

Сопряженность развития эпидемических процессов острых инфекций верхних дыхательных путей и внебольничной пневмонии

Горбич Ольга Александровна, Дерюшева Мария Александровна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – доктор медицинских наук, профессор Чистенко

Григорий Николаевич, Белорусский государственный медицинский университет, Минск,

кандидат медицинских наук, доцент Бандацкая Майя Ивановна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Вирусы имеют важную роль в структуре заболеваний органов дыхания, особенно у детей раннего возраста, где способны вызывать до 80% случаев заболеваний внебольничной пневмонии, в ряде случаев вирусы выступают ко-патогенами, способствующими утяжелению течения основного заболевания и развитию летального исхода.

Цель исследования

Выявить сопряженность развития эпидемического процесса внебольничной пневмонии и острых инфекций верхних дыхательных путей.

Материалы и методы

В исследование было включено 1042 пациента в возрасте от 1 месяца до 17 лет, находившихся на лечении в 2 больничных организациях здравоохранения г. Минска с диагнозом «Внебольничной пневмония», установленный на основании достоверных критериев, за период 2009-2012 гг. Идентификация вирусного спектра осуществлялась на базе РНПЦ ЭМ. Статистическая обработка данных и анализ результатов исследования были проведены с использованием программ Microsoft Excel, Statistica v.6.0.

Результаты

При оценке корреляционной связи между динамиками заболеваемости внебольничной пневмонией (ВП) и парагриппом была установлена прямая умеренная связь ($R=0,35$); между динамиками заболеваемости ВП и респираторно-синцитиальным вирусом (РС) – прямая слабая связь ($R=0,16$); между динамиками заболеваемости ВП и аденовирусной инфекцией – прямая умеренная связь ($R=0,46$); между динамиками заболеваемости ВП и вирусом гриппа – прямая умеренная связь ($R=0,42$); между динамиками заболеваний ВП и бокавирусами – прямая умеренная связь ($R=0,36$); между динамиками заболеваний ВП и острыми инфекциями, вызванными метапневмовирусами – обратная слабая связь ($R=-0,054$); между ВП и риновирусами – прямая умеренная связь ($R=0,41$); между внебольничной пневмонией и коронавирусами – прямая умеренная связь ($R=0,38$). Респираторные вирусы, формируя подъем числа случаев, способствовали последующему подъему заболеваний внебольничной пневмонией в результате активации собственной бактериальной микробиоты, колонизирующей носоглотку ребенка. Стремительное и выраженное увеличение роли риновирусов в структуре острых инфекций верхних дыхательных путей, а также циркуляция вирусов парагриппа, бакавирусов, РС-вируса, аденовирусов и коронавирусов в осенний период привело к значительному подъему случаев ВП.

Выводы

Эпидемический процесс внебольничной пневмонии развивается в сопряженности с острыми инфекциями верхних дыхательных путей. Таким образом, вирусные агенты, являясь ко-факторами, способствуют развитию пневмонии.