

/ M. Planells, J. Bueno, A. Sanañua / et al. // Rev. Esp. Dig. - 2004. - V. 96, № 7. - P. 446 - 451.

Резюме

Быкадоров В.И. Показники аденилової системи крові хворих на хронічний некалькульзний холецистит на тлі синдрому екологічного імунодефіциту.

Вивчені показники аденилової системи крові (ACK) хворих на хронічний некалькульзний холецистит (ХНХ) на тлі синдрому екологічного імунодефіциту (СЕІ). Встановлено, що у хворих на ХНХ на тлі СЕІ мають місце порушення з боку ACK, які характеризуються вірогідним зниженням концентрації АТФ у гомогенаті еритроцитів крові, а також падінням енергетичного заряду еритрону (ЕЗЕ). Проведення загальноприйнятого лікування не забезпечує повного відновлення показників ACK, зокрема вмісту АТФ у крові та ЕЗЕ.

Ключові слова: хронічний некалькульзний холецистит, синдром екологічно імунодефіциту, аденилова система, патогенез.

Резюме

Быкадоров В.И. Показатели адениновой системы крови больных хроническим некалькульзным холециститом на фоне синдрома экологического имунодефицита.

Изучены показатели адениловой системы крови (ACK) больных хроническим некалькулезным холециститом (ХНХ) на фоне синдрома экологического иммунодефицита (СЭИ). Установлено, что у больных ХНХ на фоне СЭИ имеют место нарушения со стороны ACK, которые характеризуются снижением концентрации АТФ в гомогенате эритроцитов крови, а также падением энергетического заряда эритрону (ЭЗЭ). Проведение общепринятого лечения не обеспечивает полного восстановления показателей ACK, а именно содержания АТФ в крови и ЭЗЭ.

Ключевые слова: хронический некалькулезный холецистит, синдром экологического имунодефицита, адениловая система, патогенез.

Summary

Bykadorov V.I. Indicators adenin systems of blood patients with chronic uncalculosis cholecystites on background of ecological immunodeficit syndrome.

Indicators of adenylic system of blood (ASB) patients with a chronic uncalculosis cholecytites (CUC) on background of ecological immunodeficit syndrome (EIS) are studied. It is established, that at patients with CUC on background of EIS disturbances from party ASB take place, which are characterised by depression of concentration ATP in a homogenate of erythrocytes of blood, and also falling of a power charge erythron (PCE). Carrying out of the standard treatment does not provide full restoration of indicators ASB, namely maintenance ATP in blood and PCE.

Key words: chronic uncalculosis cholecytites, ecological immunodeficit syndrome, adenin nucleotides, treatment.

Рецензент: д. мед. н., проф. Л.М.Іванова

УДК 616.24-002.54.57-085.2.3

ПАТОГЕНЕТИЧНА ЗНАЧУЩІТЬ СИНДРОМУ "МЕТАБОЛІЧНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ" У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ТОКСИЧНИЙ ГЕПАТИТ НА ТЛІ ТУБЕРКУЛЬОЗУ ЛЕГЕНЬ

О.Є. Клочков, Н.Б. Губергріц
Донецький національний медичний університет
ім. М.Горького

