

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ В МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

© 2019 г. М. С. Ниязалиева^{1*}, В. С. Тойгомбаева¹, С. Т. Карагулова²

*E-mail: niyazalieva_mira@mail.ru

¹Кыргызская государственная медицинская академия им. И. К. Ахунбаева,
Бишкек, Кыргызская Республика;

²ГОУВПО «Кыргызско-Российский Славянский Университет»,
Бишкек, Кыргызская Республика

Поступила: 11.07.2019. Принята: 15.08.2019

Заболеваемость медработников вирусным гепатитом В (ВГВ) варьирует от 2⁰/₀₀₀₀ (2011 г.) до 42⁰/₀₀₀₀ (2014 г.). Прививки против ВГВ медработникам проводятся на добровольной основе по схеме 0–1–6. Серологическое исследование на наличие поствакцинального иммунитета среди привитых медработников свидетельствует о серопозитивности у 74,7% с защитным титром антител от 10 до 200 МЕ/мл у 50,8%.

Ключевые слова: Вирусный гепатит В, медработники, иммунизация, поствакцинальный иммунитет

DOI: 10.31857/S102872210007077-9

Адрес: 720020 Бишкек, ул. И. Ахунбаева № 92, Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии, Кыргызская государственная медицинская академия им. И. К. Ахунбаева, Ниязалиева Мира Суеркуловна. Тел.: +996312565946, факс: +996312545854, +996772140412 (моб).

E-mail: niyazalieva_mira@mail.ru

Авторы:

Ниязалиева М. С., к.м.н., доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии Кыргызская государственная медицинская академия им. И. К. Ахунбаева, Бишкек, Кыргызстан;

Тойгомбаева В. С., д.м.н., профессор-заведующая кафедрой общей и клинической эпидемиологии, Кыргызская государственная медицинская академия им. И. К. Ахунбаева, Бишкек, Кыргызстан;

Карагулова С. Т., к.м.н., доцент кафедры эпидемиологии и иммунологии ГОУВПО КРСУ, г. Бишкек, Кыргызстан.

Сохранение здоровья медицинских работников – залог успешного решения задач модернизации и развития здравоохранения. Среди предупредительных мер по снижению риска инфицирования вирусным гепатитом В медработников в процессе их профессиональной деятельности самым эффективным методом в отношении данного заболевания является иммунопрофилактика [1, 2].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалом для исследования служили сыворотки крови медицинских работников (n=501) и данные официальной статистики заболеваемости медработников вирусными гепатитами форма № 18). Сыворотки исследовали методом иммуноферментного анализа (ИФА) с применением тест-системы ВекторБест AntiHBs IgG (Россия). Полученные результаты обрабатывали в системе Microsoft Excel, границу достоверности определяли при $p=0,05$ по шкале Фишера Стьюдента.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

По данным официальной статистики за период с 2009 по 2018 год всего был зарегистрирован 51 случай вновь заболевших ВГВ среди медицинских работников по республике. В динамике за десятилетний период отмечается умеренная тенденция к снижению числа случаев заболеваемости ВГВ, с ежегодным темпом снижения 11,3%. В среднем ежегодно регистрировалось по 5 случаев ВГВ, минимально один случай в 2011 году и максимально 21 случай

в 2014 году. В большинстве своем заболевшие ВГВ являлись работниками стационаров (62%). Серологическое исследование сывороток крови медицинских работников методом ИФА говорит о серопозитивности в 74,4%, при этом титры антител от 10 до 100 мМЕ/мл имели 25,5%, 101–200 мМЕ/мл – 25,3%, 201–300 мМЕ/мл – 5,4%, 301–400 мМЕ/мл – 16,4% и 500 и выше – 2%. Следует отметить, что все они получали прививки против ВГВ по схеме 0–1–6. 25,3% обследованных медицинских работников документально привитые оказались серонегативными.

У лиц молодого возраста от 18 до 44 лет доля лиц с высоким уровнем AntiHBs IgG составила 25%. Удельный вес серопозитивных в этой же возрастной группе был 49,4%. В возрастной группе 45–60 лет доля с высоким уровнем антител составила 22,1%, а с низким уровнем 51,7%. У лиц 60 лет и старше уровни антител выявлялись только в титрах 10–100 и 101–200 мМЕ/мл.

