

УДК 616.36.002.022-097-036.2

Ю.Счастный, И.Муляр, С.Кузин, В.Ягодовский, П.Хуклович, О.Вишневская  
КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА К НВэ-АНТИГЕНУ  
У РАЗЛИЧНЫХ-ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

Москва

185

Антитела к поверхностному антигену вируса гепатита В(ГВ) наиболее адекватно характеризуют наличие постинфекционного иммунитета. Часто выявление анти-HBs среди населения территорий резко колеблется в зависимости от активности эпидемического процесса ГВ. Большую роль играет социально-профессиональная характеристика обследуемых популяций. Тест-системы ИФА, РОПГА широко используются для качественного подтверждения наличия анти-HBs, но все большую актуальность приобретает количественный анализ.

Проведен скрининг на анти-HBs сывороток крови лиц, относящихся к различным социально-возрастным группам населения из различных регионов СНГ (Москва, Тува, Ровенская обл. Украина), характеризовавшихся контрастной активностью эпидемического процесса ГВ. Исследовано более 2000 сывороток крови методом РОПГА на содержание анти-HBs в разведении 1:8. Использовались коммерческие диагностиками предприятия "Препарат" (И.Новгород). В результате исследования сыворотки были отобраны серопозитивные на анти-HBs образцы для дальнейшего изучения их количественных показателей.

Изучено распределение титров анти-HBs среди 103 сывороток крови медицинских работников г.Москвы (коллекция № 1) и 103 сывороток крови от беременных женщин из Тувы (коллекция № 2). Начальное разведение сывороток при исследовании в РОПГА было равно 1:10 и далее с коэффициентом 2. В коллекции № 1 титр анти-HBs меньше 1:10 имели 12,6%, титр 1:10 -35,9%, титр 1:20 -19,4%, титр 1:40 -18,4%, титр 1:80 -7,8%, титр 1:160 и выше -5,9%. В коллекции № 2 были получены сходные данные. Титр анти-HBs меньше 1:10 имели 7,4%, титр 1:10 -36,1%, титр 1:20 -24,1%, титр 1:40 -15,7%, титр 1:80 -9,3%, титр 1:160 и выше -7,4%.

В изученных коллекциях сывороток наиболее часто выявлялись титры анти-HBs 1:10 -1:40 (73,7-75,9). Таким образом, титры анти-HBs до 1:40 отражали наиболее "типичный" уровень постинфекционного гуморального иммунитета у взрослых. Более высокие концентрации анти-HBs, вероятно, свидетельствуют о недавно перенесенной HB-инфекции.

Проведено изучение 113 сывороток крови детей 1-14 лет, живущих в Ровенской обл. (коллекция № 3). Данная коллекция сывороток была исследована на уровне содержания анти-HBs в МЕ/л методом ИФА (тест-система фирмы "ДИАПЛОС"). Были исследованы цельные сыворотки. Результаты сопоставлялись с разведениями положительного "стандарта", имевшего

шеть последовательных разведений (коэффициент разведения = 3). Получено следующее распределение концентраций анти-HBs : менее 10 МЕ/л - 6,0% сывороток, 10 МЕ/л - 22,8%, 30 МЕ/л - 30,5%, 90 МЕ/л - 20,3%, 270 МЕ/л - 13,6%, 810 МЕ/л и выше - 6,8%.

Наиболее часто определялись концентрации 10-90 МЕ/л (73,6%). Можно считать, что 19,4% обследованных детей (концентрация анти HBs >270 МЕ/л и выше перенесли HB -инфекцию относительно недавно.

Сопоставляя частоты выявления концентраций антител в МЕ/л (ИФА) и результатов титрования сывороток а РОПГА, можно говорить о приближительном соответствии разведений сывороток (титров) 1:10 - 1:20 и концентрацией антител 10-30 МЕ/л. Следовательно, в коллекциях № 1,2 такую концентрацию имели 55,3-60,2% исследованных сывороток (в коллекции № 3 -53,3%).

Полученные данные свидетельствуют, что напряженность иммурального иммунитета (анти-HBs) достаточно быстро снижается и сохраняется на низком уровне. Можно полагать, что защита организма от реинфицирования датерминируется наличием иммунологической памяти к антигенам вируса ГВ.

**Rezumat: INDICII CANTITATIVI AI IMUNITATII UMORALE ANTI-HBs-Ag LA DIFERITE GRUPURI DE POPULATIE**

A fost efectuat screeningul in vederea evidențierii persoanelor anti-HBs pozitive in rândurile diferitor grupe sociale și de vîrstă ale populației în diverse zone ale CSI. S-a ajuns la concluzia că intensitatea imunității anti-HBs scade destul de repede și se păstrează la nivale joase. Se presupune că protecția organismului de reinfecție este determinată de memoria imunologică antivirus HB.