Вступ

За останні роки все більшу увагу дослідників привертає сполучена патологія внутрішніх органів, зокрема при захворюваннях системні травлення, яка відмічається в сучасних умовах у 60-80% пацієнтів з хронічним перебігом хвороби [18]. Згідно сучасних статистичних даних, за останні роки в Україні відмічається зростання захворюваності та поширеності хвороб органів гепатобіліарної системи (ГБС), в тому числі на хронічний токсичний гепатит (ХТГ) причому поширеність цих захворювань серед осіб молодого, найбільш працездатного віку зросла за цей період в 2,1-2,3 рази [14]. Відомо, що в Україні з 1995 року зареєстровано епідемію туберкульозу, а однією з важливих причин активізації епідемічного процесу є поліхіміорезистентність мікобактерій туберкульозу [13, 16]. Відомо, що існуючі способи лікування хворих з патологією ГБС тлі туберкульоза легень (ТЛ) недостатньо ефективні, крім того, більшість протитуберкульозних препаратів оказують виражену гепатотоксичну та пакреатотоксичну дію [1, 2, 8, 14, 16, 19]. Встановлено, що захворюваність на ХТГ у хворих на ТЛ суттєво перевищує загальний рівень захворюваності як у практично здорових, так і у осіб з хронічною патологією нетуберкульозного генезу [14, 20]. Це потребує детального вивчення особливостей патогенезу з метою подальшої розробки раціональних підходів до терапії хворих з хронічною патологією ГБС на тлі ТЛ.

Раніше нами вже встановлено, що у хворих на ХТГ на тлі ТЛ спостерігається активізація процесів ліпопероксидації та зміни

з боку цитокінового профілю крові, особливо при наявності фонової патології гастродуоденальної зони [5, 6]. Тому можна вважати доцільним подальше вивчення особливостей патогенезу патології печінки на тлі ТЛ та розробку раціональних підходів до лікування даючої коморбідної патології.

Відомо, що суттєва роль у механізмах взаємообтяжуючого впливу патологічних процесів належить клініко-біохімічного синдрому "метаболічної" інтоксикації (СМІ) [4], одним з лабораторних критеріїв якого є збільшення концентрації "середніх молекул" (СМ) у крові та інших біологічних рідинах організму [3]. СМ - це речовини середньої молекулярної маси (від 300-500 до 5000 D), що виникають внаслідок перекрученого метаболізму у хворих та володіють значною токсичністю [3]. Виходячи з вищезазначеного, можна припустити, що застосування у комплексі лікування хворих на ХТГ на тлі ТЛ, сучасних препаратів, що можуть позитивно впливати на показники метаболічного гомеостазу, зокрема концентрацію СМ у сироватці крові є перспективним.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Робота виконана у відповідності до основного плану науково-дослідних робіт (НДР) Донецького національного медичного університету ім. М. Горького і є фрагментом теми НДР "Стан печінки та гастродуоденальної зони у хворих на туберкульоз легень при застосуванні протитуберкульозних засобів" (№ держреєстрації 0105U001917).

Метою роботи було вивчення концентрації СМ у хворих з ХТГ на тлі ТЛ в динаміці загальнопрійнятого лікування.

Матеріали та методи дослідження

Під наглядом знаходилося 45 хворих (24 чоловіки та 21 жінка) віком від 27 до 52 років. Діагноз встановлювався експертним шляхом з урахуванням даних анамнезу, результатів клінічного та лабораторного (біохімічного) обстеження, яке характеризувало функціональний стаї печінки та жовчного міхура, а також даних сонографічного дослідження органів черевної порожини. Для виключення вірусного ураження печінки було проведено дослідження сироватки крові обстежених на маркери вірусних гепатитів (ВГ) - ВГВ, ВГС та ВГД за допомогою ІФА. При наявності маркерів ВГ у крові ці хворі

були виключені з подальшого дослідження. З роботи були виключені також особи, які за даними анамнезу зловживали алкогольним напоями і знаходилися на обліку у лікаря- нарколога. Хворі отримували лікування хронічної патології органів ГБС та у відповідності до Стандартизованих протоколів надання медичної допомоги за спеціальністю "Гастроентерологія" (Наказ МОЗ України № 271 від 13. 06. 2005 р.) загальнопрійнятими методами, в залежності від фази патологічного процесу (загострення або нестійка ремісія) [12]. Лікування ТЛ проводилося у відповідності до кліїчних протоколів надання медичної допомоги за спеціальністю "Фтизіатрія" [9, 10].

