

ВЛИЯНИЕ ИММУНИЗАЦИИ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ВИРУСНЫМИ ГЕПАТИТАМИ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

© 2019 г. М. С. Ниязалиева*, В. С. Тойгомбаева, А. Э. Мергенов,
И. Ш. Альджамбаева

*E-mail: niyazalieva_mira@mail.ru

Кыргызская Государственная Медицинская Академия им. И. К. Ахунбаева
Бишкек, Кыргызская Республика

Поступила: 11.07.2019. Принята: 14.08.2019

Заболеваемость вирусными гепатитами в Кыргызской республике имеет тенденцию к снижению в возрастных группах 0–14 лет. Охват прививками детей варьирует от 80% в 2017–2018 годах – до 97% в 2000–2005 годах. Серологические исследования детей в возрасте от 1 года до 14 лет свидетельствует о том, что 56% обследованных были серонегативными, при этом наибольшее число приходится на возрастную группу 10–14 лет.

Ключевые слова: вирусный гепатит В, заболеваемость, охват прививками, поствакцинальный иммунитет

DOI: 10.31857/S102872210007076-8

Адрес: 720020 Бишкек, ул. И. Ахунбаева № 92, Кафедра общей и клинической эпидемиологии, Кыргызская государственная медицинская академия им. И. К. Ахунбаева, Тойгомбаева Вера Садвакасовна. Тел.: +996312565946, факс: +996312545854, +996702099036 (моб).

E-mail: niyazalieva_mira@mail.ru

Авторы:

Тойгомбаева В. С., д.м.н., профессор заведующая кафедрой общей и клинической эпидемиологии Кыргызской Государственной Медицинской Академии им. И. К. Ахунбаева, Бишкек, Кыргызстан;

Ниязалиева М. С., к.м.н., доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии Кыргызской Государственной Медицинской Академии им. И. К. Ахунбаева, Бишкек, Кыргызстан;

Мергенов А. Э., к.м.н., ассистент кафедры семейной медицины Кыргызской Государственной Медицинской Академии им. И. К. Ахунбаева, Бишкек, Кыргызстан;

Альджамбаева И. Ш., к.м.н., доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии Кыргызской Государственной Медицинской Академии им. И. К. Ахунбаева, Бишкек, Кыргызстан.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Вирусный гепатит В (ВГВ) продолжает оставаться актуальной проблемой общественного здравоохранения в связи с развитием хронических поражений печени в Кыргызской Республике [1]. Если в 2009 году было зарегистрировано 85 случаев хронического гепатита В, то в 2014 году 347 случаев, а к 2018 году 848 случа-

ев [2]. Однако, эти цифры не отражают истинной инфицированности хроническими формами ВГВ в связи с погрешностями организации эпидемиологического надзора за ними. Настоящее время доказана эффективность вакцинопрофилактики, которая была введена в республике с 2000 года и привела к выраженной тенденции снижения заболеваемости среди возрастных групп, получивших прививки. В настоящее время наблюдается снижение охвата прививками детей связи с отказами и миграцией населения. В связи с этим возникла необходимость мониторинга активного выявления инфицированности ВГВ среди населения и оценки уровня поствакцинального иммунитета.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалом для исследования служили сыворотки детей от 0 до 14 лет $n=182$, и взрослое население $n=220$. Формы 63 детей для выявления прививочного статуса. Данные официальной статистики: форма № 1 и форма № 18. Сыворотки исследовали методом 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 [3].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В структуре инфекционной патологии без гриппа и ОРВИ в Кыргызстане вирусные гепатиты составляют 21,7%, из них на долю ВГВ приходится 3,4%. В многолетней динамике заболеваемости наблюдается выраженная тенденция к снижению с ежегодными темпами 11,3%. Средние показатели заболеваемости за 2000–2018 годы составляют 12,3⁰/0000, минимальный 3,1⁰/0000 в 2015 году и максимальный 38,9⁰/0000 в 2002 году. Территориями риска по заболеваемости ВГВ являются город Бишкек 23,8%, Ошская область 16%, Чуйская область 13,7% и Джалал-Абадская область 13,1%. По остальным регионам доля регистрируемого ВГВ составляет 3,6% в Нарынской области до 10,6% в городе Ош. В настоящее время группами риска являются взрослые, доля которых варьирует от 91,2% 2009 до 98,0% в 2017 году. Гендерное распределение ВГВ характеризуется преимущественной заболеваемостью мужчин, доля которых составляет от 58,7% в 2017 году до 65,1% в 2018 году. Охват прививками в Республике в период введения вакцинации составлял 97%, который в 2018 году снизился до 67,5% с колебанием по регионам от 63,5% в Джалал-Абадской области до 72,9% в городе Ош.

