

УДК 616.36-002.14

К проблеме парентеральных вирусных гепатитов в пенитенциарных учреждениях

Г.Г. Мелик-Андреасян, И.Э. Маркосян, Л.С. Восканян,
Ю.Т. Алексанян

*НИИ эпидемиологии, вирусологии и медицинской
паразитологии им. А.Б.Алексаняна МЗ РА,
Госпиталь Медицинского управления полиции РА
0060, Ереван, ул.Худякова,1*

Ключевые слова: парентеральные вирусные гепатиты, пенитенциарные учреждения, маркеры инфицирования

Вирусные гепатиты с преимущественно парентеральным механизмом передачи возбудителя, называемые *парентеральными гепатитами*, занимают особое место в инфекционной патологии человека [5,7]. Социально-экономическая значимость этих инфекций для всех стран мира обусловлена их повсеместным распространением, высоким эпидемическим потенциалом, неблагоприятными тенденциями заболеваемости, склонностью к хронизации с возможными неблагоприятными исходами (цирроз печени, гепатоцеллюлярная карцинома), активным вовлечением в эпидемический процесс наиболее дееспособной части населения, огромным ущербом, наносимым ими здоровью населения, высокой стоимостью терапии [8-12]. На сегодняшний день заболевания, вызванные вирусами парентеральных гепатитов, представляют основную причину летальности среди всех нозологических форм патологии печени.

Изучение закономерностей развития эпидемического процесса парентеральных гепатитов, в частности В и С, в пенитенциарных учреждениях весьма важно, ибо последние являются учреждениями, в которых возможно распространение социально значимых инфекций [2,9]. Спецконтингент пенитенциарной системы (лица, находящиеся в местах лишения свободы) во всем мире относится к группам высокого риска заражения вирусами парентеральных гепатитов [1,4,6].

Общеизвестно, что регистрируемая заболеваемость вирусными гепатитами, представленная, в основном, манифестными формами болезни, является лишь верхушкой «айсберга» и не дает полного представления о степени и масштабах распространения инфекций [3,5]. Для

объективной оценки интенсивности циркуляции возбудителей и степени активности эпидемического процесса, формируемого при вирусных гепатитах, как в популяции в целом, так и среди определенных групп населения, необходимо проведение исследований по выявлению специфических маркеров этих инфекций. Серологический контроль имеет важное значение для определения масштабов циркуляции вирусов гепатитов, поражения различных групп населения, оценки эпидемиологической ситуации, раннего выявления её изменений и прогнозирования.

Целью настоящего исследования явилось изучение уровня инфицированности вирусом гепатита В и С спецконтингента пенитенциарных учреждений.

Материал и методы

Всего обследовано 235 лиц мужского пола в возрасте от 19 до 70 лет из спецконтингента пенитенциарных учреждений. Исследования образцов сывороток крови проводили методом иммуноферментного анализа, используя диагностические тест-системы фирм "Organics", "Ortho", "Вектор-Бест", "Авиценна", "Аквапаст", "Диагностические препараты", "Имбио". Определяли антигенные и антительные маркеры гепатита В (HBsAg, анти-HBsAg, анти-HBc сумм. и класса IgM, анти-HBe) и гепатита С (антитела к вирусу гепатита С – анти-ВГС).

Результаты и обсуждение

В результате проведенных исследований картина серопревалентности по маркерам гепатита В среди спецконтингента пенитенциарных учреждений выглядела следующим образом. Так, в исследованных образцах сывороток крови HBsAg был обнаружен у 9 (3,8%) лиц. Следует отметить, что при наличии HBsAg в данных образцах были выявлены антительные маркеры активной репликации вируса гепатита В (анти-HBc класса IgM и анти-HBe). Эти лица представляют особую эпидемиологическую опасность и могут оказаться источником инфекции гепатита В, в частности, в условиях изучаемых закрытых учреждений.

Инфицированность обследуемого контингента вирусом гепатита В по сумме всех маркеров составила 43,4% (наличие суммарных маркеров у 102 лиц). Следовательно, около половины спецконтингента пенитенциарных учреждений вовлекаются в эпидемический процесс гепатита В.

Данные серологического скрининга показали весьма настораживающий уровень инфицированности вирусом гепатита С. Частота распространенности маркера гепатита С в изучаемой выборке составила 38,7% (90 человек). Необходимо указать, что в 17 (18,9%) случаях

наблюдалось сочетание маркеров гепатита В и гепатита С, при этом около половины лиц, инфицированных вирусом гепатита С, имели маркеры гепатита В.

