

Український Науково- Медичний Молодіжний Журнал

НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ

СПЕЦІАЛЬНИЙ ВИПУСК, ПРИСВЯЧЕНИЙ
ВСЕСВІТНЬОМУ ДНЮ ЗДОРОВ'Я - 2009

№ 1
2009

ISSN 1996-353X

ULRICH'S
PERIODICALS DIRECTORY™

The global source for periodicals information since 1932

ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ДЕЯКИХ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПЕЧІНКИ У ПАЦІЄНТІВ З ГОСТРИМ ГЕПАТИТОМ В, ЩО ПЕРЕБИГАЄ НА ТЛІ СУПУТНЬОЇ ІНВАЗІЇ КИШКОВИМИ НЕМАТОДАМИ

Вінницька О. В.

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця, Київ, Україна

Ключові слова: гепатит В, аскаридоз, ентеробіоз, загальний білірубін, АЛТ, АСТ, тимолова проба.

Гострий гепатит В (ГТВ), етіологічним фактором якого є вірус гепатиту В, займає одне з провідних місць серед інфекційної патології людини. За даними Всесвітньої Організації Охорони Здоров'я (ВООЗ), вірусом гепатиту В інфіковано близько 2 мільярдів людей у світі, з них близько 350 мільйонів людей мають хронічну HBV-інфекцію. Також за оцінками ВООЗ, щорічно близько 600 000 людей вмирають від гострої або хронічної форми гепатиту В [1]. Численні фактори впливають на формування наслідків захворювання, тому гостра патологія печінки далеко не завжди може закінчуватись одужанням, захворювання може набувати хронічного перебігу і, навіть, переходити в цироз та рак [2]. Одним з таких факторів можуть бути супутні інвазії гельмінтозами. Найбільш поширеними в Україні є нематодози - особливо ентеробіоз, аскаридоз та трихоцефалоз. В Україні щорічно реєструються близько 2 мільйонів випадків захворювання на гельмінтози [3], однак істинна захворюваність значно вища.

Відомо, що при гострому гепатиті В є комплекс біохімічних показників, які відображають основні синдроми його патогенезу та критерії їх важкості [4].

Мета роботи

Дослідити динаміку деяких біохімічних показників функціонального стану печінки у пацієнтів з гострим гепатитом В на тлі супутньої інвазії гостриками та аскаридами, як найбільш розповсюдженими нематодозами в Україні, порівняно з групою пацієнтів з гострим вірусним гепатитом В без супутніх інвазій нематодами.

Матеріали і методи

Під спостереженням знаходились 86 пацієнтів (45 жінок та 41 чоловік) з гострим вірусним гепатитом В віком від 15 до 66 років. Пацієнти знаходились на стаціонарному лікуванні у інфекційному відділенні КЛ№15 м. Києва. Усі вони спостерігались з моменту госпіталізації (приблизно 1 тиждень жовтяниці) та до 4го тижня перебування у стаціонарі. Було сформовано три групи: 1 група – 25 (29%) пацієнтів з ГТВ із супутньою інвазією гостриками

(ГТВ+ентеробіоз); 2 група – 23 (26%) пацієнти з супутнім аскаридозом (ГТВ+аскаридоз); 3-тю групу (порівняння) склали 38 (45%) пацієнтів з ГТВ без супутньої інвазії нематодами. Діагноз ГТВВ ґрунтувався на клініко-анамнестичних та епідеміологічних даних, верифікувався шляхом визначення в крові серологічних маркерів HBV-інфекції (HBsAg, антитіла класів М, G до HBsAg та HBeAg) методом ІФА, ДНК HBV методом ПЛР та виключенням HCV-інфекції. Наявність супутньої інвазії визначалась методом перианального зішкребу та копро-овоскопії з використанням методик збагачення. Біохімічне дослідження крові проводилось за допомогою уніфікованих методик та визначалось в динаміці на 1, 2, 3 та 4 тижнях жовтяниці. Жоден з пацієнтів не мав інвазії лямбліями та іншої патології дигестивної системи, які б могли впливати на перебіг ГТВ, який в усіх випадках мав середній ступінь тяжкості. Набір груп відбувався методом суцільної вибірки.

