

**Харьковский государственный медицинский университет**

# **Тактика ведения больных с желтухой**

**Л.Н. Бобро, Л.М. Пасиешвили**

**Источник:**

ЛЕКЦІЇ

Сучасна гастроентерологія, № 5 (31), 2006 р.

ТАКТИКА ВЕДЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ЖЕЛТУХОЙ

Лекция IV

Врачу общей практики приходится сталкиваться с больными с признаками желтухи на до- и послегоспитальном этапе. Значение адекватности организационных и лечебных мероприятий на этих этапах трудно переоценить. Для эффективного лечения нередко решающее значение имеет не только правильность диагноза, но и своевременность лечебных мероприятий.

Врач общей практики должен учитывать, что появление «яркой» желтухи у больного, как правило, свидетельствует о значительном нарушении функции печени. Поэтому больных с желтухой необходимо как можно быстрее госпитализировать для установления диагноза, обеспечения соответствующего режима и лечения.

Именно четкость и адекватность организационных мероприятий часто приобретают решающее значение при остром дебюте желтухи. Особенно актуально это при молниеносных гепатитах, септических холангитах, острых гемолитических кризах. Судьба больного иногда решается в течение 6-12 ч, иначе помощь может оказаться запоздавшей.

При желтухе, обусловленной внутрипеченочным и подпеченочным холестазами, целесообразно в течение 10 сут. от момента ее развития решить дифференциально-диагностические вопросы и подготовить больного к операции в целях декомпрессии билиарной системы. Более поздняя диагностика ухудшает результаты хирургического лечения. Запоздалые операции в этих случаях приводят к высокой летальности. Следовательно, своевременность госпитализации является одновременно и важнейшим фактором успешного лечения.

Даже в случаях так называемых доброкачественных или ферментопатических гипербилирубинемий при появлении «яркой» желтухи больной нуждается не только в специальном лечебно-охранительном режиме, но и уточнении генеза желтухи (рисунок).

При остром дебюте заболевания печени (в первую очередь при наличии желтухи) необходимо направить пациента в инфекционный стационар для исключения острого вирусного гепатита. Госпитализация в многопрофильный стационар показана больным при клинико-биохимическом обострении хронической диффузной болезни печени, а также пациентам, находящимся в тяжелом состоянии, в частности, при впервые выявленном циррозе в стадии декомпенсации или кровотечении из варикознорасширенных вен пищевода. Из поликлиники пациентов целесообразно направлять непосредственно в специализированный гепатологический центр.

Совершенно недопустима практика амбулаторного ведения семейным врачом больных с ферментопатическими гипербилирубинемиями (чаще с синдромом Жильбера) без углубленного обследования (с обязательным исключением гемолиза, консультацией гематолога и гастроэнтеролога). Такими пациентами врач общей практики амбулаторно может заниматься только в случае подтверждения ферментопатической гипербилирубинемии всеми доступными методами исследования при отсутствии «яркой» желтухи и значительного ухудшения общего самочувствия больного. Необходимо помнить, что в

диагностике ферментопатических гипербилирубинемий действует общий принцип: из клинически подобных заболеваний сначала надежно исключают прогностически более тяжелые и лишь потом останавливаются на более легких. Группа прогностически более тяжелых заболеваний с близкой к ферментопатическим гипербилирубинемиям клинической симптоматикой состоит из хронического НСV-гепатита, алкогольного стеатогепатита и гемолитической анемии. У каждого больного с предполагаемой ферментопатической гипербилирубинемией, по крайней мере, эти три заболевания должны быть исключены.

Лечение желтух определяется характером вызвавших их заболеваний.

Как уже указывалось, ферментопатические гипербилирубинемии, несмотря на доброкачественное течение, должны привлекать серьезное внимание семейного врача. Этиотропного лечения при функциональных гипербилирубинемиях не существует.

Врачебные рекомендации по лечению детей с синдромом Люси-Дрискола чаще всего мать получает еще в роддоме, так как прекращение вскармливания таких детей молоком матери приводит к исчезновению желтухи в течение нескольких суток.