При анализе данных анамнеза в отношении возможности заражения парентеральными гепатитами лиц с наличием маркеров гепатита В и С было установлено, что вероятность заражения гепатитом С примерно в 30% случаев можно было связать с парентеральным введением наркотиков в прошлом и в 18% – с хирургическими вмешательствами, в ряде случаев в сочетании с получением препаратов крови. Следует отметить, что в среднем у 90% лиц, отмечавших в прошлом внутривенное употребление наркопрепаратов, выявлена инфицированность вирусами парентеральных гепатитов – преимущественно гепатита С – 92,3% и в 46,2,% – гепатита В. Среди них моноинфекция гепатита С зарегистрирована примерно в половине случаев, а микст-инфекция (гепатит В+С) примерно у трети.

Таким образом, результаты углубленных серологических исследований на маркеры парентеральных гепатитов, проведенных среди специфического контингента пенитенциарных учреждений, указывают на активную циркуляцию вирусов гепатита В и С в закрытых учреждениях. Данные об уровне инфицированности этой группы лиц свидетельствуют об их значительной роли в поддержании активности эпидемического процесса парентеральных гепатитов.

Поступила 03.12.09

Պենիտենցիար հիմնարկներում պարէնտերալ վիրուսային հեպատիտների հիմնահարցի շուրջ

**Գ. Գ. Մելիք-Անդրեասյան, Ի. Է. Մարկոսյան,
Լ. Ս. Ոսկանյան, Յու. Թ. Ալեքսանյան**

Պենիտենցիար հիմնարկներում պարէնտերալ (В և С) վիրուսային հեպատիտների տարածվածության մակարդակի գնահատման համար հետազոտվել են այդ հիմնարկների հատուկ անձնակազմի արյան շիճուկներ՝ տվյալ վարակների դրոշմների (HBsAg, anti-HBs, anti-HBc, anti-HBe, anti-HCV) առկայության նկատմամբ: Ծնաբանական հետազոտությունների արդյունքները վկայում են В և С հեպատիտների վիրուսների լայն շրջանառության եւ պարէնտերալ հեպատիտների համաճարակային գործընթացի ակտիվության մասին:

About the problem of parenteral viral hepatitis in penitentiary institutions

G.G. Melik-Andreasyan, I.E. Markosyan, L.S.Voskanyan,
Yu.T. Aleksanyan

To estimate the level of the parenteral (B,C) viral hepatitis prevalence in penitentiary institutions blood serums of the special contingent of the penitentiary institutions were examined with respect of markers of these infections (HBsAg, anti-HBs, anti-HBc, anti-HBe, anti-HCV). The results of serologic screening come to the evidence of wide circulation of the hepatitis B and C viruses and the epidemic process activity.

Литература

1. Ганина А.А., Кюрегян К.К., Исаева О.В. и др. Частота выявления скрытой ВГВ-инфекции среди доноров и в группах риска инфицирования ВГВ. В сб.: Вирусные гепатиты – эпидемиология, диагностика, лечение и профилактика. М., 2007, с.16-18.
2. Герчина Н.И., Нечаев В.В. Эпидемиологическая характеристика вирусных гепатитов В и С. Организация мероприятий по борьбе с ними среди контингентов МВД. Ж. Мир вирусных гепатитов, 2005, 4, с. 2-8.
3. Мелик-Андреасян Г.Г. Эпидемиология парентеральных вирусных гепатитов В и С в Армении. Автореф. дис...д-ра мед. наук, Ереван, 2004, 50с.
4. Мерзлякина Н.Н., Федоров И.Г., Толоян Г.Г. и др. Особенности течения вирусных циррозов печени у больных с хронической алкогольной интоксикацией. Ж. Мир вирусных гепатитов, 2009, 3, с. 13-14.
5. Михайлов М.И., Шахгильдян И.В. Актуальные проблемы эпидемиологии вирусных гепатитов. В сб.: Вирусные гепатиты – эпидемиология, диагностика, лечение и профилактика. М., 2007, с. 122-123.
6. Старостина И.С., Троценко О.Е., Богач В.В. Вирусные гепатиты В и С среди ВИЧ-инфицированных в местах лишения свободы. В сб.: Вирусные гепатиты – эпидемиология, диагностика, лечение и профилактика. М., 2003, с. 266-267.
7. Шахгильдян И.В., Михайлов М.И., Онищенко Г.Г. Парентеральные вирусные гепатиты (эпидемиология, диагностика, профилактика). М., 2003.
8. Alter M.Y. Prevention of spread of hepatitis C. J. Hepatology, 2007, v. 36 (1), p. 893-898.
9. CDC. Guidelines for prevention transmission of human immunodeficiency virus and hepatitis B virus to health-care and public- safety workers. MMWR, 1989, 38, 6, p.15.
10. Rantala M., van de Laar V.J.W. Surveillance and epidemiology of hepatitis B and C in Europe. Epinorth., 2008, v. 9, p.42-62.
11. Shepard C.W., Simard E.P., Finelli A.E., Bell B.P. Hepatitis B virus infection: epidemiology and vaccination. Epidemiology Rev., 2006;28, p. 112-125.
12. Sy T., Jamal M.M. Epidemiology of hepatitis C virus infection. Int.J. Med. Sci., 2006;3, p.41-46.