

М. Б. Щербинина 1 , Т. Н. Шевченко 1 , М. В. Патратий 2 , Н. П. Дементий 3

- ¹Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара
- ² Буковинский государственный медицинский университет, Черновцы
- 3 Медицинский центр амбулаторного обслуживания детей и взрослых, Днепр

Терапия билиарного сладжа: повышение клинической эффективности урсодезоксихолевой кислоты при совместном применении с лактулозой

Цель — сравнить клиническую эффективность монотерапии урсодезоксихолевой кислотой и ее сочетания с лактулозой при билиарном сладже (БС) на основе показателей функционального состояния билиарной системы и модуляции микробиоты кишечника.

Материалы и методы. Под наблюдением находились 59 (25 мужчин и 34 женщины, средний возраст — $(22,1\pm4,5)$ года) пациентов с БС. Пациентов распределили на две группы. Курс терапии 6 нед в первой группе (n=31) проведен лекарственным средством «Урсохол®» в дозе 10 мг/кг массы тела в сутки, во второй группе (n=28), кроме приема в такой же дозе средства «Урсохол®», лактулозой в дозе 30 мл/сут. Пациентов обследовали до и после лечения. Клиническую эффективность схем терапии оценивали по динамике жалоб, изменениям показателей печеночного комплекса и холестерина, результатов посева кала на дисбиоз кишечника и данным ультразвукового исследования состояния билиарной системы.

Результаты. В исследование были включены пациенты со склонностью к запорам (42 (71,2%)), метеоризму (35 (59,3%)), с БС в виде микролитиаза без визуальных изменений стенок желчного пузыря, с повышением эхоплотности печени (28 (47,5%)), с дисфункцией желчного пузыря по гипокинетическому типу и гипертонусом сфинктера Одди (40 (67,8%)). Результаты посева кала соответствовали дисбиозу 1-й и 2-й степени соответственно у 36 (61%) и 23 (39%) лиц и прямо пропорционально коррелировали со склонностью к запорам (r=0,51; p<0,05) и выраженностью метеоризма (r=0,75; p<0,05). На фоне проводимого лечения в обеих группах получена положительная динамика клинической картины и изучаемых показателей. Переносимость обеих схем оценена пациентами как хорошая.

Выводы. У лиц с БС в виде микролитиаза имеют место изменения микробиоты кишечника, сочетающиеся со склонностью к запорам, метеоризму и изменениям билиарной кинетики. Применение «Урсохола®» в дозе 10 мг/кг массы тела в сутки в комбинации с лактулозой в дозе 30 мл/сут курсом 6 нед оказывало более выраженное действие на устранение клинических проявлений и восстановление изучаемых показателей. В течение этого времени при монотерапии лекарственным средством «Урсохол®» эффективного устранения БС удалось достичь в 67,7 % случаев. Комбинированная терапия средством «Урсохол®» и лактулозой была эффективной в 89,3 % наблюдений, что позволяет рассматривать совместное применение этих средств как один из вариантов литолитических схем. Учитывая сохранение БС у ряда пациентов на фоне лечения, тактика по его выявлению и устранению должна быть более активной.

Ключевые слова: билиарный сладж, дисфункциональные расстройства билиарного тракта, урсодезоксихолевая кислота, «Урсохол $^{\mathbb{B}}$ », лактулоза.

Под билиарным сладжем (БС) понимают неоднородность, взвесь желчи, выявляемую при ультразвуковом исследовании (УЗИ). Как правило, сладжевые частицы, размеры которых варьируют от 0,01 до 5,0 мм, состоят из моногидрата холестерина. По данным УЗИ, в об-

щей популяции среди лиц, не страдающих желчнокаменной болезнью (ЖКБ), частота встречаемости БС составляет до 4%, среди лиц, предъявляющих общие жалобы со стороны органов пищеварения, -8%, при характерных проявлениях билиарной диспепсии -55% [4, 9].

