

О.С. Белинович

ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПАРОТИТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ (1958-2015 ГГ.) И ПЕРВОМАЙСКОМ РАЙОНЕ Г. МИНСКА (1986-2015 ГГ.)

Научный руководитель: канд. мед. наук., доц. М.И. Бандацкая

Кафедра эпидемиологии,

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Резюме: Представлены данные о проявлениях эпидемического процесса эпидемического паротита в периоды с разной тактикой иммунизации в Республике Беларусь в 1958-2015 гг. и в Первомайском районе г. Минска в 1986-2015 гг. С 2000 по 2005 гг. заболеваемость в Республике снизилась в 37 раз, в Первомайском районе – в 19 раз, а с 2004 по 2011 гг. – в 15 раз и 10,4 раза соответственно.

Ключевые слова: эпидемический процесс, иммунопрофилактика, заболеваемость.

O. S. Belinovich

MUMPS IN THE REPUBLIC OF BELARUS (1958-2015 GG.) AND THE PERVOMAISKY DISTRICT OF MINSK (1986-2015 GG.)

Tutor Assistant professor M.I. Bandatskaya

Department of epidemiology,

Belarussian state medical University, Minsk

Resume: Presents the manifestations of the epidemic process mumps in periods with different tactics of immunization in the Republic of Belarus in 1958-2015. in the Pervomaisky district of Minsk to 1986-2015 years from 2000 to 2005, the morbidity rate in the Republic decreased to 37 times on the first district is 19 times, and from 2004 to 2011 – 15 times and 10.4 times, respectively.

Keywords: epidemic process, immunization, incidence.

Актуальность. Эпидемический паротит – острая антропонозная инфекционная болезнь, характеризующаяся острой интоксикацией, поражением околоушных и других желез, нервной системы, а также способностью к эпидемическому распространению. Актуальность эпидемического паротита обусловлена регистрируемой заболеваемостью и последствиями болезни [1, 2].

Цель: Выявить закономерности многолетней динамики заболеваемости эпидемическим паротитом в периоды с разной тактикой иммунизации в Республике Беларусь (1958-2015 гг.) и Первомайском районе г. Минска (1986-2015гг.).

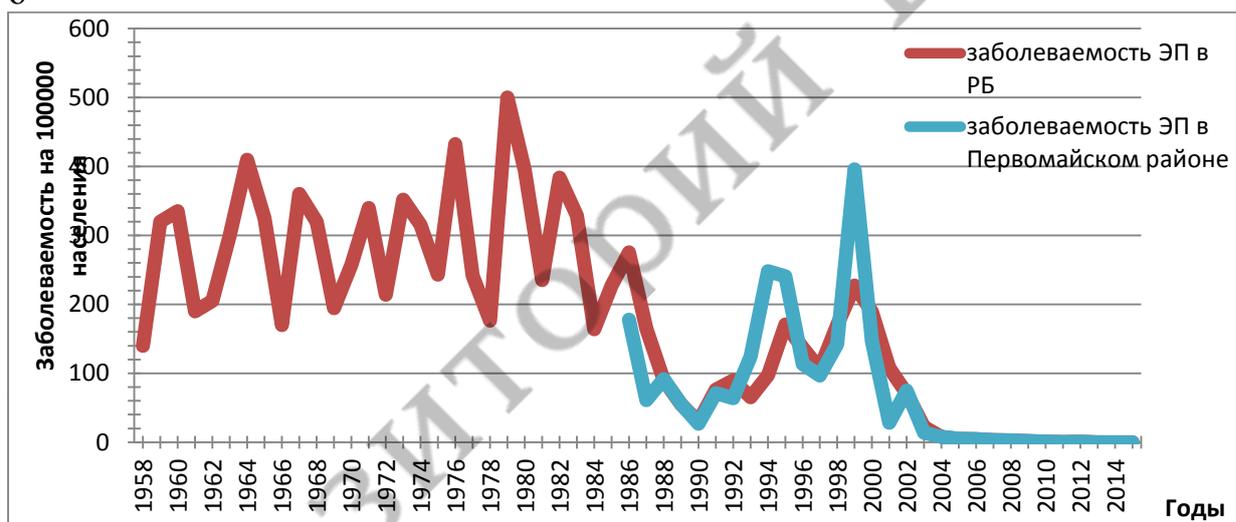
Материалы и методы: Материалом исследования послужили данные официальной регистрации заболеваемости ЭП на территории Республики Беларусь за период с 1958 по 2015 гг. и в Первомайском районе г. Минска за период с 1986-2015 гг. Для исследования применяли ретроспективный эпидемиологический анализ, описательно-оценочные и статистические методы [3].