Загальнопрійняті лабораторні методи дослідження включали клінічний аналіз крові і сечі, вивчення вмісту глюкози у крові. Для оцінки функціонального стану печінки вивчалися біохімічні показники з використанням уніфікованих методів, які включають визначення у крові рівня загального білірубіну і його фракцій (прямої та непрямої), активності сироваткових аміотрансфераз - АлАТ і АсАТ; вмісту холестерину, ліпопротеїдів у крові, активності екскреторних ферментів - ЛФ і ГГТП; тимолової проби. При цьому функціональні проби печінки визначалися в динаміці лікування та оцінювались в комплексі з клінічними даними. Крім загальнопрійнятого клініко-лабораторного обстеження, у хворих, що були під наглядом, вивчали біохімічні показники СМІ, а саме рівень СМ у сироватці крові за методом [11].

Статистичну обробку отриманих результатів дослідження здійснювалося персональному комп'ютері Intel Pentium Core 2 Duo 2,33 GHz за допомогою одно- і багатофакторного дисперсійного аналізу (пакети ліцензійних програм Microsoft Office 2007, Microsoft Excel Studio 6.1/prof та Statistica 6.0), при цьому враховували основні принципи використання статистичних методів у клінічних випробуваннях лікарських препаратів [7].

Отримані дані та їх аналіз

До початку лікування хворі на ХТГ, на тлі ТЛ, скаржилися на загальну слабкість, нездужання, порушення сну, зниження працездатності, апетиту, поганій емоційний настрій, підвищену стомлюваність, тяжкість у правому підребер'ї, нерідко - гіркоту у роті. При об'єктивному обстеженні у всіх обстеже-

них відмічалася наявність субіктеричності склер, печінка виступала на 3 - 4 см з-під реберного краю, була підвищеної щільності. Біохімічні показники пацієнтів, що знаходилися під наглядом, характеризувались підвищеннем тимолової проби, помірною гіперблірубінемією, гіпертрансфераземією, підвищеним рівнем холестерину і β-ліпопротеїдів в сироватці крові, зростанням активності екскреторних ферментів - ГГТП і ЛФ.

Біохімічні показники пацієнтів, що знаходилися під наглядом, характеризувались підвищеннем тимолової проби, помірною гіперблірубінемією, гіпертрансфераземією, підвищеним рівнем холестерину і β-ліпопротеїдів в сироватці крові, зростанням активності екскреторних ферментів - ГГТП і ЛФ.

При проведенні спеціального біохімічного дослідження до початку лікування було встановлено, що на момент першого обстеження у обстежених хворих на ХТГ на тлі ТЛ, були виявлені зміни з боку вивчених показників, що характеризують наявність СМІ (таблиця).

Таблиця

Динаміка концентрації СМ у крові хворих на ХТГ на тлі ТЛ (M±m)

Рівень СМ	Норма	Період обстеження		P_2
		до початку лікування (n=45)	після завершення лікування (n=45)	
0,52±0,02		3,23±0,05 $P_1 < 0,001$	1,87±0,06 $P_1 < 0,001$	>0,05

Примітки: в табл. P_1 - ймовірність різниці показників відносно норми; P_2 - вірогідність розбіжностей між показниками основної групи і групи зіставлення.

Як відображено у таблиці, до початку лікування концентрація СМ у сироватці крові була підвищена в сироватці крові хворих з ХТГ на тлі ТЛ в середньому в 6,21 рази стосовно норми ($P < 0,001$), що про наявність у осіб, які знаходилися під наглядом, порушень метаболічного гомеостазу, які в цілому характеризують наявність клініко-біохімічного синдрому ендогеної "метаболічної" інтоксикації. При аналізі біохімічних показників на момент завершення курсу терапії із застосуванням лише загальноприйнятих препаратів, було встановлено, що відмічалася позитивна динаміка вивчених показників, але