В основе диагностики БС лежит трансабдоминальная сонография, при этом чувствительность

© М.Б. Щербиніна, Т.М. Шевченко, М.В. Патратій, Н.П. Дементій, 2017

метода составляет 55,0-65,0%, а специфичность — более 90.0% [10]. На основании данных УЗИ выделяют три варианта БС [3]: 1) микролитиаз в виде взвеси единичных или множественных гиперэхогенных частиц, смещающихся при изменении положения тела, не дающих акустической тени; 2) замазкообразная желчь эхонеоднородная желчь с наличием сгустков разной плотности, смещающихся при изменении положения тела, не дающих акустической тени (редко - с эффектом ослабления за сгустком);3) сочетание первых двух типов. Микролиты могут быть как в составе сгустка желчи, так и в полости желчного пузыря (ЖП). По данным ряда исследований, 1-й вариант БС выявляют более чем в 70,0 % случаев, в половине из них не регистрируются изменения в стенке ЖП [3].

Согласно классификации, утвержденной на 5-м съезде Украинской гастроэнтерологической ассоциации в 2014 г. [5], БС относится к начальной стадии ЖКБ. Таким образом, эффективная первичная профилактика литогенеза напрямую зависит от своевременной диагностики БС и применения средств, обеспечивающих его элиминацию. Первое стало доступным благодаря современной ультразвуковой технике, второе — вследствие успехов, достигнутых в лечении ЖКБ при использовании препаратов урсодезоксихолевой кислоты (УДХК).

Естественное течение БС достаточно сложно отследить. Как один из возможных путей его эволюции рассматривают спонтанное разрешение, однако чаще имеет место образование на его фоне желчных камней. Поэтому персистирование БС более 3 мес является показанием для проведения медикаментозной терапии с целью нормализации коллоидного состояния желчи и билиарной кинетики. В настоящее время базисным литолитическим средством признана УДХК. С 1975 г., когда впервые были описаны ее свойства диссолюции холестериновых камней в желчном пузыре, накоплен значительный опыт по профилактике формирования БС. Применение УДХК приводит к вытеснению естественных желчных кислот из общего пула за счет усиления их экзоцитоза гепатоцитами и снижению всасывания в кишечнике, обеспечивает индукцию бикарбонатного холереза. Кроме того, наблюдаются позитивные изменения в метаболизме холестерина — снижается интенсивность его синтеза в печени и всасывания в кишечнике. Увеличение в пуле желчных кислот доли УДХК улучшает реологические свойства желчи за счет образования жидких кристаллов с молекулами холестерина. Препараты УДХК отличаются высокой эффективностью, хорошей переносимостью, высоким профилем безопасности. В большинстве случаев с помощью урсотерапии в сравнительно короткие сроки (от 1 до 3 мес) удается нивелировать макроскопические изменения в структуре желчи и восстановить сократительную функцию ЖП.

По данным статистики, каждые 10 лет количество больных ЖКБ увеличивается почти в 2 раза [11]. Часто прекращение урсотерапии после исчезновения БС приводит к его повторному образованию. По мнению экспертов ВОЗ, наиболее важными причинами этого являются ежегодное увеличение потребления табака и алкоголя, повышенный уровень холестерина в крови, избыточная масса тела, недостаточное употребление фруктов и овощей, малоподвижный образ жизни [1]. Формирование ЖКБ имеет сложный характер, поэтому для повышения эффективности терапии предпринимаются попытки охватить разные звенья ее патогенеза. Одним из направлений, реализующих этот подход, является модуляция двигательной активности и микробиоты толстого кишечника. Это обусловлено физиологической биотрансформацией желчных кислот. В норме не всосавшиеся в дистальных отделах подвздошной кишки конъюгированные холевая и хенодезоксихолевая кислоты в толстой кишке подвергаются деконъюгации микробной холеглицингидролазой и дегидроксилированию при участии 7α-дегидроксилазы [7]. Образовавшаяся преимущественно дезоксихолевая кислота связывается с пищевыми волокнами и выводится из организма. Сдвиг в сторону протеолитической бактериальной флоры, вызывающей гниение, приводит к повышению рН в просвете кишечника и, как следствие, к активации ферментов, участвующих в синтезе дезоксихолевой кислоты, повышению ее растворимости и всасыванию. Включаясь в энтерогепатическую циркуляцию, эта желчная кислота стимулирует синтез холестерина в гепатоцитах, повышает литогенные свойства желчи и вызывает седиментацию в ней холестерина в виде кристаллов. Все эти процессы оказывают прямое влияние на образование желчных камней.

