

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕСТ-СИСТЕМ КП «ПРЕПАРАТ» И СП «ДИАПЛЮС» ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ АНТИ-HBs У ВОСПИТАННИКОВ ДЕТСКИХ ИНТЕРНАТСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ГЕПАТИТА В

Э. И. Счастный, С. Н. Кузин, И. С. Муляр, Ю. С. Муха
НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского РАМН, Москва

Для профилактики гепатита В была использована вакцина «Энджерикс-В» (Бельгия) в дозе 10 мкг HBsAg для детей моложе 8 лет и 20 мкг — для воспитанников старше. Вакцинировались воспитанники без анти-HBs. Препарат вводился 3-кратно по стандартной схеме. Обследование вакцинированных проводили через 1 мес. после 2-го и 3-го введения вакцины. Изучались количественные характеристики анти-HBs, исходя из того, что нижние пределы чувствительности тест-системы «Препарат» — 100 МЕ/л, тест-системы «ДИАПлюс» — 50 МЕ. Использовали серии разведений эталона с известной концентрацией HBsAg. В результате исследований с тест-системой «Препарат» после 2 введений вакцины в дозе 10 мкг, анти-HBs в концентрациях ≥ 100 МЕ были выявлены у 25% вакцинированных, в концентрациях ≥ 50 МЕ — у 5,0%, анти-HBs в концентрациях ≥ 1000 МЕ не обнаружены. При использовании вакцины в дозе 20 мкг аналогичные показатели были обнаружены у 51,7%, 31,0%, 0%. После 3 введений вакцины анти-HBs в концентрации ≥ 100 МЕ были выявлены у 43,8% и 80,8% в зависимости от дозы. Появились высокие концентрации анти-HBs (≥ 1000 МЕ/л). Такие показатели зарегистрированы у 31,2% и у 38,5% вакцинированных в зависимости от дозы. Концентрации анти-HBs ≥ 500 МЕ/л имели более 40% вакцинированных. Продемонстрировано существенное влияние дозы на динамику вакцинального иммунитета.

Сыворотки вакцинированных дважды были обследованы в тест-системе «ДИАПлюс». При использовании вакцины в дозе 10 мкг анти-HBs обнаружили у 45,0%, при использовании вакцины в дозе 20 мкг — у 75,9%. Повышение чувствительности тест-системы давало прибавку 13,8—20,0%. После 2-кратного введения вакцины в дозе 20 мкг распределение концентраций анти-HBs среди «серопозитивных» было следующим: 50—99 МЕ у 18,2%, 100—499 МЕ у 45,4%, 500—999 МЕ у 36,4%. Анти-HBs в концентрациях ≥ 1000 МЕ не выявлены. При исследовании коллекции сывороток от лиц, ранее перенесших HB-вирусную инфекцию и имевших анти-HBs, выявлена высокая частота низких концентраций анти-HBs (42,8% имели концентрацию 50—99 МЕ/л).