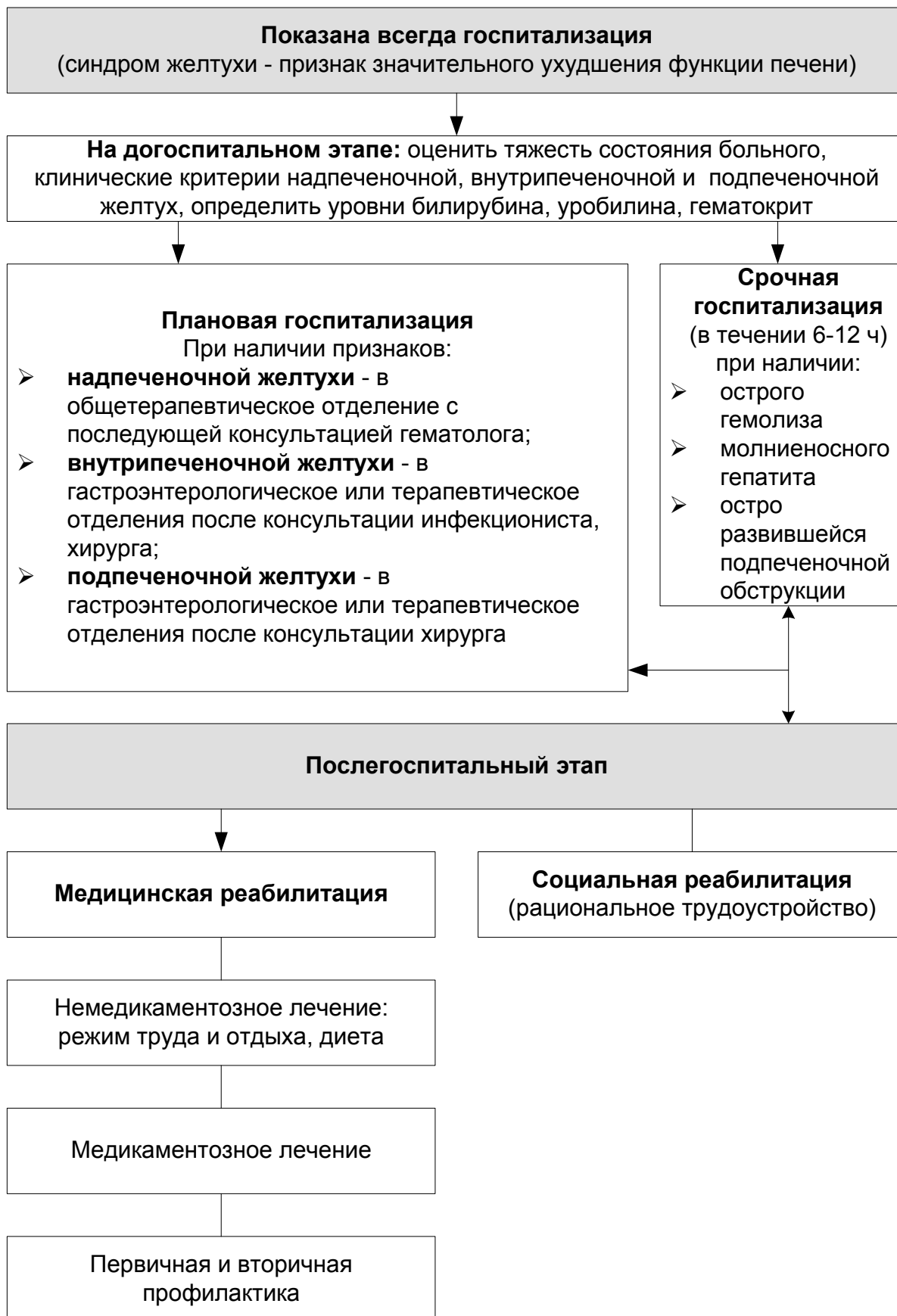
Больные с синдромом Дабина-Джонсона и Ротора обычно сохраняют работоспособность и общее удовлетворительное состояние без лечения.

Для лечения некоторых из гипербилирубинемий могут быть использованы билирубинснижающие средства (у пациентов с синдромами Жильбера, Мейленграхта, Криглера-Найяра).

Эффект снижения уровня билирубина в сыворотке крови достигается за счет индукции ферментов, осуществляющих конъюгацию билирубина с глюкуроновой кислотой. К таким препаратам относятся фенobarбитал и «Зиксарин» (назначают в дозе 0,05-0,1 г 2-3 раза в сут.). Недостатками фенobarбитала являются седативный эффект, извращение метаболизма препаратов, экскретирующихся в виде глюкуронидов, стимуляция метаболизма стероидных гормонов.

Как правило, гепатоиндукторы необходимо только при синдроме Криглера-Найяра II типа. Новорожденным с такой патологией назначают фенobarбитал в дозе 0,005 г/кг/сут. Кроме того, используются лампы синего цвета, которые помещают над ребенком на расстоянии 45 см в течение нескольких часов ежедневно.

Терапия билирубинснижающими препаратами при синдроме Криглера-Найяра I типа почти неэффективна. Рекомендуют заместительное переливание крови и светолечение (синий цвет).



