ФГАОУ ВО РНИМУ имени Н.И. Пирогова Минздрава России (Москва)

Характеристика иммунного ответа через 18 и более лет после вакцинации против гепатита В по стандартной схеме на первом году жизни

Авторы: аспирант 2-го года Кочетова Е.О.

Научный руководитель:
д.м.н., профессор Шамшева О.В.
Научный консультант:
д.м.н., профессор Полеско И.В.

Конкурс молодых ученых
XIX Конгресс детских инфекционистов России с международным участием

Актуальность

**Рис. 2 Динамика заболеваемости ОГВ и частоты регистрации хронического вирусного гепатита В на 100 тыс. населения,
и число привитых против гепатита В по нарастающей, млн чел.**

Актуальность

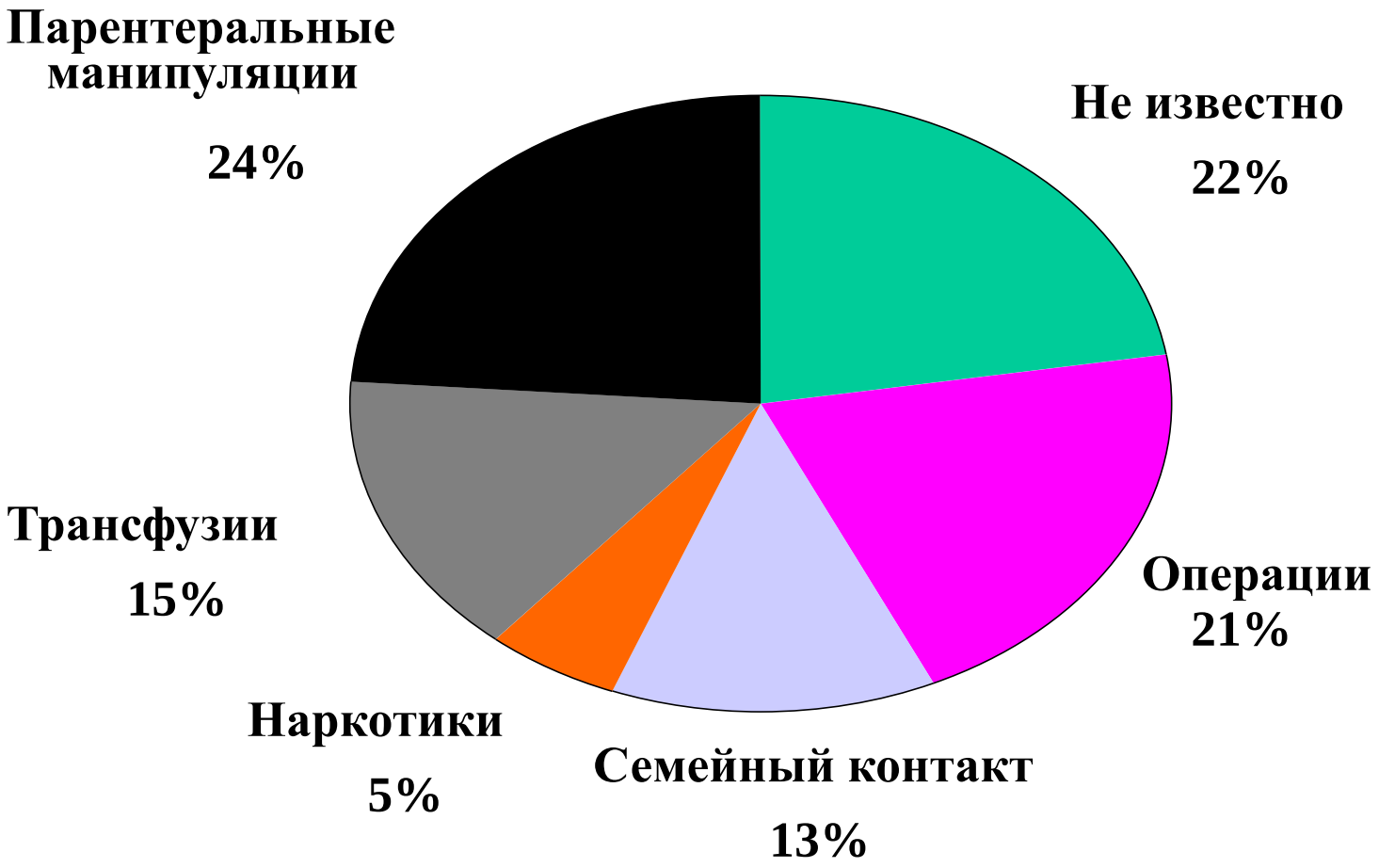
По данным ВОЗ в мире более 325 млн вирусоносителей, в т.ч. 257 млн – носители ВГВ