Результаты и их обсуждение: Вакцинация на территории Республики Беларусь началась с 1981 года, за анализируемый период неоднократно менялись тактика иммунизации и применяемые вакцины. Довакцинальный период

(1958-1981 гг.) характеризовался естественным развитием эпидемического процесса, когда заболеваемость регулировалась иммунной прослойкой населения, возникшей в результате перенесенной инфекции. Среднегодовой показатель составлял 293 ± 2 на 100 000 (от 140 на 100000 в 1958 г. до 501 на 100000 в 1979 г.). Многолетняя динамика характеризовалась умеренной тен-

д
е
е В период однократной вакцинации (1981-1999 гг.) произошло снижение среднегодового показателя заболеваемости в 1,8 раза ($p < 0,01$) – до 164 ± 2 на 100 000. В многолетней динамике эпидемическую тенденцию описывала параболы второго порядка, нисходящая ветвь которой свидетельствовала о снижении влияния постоянно действующих факторов с 1981 по 1992 г., и о их росте с 1992 по 1999 г. Среднегодовой показатель заболеваемости в Первомайском районе (1986-1999 гг.) составил 139 ± 8 на 100 000. За период с 2000 по 2005 г. в республике произошло снижение заболеваемости в 37 раз (с 189 до 5), а в Первомайском районе г. Минска - в 19 раз (с 147 до 7 на 100 000) (рисунок 1).

о



и
м **Рисунок 1** - Многолетняя динамика заболеваемости эпидемическим паротитом в Республике Беларусь в 1958-2015 гг. и Первомайском районе г. Минска в 1986-2015 гг.

т
с
м
н
о
м
С 2004 по 2011 гг. заболеваемость в республике снизилась еще в 15 раз, с 7,7 до 0,5 (рисунок 2), в Первомайском районе г. Минска – в 10,4 раза (с 5,2 до 0,5 на 100 000) (рисунок 3). После смены вакцины с 2013 г. в республике регистрировались единичные случаи эпидемического паротита (от 0,03 до 0,08), в Первомайском районе г. Минска зарегистрировано по одному случаю в 2013 г. и 2015 г. (0,5 на 100000 населения).

п
р
и
р
о
с
т
а

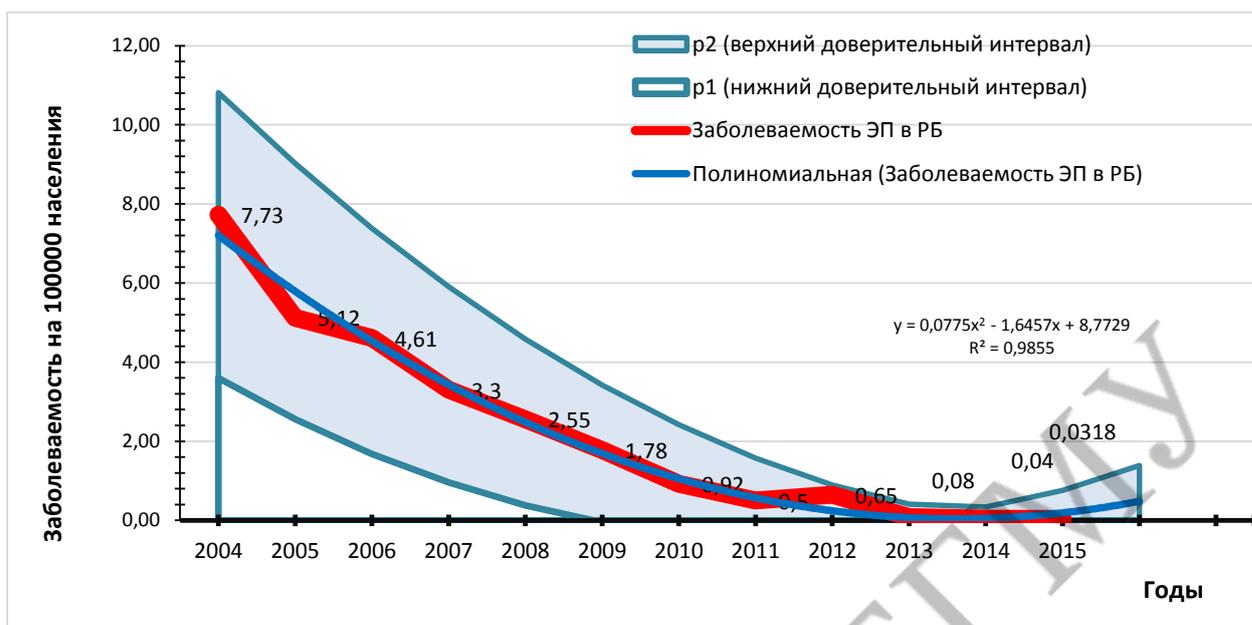


Рисунок 2 - Многолетняя динамика заболеваемости ЭП в РБ в 2004-2015гг.