**Тактика ведения больных с желтухой**

Вопрос о целесообразности медикаментозной терапии у пациентов с синдромами Жильбера, Мейленграхта является спорным. Противники применения билирубинснижающих средств указывают на то, что лечение этими препаратами исключительно симптоматическое, не обеспечивает профилактику новых эпизодов желтухи после прекращения терапии. Это способствует формированию у пациента ложного убеждения в том, что у него тяжелая некурабельная патология печени с исходом в цирроз. По окончании курса лечения фенобарбиталом при быстром подъеме уровня билирубина психастенические проявления, часто наблюдаемые у этой категории пациентов, заметно усиливаются, вплоть до развития депрессивных состояний. Поэтому не всегда следует добиваться снижения уровня билирубина лекарственными средствами.

Целесообразнее акцентировать внимание пациентов с функциональной гипербилирубинемией на немедикаментозных мероприятиях (соблюдения рационального режима труда и отдыха, сна, питания). Рекомендуются 4-кратное питание с ограничением жиров (может быть назначена диета № 5), проведение 1-2 раза в году месячных курсов лечения желчегонным чаем для профилактики холецистостаза. Алкоголь должен быть исключен. При сопутствующей патологии нужно учитывать степень гепатотоксичности назначаемых препаратов, помня, что пациенты с болезнью Жильбера иногда своеобразно реагируют на лекарственную терапию (прежде всего парацетамол, циметидин, «Фурадонин», психотропные средства). Это может привести к развитию острого токсического гепатита. У больных с синдромом Дабина-Джонсона желтуху усиливают прием ряда лекарственных препаратов (пероральных контрацептивов, гризеофульвина) и беременность.

При уровне общего билирубина до 60 мкмоль/л (исключительно за счет непрямой), нормальных показателях гематокрита и цитолитических ферментов пациенты с синдромами Жильбера, Мейленграхта могут наблюдаться амбулаторно. Так как физическое или психоэмоциональное перенапряжение у таких больных способствует ухудшению состояния, они могут быть признаны временно нетрудоспособными. Обязательным является исследование в динамике показателей гемоглобина, ретикулоцитов и ЛДГ в сыворотке крови (для исключения гемолиза). При признаках гемолиза показана консультация гематолога.

Во всех остальных случаях (повышение общего уровня билирубина свыше 60 мкмоль/л, повышенный уровень прямого билирубина, цитолитический синдром, повышение концентрации щелочной фосфатазы, значительное нарушение общего самочувствия) пациенты нуждаются в госпитализации для дообследования и исключения гипербилирубинемической формы вирусного гепатита С, хронического алкогольного стеатогепатита, стертых форм гемолитической болезни.

Пациентов с болезнью Жильбера может наблюдать семейный врач по индивидуальному графику. При этом не рекомендуется частое исследование показателей билирубина (спонтанные колебания пигмента невротизируют больного). Важными реабилитационными моментами являются рациональное

трудоустройство (с исключением влияния гепатотоксических веществ, ограничением физических и психоэмоциональных нагрузок), санация перифокальных очагов инфекции, общеукрепляющие мероприятия.

Учитывая доброкачественность течения заболевания и благоприятный прогноз, признаков постоянной утраты трудоспособности у таких больных не наблюдается.

Принципы лечения больных с синдромом желтухи вследствие холестаза являются общими и заключаются в воздействии на причинный фактор и основные патогенетические механизмы в целях улучшения механизмов транспорта желчи от базолатеральной мембраны гепатоцита до кишечника и купирования симптомов заболевания.

Этиологическое лечение дает положительный результат при внепеченочном холестазе (различные виды оперативного устранения обструкции для декомпрессии желчной системы) и реже – при внутripеченочном (трансплантация печени).

В основном же лечение холестаза патогенетическое. Основными патогенетическими механизмами холестаза являются нарушения цитоскелета гепатоцитов и внутриклеточного транспорта везикул. Избыточная концентрация желчи вызывает печеночные и системные повреждения. Как токсичные, так и нормальные желчные кислоты повреждают мембраны гепатоцитов, митохондрий, блокируют синтез АТФ, вызывают накопление цитозольного кальция, способствуют накоплению свободных радикалов, запуская активацию каспаз, что приводит к апоптозу клеток билиарного эпителия.

Наиболее перспективны препараты, воздействующие на определенные звенья патогенеза, урсодезоксихолевая кислота и «Гептрал» (S-аденозил-L-метионин). Оригинальным препаратом урсодезоксихолевой кислоты является «Урсофальк». Высокая его эффективность доказана в ведущих центрах гепатологии и гастроэнтерологии Европы. Препарат обладает иммуномодулирующим, гипохолестеринемическим, холеретическим, цитопротективным, литолитическим действием. Его назначают по 500-750 мг/сут длительно. Серьезных побочных эффектов не отмечается. Возможно небольшое послабление стула. Противопоказан при острых воспалительных заболеваниях желчных путей. Его нельзя сочетать с холестирамином из-за блокирования всасывания.

