

# ИНФЕКЦИОННАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ровкач Ю. И.

*УО «Белорусский государственный медицинский университет»  
кафедра общественного здоровья и здравоохранения  
г. Минск*

**Актуальность.** Одним из приоритетных направлений в здравоохранении Республики Беларусь является охрана здоровья детского населения. В результате целенаправленной реализации программы иммунизации детского населения в стране достигнута стойкая тенденция снижения инфекционной заболеваемости среди детей (4). В настоящее время иммунизация позволяет предотвращать от 2 до 3 миллионов случаев смерти в год во всем мире, и вместе с тем из 5 детей один ребенок все еще пропускает вакцинацию (6).

До настоящего времени коклюш и его возбудитель остаются серьезной проблемой. Заболеваемость этой инфекцией во всем мире имеет тенденцию к повышению, меняется эпидемиологическая и клиническая характеристика заболевания (3).

Проведение массовой иммунизации населения отразилось на частоте и интенсивности эпидемических вспышек паротитной инфекции. Однако эти успехи, породившие надежды на ликвидацию эпидемического паротита в последние годы были подвергнуты сомнению. Среди лиц, ранее привитых против паротита, регистрировались тяжелые формы инфекции, что заставила многих исследователей сделать вывод о том, что для эффективной борьбы с этой болезнью необходимо совершенствование календаря прививок (7).

Стрептококковые инфекции относят к числу наиболее распространенных заболеваний бактериальной природы. Строго типоспецифическое формирование постинфекционного иммунитета и легкость передачи предопределяют тотальную распространенность у детей, особенно в организованных коллективах. Перспективным направлениям решения данной проблемы является разработка вакцины, эффективной в отношении большинства видов стрептококков (5).

Проблема вирусных гепатитов продолжает оставаться актуальной (1). За последний 10-летний период доля случаев ВГВ от всех случаев вирусных гепатитов в стране возросла до 35%. Заражение в раннем детском возрасте ВГВ

(в течение первого года жизни) обуславливает хронизацию инфекции у 80–90% детей.

Слежение за уровнем инфекционной заболеваемости в стране, ее оценка и прогноз позволяют своевременно разрабатывать необходимые профилактические мероприятия.

**Цель:** выявить особенности и спрогнозировать уровни инфекционной заболеваемости детского населения в Республике Беларусь.

**Задачи:** 1. Выявить особенности заболеваемости инфекционными болезнями детского населения Республики Беларусь за период 2009 – 2013 гг.; 2. Сделать прогноз инфекционной заболеваемости детского населения на ближайший период.

**Материалы и методы.** Материалом для анализа заболеваемости детского населения Республики Беларусь явились данные официального статистического учета за 5-летний период с 2009 по 2013 гг. (2). В исследовании использованы анализ динамических рядов, оценка достоверности по критерию «t» Стьюдента. При обработке материала использован статистический пакет компьютерной программы Microsoft Excel, программа Statistica 10.0 (StatSoft®, США).

**Результаты и их обсуждение.** За период 2009-2013 гг. в Республике Беларусь отмечается умеренное снижение первичной заболеваемости детского населения: среднегодовой темп убыли заболеваемости составил 1,2%. На долю инфекционных и паразитарных болезней приходится около 3,4% случаев первичной заболеваемости детей.

Анализ инфекционной заболеваемости детского населения выявил неравномерное распределение по годам: уровни заболеваемости колебались от 5318,9 случаев на 100 тыс. населения в 2013 году до 7240,9 случаев на 100 тыс. населения в 2011 году. Среднегодовой темп убыли заболеваемости составил 2,6%. Прогнозируемый уровень заболеваемости в 2014 году – 5199,3 случая на 100 тыс. населения.

В стране среди детского населения отмечается выраженный рост заболеваемости коклюшем: от 5,5 случаев на 100 тыс. населения в 2009 году до 32,4 случаев в 2012 году (максимальный и минимальный показатели отличались в 6 раз). Анализируемый период характеризуется тенденцией к росту заболеваемости, описываемой уравнением:  $y = 4,9646x^{0,7362}$ ,  $R^2 = 0,45$ ; среднегодовой темп роста 16,7%. При этом вакцинацией против коклюша в 2013 году охвачено 96,1% детей.

За период 2009-2013 гг. в Республике Беларусь отмечается умеренное увеличение заболеваемости детей вирусными гепатитами: среднегодовой темп роста 2,4%. Прогнозируемый уровень заболеваемости в 2014 году составит 2,24 случая на 100 тыс. населения.

В Беларуси за 5-ти летний период выявлено выраженное снижение заболеваемости детей эпидемическим паротитом: от 5,2 случаев на 100 тыс. населения в 2009 году до 0,3 случаев в 2013 году (максимальный и минимальный показатели отличались в 17 раз). Анализируемый период характеризуется тенденцией к убыли заболеваемости, описываемой уравнением:  $y = 0,3571x^2 - 3,2229x + 7,84$ ,  $R^2 = 0,92$ ; среднегодовой темп убыли 49% (рисунок 1). При этом вакцинацией против паротита в 2013 году охвачено 98,1% детей.

