

Многолетняя динамика заболеваемости эпидемическим паротитом в периоды с разной тактикой иммунизации

Белинович Ольга Сергеевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Бандацкая Майя Ивановна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Эпидемический паротит (ЭП) относят к инфекциям, управляемым средствами иммунопрофилактики. Вакцинация против эпидемического паротита в Беларуси проводится с 1981 г. За это время менялись как применяемые препараты, так и тактика вакцинации, что нашло свое отражение в эпидемической ситуации.

Цель исследования

Цель работы – выявить закономерности многолетней динамики заболеваемости ЭП в периоды с разной тактикой иммунизации.

Материалы и методы

Материалом исследования послужили данные официальной регистрации заболеваемости ЭП на территории Республики Беларусь за период с 1958 по 2015 гг. Для исследования применяли ретроспективный эпидемиологический анализ, описательно-оценочные и статистические методы. Показатели заболеваемости рассчитаны на 100 000 населения.

Результаты

В довакцинальный период (1958-1981 гг.) заболеваемость составляла от 140 до 501, среднемноголетний показатель – 293 ± 2 . Многолетняя динамика характеризовалась умеренной тенденцией к росту ($p < 0,05$) и выраженной периодичностью (2-4 года). В период однократной вакцинации (1981-1999 гг.) применялась живая паротитная моновакцина (1981-1994; штамм Л-4) и тривакцина (1995-1999; штамм Urabe AM 9). В этот период произошло снижение среднемноголетнего показателя по сравнению с допрививочным периодом в 1,8 раза ($p < 0,01$) до 164 ± 2 . Эпидемическая тенденция описывала снижение влияния постоянно действующих факторов в 1981-1992 гг. и их рост в 1992-1999 гг. Периодичность увеличилась в 1,5 раза (3,5-7,5 лет), уменьшились амплитуды периодов.

Двукратная иммунизация проводится в плановом порядке с 2000г. тривакциной (штамм Urabe AM9), в 2005-2012 гг. тривакциной (штамм Leningrad-Zagreb), с 2013 г. тривакциной (штамм RIT4385). С 2000 по 2005 г. заболеваемость снизилась в 37 раз (с 189 до 5), а с 2004 по 2011 гг. — еще в 15 раз (с 7,7 до 0,5). С 2013 г регистрировались единичные случаи эпидемического паротита (от 0,03 до 0,08). По сравнению с допрививочным периодом заболеваемость в 2015 г. ниже в 9134 раза ($p < 0,01$). Периодические подъемы и снижения заболеваемости не регистрируются с 2000 года.

Выводы

Многолетняя динамика заболеваемости зависела от тактики иммунизации и применяемых препаратов. В 1958-2000 гг. эпидемический процесс формировался под действием постоянных и периодических факторов. С введением двукратной иммунизации периодичность не регистрируется. Заболеваемость в 2015 г. по сравнению с допрививочным периодом снизилась в 9134 раза.