Серологические исследования детей на наличие поствакцинального иммунитета показали, что из 182 обследованных детей 56% оказались серонегативными, при этом наибольшее число

серонегативных в возрасте 10–14 лет – 85,1%, от 1–4 лет – 53,8%, 0 до 1 года – 40,7% и у 5–9 летних – 27,2%. Доля серопозитивных самая высокая в возрастной группе 5–9 лет – 72,8%. У лиц 0–1 года она составляет 59,3% и у 1–4 лет – 46,2%. При этом от общего числа обследованных лица с высоким содержанием антител (400–1000 мМЕ/мл) составили 6,6%, у 9,9% они были от 100–400 мМЕ/мл и у 27,5% выявлен низкий уровень антител 10–100 мМЕ/мл.

Таким образом, из обследованных 182 детей с наличием прививок по форме № 63 56% оказались серонегативными и только 44% серопозитивными, причём 27,5% составили лица, имеющие низкий уровень содержания антител. Полученные данные требуют необходимости мониторинга организации прививочной работы для выявления причин большой доли серонегативных среди привитых и динамики формирования поствакцинального иммунитета.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Информационный бюллетень СЭСЗН МЗ КР за 2000–2018 гг. [Newsletter of the sanitary epidemiological service and public health of Ministry of Health of Kyrgyz Republic during 2000–2018].
2. Отчетная форма № 1 МЗ КР 2009–2018 гг. [Reporting form № 1 of Ministry of Health of Kyrgyz Republic during 2009–2018].
3. Медицинская статистика. Под ред. Балбачан О.А. Б.: КРСУ, 2014. 160 с. [Medical statistics. Edited by Balbanchan O.A. B.: KRSU, 2014].

EFFECT OF IMMUNIZATION ON THE INCIDENCE OF VIRAL HEPATITIS IN THE KYRGYZ REPUBLIC

© 2019 M. S. Niiazalieva*, V. S. Toigombaeva, A. E. Mergenov, I. Sh. Aldjambaeva

*E-mail: niyazalieva_mira@mail.ru

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

Received: 11.07.2019. Accepted: 14.08.2019

The incidence of viral hepatitis in the population of the Kyrgyz Republic tends to decrease in the age groups of 0–14 years. The vaccination coverage of children varies from 80% in 2017–2018 to 97% in 2000–2005. Serological studies of children aged 0 to 14 years indicate that 56% of those examined were shown negative result, with the largest number being in the age group 10–14 years.

Key words: viral hepatitis B, incidence, vaccination coverage, post-vaccination immunity

Authors:

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;

Niiazalieva 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:** niyazalieva_mira@mail.ru;

Mergenov A. E., PhD, Department of Family Medicine, Kyrgyz State Medical Academy named after I. K. Ahunbaev, Bishkek, Kyrgyz Republic;

Aldjambaeva I. Sh., PhD, Associate professor of the Department of Microbiology, Virology and Immunology, Kyrgyz State Medical Academy named after I. K. Ahunbaev, Bishkek, Kyrgyz Republic.