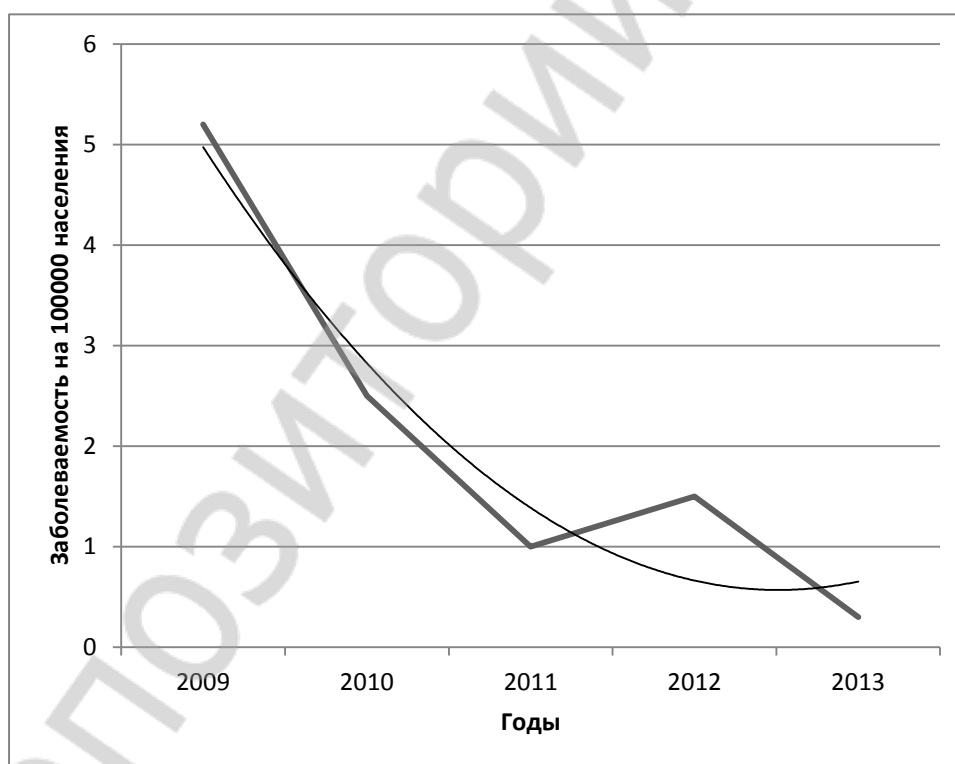


Рис.1 — Многолетняя динамика заболеваемости эндемическим паротитом детского населения в Республике Беларусь (2009-2013 гг.)

В 2013 г. уровень заболеваемости скарлатиной составил 81,6 случай на 100 тыс. и выявлено умеренное снижение заболеваемости – среднегодовой темп убыли 2,3%. Прогнозируемый уровень заболеваемости в 2014 году составит 80 случаев на 100 тыс. населения.

**Выводы:** 1. В Республике Беларусь за 5-ти летний период с 2009 по 2013 гг. отмечается умеренное снижение первичной заболеваемости детского населения – среднегодовой темп убыли заболеваемости 1,2%. 2. Среднегодовой темп убыли инфекционной заболеваемости составил 2,6%. Прогнозируемый уровень данной заболеваемости в 2014 году составит 5199,3 случая на 100 тыс. населения. 3. Среди детского населения отмечается выраженный рост заболеваемости коклюшем – среднегодовой темп роста 16,7%. 4. За период 2009-2013 гг. в Республике Беларусь отмечается умеренное увеличение заболеваемости детей вирусными гепатитами (среднегодовой темп прироста - 2,4%). Прогнозируемый уровень заболеваемости в 2014 году составит 2,24 случая на 100 тыс. населения. 5. Выявлено выраженное снижение заболеваемости детей эпидемическим паротитом – среднегодовой темп убыли 49%. Выявлено умеренное снижение заболеваемости детского населения скарлатиной: среднегодовой темп убыли 2,3%. Прогнозируемый уровень заболеваемости в 2014 году составит 80 случаев на 100 тыс. населения. 6. Рост заболеваемости детского населения коклюшем и вирусными гепатитами свидетельствует и требует необходимости проведения профилактических мероприятий.

#### Литература

1. Вирусный гепатит: Доклад Секретариата / Всемирная Организация Здравоохранения. – 2010.
2. Здоровье населения Республики Беларусь / Статистический сборник. — 2014. — 220 с.
3. Коклюш возвращается? Усовершенствование борьбы с забытой детской инфекцией / М. В. Федосеенко, М. Г. Галицкая, М. И. Ивардава и др. // Педиатрическая фармакология. — 2012. — №2, Т.9. — С. 28-36.
4. Состояние здоровья детского населения и пути его укрепления / Е. Г. Неверо, Е. Л. Богдан // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. — 2010. — №3. — С. 70-72.
5. Стрептококковая инфекция: вопросы патогенеза, роль в формировании соматической патологии у детей / Е. В. Прохоров, Л. Л. Челпан // Актуальная инфектология. — 2014. — № 2 (3). — С. 46-48.
6. Охват иммунизацией. Информационный бюллетень / Всемирная организация здравоохранения. — 2014. — №378.
7. Эпидемиология и вакцинопрофилактика эпидемического паротита / И. В. Михеева, И. Н. Лыткина // Вакцинация. — 2003. — №1. — С. 56-61.