Большая доля зараженности медицинских работников различных стационаров свидетельствует о том, что факторами риска являются нарушения при проведении гемоконтактных манипуляций, что согласуется с данными научных исследований, проведенные З. Ш. Нурматовым в 2008 г. и М. Б. Ырысовой в 2010 г. [3, 4]. Выявление низкого уровня антител у лиц пожилого возраста, по-видимому, связано с более длительным сроком между проведенной иммунизацией и забором крови на ИФА, что согласуется с данными Н. И. Шульгиной, которая отмечает, что 12–36 месяцев после последней прививки удельный вес серопозитивных сохраняется у 93,9%, через 3–6 лет – у 82,2%, а через 7 лет – у более 77,5% привитых теряют антитела [2].

Таким образом, полученные результаты указывают на необходимость проведения серологического мониторинга качества поствакциналь-

ного иммунитета у работающих лиц старшего возраста для определения возможности проведения бустер-иммунизации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Калинина З. П., Дарьина М. Г., Мовчан К. Н., Мамичева О. Ю., Гагаркина И. Б., Аверина Т. Я., Балабаш О. А., Ефимова Л. И., Потемкина И. В. О поствакцинальном иммунитете против вирусного гепатита В у медицинских работников Санкт-Петербурга. // Инфекция и иммунитет, 2015, Т-5, № 1, 89–92. [Kalinina Z. P., Dar'ina M. G., Movchan K. N., Gagarkina I. B., Averina T. Ya., Balabash O. A., Yefimova L. I., Potemkina I. V. Duration of postvaccinal immunity against hepatitis B in healthcare workers in St. Petersburg. Russian Journal of Infection and Immunity 2015, Vol. 5, № 1, pp/ 89–92].
2. Шульгина Н. И., Стасенко В. Л. Оценка длительности и напряженности поствакцинального гуморального иммунитета к гепатиту В у лиц декретированных групп. // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. 2011, № 1 (56), 68–73. [Shulgina N. I., Stasenko V. L. Assessment of Duration and Intensity of Post-vaccination Humoral Immunity to Hepatitis B Patients Decreed groups. 2011, № 1 (56), pp. 68–73].
3. Нурматов З. Ш. Эффективность вакцинопрофилактики гепатита В среди детей Кыргызской Республики. Автореферат дисс. на соискание уч. степени канд. мед. наук. 24 с. [Nurmatov Z. Sh. The efficacy of hepatitis B vaccine prevention among children of the Kyrgyz Republic. Abstract of Diss. For competition academic Degree of Candidate of Medical Sciences. 24p.].
4. Ырысова М. Б. Эпидемиологические особенности парентеральных вирусных инфекций у медицинских работников (на примере г. Бишкек) Автореферат дисс. на соискание уч. степени канд. мед. наук. 26 с. [Yrysova M. B. Epidemiological features of parenteral viral infections in health care workers (by the example of Bishkek) Abstract of Diss. for competition academic Degree of Candidate of Medical Sciences 26p.].

INCIDENCE OF VIRAL HEPATITIS B IN HEALTH CARE WORKERS IN THE KYRGYZ REPUBLIC

© 2019 M. S. Niazaliev^{1*}, V. S. Toigombaeva¹, S. T. Karagulova²

*E-mail: niyazaliev_mira@mail.ru

¹Kyrgyz State Medical Academy named after I. K. Ahunbaev, Bishkek, Kyrgyz Republic;

²Kyrgyz-Russian Slavic University, Bishkek, Kyrgyz Republic

Received: 11.07.2019. Accepted: 15.08.2019

The incidence of health care workers with viral hepatitis B (HBV) varies from 2⁰/₀₀₀₀ (2011) to 42⁰/₀₀₀₀ (2014). Vaccinations against HBV to health workers are conducted on a voluntary basis according to the scheme 0–1–6. Serological testing for the presence of immunity after immunization among vaccinated health workers indicates presence of immunity in 74.7% with a protective antibody titer from 10 to 200 IU / ml in 50.8%.

Key words: Viral hepatitis B, health care workers, immunization, post-vaccination immunity

Authors:

Niazaliev M. S., ✉ PhD, Associate professor of the Department of Microbiology, Virology and Immunology, Kyrgyz State Medical Academy named after I. K. Ahunbaev, Bishkek, Kyrgyz Republic. **E-mail:** niyazaliev_mira@mail.ru;

Toigombaeva V. S., Doctor of Medical Science, Professor, Head of the Department of General and Clinical Epidemiology, Kyrgyz State Medical Academy named after I. K. Ahunbaev, Bishkek, Kyrgyz Republic;

Karagulova S. T., PhD, Associate professor of the Department of Epidemiology and Immunology, Kyrgyz Russian Slavic University, Bishkek, Kyrgyz Republic.