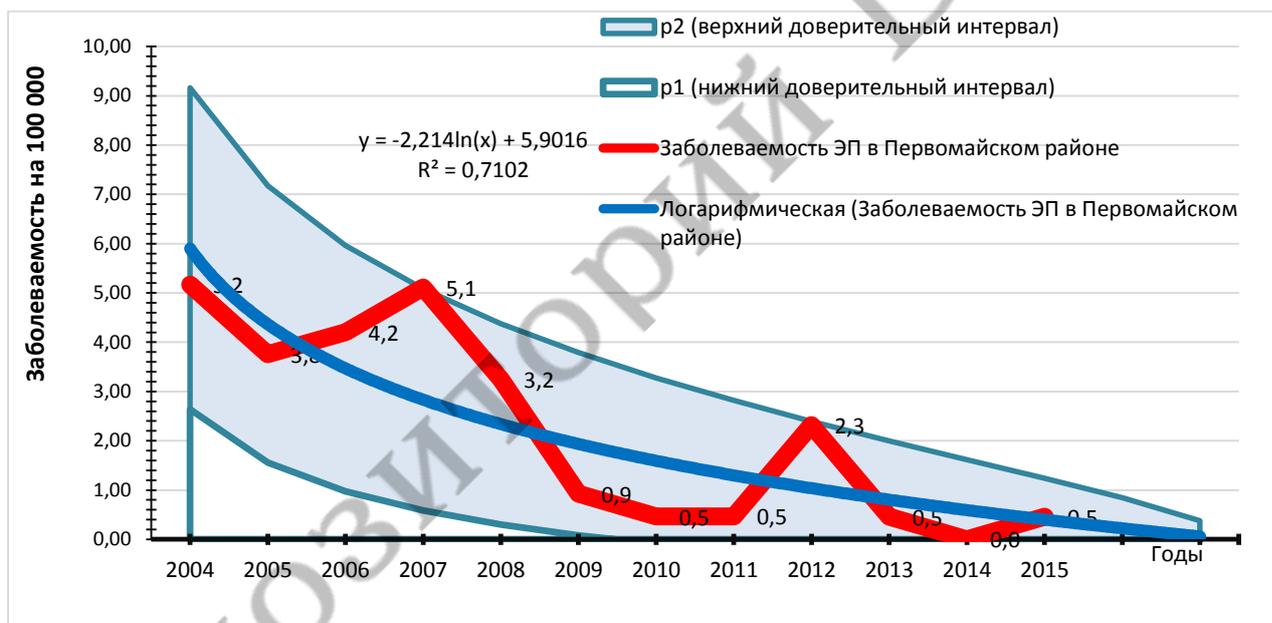


Рисунок 3 – Многолетняя динамика заболеваемости эпидемическим паротитом в Первомайском районе г. Минска в 2004-2015 гг.

Заключение. Многолетняя динамика заболеваемости эпидемическим паротитом зависела от тактики иммунизации и применяемых вакцин. Отрезок времени с 2004 по 2015 гг. характеризовался достоверной устойчивой тенденцией к снижению заболеваемости. С введением двукратной иммунизации периодичность не регистрируется. Заболеваемость в Первомайском районе значительно не отличалась от заболеваемости в РБ за тот же период. Заболеваемость в 2015 г. по сравнению с довакцинальным периодом снизилась в 9134 раза. Современная тактика иммунизации обеспечила отсутствие эндемичной циркуляции вируса эпидемического паротита на территории Республики Беларусь.

Информация о внедрении результатов исследования. По результатам настоящего исследования опубликовано 2 статьи, 1 тезисы доклада, получен 1 акт внедрения в образовательный процесс (кафедра эпидемиологии УО Белорусский государственный медицинский университет).

Литература

1. Зуева, Л.П., Эпидемиология / Л.П. Зуева, Р.Х. Яфаев. - СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2006.- 752с.
2. Шувалова, Е.П. Инфекционные болезни / Е. П. Шувалова. - М.:Медицина,1995. – С.378-391.
3. Эпидемиологическая диагностика: учеб.пособие / Г.Н. Чистенко [и др.]; под ред. Г.Н. Чистенко. - Минск, 2007. - 148 с.

Репозиторий БГМУ