

Проявления эпидемического процесса ветряной оспы на территории города Минска за период с 1994 по 2015 годы

Петрова Марина Павловна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, Вальчук Ирина

Николаевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Ветряная оспа имеет широкое распространение в человеческой популяции ввиду высокой контагиозности. Заболеваемость характеризуется высокими уровнями, занимая лидирующие позиции в структуре инфекционной патологии. Среди осложнений доминируют вторичные бактериальные инфекции кожи, пневмонии и поражения нервной системы. В Республике Беларусь ежегодно регистрируется 60-68 тысяч заболеваний ветряной оспой.

Цель исследования

Выявить закономерности и особенности эпидемического процесса ветряной оспы в социально-возрастных группах населения г. Минска.

Материалы и методы

Материалом эпидемиологического исследования явились данные официального учета и регистрации заболеваемости ветряной оспы в г. Минске и в Республике Беларусь. Основой методологии послужило наблюдательное аналитическое исследование проявлений эпидемического процесса на анализируемой территории. Для анализа уровня и структуры заболеваемости использовали приемы эпидемиологической диагностики и статистического анализа. Электронные базы данных создавались и обрабатывались в программе Microsoft Excel.

Результаты

При анализе многолетней динамики заболеваемости ветряной оспой в г. Минске, был выявлен неравномерный ход эпидемического процесса, показатели заболеваемости колебалась от 973,1 случаев на 100000 населения в 1995 году до 702,8 случаев на 100000 населения в 2015 году. Максимальные и минимальные показатели различались в 1,95 раза. Среднемноголетний уровень заболеваемости составил $716,58 \pm 73,99$ на 100000 населения. Анализируемый временной отрезок характеризовался стабильной многолетней эпидемической тенденцией, которая описывается уравнением $y = 6,2995x + 647,28$ ($R^2 = 0,061$). Средний темп прироста составил 0,88% ($p > 0,05$). По отношению к прямолинейной тенденции выявляется четко выраженная периодичность, характеризующаяся продолжительностью периодов от 3 до 6 лет и амплитудой от 525,21 до 1025,33 случаев на 100000 населения. Теоретический прогнозируемый показатель заболеваемости на 2016 год составил 785,87 случаев на 100000. Установлено, что среднемноголетний уровень заболеваемости ветряной оспой в г. Минске 1,3 раза выше, чем в Республике. Наибольшая интенсивность эпидемического процесса наблюдалась в группе организованных детей 3-6 лет и достигала 15967,66 случаев на 100000 населения.

Выводы

Широкая распространенность, стабильная многолетняя эпидемическая тенденция заболеваемости ветряной оспой в Минске свидетельствует о значительной активности и неуправляемом характере эпидемического процесса. Группой формирования и распространения эпидемического варианта возбудителя явились дети 3-6 лет, посещающие детские организованные коллективы.