В начале 1990-х годов были опубликованы первые работы по изучению лечебных эффектов лактулозы при ЖКБ. Лактулоза представляет собой синтетический дисахарид, состоящий из молекул фруктозы и галактозы. Поскольку в толстой кишке нет соответствующего энзима, это вещество, не подвергаясь ферментативному интестинальному расщеплению, транзитом достигает толстой кишки и там в основном в пра-

вых ее отделах и поперечной ободочной кишке под действием сахаролитической «полезной» флоры распадается до короткоцепочечных жирных кислот: молочной, уксусной, незначительного количества пропионовой и масляной. Их слабое подкисляющее действие способствует восстановлению перистальтики кишечника, сокращая время транзита его содержимого. Осмотический эффект помогает создать объем каловых масс и размягчает их. Это способствует безболезненному опорожнению кишечника. В кислой среде угнетается рост «вредной» протеолитической и стимулируется рост «полезной» сахаролитической флоры. Последняя обеспечивает снижение образования вторичных желчных кислот и деконъюгаз амидов желчных кислот (таурин, глицинсодержащие соединения) с преобразованием таурина и глицинсодержащих холатов в твердые нерастворимые осадки, адсорбирующие на себе не всосавшийся в тонкой кишке пищевой холестерин, который выводится с каловыми массами [2]. Таким образом, лактулозу рассматривают как пребиотик, благоприятно влияющий на жизнедеятельность нормальной микрофлоры толстого кишечника и, как следствие, на происходящие в нем физиологические процессы, том числе метаболизм желчных кислот и холестерина. Включение лактулозы в схему лечения БС может улучшить результаты урсотерапии за счет дополнительных позитивных изменений состояния толстого кишечника.

Цель исследования — сравнить клиническую эффективность монотерапии урсодезоксихолевой кислотой и ее сочетания с лактулозой при билиарном сладже на основе показателей функционального состояния билиарной системы и модуляции микробиоты кишечника.

Материалы и методы

Под наблюдением находились 59 лиц (25 мужчин и 34 женщины) в возрасте от 19 до 26 лет (средний возраст — (22,1 ± 4,5) года). Отбор пациентов с БС осуществляли на основании клинических проявлений и результатов лабораторно-инструментального обследования с исключением другой патологии желудочно-кишечного тракта, при отсутствии аллергического анамнеза и тяжелой сопутствующей патологии других органов и систем.

Пациенты были распределены на две сопоставимые по соотношению полов и возрасту группы. Первой группе (n = 31) было назначено лечение УДХК перорально в дозе 10 мг/кг массы тела в сутки. Пациенты второй группы (n = 28) дополнительно к приему в такой же дозе УДХК

получали лактулозу в дозе 30 мл/сут. Для проведения урсотерапии было выбрано лекарственное средство отечественного производства «Урсохол®» (ЧАО «Фармацевтическая фирма "Дарница"»). Одна капсула «Урсохол®» содержит 250 мг УДХК. Капсулы рекомендовали принимать целиком, не разжевывая, в дозировке, рассчитанной соответственно массе тела, 1 раз в сутки после ужина. Суточная доза лактулозы была разделена поровну на утренний и вечерний прием. При назначении препаратов учитывали абсолютные и относительные противопоказания к их применению. Курс лечения составил 6 нед.

Обследование до и в конце периода наблюдения, а также лечение проведены амбулаторно. Всеми пациентами было подписано добровольное согласие на участие в исследовании. Клиническую эффективность двух схем терапии оценивали по динамике жалоб, изменениям показателей клинических лабораторных анализов (печеночного комплекса, холестерина, посева кала на дизбиоз кишечника) и ультразвуковых данных о состоянии билиарной системы. Проведен клинический мониторинг переносимости и безопасности терапии.