Результати та їх обговорення

Результати дослідження наведені у таблиці 1 та рисунках 1-4.

З таблиці видно, що, за деяким виключенням, майже всі показники мають достовірну різницю при порівнянні груп інвазованих пацієнтів з групою контролю.

Звертають на себе увагу більш виразні біохімічні прояви цитолітичного синдрому у пацієнтів із супутнім ентеробіозом у порівнянні з групою пацієнтів, інвазованих аскаридами. Це може бути обумовлено особливостями біологічного циклу розвитку паразита. Ентеробіоз – це контактний гельмінтоз. Отже, при недотриманні загальних правил гігієни, можлива тривала реінвазія, яка призводить до постійної наявності в організмі хазіяна личинок форм паразита, які є найбільш алергійно агресивними. Додатковий алергізуючий компонент, певно, впливає на рівень цитолізу гепатоцитів.

Також необхідно відмітити, що у пацієнтів з аскаридозом спостерігається тенденція до збільшення рівнів загального білірубину та тимолової проби з досягненням піку на 2-му тижні жовтяниці. Вказані явища також можна пояс-

Таблиця 1

	Біохімічний показник	ГТВ (3 група)	ГТВ+ентеробіоз (1 група)	ГТВ+аскаридоз (2 група)
1 тиждень жовтяниці	загальний білірубін	98,72±9,66	141,91±10,21 ⁿ	130,34±17,53 ^o
	тимолова проба	10,08±0,84	11,09±0,92	9,69±1,25
	АЛТ	1712,2±146,3	2567,35±227,66 ⁿ	2335,43±368,54 ^o
	АСТ	1051,12±110,77	1782±194 ⁿ	1626,92±345,79 ^o
2 тиждень жовтяниці	загальний білірубін	50,55±4,74	131,07±14,82 ⁿ	135,95±19,23 ^o
	тимолова проба	7,46±0,65	10,27±0,89 ⁿ	10,997±0,780 ^o
	АЛТ	903,7±130,5	2131,39±193,42 ⁿ	1575,27±141,05 ^o
	АСТ	487,71±69,18	1225±126 ⁿ	992,64±130,45 ^o
3 тиждень жовтяниці	загальний білірубін	28,92±4,53	85,44±14,09 ⁿ	83,68±8,14 ^o
	тимолова проба	6,87±0,91	8,47±0,72 ⁿ	8,02±0,79 ^o
	АЛТ	437,63±48,49	1183,23±107,53 ⁿ	897,31±103,41 ^o
	АСТ	212,12±36,19	583,4±66,9 ⁿ	617,45±106,96 ^o
4 тиждень жовтяниці	загальний білірубін	23,96±4,89	56,26±9,35 ⁿ	62,62±13,56 ^o
	тимолова проба	5,5±0,9	7,21±0,59 ⁿ	6,56±0,58
	АЛТ	389,80±94,92	578,10±62,17 ⁿ	637,94±89,27 ^o
	АСТ	184,71±46,89	296,1±26,8 ⁿ	406,35±104,22 ^o

ⁿ – різниця достовірна між показниками 1 та 3 групи ($p < 0,001$)
^o – різниця достовірна між показниками 2 та 3 групи ($p < 0,001$)

