

Саттарова Г.Ж.

**ИССЛЕДОВАНИЯ ВИЧ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ СЫВОРОТОК НА НАЛИЧИЕ
МАРКЕРОВ ГЕПАТИТА В И С**

G.Zh. Sattarova

**RESEARCH SERUM POSITIVE ON THE HIV ON PRESENCE MARKER VIRAL
HEPATITIS B AND C**

УДК:616/831.003

В работе представлены результаты исследований по изучению распространенности ко-инфицирования ВИЧ и парентерально передающихся форм вирусных гепатитов (гепатитами В и С) с помощью ИФА методов в Кыргызской Республике.

Ключевые слова: ВИЧ, гепатит В, гепатит С, ко-инфекция, Кыргызская Республика.

In the paper are described results of serological methods of the research in prevalence co-infection HIV and parenteral causes form of viral hepatitis (hepatitis B and C) in the Kyrgyz Republic.

Key words: HIV, hepatitis B, hepatitis C, co-infection, Kyrgyz Republic.

Введение

Во всем мире вирусный гепатит (ВГ) и ВИЧ-инфекция являются наиболее серьезными и распространенными вирусными инфекциями, вызывающими значительную заболеваемость и смертность. По оценкам ВОЗ и ЮНЭЙДС, в конце 2011 года в мире насчитывалось 34,2 миллиона людей с ВИЧ. В этом же году около 2,5 миллиона человек приобрели инфекцию, а 1,7 миллиона человек, в том числе 230 000 детей, умерли от причин, связанных со СПИДом. В США гепатит С является самой распространенной (1,8%) хронической инфекцией, передающейся через кровь. Приблизительно 2,7 млн человек в США хронически инфицированы ВГС [1,2]. Приблизительно одна треть ВИЧ-инфицированных одновременно инфицирована ВГС [5]. Поскольку пути передачи обоих вирусов одинаковы, частота инфицирования самая высокая среди потребителей инъекционных наркотиков (ПИН). Смешанная инфекция ВИЧ и ВГС является важной проблемой здравоохранения, поскольку эти вирусы действуют синергически, ускоряя прогрессирование вызванного ВГС заболевания печени.

Ко-инфекция ВИЧ и ВГВ также имеет широкое распространение [4]. Риск хронизации инфекции

гепатита В более выражен у ВИЧ-инфицированных, в следствии приобретенного иммунодефицита. Причем, в отличие от ко-инфекции ВГС/ВИЧ частота ко-инфицирования вирусом гепатита В чаще встречается при сексуальном контакте чем у потребителей инъекционных наркотиков [3]. У ВИЧ-инфицированных ВГВ-инфекция встречается чаще и сопровождается более тяжелым поражением печени. Вследствие иммунодефицита наблюдается более высокая активность репликация ВГВ, что приводит к тяжелому поражению печени. При ко-инфекции риск развития цирроза в 4,2 раза выше, чем при моноинфекции.

Однако в Кыргызской Республике научно-исследовательских работ посвященных ко-инфекции ВИЧ и ВГВ, ВИЧ и ВГС не достаточно.

Целью исследований является изучение распространенности хронической ГС и ГВ инфекции среди ВИЧ инфицированных.

Материалы и методы

Материалом исследований служили 93 пробы сывороток крови полученных от ВИЧ-инфицированных. Кровь отбирали индивидуально из локтевой вены в объеме 5 мл. Собранные образцы крови сепарировали (разделили) центрифугированием для получения сыворотки. Пробы сывороток тестировали на наличие маркеров ГС и ГВ инфекции (анти-НСV, HBsAg, анти-НВс-IgG) методами ИФА (иммуноферментный анализ) с использованием коммерческих диагностических тест систем HBsAg-ДС (МБС, Россия), ВектоНВсAg-антитела (Вектор-Бест, Россия), Бест-анти-ВГС (Вектор-Бест, Россия). Реакции проводили согласно инструкциям вкладышам компании производителя.