При оценке дисбаланса микробиоты толстой кишки использовали микробиологическую классификацию, предложенную И.Б. Куваевой и К.С. Ладодо [6].

УЗИ органов брюшной полости выполнено конвексным мультичастотным датчиком С5-2 с центральной частотой З МГц по стандартным методикам на ультразвуковом сканере Premium-класса Sonix Touch (Ultrasonix, Канада). Были отобраны пациенты с наличием БС в виде микролитиаза. В исследование не включали лиц с выявленной деформаций ЖП и/или холедоха, наличием конкрементов в полости желчного пузыря и/или холедоха, холестероза и признаков воспалительных изменений стенок этих структур.

Диагностику дисфункции билиарного тракта проводили с помощью динамического УЗИ по стандартной методике.

Статистическая обработка полученных результатов выполнена методами вариационной статистики с помощью программы Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение

Изучение жалоб участников исследования до начала терапии позволило выделить следующие основные клинические проявления: склонность к хроническим запорам (42 (71,2%)), метеоризму (35 (59,3%)), появление после употребления пищи с высоким содержанием жира ощущения дискомфорта в эпигастральной области (19 (32,2%)),

который у части пациентов сопровождался тошнотой (11 (18,6%)). Хотя в исследование были включены лица молодого возраста, которые считали себя практически здоровыми, из данных анамнеза установлено, что подобные жалобы беспокоили их с детства. Оказалось, что все они ранее страдали патологией органов пищеварения, в частности, дискинезия ЖП имела место у 38 (64,4%), хронический гастродуоденит — у 27 (45,8%), панкреатопатия — у 13 (22,0%). У трети пациентов в медицинской карточке зафиксированы сочетания этих нарушений. Тем не менее БС у всех лиц был зарегистрирован впервые.

Исходные биохимические показатели крови (уровень билирубина, холестерина, активность печеночных трансфераз, щелочной фосфатазы, амилазы, ү-глутамилтранспептидазы) были в пределах нормы. По данным УЗИ, БС определялся в виде микролитиаза, ЖП не имел визуальных изменений стенок. Повышение эхоплотности печени отмечено у 28 (47,5%) пациентов. Динамическое УЗИ у 40 (67,8%) лиц выявило дисфункцию ЖП по гипокинетическому типу и билиарную дисфункцию сфинктера Одди, обусловленную его гипертонусом. Результаты посева кала до начала терапии соответствовали дисбиозу 1-й и 2-й степени соответственно у 36 (61%) и 23 (39%) пациентов и прямо пропорционально коррелировали со склонностью к запорам (r = 0.51; p < 0.05) и выраженностью метеоризма (r = 0.75; p < 0.05).

После завершения стартового обследования пациенты были распределены на две группы без статистически значимых отличий каких-либо показателей. Через 6 нед лечения был проведен сравнительный анализ клинической эффективности монотерапии лекарственным средством «Урсохол®» и комбинированной терапии средством «Урсохол®» и лактулозой (табл. 1 и 2).

Лечение лекарственным средством «Урсохол®» пациенты переносили хорошо. В течение 1-й недели они отмечали нормализацию стула (15 (48,4%)), уменьшение метеоризма (12(38,7%)) и даже появление легкости в правом подреберье (7 (22,6%)), хотя исходно жалоб на ощущение тяжести или боли этой локализации никто не предъявлял. Участники 2-й группы клинически сложнее прошли первую неделю, поскольку у 1/3 ее состава (9 (32,1%)) было отмечено усиление метеоризма. Это было расценено как реакция на прием лактулозы. Вздутие живота беспокоило пациентов от 5 до 10 дней, в среднем -1 нед, однако не послужило причиной прекращения терапии. Несмотря на усиление симптомов, пациенты обощлись без дополнительной медикаментозной коррекции. Через указанный срок симптомы купировались самостоятельно. При опросе относительно своего состояния пациенты уточняли, что параллельно с устранением метеоризма нормализовалась частота стула и уменышилась плотность каловых масс.