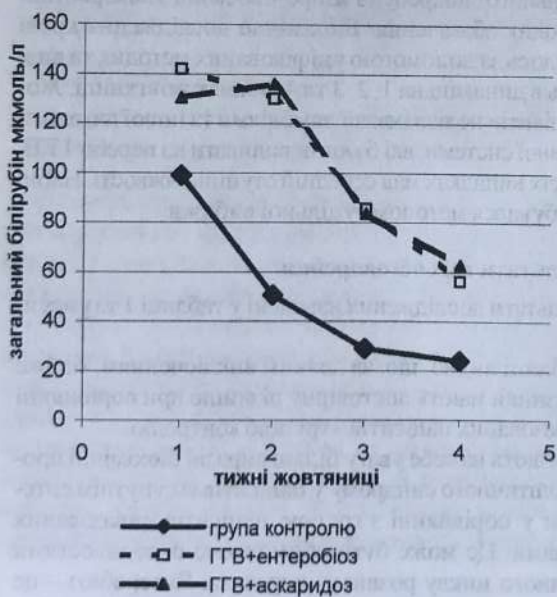


Рис. 1 Динаміка рівня загального білірубіну

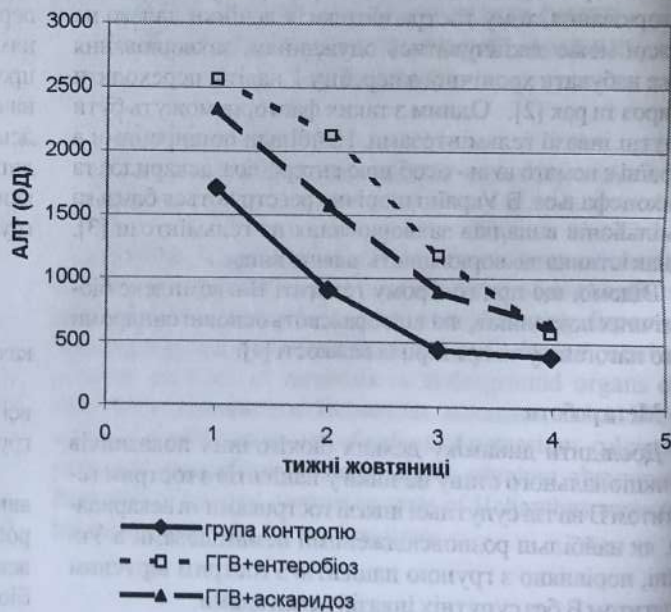


Рис. 2 Динаміка рівня аланінамінотрансферази (АЛТ)

нити особливостями циклу розвитку аскарид. У всіх пацієнтів була кишкова форма аскаридозу. Це означає, що в організмі хазяїна наявні зрілі дорослі аскариди.

Аскариди є високоадаптованими паразитами, які мають виразний імуносупресорний вплив, що пригальмовує розвиток реакцій, необхідних для кліренсу вірусу.

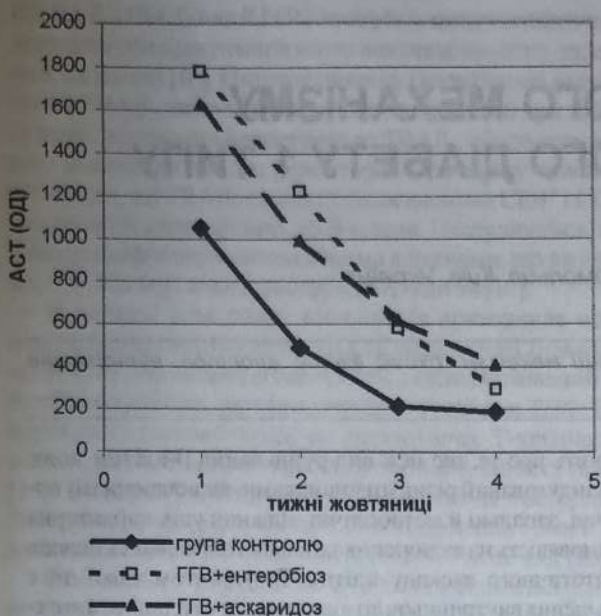


Рис. 3 Динаміка рівня аспартатамінотрансферази (АСТ)