«Гептрал» (адеметионин) – природное биологически активное вещество, которое содержится во всех тканях организма и играет ключевую роль в метаболизме печени. Он участвует в трех наиболее важных биохимических процессах в каждой клетке организма: трансметилировании, транссульфировании и аминопропилировании. В этих реакциях он выступает либо как донатор метильной группы, либо как индуктор ферментов. В результате лечения «Гептралом» в клетках увеличиваются синтез и содержание тиолов (глутатиона, таурина, сульфатов), которые защищают от цитотоксического действия свободных радикалов, желчных кислот и других токсических компонентов, поступающих или образующихся в гепатоците, в том числе и биологических

субстанций, ответственных за появление кожного зуда (пруритогиенов). Другой актуальный эффект применения «Гептрала» связан с его антихолестатическим действием за счет увеличения энергетического потенциала клетки и улучшения захвата компонентов желчи из крови, их внутриклеточного транспорта и выделения в каналы. «Гептрал» обладает антинейротоксическим действием, что очень важно при алкогольной болезни печени. Результаты многообразного воздействия «Гептрала» на метаболизм явились основанием для его использования в гепатологии: для профилактики и лечения внутрипеченочного холестаза, для защиты печени от гепатотоксических веществ, алкоголя, наркотиков, медикаментов и инфекционных агентов.

«Гептрал» назначают сначала парентерально по 5-10 мл (400-800 мг) внутривенно или внутримышечно в течение 10-14 сут, а затем по 400-800 мг (1-2 таблетки) 2 раза в сут. Продолжительность курса лечения составляет в среднем 2 мес. Препарат не следует назначать при азотемии, в первые 6 мес беременности. Учитывая, что «Гептрал» обладает антидепрессивным и тонизирующим эффектами, его не рекомендуют принимать перед сном. Эффективен также при алкогольной абстиненции. Имеются данные, что «Гептрал» улучшает качество жизни у больных с хроническими заболеваниями печени, что является основанием для проведения повторных курсов. Привыкания к препарату не отмечено.

Кожный зуд – важнейший клинический симптом холестаза. Он обусловлен прежде всего высоким содержанием в крови желчных кислот. Целесообразно назначать препараты, связывающие желчные кислоты в просвете кишки и препятствующие их всасыванию в кровь (холестирамин).

Холестирамин – ионообменная смола, связывает при приеме внутрь желчные кислоты в виде прочного комплекса, который выводится с фекалиями. Назначают его по 10-16 г/сут (по 1 чайной ложке 3-4 раза в 1 сут за 40 мин до еды). Длительность курса лечения индивидуальна и колеблется от 1 мес до нескольких лет. Зуд полностью исчезает после нормализации уровня желчных кислот в крови, однако длительное лечение холестирамином может способствовать развитию остеопороза, так как повышает экскрецию кальция с мочой. Не показан и при выраженных явлениях печеночно-клеточной недостаточности.

Для уменьшения зуда кожи можно также назначить гидроокись алюминия, энтеросорбенты («Карболонг», «Энтеросгель»).

Несколько препаратов, влияя на обмен желчных кислот на различных этапах, снижают их синтез, а значит и зуд. К таким средствам относятся рифампицин, метронидазол, некоторые антагонисты наркотических анальгетиков (налуксон), фенобарбитал.

Рифампицин, повышая активность печеночных микросомальных ферментов, способствует элиминации желчных кислот с мочой и усилению метаболизма нежелчнокислотных пруритогиенов. Антипруритогенный эффект рифампицина также есть следствием его влияния на бактериальный метаболизм желчных кислот в кишечнике. Однако назначать рифампицин опасно из-за его возможной



гепатотоксичности. Рекомендуют другой микросомальный индуктор – флумецинол.

Пульс – терапия метронидазолом (по 250 мг 3 раза в день) может способствовать исчезновению зуда у больных, рефрактерных к другим антипруритогенным препаратам. Но обычно требуются частые (через 1-2 мес) повторные курсы лечения, что увеличивает риск появления побочных эффектов (периферической нейропатии, лейкопении, аллергических реакций).

Антигистаминные средства («Димедрол», «Диазолин», «Тавегил», «Супрастин», «Пиполфен») вызывают слабый антипруритогенный эффект.

Кортикостероиды и цитостатики показаны при сочетании холестаза с выраженным невирусным цитолизом или с иммуновоспалительным синдромом. В других случаях холестаза кортикостероиды малоэффективны. Кроме того, длительный прием кортикостероидов усугубляет остеопороз. Исключением является будесонид, 90% которого задерживается печенью, в связи с чем препарат не оказывает системного действия.