В России в 2018г. заболеваемость ОГВ снизилась на 22%, по сравнению с 2017г. Заболело 16 детей до 17 лет

Число ХГВ снизилось на 3,4%

В 2018 году ОГВ заболело 993 человека, количество впервые установленных ХГВ - 13 615 человек

Пути заражения вирусом гепатита В, 2017



Цель исследования

Изучить напряженность поствакцинального иммунитета через 18 и более лет после законченного курса вакцинации против гепатита В на 1 году жизни по стандартной схеме

Задачи исследования

1. Определить уровень anti-HBs антител через 18-22 года после законченного курса вакцинации против гепатита В

2. Определить маркеры инфицирования HBsAg и anti-HBcor через 18-22 года после законченного курса вакцинации против гепатита В

3. Выявить группы риска, нуждающихся в дополнительном введении вакцины против гепатита В.

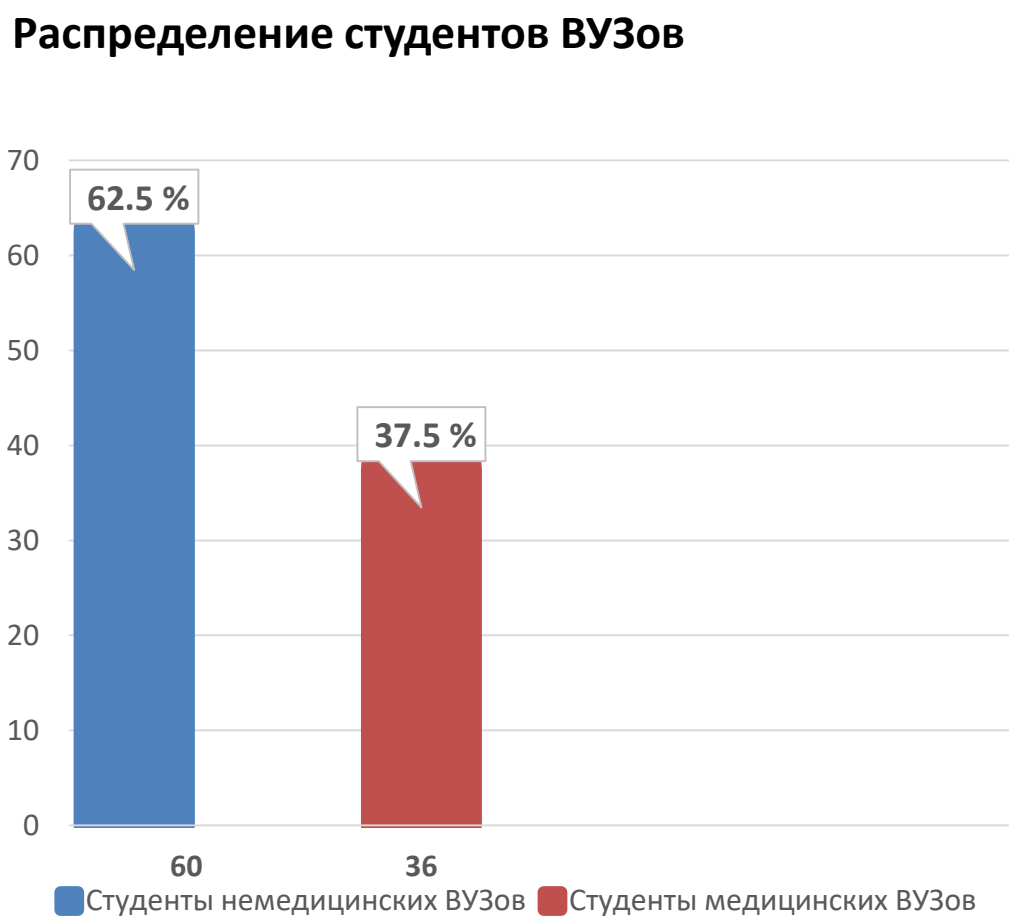
Методы исследования

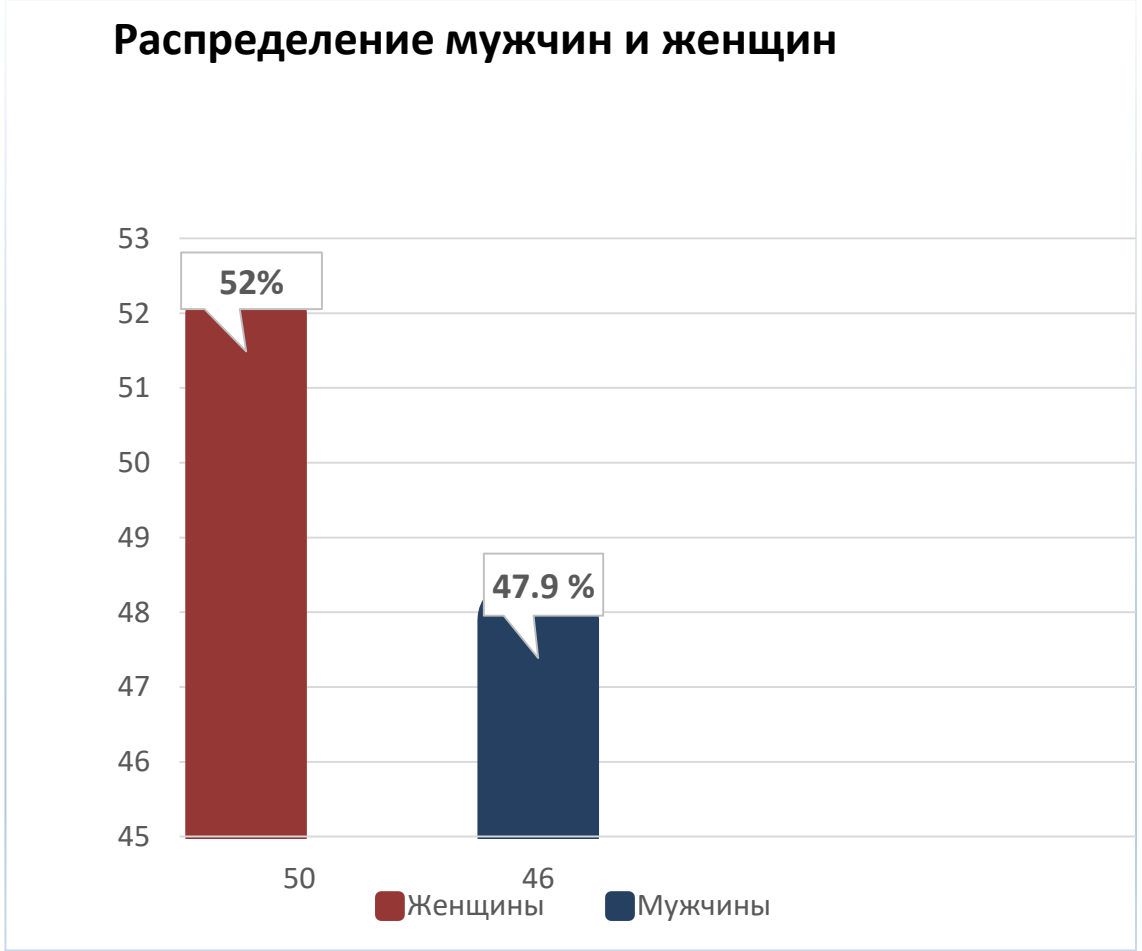
Обследованы 96 студентов-доноров, включая 36 медиков