при цьому в більшості випадків нормалізації концентрації СМ не відбувалося (таблиця). При цьому в динаміці терапії рівень СМ зменшився в 1,73 рази, але при цьому після завершення лікування концентрація даного показника у крові хворих з ХТГ на тлі ТЛ зберігалася у середньому в 3,6 рази вище норми ($P < 0,001$). В клінічному плані у переважної більшості хворих залінчались скарги на підвищену стомлюваність, зниження емоційного тонусу, періодичні диспетичні розлади у вигляді метеоризму, гіркоти у роті. Поряд з цим відмічалася позитивна динаміка біохімічних показників крові, що характеризують функціональний стан печінки (рівень білірубіну, активність амінотрансфераз, показник тимолової проби), однак у більшості обстежених не відбувалася їх повна нормалізація, що свідчило про недостатню стійкість ремісії, що була досягнута у значній частині обстежених пацієнтів з наявністю ХТГ на тлі ТЛ.

Виходячи з отриманих даних, можна вважати патогенетично обґрунтованим та клінічно перспективним вивчення ефективності включення сучасних метаболічно активних препаратів до комплексу лікування ХТГ на тлі ТЛ.

Висновки

1. Клінічна картина ХТГ на тлі ТЛ до початку лікування характеризувалася наявністю субіктеричності склер, печінка виступала на 3-4 см з-під реберного краю, була підвищеної щільності. Біохімічні показники пацієнтів, що знаходилися під наглядом, характеризувались підвищеннем тимолової проби, помірною гіперблірубінемією, гіпертрансфераземією, підвищеним рівнем холестерину і β-ліпопротеїдів в сироватці крові, зростанням активності екскреторних ферментів - ГГТП і ЛФ.

2. Концентрація СМ у сироватці крові хворих з ХТГ на тлі ТЛ до початку лікування була підвищена в середньому в 6,31 рази стосовно норми, що свідчило про наявність клініко-біохімічного синдрому ендогенної "метаболічної" інтоксикації (СМІ).

3. При застосуванні у комплексі лікування хворих з ХТГ на тлі ТЛ лише загальноприйнятих препаратів, відмічалася позитивна динаміка з боку рівня СМ: концентрація СМ у крові, але на момент завершення лікування зберігалася у середньому в 3,6 рази вище норми, що свідчить про збереження СМІ.

4. Виходячи з отриманих даних, можна вважати патогенетично обґрунтованим та клінічно перспективним вивчення ефективності включення сучасних метаболічно активних препаратів до комплексу лікування ХТГ на тлі ТЛ.

Література

1. Айдагулова С.В. Универсальные структурные маркеры гепатотоксического воздействия лекарственных препаратов / С.В. Айдагулова, Н.П. Домникова, Е.И. Мигуськина // Бюллетень Сибирского отделения РАМН. - 2008. - № 6. - С. 86-90.
2. Архій Е.Й. Токсичні гепатити: етіологія, патогенез, клінічні прояви та можливості лікування з використанням препарату *Hepar Compositum* / Е.Й. Архій, О.М. Пащ // Біологіческая терапия. - 2006. - № 2. - С. 11-16.
3. Громашевская Л.Л. "Средние молекулы" как один из показателей "метаболической интоксикации" в организме / Л.Л. Громашевская // Лаб. диагностика. - 1997. - №1. - С. 11 - 16.
4. Громашевская Л.Л. Метаболическая интоксикация в патогенезе и диагностике патологических процессов / Л.Л. Громашевская // Лаб. диагностика. - 2006. - №1 (35). - С. 3 - 13
5. Клочков О.Є. Активність перекисного окислення ліпідів у хворих з поєднаною патологією гепатобіліарної системи та гастродуоденальної зони на тлі туберкульозу легень / О.Є. Клочков, Н.Б. Губергриц // Український медичний альманах. - 2009. - Т. 12, № 5 (додаток). - С. 36-38.
6. Клочков О.Є. Особливості цитокінового профілю крові у хворих з поєднаною патологією гепатобіліарної системи та гастродуоденальної зони на тлі туберкульозу легень / О.Є. Клочков, Н.Б. Губергриц // Український медичний альманах. - 2011. - Т. 14, № 2. - С. 41-42.
7. Лапач С. Н. Статистические методы в медико-биологических исследованиях с использованием Excel / С.Н. Лапач, А.В. Чубенко, П.Н. Бабич. - Київ: Морион, 2000. - 320 с.
8. Лепшина С.М. Проблемы химиорезистентного туберкулеза на современном этапе / Лепшина С.М. // Архив кlin. и экспер. мед. - 2008. - №1. - С. 77-80.
9. Лечение туберкулеза: Рекомендации для национальных программ / Всемирная организация здравоохранения. - [3-е изд.] - Женева, 2008.