Результаты и обсуждение

Результаты исследований 93 лих живущих с ВИЧ/СПИД на маркеры инфицирования вирусами гепатитов В и С представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Исследование ВИЧ положительных сывороток крови на маркеры ГВ и ГС

Обслед. ВИЧ положитель- ных сывороток	HBsAg		Анти-НВс- IgG		Анти-ВГС		в т.ч. ГВ+ГС	
	^А Пол.	%	Пол.	%	Пол.	%	Пол.	%
93	9	9,7	47	50,7	47	50,7	33	35,5

^АПол.-положительная реакция

Из результатов представленных в таблице 1 следует, что ко-инфекция гепатитами В и С имеет широкое распространение. Частота ко-инфицирования ВИЧ и вирусом гепатита С составляет 50,7 %. Наличие хронической ко-инфекции гепатита В и ВИЧ выявлены 9,7 %. При этом инфицированность вирусом гепатита В (по наличию маркера анти-НВс-IgG) соответствует частоте ко-инфекции ВИЧ/ВГС – 50,7%.

Частота ко-инфицирования вирусами гепатита С и ВИЧ несколько ниже чем по данным литературы среди потребителей инъекционных наркотиков. Результаты наших исследований свидетельствует, что инфицирование вирусом гепатита В чаще приводит к развитию хронической инфекции, чем при моноинфекции.

С 2011 года в Республике наблюдается рост инфицирования вирусом иммунодефицита человека среди детей. Связи с этим интерес представляет провести исследование по распространенности ко-инфекции среди детского контингента. В пробах сывороток крови детей определяли наличие маркеров инфицирования вирусом гепатита С (анти-ВГС) и маркеров инфицирования вирусом гепатита В (НВсAg, анти-НВс-IgG). Результаты маркерного анализа представлены в таблице 2.

Таблица 2
Частота ко-инфицирования вирусами гепатита В и С ВИЧ-инфицированных детей

Обслед. ВИЧ-положит. сывороток крови детей	НВсAg		НВс-IgG		Анти-ВГС	
	Пол.	%	Пол.	%	Пол.	%
11	0	0.0	2	18.2	1	9.1

Из результатов можно предположить что, частота ко-инфекции вирусом гепатита Вв 2 раза превышает частоту ко-инфекции ВИЧ и гепатита С. Возможно это связано с большей инфекционностью вируса гепатита В по сравнению с вирусами гепатита С. Ни у одного ребенка в нашем исследовании хронической формы гепатита В не было выявлено, данный факт может свидетельствовать о свежем заражении ВИЧ-инфицированного ребенка.

Таким образом, на основе результатов наших исследований с использованием анамнестического маркера инфицирования вирусами гепатита В (анти-НВс-IgG) можно прийти к выводу, что частота ко-инфицирования вирусом гепатита В у лиц живущих с ВИЧ/СПИД имеет широкое распространение, примерно соответствуя частоте ко-инфицирование вирусом гепатита С. Переход в хроническую форму ВГВ-инфекции при ко-инфекции с ВИЧ происходит чаще чем при моноинфекции.

Литература

1. Konopnicki et al. Hepatitis B and HIV: prevalence, AIDS progression, response to highly active antiretroviral therapy and increased mortality in the EuroSIDA cohort. *AIDS*, 2005, 19:593-601.
2. Trio CL et al. HIV-1, hepatitis B virus and risk of liver-related mortality in the multicenter cohort study (MACS). *Lancet*, 2002, 360:1921-1926.
3. Colin JF et al. Influence of human immunodeficiency virus infection on chronic hepatitis B in homosexual men. *Hepatology*, 1999, 29:1306-1310.
4. Mc Mahon B. Epidemiology and natural history of hepatitis B. *Seminars in liver disease*, 2005, 25:3-8.
5. Gonzalez S.A., Tatal A.H., Hepatitis C virus in human immunodeficiency virus-infected individuals: an emerging comorbidity with significant implications. *Seminar in liver disease*, 2003 May, 23:149-66.

Рецензент: д.м.н. Байызбекова Ж.А.