На 3-й неделе в обеих группах отмечена стабилизация позитивного влияния медикаментозной терапии, к концу 6-й недели в 1-й группе нормализация стула наблюдалась у 15 (48,4%) пациентов, снижение выраженности метеоризма — у 16 (51,6%), во 2-й группе — соответственно у 19 (67,9%) и 8 (28,6%). Показатели пече-

Таблица 1. **Клиническая эффективность курса** монотерапии средством «Урсохол®» (n = 31)

Показатель	До лечения	После лечения		
Запор	22 (71,0%)	7 (22,6%)		
Метеоризм	18 (58,0%)	2 (6,5%)		
Билиарный сладж	31 (100,0%)	10 (32,3%)		
Билиарная дисфункция	21 (67,7%)	6 (19,4%)		
Повышение эхоплотности печени	15 (48,4 %)	9 (29,0%)		
Дисбиоз				
Нет	_	12 (38,7 %)		
1-я степень	19 (61,3%)	14 (45,2 %)		
2-я степень	12 (38,7 %)	5 (16,1%)		

Таблица 2. **Клиническая эффективность курса комбинированной терапии средством** «Урсохол®» и лактулозой (n = 28)

Показатель	До лечения	После лечения		
Запор	20 (71,4%)	1 (3,6%)		
Метеоризм	17 (60,7%)	9 (32,1 %)		
Билиарный сладж	28 (100,0%)	3 (10,7 %)		
Билиарная дисфункция	19 (67,9%)	2 (7,1 %)		
Повышение эхоплотности печени	13 (46,4%)	4 (14,3%)		
Дисбиоз				
Нет	_	11 (39,3 %)		
1-я степень	17 (60,7%)	14 (50,0%)		
2-я степень	11 (39,3 %)	3 (10,7%)		

ночного комплекса и холестерина были в пределах нормы. БС, билиарная дисфункция и эхоплотность печени более эффективно были восстановлены в 2-й группе, что совпало с более выраженным улучшением показателей микробиоты кишечника.

Клиническая картина, сопровождающая БС, обычно малосимптомна до появления билиарной дискинезии или воспалительных осложнений билиарного тракта, в том числе со стороны ЖП. Учитывая длительный анамнез, можно рассматривать определенную наследственную предрасположенность пациентов, проявления которой усиливаются с возрастом, и особенности повседневного образа жизни. Безусловно, в манифестации функциональных расстройств пищеварительной системы немаловажную роль играют рашион и режим питания, психоэмошиональное состояние, общая двигательная активность, накопление избыточной массы тела, вредные привычки, в том числе вредные пищевые.

Склонность к запорам у преобладающего количества пациентов, вероятно, можно связать с синдромом раздраженного кишечника (СРК). По последним представлениям, доказательства роли психических причин, таких как стресс, в патофизиологии СРК очень слабы. Согласно новой гипотезе СРК является заболеванием. провоцируемым (как минимум частично) изменениями кишечной микробиоты, вызванными гастроэнтеритом. Результаты изучения особенностей микрофлоры у пациентов с СРК свидетельствуют об изменениях кишечной микробиоты, связанных преимущественно с избыточным ростом колиформных бактерий и видов Aeromonas [8]. У наших пациентов это косвенно подтверждено указаниями в анамнезе на заболевания органов пищеварительной системы и регистрацией дисбиотических изменений флоры толстого кишечника до начала лечения.

С другой стороны, можно говорить о роли билиарной недостаточности, проявления которой также усиливаются с возрастом без соответствующей коррекции. При этом снижается ростлимитирующий контроль желчных кислот, ухудшается переваривание жиров, формируются дисбиотические состояния и ухудшается моторика кишечника. Существует вероятность взаимовлияния СРК и билиарной недостаточности. В любом случае кишечный дисбиоз вызывает эндотоксическое изменение функционального состояния паренхимы печени. С этой позиции выявленное до начала лечения повышение эхоплотности печени, возможно, указывает на начальные сдвиги печеночного метаболизма в хо-

лестатическом направлении, и может быть предвестником синдрома холестаза, определяемого по повышению уровня ряда показателей печеночного комплекса и холестерина.