10.Про затвердження Протоколу надання медичної допомоги хворим на туберкульоз: Наказ МОЗ України від 09.06.2006 № 384 //Клінічні протоколи надання медичної допомоги. Фтизіатрія: Наказ МОЗ України № 384 від 09.06.2006 : норматив.-директив. правові док. - Київ, 2006. - 64 с.

11.Способ определения "средних молекул" / В.В. Николайчик, В.М. Моин, В.В. Кирковский [и др.] //Лабораторное дело. - 1991. - № 10. - С. 13 - 18.

12.Стандартизовани протоколи діагностики та лікування хвороб органів травлення: методичні рекомендації / Н.В. Харченко, Г.А. Анохіна, Н.Д. Опанасюк [та інш.] - Київ, 2005. - 56 с.

13.Фещенко Ю.І. Перспективи контролю за туберкульозом в Україні / Фещенко Ю.І., Турченко Л.В., Мельник В.М. // Український пульмонологічний журнал. - 2005. - № 3. - С. 5-10.

14.Фролов В.М. Токсические и медикаментозные поражения печени и их лечение / В.М. Фролов, Б.П. Романюк, А.М. Петруня. - Луганск: изд-во ЛГМУ, 1994. - 108 с.

15.Харченко Н.В. Клиническая гастроэнтерология / Н.В. Харченко, Г.А. Анохина, Н.Д. Опанасюк. - Киев: Здоровья, 2000. - 448 с.

16.Шаповал О.Н. Туберкулез в Украине: проблемы и перспективы лечения / О.Н. Шаповал //Провізор. - 2006. - № 2. - С. 20-24.

17.Шилова М.В. Эффективность лечения больных туберкулезом на современном этапе / Шилова М.В., Хрулева Т.С. //Пробл. туб. - 2005. - №3. - С. 3-11.

18.Elshtain N. Polymorbidity in gastroenterological practic / N. Elshtain//Acta Medico. - 2006. - № 5. - P. 70-73.

19.Marino G. Management of drug-induced liver disease / G.Marino, H.J.Limmerman//Cur. Gastr. Reports. - 2007. - Vol. 3. - P. 38-48.

20.William M. Lee. Drug-Induced Hepatotoxicity / William M. Lee //N. Engl. J. Med. - 2003. - V. 349, № 5. - P. 474-485.

Резюме

Клочков О.Є., Губергриц Н.Б. Патогенетична значущість синдрому "метаболічної інтоксикації" у хворих хронічним токсичним гепатитом на тлі туберкульозу легень.

У хворих з хронічним токсичним гепатитом (ХТГ) на тлі туберкульозу легень (ТЛ) виявлена наявність клініко-біохімічного синдрому ендогенної "метаболічної" інтоксикації (СМ), що в лабораторному плані підтверджується вірогідним збільшенням рівня "середніх молекул" (СМ)

у сироватці крові. Застосування загальнопрійнятої терапії не забезпечує ліквідації СМІ. Це робить доцільним вивчення ефективності застосування у терапії ХТГ на тлі ТЛ метаболічно активних препаратів, які можуть сприяти нормалізації рівня СМ у сироватці крові.

