

Research Article

ASPECTS OF BRONCHOPULUM DISEASES IN CHILDREN

*Xakimjonova Azizaxon Sodiqjon qizi*¹

¹ 3rd year student, Tashkent Pediatric Medical Institute, Uzbekistan

Scientific adviser: *Karataeva Lola Abdullaevna*,
assistant, Ph.D., Department of pathological anatomy,
Tashkent Pediatric Medical Institute, Uzbekistan

DOI: http://doi.org/10.15350/L_2/7/12

Abstract.

In our literary review, we have noted the data revealing aspects of the pathology of the respiratory system in children, which has its value in the study in general in medicine.

Key words: organs, aspect, lesions, complications, children.

В настоящее время вопросы пульмонологии неонатального периода и первого года жизни находятся в центре внимания различных исследователей, как в нашей стране, так и за рубежом. Первый вдох и начало внешнего дыхания - это один из важнейших моментов ранней неонатальной адаптации.

Патология респираторного тракта является наиболее часто встречающейся в неонатальном периоде и имеет множество различных причин.

Как показывают данные статистики, что смертность от патологии органов дыхания в этот период и их последствий может достигать 50% от всех неонатальных смертей. Поэтому так важна своевременная диагностика патологических состояний лёгких у новорождённых и детей раннего возраста.

Известные затруднения использования современных методов диагностики у новорождённых и, особенно, у недоношенных детей диктуют необходимость поиска новых методов диагностики состояния респираторной системы. Одним из них стал ультразвуковой метод сканирования лёгких. Последнее десятилетие ознаменовалось успехами в области диагностики заболеваний лёгких с использованием ультразвуковой визуализации. Начало особенно интенсивной разработки этого направления было положено работами французского реаниматолога Daniel Lichtenstein. Новая интерпретация ультразвуковых феноменов лёгких, в том числе и квалифицированных ранее как артефакты, позволила пересмотреть ограничения и перспективы использования данного метода. Эхоэмиотика различных патологических состояний лёгких у взрослых была изучена достаточно подробно.

В литературы мы обнаружили, что в последние годы увеличивается и количество исследований, направленных на оценку эффективности ультразвуковой диагностики патологии лёгких у детей, однако до сих пор эти исследования остаются на уровне пилотных проектов.

Специалистами был отмечен тот факт, что ультразвуковая визуализация способствует своевременному выявлению патологии лёгких в отделениях интенсивной терапии, позволяет контролировать состояние пациента, эффективность проводимого лечения, условий искусственной вентиляции лёгких, адекватность проводимой инвазионной терапии и гемодинамического состояния. По современным представлениям, ультразвуковой метод исследования лёгких призван не заменить рентгенографию и компьютерную томографию органов грудной клетки, но дополнить их. Эта комбинация методов визуализации, по мнению абсолютного большинства специалистов лучевой диагностики, обеспечит раннюю диагностику патологических состояний, своевременное

проведение адекватных терапевтических программ и мониторинг состояния пациента при значительном снижении уровня лучевой нагрузки.

Дальнейший анализ литературных источников показал, что в настоящее время диагностическая значимость ультразвуковых феноменов лёгких новорождённых и детей раннего возраста изучена мало, применимость методических подходов, разработанных, в основном, для исследования взрослых, вызывает сомнения у многих специалистов.

Многочисленные статистические сводки последних лет выявили угрожающе быстрый рост хронических воспалительных заболеваний легких у взрослых и детей во всем мире. По прогнозам специалистов заболеваемость населения хроническими воспалительными заболеваниями легких с каждым годом будет возрастать на 3% к ним относятся хроническая пневмония, хронический бронхит, врожденные пороки развития бронхов и легких, муковисцидоз, бронхиальная астма, альвеолиты и другие.

Клиницистами было обнаружено, что наиболее частым возбудителем хронических воспалительных заболеваний легких являются гемофильная палочка (*Haemophilus influenzae*) и пневмококк (*Streptococcus pneumoniae*). *H. influenzae* у детей, больных хроническими воспалительными заболеваниями легких преимущественно выделялась в монокультуре (41%) и в ассоциации с *S. pneumoniae* (30%). Для *S. pneumoniae* более характерна ассоциация с *H. influenzae* (30%), в монокультуре *S. pneumoniae* выделялся только у 20% больных хронической пневмонией. Доля *H. influenzae* и *S. pneumoniae* в мокроте детей, больных хроническими бронхолегочными заболеваниями, каждый год варьирует в пределах 5-10%, но тем не менее частота их выделения не меняется — *H. influenzae* занимает первое место, *S. pneumoniae* второе.

А также в литературе отмечено, что применяемые в настоящее время комплексные методы лечения острых и хронических воспалительных заболеваний легких, так; называемая базисная терапия, включающая антибиотики широкого спектра действия, муколитические и отхаркивающие средства, физиотерапию и ЛФК, к сожалению, дают непродолжительный эффект. У 20-40% больных отмечается склонность к затяжному течению острых заболеваний и хронизации процесса, а многократно повторяемые курсы базисной терапии вызывают снижение чувствительности микрофлоры к антибиотикам и различные побочные эффекты. Помимо этого, у многих детей уже имеются морфологически не обратимые изменения бронхолегочного аппарата, при которых нарушены естественные механизмы защиты легких.

Анализируя литературные источники можно отметить также, что в последние годы появились работы, свидетельствующие о положительном влиянии иммуномодуляторов на основе бактериальных лизатов на клиническую картину хроническими воспалительными заболеваниями легких.

Однако ни в одной из работ нам не удалось найти данных о влиянии этих препаратов на микробный пейзаж нижних отделов дыхательных путей и уровень гуморального иммунного ответа к компонентам, входящим в состав препаратов.

Таким образом, подводя итог литературного обзора можно прийти к выводу, что проблема болезней органов дыхания является одной из наиболее актуальных в современной клинической медицине в целом, и в теоретической медицине также.

Литература:

- Шавырин А.А., Костинов М.П., Магаршак О.О. и др. Применение пневмококковой вакцины у больных с почечной патологией. // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии., 2001, 5: с. 72-73.
- Шалунов А.А. Выбор антибиотиков при нозокомиальных инфекциях, обусловленных *Pseudomonas aeruginosa*, на основе данных микробиологического мониторинга в условиях детского стационара // Автореф. дис. канд. мед. наук Купавна. - 2001. - с. 2-3.
- Занищенко А.В., Левченко Л.А. Анализ заболеваемости и смертности недоношенных новорождённых, имеющих дыхательные расстройства, в условиях крупного промышленного региона // Медико-социальные проблемы. — 2011. —Т. 16, №2. —С. 29—35.

International Conference. September, 10 - December, 15, 2020. San Francisco, California, USA

BRIDGE TO SCIENCE: RESEARCH WORKS • Conference Proceedings

DOI: http://doi.org/10.15350/L_2/7

- Антонов А.Г., Ленюшкина А.А., Байбарина Е.Н. Особенности выхаживания новорождённых с экстремально низкой массой тела. Неонатология: национальное руководство // Неонатология - национальное руководство / под ред. Н. Н. Володина. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. — С. 709—730.
- Alrajhi K., Woo M.Y., Vaillancourt C. Test characteristics of ultrasonography for the detection of pneumothorax: a systematic review and meta-analysis // CHEST Journal. — 2012. — Vol. 141, no. 3. — P. 703-708.
- Cloherty J. P., Eichenwald E. C., Stark A. R. Manual of neonatal care. — Lippincott Williams & Wilkins, 2008. — 762 p.