Монотерапия лекарственным средством «Урсохол®» подтвердила эффективное устранение БС (21 (67,7%)) с восстановлением билиарной и кишечной моторики. Комбинированная терапия средством «Урсохол®» и лактулозой показала еще более выраженное влияние на ряд изученных показателей, в частности БС купирован у 25 (89,3%) лиц. Очевидно, что оба вещества действуют синергетически. В результате сложного механизма, в целом способствующего снижению перенасыщения желчи холестерином, удается достичь ожидаемого терапевтического эффекта. В то же время полученные результаты позволяют внести комментарии в дискуссию о необходимости медикаментозной коррекции БС. Даже после 6 нед направленной терапии не у всех пациентов удалось полностью нормализовать изучаемые показатели, что требует продолжения курса лечения. Поэтому, соглашаясь с мнением о функциональной природе БС при некоторых состояниях и возможности его самостоятельного разрешения, на наш взгляд, следует относиться к БС как к индикатору более глубоких изменений обмена и применять медикаментозные схемы лечения для его устранения. Учитывая вовлечение в формирование БС печени, кишечника, метаболизма холестерина, такая стратегия является залогом не только профилактики ЖКБ, но и сохранения здоровья пациентов в целом.

Для эффективности терапии необходима приверженность пациента к лечению, чему способствует выбор препаратов с оптимальным соотношением цена/качество. Таким лекарственным средством является «Урсохол®», производимый на современном оборудовании соответственно требованиям GMP одним из лидеров украинской фармацевтической промышленности. Пациенты, нуждающиеся в длительном приеме УДХК, особенно оценят «Урсохол®» — ведь в упаковке содержится достаточное количество капсул, обеспечивающее непрерывный прием препарата на протяжении месяца и позволяющее больным тратить минимальное количество времени для посещения аптеки. Капсулы имеют нейтральный вкус, небольшой размер и не вызывают особых затруднений при приеме. Оптимальная цена при высоком качестве и эффективности делает «Урсохол®» доступным для многих пациентов. Сочетание всех перечисленных положительных свойств в одном препарате позволяет повысить приверженность больных к лечению и, следовательно, увеличить эффективность медикаментозной терапии БС.

Выводы

У лиц с билиарным сладжем в виде микролитиаза имеют место изменения микробиоты кишечника, сочетающиеся со склонностью к запорам, метеоризму и изменениям билиарной кинетики. Применение лекарственного средства «Урсохол®» в дозе 10 мг/кг массы тела в сутки в комбинации с лактулозой в дозе 30 мл/сут курсом 6 нед оказывало более выраженное действие

на устранение клинических проявлений и восстановление изучаемых показателей. В течение этого времени при монотерапии средством «Урсохол®» эффективного устранения БС удалось достичь в 67,7 % случаев. Комбинированная терапия лекарственным средством «Урсохол®» и лактулозой была эффективной в 89,3 % наблюдений, что позволяет рассматривать совместное применение этих средств как один из вариантов литолитических схем. Учитывая сохранение билиарного сладжа у ряда пациентов на фоне лечения, тактика по его выявлению и устранению должна быть более активной.

Работа выполнена при поддержке ЧАО «Фармацевтическая фирма "Дарница"» Концепция, дизайн исследования, подготовка текста — М. Щ.; сбор и обработка материала— Т. Ш., М. П., Н. Д.

Список литературы

- 1. ВОЗ за 60 лет: хронология основных событий в области общественного здравоохранения. Женева: ВОЗ, 2008. 5 с.
- 2. Деттярева И.И., Скопиченко С.В. Дуфалак. Классическое применение и перспективы. К.: Атлант ЮЭмСи, 2003. 233 с.
- 3. Ильченко А.А. Желчнокаменная болезнь. М.: Анахарсис, 2004. 200 с.
- Ильченко А. А. Современный взгляд на проблему билиарного сладжа // РМЖ. Болезни органов пищеварения. — 2010. — № 28. — С. 1707—1713.
- Класифікації захворювань органів травлення: Довідник / За ред. Н. В. Харченко. — Кіровоград; Поліум, 2015. — 55 с.
- Куваева И.Б., Ладодо. К.С. Микроэкологические и иммунные нарушения у детей: Диетическая коррекция. — М.: Медицина, 1991. — 240 с.