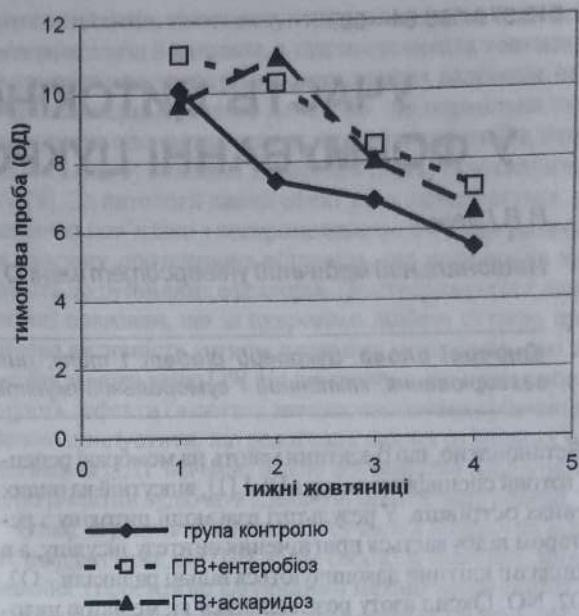


Рис. 4 Динаміка рівня тимолової проби

Таким чином, стимулюється затяжний характер перебігу гострого гепатиту В.

Більш наочно вказані зміни представлені на рисунках.

Висновки

1. У інвазованих пацієнтів більш вираженим є цитолітичний синдром у порівнянні з групою пацієнтів з ГВВ без супутньої інвазії.

2. При порівнянні двох інвазованих груп між собою, більш виразні зміни спостерігаються в групі з ентеробіозом, що можна пояснити більш антигенолабільною та масивною інвазією.

3. Ентеробіоз та аскаридоз обтяжують перебіг гострого гепатиту В, що необхідно урахувати в лікувальній тактиці таких пацієнтів.

Рецензент: к.мед.н., доцент А.М.Печінка

ЛІТЕРАТУРА

1. Всесвітня організація охорони здоров'я. Інформаційний бюлетень №204, 2008. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs204/ru/index.html>
2. Возианова Ж.И. Инфекционные и паразитарные болезни: В 3 т. – К.: "Здоров'я", 2008. – Т.1; 2-е изд. перераб. и доп. – 884с.
3. Крамарев С.А., Ершова И.Б., Бондаренко Г.Г. Гельминтозы у детей и подростков. — Киев; Луганск, 2006. — 125 с.
4. Громашевська Л.Л. Біохімічні дослідження при гепатитах В та С сьогодні / Громашевська Л.Л. // Досягнення і проблеми клінічної інфектології: матеріали наук.-практ. конф. і пленуму Асоц. інфекціоністів України (21-22 трав. 2008 р.) / МОЗ України, Асоц. інфекц. України, ТДМУ ім.Г.Я.Горбачевського. – Т.: ТДМУ, «Укрмедкнига», 2008. – 27-29с.

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ НЕКОТОРЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ ГЕПАТИТОМ В, КОТОРЫЙ ПРОТЕКАЕТ НА ФОНЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ИНВАЗИИ КИШЕЧНЫМИ НЕМАТОДАМИ

Винницкая Е.В.

Национальный медицинский университет имени А.А.Богомольца, Киев, Украина

Резюме. В статье проанализирована динамика некоторых биохимических показателей функционального состояния печени у больных с острым гепатитом В на фоне сопутствующей инвазии аскаридами или острицами.

Ключевые слова: гепатит В, аскаридоз, энтеробиоз, общий билирубин, АЛТ, АСТ, тимоловая проба.

DYNAMIC FEATURES OF SOME BIOCHEMICAL TESTS OF THE FUNCTIONAL STATE OF LIVER FOR PATIENTS WITH ACUTE HEPATITIS B, WHICH FLOWS ON BACKGROUND OF CONCOMITANT INVASION INTESTINAL ROUNDWORMS

Vynnytska O.V.

National O.O.Bogomolets Medical University, Kyiv, Ukraine

Summary. In the article the dynamics of some biochemical indexes of the functional state of liver is analysed for patients with acute hepatitis B on a background a concomitant invasion by ascarids or threadworms.

Keywords: hepatitis B, ascariasis, enterobiasis, total bilirubin, ALT, AST, thymol test.