Ключові слова: хронічний токсичний гепатит, туберкульоз легень, "середні молекули", синдром "метаболічної" інтоксикації.

Резюме

Ключков А.Е., Губергриц Н.Б. Патогенетическая значимость синдрома "метаболической интоксикации" у больных хроническим токсическим гепатитом на фоне туберкулеза легких.

У больных хроническим токсическим гепатитом (ХТГ) на фоне туберкулёза лёгких (ТЛ) было выявлено наличие клинико-биохимического синдрома эндогенной "метаболической" интоксикации (СМИ), которое в лабораторном плане подтверждается увеличением уровня "средних молекул" (СМ) в сыворотке крови. Применение общепринятой терапии не обеспечивает ликвидацию СМИ. Это делает целесообразным изучение эффективности включения в терапию ХТГ на фоне ТЛ метаболически активных препаратов, которые будут способствовать нормализации уровня СМ в сыворотке крови.

Ключевые слова: хронический токсический гепатит, туберкулез легких, "средние молекулы", синдром "метаболической" интоксикации

Summary

Klochkov O.E., Gubergrits N.B. Nosotropic importance of "metabolic intoxication" syndrome for the patients with chronic toxic hepatitis on background of pulmonary tuberculosis.

For the patients with chronic toxic hepatitis (CTH) on background of pulmonary tuberculosis (PT) was detected a presence of clinical-biochemical "metabolic" intoxication syndrome (MIS) which in laboratory plan confirmed by the increase of "average molecules" (AM) level in the blood serum. The use of generally accepted treatment of the patients with CTH, on background of PT don't provide of MIS liquidation. This is suggested the investigation of efficiency of metabolic active preparation using that provided normalization of AM level in blood serum.

Key words: chronic toxic hepatitis, pulmonary tuberculosis, "average molecules", "metabolic" intoxication syndrome.

Рецензент: д. мед. н., проф. Ю. Г. Пустовойт

УДК 615.24:[161/342-002.44+616.12-008.331.1]

СОСТОЯНИЕ ПЕРОКСИДАЦИИ ЛИПИДОВ И АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ НЕКАЛЬКУЛЕЗНЫМ ХОЛЕЦИСТИТОМ НА ФОНЕ ХЕЛИКОБАКТЕРИОЗА В СОЧЕТАНИИ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОРАРГИНА

К.Н.Компаниець

ГУ "Луганский государственный медицинский университет"

Введение

Данные эпидемиологических исследований позволяют проследить тенденцию роста заболеваемости хронической гепатобилиарной патологией, в том числе хроническим некалькулезным холециститом (ХНХ), который чаще выявляется у лиц трудоспособного возраста [4]. В Украине распространенность ХНХ за иное десятилетие увеличилась на 39,6%, а заболеваемость - на 32,7%, что обусловлено рядом таких факторов как неблагоприятная экологическая обстановка, особенно в условиях Донбасса, изменения иммунной реактивности организма вследствие аварии на ЧАЭС, нерациональное питание, возрастающая алкоголизация населения [2, 3]. В то же время увеличивается количество пациентов с сочетанной патологией, в частности ХНХ и ишемической болезнью сердца (ИБС) [5]. Установлено, что стресс, нарушения витаминного (А, С и Е) и микроэлементного (цинк, железо, медь) баланса способствуют развитию и сохранению иммунодефицитного состояния у населения. Длительная циркуляция в крови наиболее патогенных средне- и мелкомолекулярных иммунных комплексов, приводят к их отложению на форменных элементах крови, в интиме микросудов, что служит пусковым механизмом развития микроциркуляторных нарушений - замедления кровотока, депонирования крови в венозном отделе, централизации тока крови посредством сброса ее по артериоло-венуллярным шuntам, гипоксии тканей [8, 9]. В