- 7. Edwards C.A., Parrett A.M. Intestinal flora during the first months of life: new perspectives // Br. J. Nutr.— 2002.— Vol. 88, suppl. 1.— P. S11–S18.
- 8. Giamarellos-Bourboulis E., Tang J., Pyleris E et al. Molecular assessment of differences in the duodenal microbiome in subjects with irritable bowel syndrome // Scand. J. Gastroenterol. 2015. Vol. 50 (9). P. 1076—87. doi: 10.3109/00365521.2015.1027261.
- Jüngst C., Kullak-Ublick G.A., Jüngst D. Gallstone disease: Microlithiasis and sludge // Best Pract. Res. Clin. Gastroenterol. — 2006. — Vol. 20, N 6. — P. 1053—1062.
- 10. Pazzi E., Gamberini Ś., Buldrini P., Gullini S. Biliary sludge: the sluggish gallbladder // Dig. Liver Dis.— 2003.— Vol. 35 (suppl. 3).— P. 39—45.
- 11. Stinton L.M., Myers R.P., Shaffer E.A. Epidemiology of gallstones // Gastroenterol. Clin. North Am.— 2010.— Vol. 39 (2).— P. 157—169.

М. Б. Щербиніна 1 , Т. М. Шевченко 1 , М. В. Патратій 2 , Н. П. Дементій 3

- ¹ Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
- ² Буковинський державний медичний університет, Чернівці
- ³ Медичний центр амбулаторного обслуговування дітей та дорослих, Дніпро

Терапія біліарного сладжу: підвищення клінічної ефективності урсодезоксихолевої кислоти при поєднаному застосуванні з лактулозою

Мета — порівняти клінічну ефективність монотерапії урсодезоксихолевою кислотою та її поєднання з лактулозою при біліарному сладжі (БС) на основі показників функціонального стану біліарної системи та модуляції мікробіоти кишечника.

Матеріали та методи. Під спостереженням перебували 59 (25 чоловіків ≥ 34 жінки, середній вік — (22,1±4,5) року пацієнтів з БС. Пацієнтів розділили на дві групи. Курс терапії 6 тиж у першій групі (n=31) проведено лікарським засобом «Урсохол®» у дозі 10 мг/кг маси тіла на добу, у другій групі (n=28), окрім прийому в такій самій дозі засобу «Урсохол®», лактулозою в дозі 30 мл/добу. Пацієнтів було обстежено до та після лікування. Клінічну ефективність схем терапії оцінювали за динамікою скарг, змінами показників печінкового комплексу і холестерину, результатами посіву калу на дисбіоз кишечника та даних ультразвукового дослідження стану біліарної системи.

Результати. У дослідження було залучено пацієнтів зі схильністю до закрепів (42 (71,2 %)), метеоризму (35 (59,3 %)), з БС у вигляді мікролітіазу без візуальних змін стінок жовчного міхура, з підвищенням

ехощільності печінки (28 (47,5%)), дисфункцією жовчного міхура за гіпокінетичним типом і гіпертонусом сфінктера Одді (40 (67,8%)). Результати посіву калу відповідали дисбіозу 1-го та 2-го ступеня відповідно у 36 (61%) і 23 (39%) осіб та прямо пропорційно корелювали зі схильністю до закрепів (r=0,51; p<0,05) і виявами метеоризму (r=0,75; p<0,05). На тлі проведеного лікування в обох групах отримано позитивну динаміку клінічної картини та досліджуваних показників. Переносність обох схем оцінено пацієнтами як добру.

