

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗРАСТНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВЕТРЯНОЙ ОСПОЙ В БЕЛАРУСИ

*Гузовская Т.С.¹, Дронина А.М.², Самойлович Е.О.²,
Семейко Г.В.², Ермолович М.А.²*

¹УО «Белорусский государственный медицинский университет»,

*²ГУ «Республиканский научно-практический центр
эпидемиологии и микробиологии»*

Минск, Беларусь

tamara_guzovskaya@mail.ru

Публикация посвящена характеристике возрастной заболеваемости ветряной оспой в Беларуси. Результатами исследования установлено, что высокие уровни заболеваемости регистрировались среди детей 3-6 лет, что определяет потенциальную эпидемическую значимость, а также детей 1-2 лет, для которых характерен высокий риск заражения возбудителем.

Ключевые слова: ветряная оспа, заболеваемость, эпидемический процесс.

THE CHARACTERISTICS OF THE AGE-RELATED INCIDENCE OF CHICKENPOX IN BELARUS

*Guzovskaya T.S.¹, Dronina A.M.², Samoilovich E.O.²,
Semeiko G.V.², Yermalovich M.A.²*

¹Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus

tamara_guzovskaya@mail.ru

²Republican Research and Practical Center for Epidemiology and Microbiology

Minsk, Belarus

The publication is devoted to the characteristics of the age-related incidence of chickenpox in Belarus. Results of the study found that high levels of morbidity were recorded among children 3-6 years old, which determines the potential epidemic significance, as well as children 1-2 years old, who are characterized by a high risk of infection with the pathogen.

Key words: chickenpox, morbidity, epidemic process.

Заболеваемость ветряной оспой в Республике Беларусь является высокой, инфекция регистрируется не только у детей, но и у лиц 18 лет и старше, что увеличивает риск заражения во время беременности и возникновения трансплацентарной передачи вируса с последующим формированием тяжелых форм заболевания, которые требуют сложных и дорогостоящих методов диагностики и лечения [1, 4, 5].

Цель исследования – выявленных закономерностей развития эпидемического процесса данной инфекции в возрастных группах населения Беларуси.

Материалы и методы. Материалом явились данные о 829312 случаях заболевания, зарегистрированных на территории Республики Беларусь за период с 2008 по 2020 гг. Интенсивные показатели, были представлены как ‰ [ДИ 95%]. Проведено сплошное, ретроспективное, продольное эпидемиологическое исследование с помощью дескриптивных методов [3].

В общей структуре заболевших можно отметить преобладание двух возрастных категорий: детей 3-6 лет ($58,5 \pm 0,2\%$) и детей 7-14 лет ($19,3 \pm 0,16\%$). Дети 1-2 лет занимали третье место по вкладу в общую структуру заболевших ($11,6 \pm 0,13\%$). Доля лиц 18 лет и старше составила $5,5 \pm 0,09\%$. Наименьший вклад в общую структуру заболевших ветряной оспой вносили лица в возрасте 0-1 года ($2,7 \pm 0,06\%$) и 15-17 лет ($2,4 \pm 0,06\%$). Следует отметить, что дети 0-14 лет в структуру населения вносят $15,9\% \pm 0,03\%$, в то время как в структуре заболевших доля этой возрастной группы $92,1\% \pm 0,3\%$.

Такая структура заболеваний обусловлена различной интенсивностью эпидемического процесса в данных возрастных группах. Высокие показатели заболеваемости ветряной оспой регистрировались во все годы среди детей 3-6 лет с колебаниями от $6408,1\%000$ до $11985,5\%000$ (среднегодовой показатель заболеваемости – $8957,1\%000$ [95% ДИ: $8875,5$; $9038,7$]).

В отличие от структуры, второе место по показателям заболеваемости занимали дети возрастной группы 1-2 года. Диапазон колебаний годовых показателей заболеваемости составлял от $2707,4\%000$ до $4495,2\%000$, среднегодовой показатель заболеваемости – $3524,8\%000$ [95% ДИ: $3424,8$; $35606,4$]. На третьем месте по интенсивности находится возрастная группа детей 0-1 года (среднегодовой показатель составил $1776,5\%000$ [95% ДИ: $1691,1$; $1861,9$]). Несмотря на то, что в структуре заболевших доля детей возрастной группы 7-14 лет составляла $19,3\%$, среднегодовой показатель был $1613,8\%000$ [95% ДИ: 15864 ; $1641,2$], что $5,4$ раза меньше, чем в группе детей 3-6 лет и в $2,2$ раза ниже, чем у детей 1-2 лет.

Сочетание высокого уровня заболеваемости и высокого удельного веса в структуре заболевших ветряной оспой возрастной группы 3-6 лет определяет наиболее высокую значимость детей этого возраста в эпидемическом процессе инфекции. Высокий показатель заболеваемости детей 1-2 года указывает на высокий риск заражения возбудителем ветряной оспы (относительный риск заболевания выше в $2,2$ раза, в сравнении с лицами 7-14 лет, в $76,3$ раза – в сравнении с лицами 18 лет и старше). Относительно низкий удельный вес этой группы в общей структуре заболевших свидетельствует о невысокой роли детей в возрасте 1-2 года в распространении возбудителя ветряной оспы. Снижение риска заболевания в 7-14 лет связано с тем, что к школьному возрасту $72,8\%$ детей уже перенесли эту инфекцию. Однако высокая численность определяет высокий удельный вес в общей структуре заболевших ветряной оспой и, таким образом, лица этой группы играют эпидемиологическую роль в распространении возбудителя ветряной оспы. Низкий уровень заболеваемости и доля заболевших лиц 18 лет и старше свидетельствуют о том, что эта группа населения в эпидемический процесс вовлекаются вторично. Эпидемиологические данные согласуются с результатами изучения популяционного иммунитета к вирусу *Varicella Zoster* [2].

Таким образом, эпидемический процесс ветряной оспы характеризуется признаками, типичными для аэрозольных инфекций, не управляемых средствами иммунопрофилактики. Заболеваемость является высокой и

регистрируется всех возрастных группах. У лиц 18 лет и старше потенциал инфекции остается достаточным, что определяет риск заражения во время беременности и возможность вертикальной передачи вируса.

Список литературы

1. Дронина А.М., Гузовская Т.С., Самойлович Е.О. Тенденции в эпидемическом процессе ветряной оспы в условиях его естественного развития // Медицинский журнал. 2019, № 4. –С. 53-57.
2. Популяционный иммунитет к вирусу Varicella Zoster в Республике Беларусь / Е.О. Самойлович, А.М. Дронина, Т.С. Гузовская, Г.В. Семейко, М.А Ермолович // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. 2020, №19(6). – С 28-35.
3. Эпидемиология: учебник / Г.Н. Чистенко, А.М. Дронина, М.И. Бандацкая [и др.]; под ред. проф. Г.Н.Чистенко. – Минск: Новое знание, 2020. – 848 с.
4. Sauerbrei, A. Review of varicella-zoster virus infections in pregnant women and neonates / A. Sauerbrei // J. Perinatol. – 2010. – Vol. 2, No. 2. – P. 143-152.
5. WHO. Vaccine-preventable diseases surveillance standards. Varicella. – Last update: Sept. 5, 2018. – 12 p.