Симптоматическим лечением при зуде предусмотрена обработка кожи различными средствами, содержащими анестезин и новокаин.

Для дезинтоксикации при холестазе применяют также инфузионную терапию (внутривенные капельные инфузии раствора Рингера, 5% раствора глюкозы). Хорошо зарекомендовал себя при лечении больных с диффузными заболеваниями печени и наличием синдрома желтухи препарат «Реамберин». Он не только обладает дезинтоксикационным, но и антигипоксическим, антиоксидантным, гепато-, нефро- и кардиопротекторным действием. Главный фармакологический эффект препарата обусловлен наличием в его составе активного вещества – смешанной натрий N-метил-глюкаминовой соли янтарной кислоты. Янтарная кислота активизирует антиоксидантную систему ферментов и угнетает процессы перекисного окисления липидов в ишемизированных органах, способна усиливать компенсаторную активацию аэробного гликолиза. Активация сукцинатдегидрогеназы в митохондриях гепатоцитов под действием янтарной кислоты нормализует печеночный холестаз, препятствует жировой дистрофии печени и образованию коллагеновой ткани, стимулирует метаболическую функцию печени, синтез белка, гликогена. «Реамберин» назначают только внутривенно капельно в суточной дозе для взрослых до 2 л. раствора (в среднем до 400 мл/сут 1,5% раствора по 1-1,5 мл/мин) на протяжении 2-10 сут, в зависимости от тяжести заболевания.

Что касается тактики назначения желчегонных препаратов при синдроме внутрипеченочного холестаза, обусловленного хроническими гепатитами и билиарным циррозом печени, то холекинетики не противопоказаны, но патогенетически их прием не обоснован. Необходимость в их назначении может возникнуть при сопутствующем холецистите. Холеретики назначать в данной ситуации нецелесообразно, так как стимуляция желчеобразования без улучшения экскреции желчи может усилить зуд. К тому же в состав многих холеретиков входят желчные кислоты, что может способствовать росту их уровня в

крови. У некоторых больных оказываются эффективными плазмаферез, особенно если кожный зуд сочетается с гиперхолестеринемией, а также ультрафиолетовое облучение по 9-12 мин в 1 сут.

При дефиците желчных кислот в кишечнике и наличии стеатореи в рационе ограничивают количество нейтрального жира до 40 г/сут, добавляют растительные масла. Редуцирование стеатореи может быть достигнуто назначением ферментных препаратов с высоким содержанием липазы, но без желчных кислот. Их выпускают в микротаблетированной форме («Креон», креазим). Дополнительно назначают жирорастворимые витамины per os: витамин К – 10 мг/сут, витамин А – 25000 МЕ/сутки, витамин D – 400-4000 МЕ/сутки, а при необходимости вводят их и внутримышечно. Витамин Е целесообразно вводить внутримышечно по 10 мг/сут. Потребность в витаминотерапии и продолжительность лечения зависят от степени гиповитаминоза и тяжести холестаза.

Качество и количество желчи, поступающей в кишечник, является важным фактором для нормального всасывания кальция и жирорастворимых витаминов. В условиях длительно существующего холестаза не только нарушается всасывание кальция и витамина D, но и наблюдаются неадекватная продукция паратгормона, кальцитонина, угнетение пролиферации остеобластов под влиянием избытка билирубина в крови. Это приводит к снижению костной плотности, нарушению трабекулярной микроархитектоники костной ткани и развитию остеопороза.

Препараты кальция и витамина D влияют на оба процесса костного ремоделирования (костную резорбцию и костеобразование). Для лечения остеопороза применяют несколько групп препаратов кальция: простые соли кальция (глюконат, цитрат, карбонат и др.); соли кальция в сочетании с витамином D («Кальцемин», «Витрум кальциум с витамином D<sub>3</sub>»); соли кальция в сочетании с витамином D и микроэлементами с остеохондропротективным действием («Витрум остеомаг»).

Больные с симптомами остеопороза должны употреблять обезжиренное молоко (источник кальция), получать умеренные дозы ультрафиолетового облучения (источник витамина D). Витамин D назначают по 50 000 МЕ 3 раза в 1 нед per os или 100 000 МЕ внутримышечно 1 раз в 1 мес в сочетании с препаратами кальция (до 1,5 г/сут в виде быстрорастворимых таблеток – «Кальций сандоз форте» или кальция глюконата. При выраженной боли в костях назначают кальция глюконат внутривенно капельно по 15 мг/кг в 500 мл 5% раствора глюкозы или декстрозы ежедневно в течение 1 нед. Более целесообразно при остеопорозе использовать комплексные препараты кальция, так как в них содержатся все необходимые для репаративного остеогенеза компоненты. Данные литературы и наш опыт использования при остеопорозе таких препаратов, как «Кальцемин», «Витрум остеомаг» подтверждают их клиническую эффективность, хорошую переносимость. При длительном применении не отмечено случаев гиперкальциемии.

