

Секция «Актуальные вопросы педиатрии и инфекционных болезней»

## ОЦЕНКА ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПОДРОСТКОВ И СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ ПОСЛЕ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ГЕПАТИТА В

*Романова Анастасия Максимовна*

*Студент (специалист)*

Ульяновский государственный университет, Институт медицины, экологии и физической культуры, Ульяновск, Россия

*E-mail: gotika\_99@list.ru*

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** вакцинация, гепатит В, поствакцинальный иммунитет, студенты медицинских вузов, долгосрочная защита.

**Актуальность исследования:** вакцинация против вирусного гепатита В (ВГВ) является одним из наиболее эффективных методов профилактики этого заболевания. С момента введения вакцинопрофилактики против ВГВ достигнуты значительные успехи: заболеваемость снизилась с 35,6 человек на 100 тыс. населения в 1995 году до 0,33 человека на 100 тыс. населения в 2023 году. Однако, несмотря на эти достижения, остаются нерешенными вопросы, связанные с длительностью сохранения поствакцинального иммунитета. Современные исследования показывают, что уровень поствакцинальных антител к HBs антигену (анти-HBs) может снижаться со временем, и в некоторых случаях достигать неопределяемого уровня. Учитывая возможное снижение уровня антител, возникает необходимость в мониторинге поствакцинального иммунитета и введении бустерных доз вакцины для поддержания защиты [1].

**Цель исследования:** изучение поствакцинального иммунитета у подростков и студентов медицинских вузов после завершённой иммунизации.

**Материалы и методы:** проведено проспективное открытое исследование по оценке поствакцинальных антител к HBs антигену у 65 студентов медицинского факультета имени Т.З. Биктимирова Института медицины, экологии и физической культуры Ульяновского государственного университета, а также 73 подростков [2].

**Результаты:** исследования показали, что вакцинация против вирусного гепатита В обеспечивает 100% сероконверсию, однако, уровень анти-HBs снижается со временем. В среднем каждый пятый подросток имел анти-HBs на низком защитном уровне – 19,44 %. К 14 годам увеличилась доля серонегативных лиц — до 72,24% (от 0 до 4,51 мМЕ/мл). В исследовании студентов было выявлено, что у 39,5% участников уровень анти-HBs составлял от 0,0 до 10,0 мМЕ/мл, что считается серонегативным. Еще 39,6% имели анти-HBs на низкозащитном уровне (10,0–100,0 мМЕ/мл), что относит их к категории условно защищенных. Значения на среднезащитном уровне (100–1000 мМЕ/мл) были обнаружены у 20,9% участников. В целом, только 60,5% ранее привитых имели анти-HBs на защитном уровне [2-3].

**Выводы:** вакцинация против вирусного гепатита В обеспечивает высокую начальную сероконверсию, однако уровень анти-HBs значительно снижается со временем. Это в свою очередь подчеркивает необходимость мониторинга поствакцинального иммунитета для поддержания эффективной защиты. Согласно государственному докладу «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Российской Федерации за 2022 год», наблюдается рост случаев хронического гепатита В, что подчеркивает важность дальнейшего изучения вопросов, связанных с длительностью сохранения поствакцинального иммунитета. Оценка уровня анти-HBs и длительности сохранения иммунитета у подростков и студентов медицинских вузов является ключевым аспектом для разработки эффективных стратегий ревакцинации против гепатита В [2-3].

### Источники и литература

- 1) 1. Михайлова Юлия Васильевна, Громов Андрей Валентинович, Аверьянова Елена Леонидовна, Стерликов Сергей Александрович ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВИРУСНЫМИ ГЕПАТИТАМИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2015–2021 ГГ. // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2022. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dinamika-zabolevaemosti-virusnymi-gepatitami-naseleniya-rossiyskoy-federatsii-v-2015-2021-gg> (дата обращения: 12.02.2025).
- 2) 2. ХАМИДУЛИНА А. А., СОЛОВЬЕВА И. Л., ИСАЕВА Д. А., САШКОВ И. В., Костинов М. П. ОБОСНОВАНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ РЕВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В // Медицинский вестник МВД. 2024. №. 5. С. 88-91. DOI: [https://doi.org/10.52341/20738080\\_2024\\_132\\_5\\_88](https://doi.org/10.52341/20738080_2024_132_5_88) (дата обращения: 12.02.2025).
- 3) 3. Хамидулина А.А., Соловьева И.Л., Костинов М.П., Полищук В.Б., Фирсова Н.В., Ачилов А.Б., Никитина Т.Н., Исаева Д.А., Петрунина Д.Д., Короткова К.М., Герлингер Е.А., Магомедова Н.А. Оценка поствакцинального иммунитета у детей и подростков после иммунизации против вирусного гепатита В. Педиатрическая фармакология. 2024;21(1):24-31. <https://doi.org/10.15690/pf.v21i1.2715> (дата обращения: 12.02.2025).