Методом иммунохемилюминисцентного анализа (ИХЛА) определялся уровень anti-HBs антител в сыворотке крови с помощью тест-системы для анализатора ARCHITECT 2000.

Согласно рекомендациям Всемирной организации здравоохранения, концентрация anti-HBs ≥ 10 мМЕ/мл является протективной в отношении инфекции гепатита В.

Результаты исследования





Результаты исследования

Показатели специфического иммунитета против гепатита В через 18-22 года после 3-кратной иммунизации на первом году жизни.

Уровни Anti-HBs антител (мМЕ/мл)	n	%
Более 1000	6	6,2
100-1000	13	13,5
10-100	39	40,6
Менее 10	38	39,5
Всего	96	100%

Выводы

Через 18-22 года после вакцинации на первом году жизни 39,5% студентов теряют специфические антитела против ВГВ (<10 мМЕ/мл), из них студентов медицинских ВУЗов было 47,5%

Доля лиц с титром антител 10-100 мМЕ/мл составила 40,6%, 100-1000 мМЕ/мл– 13,5%, >1000 – 6,2 мМЕ/мл

Маркеров инфицирования HBsAg anti-HBcor не обнаружено ни в одном случае.

Студенты - медики в первую очередь нуждаются в однократной ревакцинации против гепатита В