Если не удастся снизить уровень гипербилирубинемии с помощью консервативного лечения, то прибегают к оперативному – дренированию желчных путей с отводом желчи из кишечника. Не поступая в кишку, прямой билирубин и желчные кислоты выводятся из энтерогепатической циркуляции, поэтому желтуха и зуд уменьшаются. Однако это паллиативная мера, которую можно заменить назначением холестирамина.

Врач общей практики, наблюдая больного с синдромом холестаза на послегоспитальном этапе, должен понимать, что без адекватной этиотропной терапии лечение синдрома холестаза длительное. Многие из вышеперечисленных препаратов могут применяться в течение многих лет (тактика их назначения и дозы меняются в зависимости от тяжести состояния больного и выраженности желтушного синдрома). Только разумный подход к лечению, четкое знание критериев прерывания или назначения вышеуказанной терапии позволят проводить эффективную вторичную профилактику желтушного синдрома и холестаза.

Прогноз, если холестаз длительно не разрешается, неблагоприятный. Постоянное наличие в избыточном количестве компонентов желчи в гепатоцитах и канальцах приводит к их некрозу и развитию печеночно-клеточной недостаточности, а в дальнейшем – к формированию цирроза печени.

Первичная профилактика заключается в профилактике гепатита и желчнокаменной болезни, а также в необходимости генетической консультации лиц с признаками отягощенного анамнеза для последующей профориентации и коррекции тактики их лечения.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бабак О.Я. Хронические гепатиты.- К.: Блиц-Информ, 1999.- 208 с.
2. Губергриц Н.Б. Хронические гепатиты и циррозы печени. Современные классификация, диагностика и лечение.- Донецк: ООО «Лебедь», 2002.- 166 с.
3. Ильченко А.А., Богатырева О.Е., Шабаева Л.О., Власенко Е.Д. Урсодезокси-холевая кислота. Морфологическое исследование при желчнокаменной болезни, сочетающейся с эрозивно-язвенными поражениями гастродуоденальной зоны.-В кн.: Урсосан – новые возможности в лечении заболеваний печени и желчевыводящих путей.- М., 2002.- С. 95-102.
4. Логвинов А.С., Ельченко А.А., Шабаева Л.О. Современные подходы к проблеме терапии желчнокаменной болезни // Урсосан - новые возможности в лечении заболеваний печени и желчевыводящих путей.- М., 2002.- С.89-94.
5. Шерлок Ш., Дули Дж. Заболевания печени и желчевыводящих путей: Практ. рук.: Пер. с англ. / Под ред. З.Г. Апросиной, Н.А. Мухиной.- М.: Гэотар Медицина, 1999.- 864 с.
6. Яковенко Э.П. Внутрпеченочный холестаза – от патологии к лечению // Практ. врач.- 1998.- № 2.- С. 20-24.
7. Яковенко Э.П., Григорьев П.Я. Хронические заболевания внепеченочных желчных путей. Диагностика и лечение.-М.: Медпрактика, 2001.- 31 с.
8. Яковенко Э.П. Желчегонные препараты в клинической практике // Consilium medicum.- 2003.- № 2.- С. 21-27.
9. Kopelman P.G. Obesity as a medical problem // Nature.- 2000.- Vol. 404.- P. 635-643.
10. Pessayre D., Mansouri A., Fromenty B. Nonalcoholic steatohepatitis: potential causes and pathogenic mechanisms // In: Hepatology 2000. Falc symposium 117.- Kluwer Academic Publishers.- 2000.- P. 57-76.
11. Peacock M. //Osteoporosis Int.- 1999.- Supp.- R 45-51.

# Реамберин®

(REAMBERIN)

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Міністерства  
охорони здоров'я України  
20.07.06 № 499  
Реєстраційне посвідчення  
№ UA/0530/01/01

## ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

*основні фізико-хімічні властивості:* прозорий, безбарвний розчин;  
*склад:* 1 мл розчину містить: М-(1-дезоксі-В-глюцитол-1-іл)-К-метиламонію, натрію сукцинату 0,015 г (15 мг), натрію хлориду 0,006 г (6 мг), калію хлориду 0,0003 г (0,3 мг), магнію хлориду 0,00012 г (0,12 мг);  
*допоміжні речовини:* вода для ін'єкцій.

**ФОРМА ВИПУСКУ** Розчин для інфузій.

## ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧНА ГРУПА

Розчини для внутрішньовенного введення. Код АТС В05Х А31.

## ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

*Фармакодинаміка.* Препарат має дезінтоксикаційну, антигіпоксичну, антиоксидантну, гепато-, нефро- та кардіопротекторну дію. Головний фармакологічний ефект препарату зумовлений його здатністю підсилювати компенсаторну активацію аеробного гліколізу, знижувати ступінь пригнічення окисних процесів у циклі Кребса мітохондрій, а також збільшувати внутрішньоклітинний фонд макроергічних сполук – аденозинтрифосфату та креатинфосфату. Активує антиоксидантну систему ферментів і гальмує процеси перекисного окислення ліпідів у ішемізованих органах, справляючи мембраностабілізуючу дію на клітини головного мозку, міокарда, печінки та нирок. У постінфарктний період препарат стимулює репараційні процеси в міокарді. При ураженні тканини печінки препарат сприяє процесам репаративної регенерації гепатоцитів, що виявляється зниженням рівня у крові ферментів-маркерів цитолітичного синдрому.

*Фармакокінетика.* Не вивчалась.

## ПОКАЗАННЯ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

Як антигіпоксичний засіб і засіб для детоксикації при гострих інтоксикаціях різної етіології:

- гіпоксичний стан різного походження: наркоз, ранній післяопераційний період, значна втрата крові, гостра серцева чи дихальна недостатність, різні порушення кровообігу органів і тканин; порушення мікроциркуляції;
- інтоксикація різної етіології: отруєння ксенобіотиками або ендогенна інтоксикація;
- шок: геморагічний, кардіогенний, опіковий, травматичний, інфекційно-токсичний;
- комплексна терапія токсичних гепатитів, холестазу, затяжних форм вірусних гепатитів з жовтухою.

## СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ДОЗИ

Реамберин застосовують тільки внутрішньовенно (краплинно), у добовій дозі (для дорослих) до 2 літрів розчину. Швидкість введення і дозування препарату визначають відповідно до стану хворого, але не більше 90 крап./хв (1-1,5 мл/хв).

Дорослим зазвичай призначають 400-800 мл/добу. Швидкість введення препарату і дозування визначають відповідно до стану хворого.

При тяжких формах шоку, гіпоксії та інтоксикації рекомендується поєднання з колоїдними кровозамінниками та іншими розчинами для інфузій.

При гепатитах дорослим призначають у добовій дозі 200-400 мл розчину, протягом 2-10 днів, залежно від форми і тяжкості захворювання, з контролем маркерних ферментів ураження печінки.

Залежно від ступеня тяжкості захворювання курс лікування становить 7-11 днів.

*Дітям першого року життя* вводиться внутрішньовенно крапельно з розрахунку 2-5 мл/кг маси тіла щодня один раз на добу.

*Недоношеним дітям* доцільно вводити розчин зі швидкістю 3-6 мл/год.

*Дітям від 1 до 14 років* призначають в добовій дозі 10 мл/кг маси тіла зі швидкістю 3-4 мл/хв, але не більше 400 мл на добу. Дозу ділять на 2 введення.

Тривалість курсу лікування становить 5 діб.

#### **ПОБІЧНА ДІЯ**

Можливі алергічні реакції, металевий присмак у роті. При швидкому введенні препарату можливі короточасні реакції у вигляді відчуття жару та почервоніння верхньої частини тіла.

#### **ПРОТИПОКАЗАННЯ**

Індивідуальна непереносимість, черепно-мозкова травма з набряком головного мозку.

#### **ПЕРЕДОЗУВАННЯ**

Може виникнути артеріальна гіпотензія, що потребує припинення вливання препарату, а за необхідності – введення ефедрину, серцевих засобів, кальцію хлориду, поліглюкіну, гіпертензивних препаратів.

#### **ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ**

З обережністю застосовують у випадку, якщо користь від застосування препарату переважає ризик у період вагітності та лактації.

#### **ВЗАЄМОДІЯ З ІНШИМИ ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ**

Препарат є антагоністом барбітуратів.

#### **УМОВИ ТА ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ**

Препарат треба зберігати в захищеному від світла місці при температурі від 0 до 25°C. Можливе заморожування під час транспортування. При зміні кольору розчину або наявності осаду застосування препарату є неприпустимим. Зберігати в недоступному для дітей місці. Термін придатності – 3 роки.

#### **УМОВИ ВІДПУСКУ**

За рецептом.

#### **УПАКОВКА**

Флакон скляний по 200 мл і 400 мл, картонна коробка.

#### **ВИРОБНИК**

ТОВ Науково-технологічна фармацевтична фірма ПОЛІСАН, Російська Федерація.

