, заштрих	уйте на	рисунк	е одну о	бласть,	где Вы ис	спытыв	ваете на	иболее с	сильную бо	ЭЛЬ
			6	Δ								
			100	lk .				- 1				
				(
		- 40	407	1000								
		1			R .		1			1		
		73	Mary 1	-35			11			1		
			Share	1	W.					Λ		
				A.	10						1	
		W 2	5.5	1	W			1		l III	1	
		-11.1	10		W				-	1 1		
		A	Y		A					N di		
		6		63	di		60		\sim	(C)		
		- 8					1		W			
		- 0					- 1		- 1			
		- 1	w.	W			- 1	1	- 1			
		- 11	ĸ	85				1	- 1			
		- 0	1)	(8)			- 1		- 1			
		- 1					- 1	1	- 1	4		
		V					- 1		1			
			1					VI.		III.		
		Come	1	1,000	h		4	NF -	- 1	1		

Отдает ли боль в другие области тела? Да П Нет П							
Если отдает, пожалуйста, укажите стрелочкой, в каком направлении Испытываете ли Вы ощущение жжения (например, как при ожоге крапивой) в области, которую отметили							
испытываете ли	вы ощущение жжег	ния (например, как і на рисун	•	вои) в ооласти,	которую отметили		
совсем нет 🗆	едва заметное □	незначительное	умеренное 🗆	сильное □	очень сильное □		
			, , i		емения или слабого		
	электрического тока)?						
совсем нет 🗆	едва заметное □	незначительное	умеренное 🗆	сильное □	очень сильное □		
Возникают ли у Б	Вас болезненные ощ			ком соприкосн	овении (с одеждой,		
_	_	одеялом	ĺ				
совсем нет	едва заметные	незначительные 🗆	умеренные 🗆	сильные 🗆	очень сильные		
	никают ли у Вас рез						
совсем нет	едва заметные	незначительные	умеренные 🗆	сильные 🗆	очень сильные		
Возникают ли у	Вас иногда болезне	нные ощущения в у го (например, воды			вии холодного или		
совсем нет 🗆	едва заметные	незначительные 🗆	умеренные 🗆	сильные 🗆	очень сильные		
_	1	ете ли Вы онемение			_		
совсем нет	едва заметное □	незначительное	умеренное 🗆	сильное □	очень сильное		
	ает ли боль легкое н	l ,		•			
совсем нет 🗆	едва заметную □	незначительную 🗆	умеренную 🗆	сильную □	очень сильную □		
	T	Подсчет ба			T		
совсем нет	едва заметное	незначительное	умеренное	сильное	очень сильное		
□x0=□	□x1=□□	□x2=□□	□x3=□□	□x4=□□	□x5=□□		
		бщее количество ба					
	одсчитайте количест						
на вопрос о рас	пространении боли.				ичеством баллов,		
	4ТООЫ	получить итоговое	количество оалл	OB:			
		Непрерывная	боль, немного		0		
		меняющаяся по	интенсивности				
	-	Непреры		−1, если отм	ечена эта картинка		
A	A	с периодически	ми приступами				
		1 2	и без болевых		ечена эта картинка		
A	A	-	межутках между				
		НИ	МИ				
- FEE							
			ты боли,	+1, если отм	ечена эта картинка		
		±	циеся болевыми				
		-	в промежутках				
		между	/ НИМИ				
8	0	Боль отдает в д	ругие области?	+2, 6	если отдает		
* *	1 1						
WYS	LAU I						
H H	W W						
WW	V V						
1) [[N A						

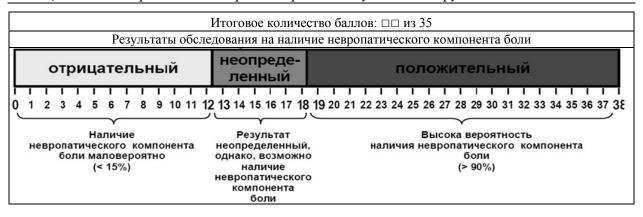


Таблица 15

Методы хирургического лечения гидроцефалии

Типы хирургических вмешательств	Хирургические вмешательства
хирургические вмешательства, применяемые	вентрикулостомия III желудочка;
при оклюзионных формах гидроцефалии:	пластика водопровода мозга;
(эндоскопические и ликворошунтирующие)	перфорация прозрачной перегородки;
	вентрикулоцистерностомия по Торкильдсену;
	имплантация ликворошунтирующей системы
хирургические вмешательства, применяемые	вентрикулоперитонеальное шунтирование;
при сообщающейся гидроцефалии,	венгрикулоатриальное шунтирование;
окклюзионной гидроцефалии у пациентов	вентрикулоцистерностомия по Торкильдсену;
первого года жизни (имплантация	люмбоперитонеальное шунтирование
ликворошунтирующих систем)	
хирургические вмешательства, применяемые	наружное вентрикулярное дренирование;
при сообщающейся гидроцефалии,	вентрикулоподапоневротическое (субгалеальное)
окклюзионной гидроцефалии с установкой	шунтирование;
временных ликворошунтирующих систем	имплантация интравентрикулярного резервуара типа Омайя
атипичные хирургические вмешательства	вентрикулоплевральное шунтирование;
с имплантацией ликворошунтирующих систем	вентрикулобиллиарное шунтирование;
	вентрикулоуретральное шунтирование;
	вентрикуловенозное шунтирование
дренирующие хирургические вмешательства	кистоперитонеальное шунтирование;
	субдуроперитонеальное шунтирование