

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
КОЗЫРЕВА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА
«КЛИНИКО-ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ
ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни.

Актуальность проблемы.

Острые респираторные инфекции нижних дыхательных путей, прежде всего внебольничные пневмонии, являются одной из наиболее актуальных проблем мирового и отечественного здравоохранения. Это обусловлено преобладанием острых респираторных вирусных инфекций в структуре инфекционных и паразитарных болезней на протяжении последних лет как в Российской Федерации, так и в других странах Европейского региона; возможностью глобального эпидемического распространения этиопатогенов внебольничной пневмонии, прежде всего – респираторных вирусов; большими экономическими и социально-демографическими потерями, обусловленными внебольничными пневмониями у детей во всем мире.

В нашей стране можно отметить значительные успехи в совершенствовании нормативно-правовой базы в отношении внебольничных пневмоний у детей. Так, с 2012 г. целенаправленно ведется учет заболеваемости внебольничными пневмониями. В 2013 г. были впервые утверждены санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.2.3116-13 "Профилактика внебольничных пневмоний", которые были пересмотрены в 2021 г. с выделением отдельной главы, посвященной данной нозологии, что подчеркивает инфекционный генез пневмонии, необходимость соответствующей маршрутизации данных пациентов, проведения регламентированных противоэпидемических и профилактических мероприятий. В 2015 г. опубликованы Федеральные Клинические рекомендации по оказанию скорой медицинской помощи при внебольничной пневмонии у детей, а в 2022 г. впервые утверждены Клинические рекомендации «Пневмония (внебольничная) у детей», что позволило унифицировать подходы к диагностике и ведению пневмонии у детей с акцентом на высокий уровень доказательств эффективности и безопасности применяющихся методов.

Несмотря на это, до настоящего времени представления об этиологии внебольничной пневмонии у детей и, соответственно, подходы к терапии в отечественной школе инфектологии и в работах зарубежных исследователей часто диаметрально противоположны, что обосновывает необходимость изучения этиологической структуры пневмонии у детей на современном этапе с определением клинико-лабораторных и возрастных предикторов этиологии. Все вышперечисленное делает работу Евгения Александровича Козырева крайне актуальной для инфекционных болезней.

Достоверность полученных результатов.

Автор обследовал пациентов с рентгенологически подтвержденной внебольничной пневмонией в возрасте от 1 месяца до 17 лет 11 месяцев 29 дней, которые были госпитализированы в инфекционные отделения двух крупных городских стационаров. Применение репрезентативной выборки из 130 детей, использование адекватных задачам исследования методов статистического анализа, соблюдение требований и ограничений каждого из примененных статистических методов позволило диссертанту сформулировать достоверные информативные выводы и практические рекомендации.

Научная новизна.

Выполненное исследование является во многом уникальным. Так, отечественные публикации, посвященные этиологии и возрастной семиотике внебольничной пневмонии у детей, представлены преимущественно одноцентровыми описательными исследованиями с применением небольших статистических выборок и отсутствием группы контроля. В зарубежной литературе семиотика пневмонии у детей, в том числе ее

возрастные и этиологические особенности, также изучены фрагментарно и представлены единичными систематическими обзорами.

Автор впервые применил оригинальную исходную классификацию всех случаев пневмонии по четырем этиологическим группам на основании строгих диагностических критериев и убедительно доказал обратную корреляцию частоты вирусных и бактериальных пневмоний у детей разного возраста с преобладанием вирусной этиологии заболевания у детей младше 4 лет, типичных бактериальных пневмоний – у детей 7–11 лет, микоплазменных пневмоний – у детей старше 12 лет. В дальнейшем диссертант рассмотрел внебольничную пневмонию как математическую модель, которая является функцией множества различных переменных – клинических, анамнестических, гематологических, рентгенологических, микробиологических показателей. Это позволило установить отсутствие надежных изолированных клинико-гематологических предикторов тяжести и этиологии внебольничной пневмонии у детей и обосновать целесообразность комплексной оценки определенных клинико-лабораторных показателей. Впервые дано научное обоснование возможности молекулярно-генетического исследования микробного пейзажа микробиоты носоглотки как детерминанты этиологии легочной инфекции. Впервые в когорте детей с пневмонией проведено капсульное ПЦР-типирование выделенных в носоглотке изолятов *S. pneumoniae*, определены наиболее этиологически значимые серотипы пневмококка, доказаны снижение эффективности 13-валентной пневмококковой вакцины и феномен замещения вакцинных штаммов патогена невакцированными. На основании проведенного исследования предложены оригинальные подходы к ранней этиологической диагностике внебольничной пневмонии у детей с применением доступных в клинической практике методов обследования.

Практическая значимость.

По результатам полученных данных автор научно обосновал необходимость применения у детей с пневмонией мультиплексной ПВЦ-РВ на наиболее распространенные респираторные вирусы, *S. pneumoniae* и атипичные бактерии – *M. pneumoniae* и *C. pneumoniae* с оценкой не только наличия/отсутствия патогенов, но и анализом их количественных характеристик в значениях пороговых циклов Ct. Создан и запатентован оригинальный способ ранней дифференциальной диагностики вирусной и типичной бактериальной пневмонии у детей, основанный на комплексной оценке клинических и гематологических, в том числе тромбоцитарных, показателей. Автором предложены подходы к оптимизации вакцинопрофилактики пневмококковой инфекции у детей на современном этапе, а также к персонифицированной этиотропной терапии внебольничной пневмонии у детей с возможностью выжидательной терапевтической тактики без назначения антибиотика в некоторых случаях вероятно вирусной этиологии заболевания.

Полученные автором данные и рекомендации будут использованы в работе ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России.

По результатам исследования автор опубликовал 14 печатных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, и 1 патент на изобретение. Основные положения работы представлены на 8 международных, всероссийских, региональных научно-практических конференциях и конгрессах. Материалы диссертации используются в педагогическом процессе на кафедре инфекционных заболеваний у детей ФП и ДПО ФГБОУ СПбГПМУ Минздрава России, а также в лечебной работе Клиники ФГБУ ДНКЦИБ ФМБА России, клиники «Центр семейной медицины XXI век» и клиники ООО «Панорама Мед» (г. Санкт-Петербург).

Автореферат диссертации Евгения Александровича Козырева оформлен в соответствии с требованиями ВАК, содержит основные разделы диссертационной работы. Указанные выводы и практические рекомендации полностью соответствуют цели, поставленным задачам исследования и паспорту специальности 3.1.22. Инфекционные

