

ОСОБЕННОСТИ РЕСПИРАТОРНО-СИНЦИТИАЛЬНОЙ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ – НЕКОТОРЫЕ ОБНОВЛЕННЫЕ ДАННЫЕ

Василювский И.В.

Белорусский государственный медицинский университет,
г. Минск, Беларусь

Цель. Проанализировать результаты исследований об особенностях течения и новых стратегиях терапии респираторно-синцитиальной вирусной инфекции (РСВ) у детей.

Материалы и методы. Использованы современные литературные данные по изучаемому вопросу.

Результаты и обсуждение. РСВ связан примерно с 33 миллионами случаев инфекций нижних дыхательных путей (ИНДП), тремя миллионами госпитализаций и более 100 000 смертей среди детей в возрасте до 5 лет каждый год во всем мире, при этом с течением времени не наблюдается никакого снижения заболеваемости, госпитализации или смертности [Shi T. с соавт., 2017]. Несмотря на многочисленные исследования, существует большая потребность практического здравоохранения в новых стратегиях предотвращения инфекций РСВ у детей [Zhang Xian-Li с соавт., 2024].

Человеческий РСВ является преобладающим патогеном, выявленным у детей младше 5 лет с инфекцией нижних дыхательных путей (ИНДП). Младенцы в возрасте 0–6 месяцев подвергаются наибольшему риску развития РСВ-ИНДП: каждый пятый эпизод РСВ-ИНДП, 39% госпитализаций с РСВ-ИНДП и 45% смертей, связанных с РСВ, приходится на данную возрастную группу детей [Li Y. с соавт., 2022].

Факторы риска, связанные с тяжелым заболеванием, включают преждевременные роды (роды в сроке менее 12 недель гестации), хроническое заболевание легких недоношенных и гемодинамически значимый врожденный порок сердца [Kang J.M. с соавт., 2019]. Многоцентровое ретроспективное исследование факторов риска, связанных с тяжелыми инфекциями РСВ, показало, что 53% детей, поступивших в педиатрические отделения интенсивной терапии, были классифицированы как имеющие высокий риск тяжелых инфекций РСВ [Kang J.M. с соавт., 2019]. В данном исследовании было показано, что гемодинамически значимые врожденные пороки сердца стали преобладающим фактором риска, а хронические заболевания легких, нервно-мышечные заболевания, врожденные дефекты дыхательных путей и преждевременные роды занимали последующие позиции в списке факторов риска. Помимо дыхательной системы инфекции РСВ могут поражать и другие органы. Поражение центральной нервной системы приводит к таким заболеваниям, как центральное апноэ, эпилепсия, РСВ-энцефалопатия, РСВ-энцефалит и РСВ-менингит. Более того, инфекции РСВ могут вызывать повреждение миокарда, аритмии, миокардит и, возможно, молниеносный миокардит [Playfor S.D., Khader A., 2005].



В плане лечения значительные ресурсы направлены на разработку противовирусных препаратов, направленных на прямое подавление репликации вируса. Тем не менее, количество противовирусных препаратов, одобренных для клинического применения, ограничено либо из-за побочных эффектов, либо из-за развития резистентности [Kausar S. с соавт., 2021]. Рибавирин, хорошо зарекомендовавший себя противовирусный препарат с широкой эффективностью против РНК-вирусов, нечасто используется в лечении из-за опасений по поводу его потенциальных канцерогенных и тератогенных эффектов. Однако стоит отметить, что эти вредные эффекты наблюдались только на моделях грызунов, а не на приматах или людях. Доступные данные о безопасности рибавирина у детей ограничены. Не рекомендуется назначать рибавирин детям с РСВ инфекцией без сопутствующих заболеваний, в то время как у пациентов с ослабленным иммунитетом, рибавирин может служить альтернативным лечением инфекций РСВ [Tejada S. с соавт., 2022].

Выводы. Заслуживают внимания новые противовирусные препараты RV521, JNJ-53718678 и EDP-938, которые показали хорошую фармакокинетику и мощный противовирусный эффект в клинических исследованиях фазы 2 и 3.

* * *



НИИ гриппа
им. А.А. Смородинцева

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева
Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский
университет имени академика И.П. Павлова

Институт биомедицинских систем и биотехнологий
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга

Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга

Санкт-Петербургская общественная организация «Человек и его здоровье»



V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ДНИ ВИРУСОЛОГИИ 2024

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

30 сентября – 1 октября

virologydays.congress-ph.online