Висновки. В осіб з БС у вигляді мікролітіазу мають місце зміни мікробіоти кишечника, які поєднуються зі схильністю до закрепів, метеоризму та змінами біліарної кінетики. Застосування лікарського засобу «Урсохол®» в дозі 10 мг/кг маси тіла на добу в комбінації з лактулозою в дозі 30 мл/добу курсом 6 тиж чинило вираженішу дію щодо усунення клінічних виявів і відновлення досліджуваних показників. Протягом цього часу при монотерапії лікарським засобом «Урсохол®» ефективного усунення БС вдалося досягти в 67,7 % випадків. Комбінована терапія засобом «Урсохол®» і лактулозою була ефективною у 89,3 % спостережень, що дає підставу розглядати поєднане застосування цих засобів як один з варіантів літолітичних схем. З огляду на збереження БС у деяких пацієнтів на тлі лікування тактика щодо його виявлення та усунення має бути більш активною.

Ключові слова: біліарний сладж, дисфункціональні розлади біліарного тракту, урсодезоксихолева кислота, «Урсохол[®]», лактулоза.

M. B. Shcherbynina ¹, T. M. Shevchenko ¹, M. V. Patratiy ², N. P. Dementiy ³

- ¹ Oles Honchar Dnipro National University
- ² Bukovinian State Medical University, Chernivtsi
- ³ Medical Center of Ambulatory Maintenance of Children and Fdults, Dnipro

The biliary sludge therapy: the clinical efficacy increasing of the ursodeoxycholic acid in combination with lactulose

Objective — to compare the clinical efficacy of monotherapy with ursodeoxycholic acid (UDCA) and its combination with lactulose in the treatment of biliary sludge (BS) on the basis of the indices of functional state of the biliary system and modulation of the intestinal microbiota.

Materials and methods. The observations involved 59 patients with BS (25 men and 34 women, the mean age 22.1 ± 4.5 years). The patients were divided into two groups. The course of 6 weeks therapy for the first group (n=31) included Ursochol in a dose of 10 mg/kg/day; and patients of the second group (n=28) were treated with the combination of the same Ursochol dose and lactulose in a dose of 30 ml/day. Patients were examined at beasile and after the treatment. Clinical efficacy the therapy schemes were assessed based on the dynamics of complaints, complex changes of liver and cholesterol, results of fecal seeding intestinal microbiota, ultrasound data and the status of the biliary system.

Results. The study involved patients with a tendency to constipation (42 subjects -71.2%), flatulence (35 patients 59.3%), with a BS in microlithiasis without visual changes of the gallbladder (GB) wall, with the increased liver echo density (28 subjects, 47.5%), GB dysfunction of hypokinetic type and hypertonicity of the Oddi sphincter (40 subjects, 67.8%). The performance results sowing feces corresponded to the dysbiosis of 1 and 2 degrees, respectively, in 36 (61%) and 23 (39%) persons and directly correlated with a tendency to constipation (r=0.51, p<0.05) and bloating symptoms (r=0.75, p<0.05). Against the background of therapy, the positive dynamics of clinical picture and the indicators studied was attained in both groups. The tolerability of both treatment schemes was assessed by the patients as good.

Conclusions. In the patients with BS in a form of microlithiasis, the changes in intestinal microbiota were accompanied with a tendency to constipation, bloating and changes of biliary kinetics. Six weeks of therapy with *Ursohol*® in a dose of 10 mg/kg/day in combination with lactulose at a dose of 30 ml/day promoted the more pronounced effects on the clinical manifestations' eliminating and recovery indicators. *Ursohol*® monotherapy resulted in the effective BS removal in 67.7% of cases. The combination therapy with *Ursohol*® and lactulose showed 89.3% efficiency, giving the rationale for the combined use of these agents as an optional litholytic scheme. Given the conservation of BS in the number of patients during treatment, medication orientation to its detection and removal should be more active.

Kev	words: biliary sludge	. dysfunctional biliar	v disorders.	ursodeoxycholic acid,	Ursohol®.	lactulose.	
-----	-----------------------	------------------------	--------------	-----------------------	-----------	------------	--

Контактна інформація

Щербиніна Марина Борисівна, д. мед. н., проф., проф. кафедри клінічної лабораторної діагностики E-mail: scherbinina@ua.fm

Стаття надійшла до редакції 6 червня 2017 р.