

*Д.А. Грибанова, П.А. Бондарович**

ВАКЦИНАЦИЯ И РЕВАКЦИНАЦИЯ ПОДРОСТКОВ

*Научные руководители: д-р мед. наук, проф. И.Л. Соловьёва,
ст. преп. А.А. Хамидулина*

Кафедра педиатрии

Министерство образования и науки Российской Федерации

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования*

Ульяновский государственный университет, г. Ульяновск

**Институт медицины, экологии и физической культуры, г. Ульяновск*

*D.A. Gribanova, P.A. Bondarovich**

VACCINATION AND REVACCINATION OF ADOLESCENTS

Tutors: professor I.L. Solovyeva, senior lecturer A.A. Khamidullina

Department of Pediatrics

Ministry of Education and Science of the Russian Federation

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education

Ulyanovsk State University, Ulyanovsk

**Institute of Medicine, Ecology and Physical Culture, Ulyanovsk*

Резюме. Статья посвящена актуальной проблеме – вакцинация и ревакцинация подростков являются важнейшими мерами профилактики распространения инфекционных заболеваний. Для эффективной защиты необходимо строго соблюдать рекомендованные национальным календарём сроки ревакцинации по различным нозологиям и рассмотреть расширение программы ревакцинации.

Ключевые слова: вакцинация, ревакцинация, подростки, инфекционные заболевания.

Resume. The article is devoted to an urgent problem – vaccination and revaccination of adolescents are the most important measures to prevent the spread of infectious diseases. For effective protection, it is necessary to strictly observe the dates of revaccination recommended by the national calendar for various nosologies and consider expanding the revaccination program.

Keywords: vaccination, revaccination, adolescents, infectious diseases.

Актуальность. Вакцинация и ревакцинация подростков имеет ключевое значение при профилактике распространения инфекционных заболеваний. Необходимо соблюдать оптимальные сроки ревакцинации для подростков по отдельным нозологиям согласно национального календаря прививок и рассмотреть возможность ревакцинации против других вакциноуправляемых инфекций в том числе и против вирусного гепатита В. По данным исследований со временем иммунитет после вакцинации и после перенесенных заболеваний снижается. В связи с этим выявляются случаи коклюша, заражения гепатитом В и других вакциноуправляемых инфекций, что говорит о необходимости ревакцинации подростков и взрослых [1].

Цель: изучить эффективность вакцинации и ревакцинации в подростковом возрасте от инфекционных заболеваний, и рассмотреть возможность проведения ревакцинации установить оптимальные временные рамки.

Задачи:

1. Оценка серологического статуса подростков к вакциноуправляемым инфекциям (гепатит В, коклюш, дифтерия, столбняк, ВПЧ).
2. Сравнительный анализ динамики заболеваемости коклюшем, гепатитом среди подростков.
3. Оценка факторов, влияющих на снижение уровня антител к вакциноуправляемым инфекциям у подростков и взрослых.

Материалы и методы. В рамках настоящего исследования проведено проспективное открытое исследование для изучения вопроса о вакцинации и ревакцинации подростков.

Результаты и их обсуждение. В Российской Федерации, на фоне экономического развития и расширения доступности современных вакцин для подростков АаКДС, против вируса папилломы человека (ВПЧ), против гепатита В, обсуждаются вопросы включения вакцинации против ВПЧ в национальный календарь и ревакцинации против коклюша в 6-7 и 14 лет, ревакцинации против вирусного гепатита В 14 лет и 24 года.

Это обусловлено снижением коллективного иммунитета к коклюшу у школьников через 5-8 лет после первичной вакцинации, выявлением серонегативных лиц против вирусного гепатита В 72,6 % случаев через 14 лет после введения третьей дозы. В целом снижение смертности в 2023 году демонстрирует эффективность мер, направленных на борьбу с инфекцией, и подчеркивает необходимость вакцинации и уточнения сроков ревакцинации по ряду инфекций, особенно среди уязвимых групп [2-3].

Выводы: исследования показали, что вакцинация против гепатита В, столбняка, дифтерии имеют различную эффективность и продолжительность действия.

Вакцинация против гепатита В, обеспечивая 100% выработку антител сразу после курса, со временем приводит к снижению иммунитета в 72,6%, что может потребовать ревакцинации в подростковом возрасте.

Вакцинация против столбняка и дифтерии обеспечивает более стабильный иммунный ответ за счет регулярной ревакцинации.

Введение плановой вакцинации против ВПЧ поможет защитить подростков от заражения данной инфекцией. Снижение антител против коклюшной инфекции требует пересмотра сроков ревакцинации.

Открыт вопрос о бустерной дозе против вирусного гепатита В с утратой антител к 14 годам.

Литература

1. Пруцкова Е.В., Черданцев А.П., Костинов М.П. Иммунологические аспекты дополнительной ревакцинации подростков против коклюша, дифтерии и столбняка. Российский вестник перинатологии и педиатрии. 2023;68(4):77-81. <https://doi.org/10.21508/1027-4065-2023-68-4-77-XX>.
2. Сафина Л.З. Нерешенные вопросы современной вакцинации детей школьного и подросткового возраста. Практическая медицина. 2019, Том 17, № 5, С. 22-30).

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>.