#### **АДРЕСА**

ТОВ НТФФ ПОЛІСАН,  
Російська Федерація, 191119, м. Санкт-Петербург, Ліговський пр, 112;  
т/ф. (812) 710-82-25

**Заступник директора  
Державного-фармакологічного центру  
МОЗ України, д.м.н.**

**Т.А. Бухтіарова**

# ЦИКЛОФЕРОН

**Противовирусное, антихламидийное средство  
с противовоспалительным и иммуномодулирующим эффектом**

Противовирусное, антихламидийное средство с противовоспалительным и иммуномодулирующим эффектом Циклоферон -N-(1-дезоксид-глюцитол-1-ил)-N-метиламмоний-10-метил-карбоксилат акридон. Циклоферон является низкомолекулярным индуктором интерферона, что определяет широкий спектр его биологической активности (противовирусной, иммуномодулирующей, противовоспалительной и др.). Циклоферон эффективен в отношении вирусов клещевого энцефалита, гриппа, гепатита, герпеса, цитомегаловируса, вируса иммунодефицита человека, вируса папилломы и других вирусов. Установлена высокая эффективность препарата в комплексной терапии острых и хронических бактериальных инфекций (хламидиозы, рожистое воспаление, бронхиты, пневмонии, послеоперационные осложнения, бактериальные и грибковые инфекции мочеполовой системы, серозные менингиты, язвенная болезнь) в качестве компонента иммунотерапии. Циклоферон проявляет высокую эффективность при ревматических и системных заболеваниях соединительной ткани, подавляя аутоиммунные реакции и оказывая противовоспалительное и обезболивающее действие. Иммуномодулирующий эффект Циклоферона выражается в коррекции иммунного статуса организма при иммунодефицитных состояниях различного происхождения и аутоиммунных заболеваниях. Циклоферон применяют у взрослых и детей старше 4 лет.

## **АМПУЛЫ**

12,5 % - по 2 ml (в упаковке 5 ампул, в коробке 150 упаковок).

Регистрационный номер П.05.03/06972 от 30.05.03

## **Показания к применению:**

*У взрослых:*

- при лечении ВИЧ-инфекции (стадии 2А-3В);
- в комплексной терапии нейроинфекции (серозные менингиты, клещевой боррелиоз (болезнь Лайма), рассеянный склероз и др.);
- при лечении вирусных гепатитов (А, В, С), герпеса и цитомегаловирусной инфекции;
- при вторичных иммунодефицитах различной этиологии: острые и хронические бактериальные и грибковые инфекции, ожоги, радиационные поражения, язвенная болезнь и другие иммунодефицитные состояния;
- при хламидийных инфекциях (венерическая лимфогранулема, урогенитальные хламидиозы, хламидийные реактивные артриты);
- при ревматических и системных заболеваниях соединительной ткани (ревматоидные артриты, другие аутоиммунные заболевания соединительной ткани);
- при дегенеративно-дистрофических заболеваниях суставов (деформирующий остеоартроз и др.)

*У детей:*

- при вирусных гепатитах А, В, С, дельта, GР и ВИЧ-инфекции;
- при герпетической инфекции (простой герпес, цитомегаловирусная инфекция, инфекционный мононуклеоз и др).

## **ТАБЛЕТКИ**

по 0,15 г, покрытые кишечнорастворимой оболочкой.

Упаковки по 10 и 50 таблеток, в коробке 300 и 100 упаковок.

Регистрационный номер P02.03/059588 от 17.02.03

*Циклоферон применяют у взрослых в комплексной терапии:*

- ВИЧ-инфекции (стадии 1А-3В).
- Гриппа и острых респираторных заболеваний.
- Вирусных гепатитов А, В и С.
- Герпетической инфекции.
- Нейроинфекции: серозные менингиты, клещевой боррелиоз (болезнь Лайма).
- Острых кишечных инфекций.

*У детей, начиная с 10 лет, в комплексной терапии:*

- ВИЧ-инфекции (стадии 1А-3В).

*У детей, начиная с четырех лет, в комплексной терапии:*

- Острых и хронических гепатитов В и С.
- Герпетической инфекции.
- Профилактики и лечения гриппа и острых респираторных вирусных инфекций.
- Острых кишечных инфекций.

## **ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ:**

Хорошо переносится больными. Побочного действия при применении не выявлено.

## **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**

### **С ДРУГИМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ:**

Циклоферон совместим и хорошо сочетается со всеми лекарственными препаратами, традиционно применяемыми при лечении указанных заболеваний (антибиотики, химиопрепараты и др.)

## **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ**

### **ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННОЙ И ПЕРОРАЛЬНОЙ ФОРМ:**

Не рекомендуется женщинам в период беременности и кормления грудью. Не рекомендуется применение Циклоферона у лиц с декомпенсированным циррозом печени. При заболеваниях щитовидной железы применение Циклоферона проводить под контролем эндокринолога.