

бронхит является одним из наиболее частых заболеваний детского возраста и в большинстве случаев он имеет вирусную природу.

Синдром бронхиальной обструкции (или бронхообструктивный синдром) часто развивается на фоне острых респираторных инфекций и особенно актуален для детей первых лет жизни. Принимая во внимание высокую частоту встречаемости, вариабельность клинических проявлений, быструю динамику клинических симптомов, становится актуальной задача раннего выявления детей с высоким риском развития тяжелого течения бронхиальной обструкции при острых респираторных вирусных инфекциях у детей. Несмотря на повышенный интерес исследователей к проблемам совершенствования диагностики неотложных состояний на основе разработки валидных оценочных диагностических и прогностических шкал, в настоящее время не существует шкалы или модели, позволяющей прогнозировать тяжесть течения бронхообструктивного синдрома, а также отсутствуют отечественные и зарубежные исследовательские работы, посвященные этой проблеме.

Целью исследовательской работы Т.Ю. Лариной явилось научное обоснование прогнозирования тяжести течения бронхообструктивного синдрома при ОРВИ у детей, а также оптимизация оказания медицинской помощи детям с синдромом острой бронхиальной обструкции. Представленное диссертационное исследование, посвященное изучению факторов риска развития тяжелого течения синдрома бронхиальной обструкции у детей раннего возраста, а также комплексной оценке этих факторов для прогнозирования развития тяжелого течения заболевания, является весьма актуальным и решает важную задачу педиатрии.

Диссертационное исследование выполнено по плану НИОКТР ФГБОУ ВО «Волгоградский ГМУ» Минздрава РФ на тему «Клинико-эпидемиологические особенности инфекций дыхательных путей у детей

в возрастном аспекте». Номер государственной регистрации 121060100079-9.

**Научная новизна исследования,
полученных результатов и выводов**

В диссертации Т.Ю. Лариной установлена частота развития бронхообструктивного синдрома при острых респираторных вирусных инфекциях у детей, госпитализированных в инфекционный стационар г. Волгограда, выявлены особенности течения заболевания в зависимости от пола и возраста пациентов. Изучена этиологическая роль различных респираторных вирусов в развитии заболевания и выделены наиболее значимые причинные патогены. Проведено изучение частоты возникновения обструктивных состояний дыхательных путей у детей при ОРВИ, проживающих в районах города с неравнозначной экологической нагрузкой. Автор провел комплексную оценку клинических, лабораторных показателей у детей, переносящих тяжелый бронхообструктивный синдром, и выявил наиболее значимые изменения, развивающиеся при тяжелом течении заболевания.

В работе проведен многоплановый анализ и систематизация предикторов развития тяжелого бронхообструктивного синдрома, в том числе генеалогических, социальных и биологических факторов, выделены прогностические критерии тяжелого течения бронхиальной обструкции, ассоциированной с инфекционными агентами.

Комплексный анализ полученных результатов лег в основу создания автором диагностической шкалы «Прогнозирование тяжести течения бронхообструктивного синдрома при ОРВИ у детей», имеющей высокие показатели чувствительности и специфичности. Использование разработанной шкалы позволяет улучшить

диагностику бронхиальной обструкции у детей как на догоспитальном этапе, так и при госпитализации в стационар, своевременно выявлять группу детей с высоким риском развития тяжелого течения.

На основании полученных данных соискателем разработана математическая модель, которая легла в основу программы для ЭВМ. Данная программа позволяет с высокой степенью специфичности и чувствительности прогнозировать риск развития бронхообструктивного синдрома тяжелой степени тяжести на основании анализа анамнестических данных пациента (включающих генеалогические, социальные и биологические факторы). Научная новизна исследовательской работы подтверждена регистрацией программы Федеральной службой по интеллектуальной собственности Российской Федерации (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021613927 от 16 марта 2021 г.).

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Достоверность полученных результатов и степень их обоснованности не вызывает сомнений, так как работа выполнена на достаточном объеме наблюдений, с использованием адекватных методов исследования, а также последующим полным статистическим анализом полученных результатов с использованием пакета статистических программ: Microsoft Office Excel 2010 (Microsoft, США), «STATISTICA 10.0» (StatSoft Inc., США) и IBM SPSS Statistics 22.0. Графики и таблицы (статистические параметры) отражают достоверность полученных результатов.

Основные положения исследования доложены на Всероссийских и региональных конференциях и конгрессах.

По теме диссертации опубликовано 20 печатных работ (из них 8 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования России), получено 1 свидетельство о государственной регистрации РФ программы для ЭВМ.

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Результаты исследования представляют как научный, так и практический интерес. Соискателем выявлены прогностические факторы, связанные с высоким риском развития тяжелой бронхообструкции у детей. С использованием метода многофакторной логистической регрессии и анализа А. Вальда определены наиболее значимые из них, на основе которых разработана математическая модель, позволяющая с высокой степенью точности прогнозировать тяжесть течения бронхообструктивного синдрома у детей с ОРВИ. Данная модель преобразована в компьютерную программу для автоматизированного расчета рисков развития тяжелого бронхообструктивного синдрома.

Компьютерная программа «Прогнозирование БОС» была внедрена автором в практическое здравоохранение и может быть использована на всех этапах оказания медицинской помощи детям с острыми респираторными вирусными инфекциями.

Теоретические и практические результаты, установленные в работе, легли в основу информационно-методического письма «Острый бронхит и бронхиальная обструкция у детей: клиника, диагностика, лечение», размещенного в открытом доступе на официальном сайте ГБУЗ «Волгоградская областная детская клиническая больница» в разделе «Методические указания специалистам» (URL: <http://водкб34.рф/методические-указания/>).

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Основные результаты диссертации и практические рекомендации рекомендуется внедрять в практическую работу педиатров, особенно поликлинического звена, врачей-инфекционистов, оказывающих специализированную помощь детскому населению.

Рекомендуется использовать балльную систему оценки риска развития тяжелого течения бронхообструктивного синдрома у детей в случае развития ОРВИ. Это позволит с высокой степенью вероятности выделять пациентов высокого риска, прогнозировать течение заболевания и более успешно подходить к вопросам терапии бронхообструкции.

Теоретические положения, расширяющие и дополняющие представления о патогенетических механизмах бронхообструктивного синдрома у детей раннего возраста, сформулированные в диссертационном исследовании, целесообразно использовать в учебном процессе на курсах повышения квалификации врачей-педиатров, инфекционистов.

Заключение

Диссертационная работа Лариной Татьяны Юрьевны «Прогнозирование течения бронхообструктивного синдрома при острых респираторных вирусных инфекциях у детей», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, посвященной комплексному изучению факторов риска развития тяжелого течения синдрома бронхиальной обструкции у детей раннего возраста и выделению наиболее значимых из них для раннего выявления пациентов, относящихся к группе высоко риска развития тяжелого заболевания с возможностью интенсификации проводимой терапии,

результаты которой имеют существенное значение для современной педиатрии.

В исследовании Лариной Татьяны Юрьевны решена важная современная научная задача – прогнозирования риска развития тяжелого течения бронхообструктивного синдрома при острых респираторных вирусных инфекциях у детей.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа «Прогнозирование течения бронхообструктивного синдрома при острых респираторных вирусных инфекциях у детей» Лариной Татьяны Юрьевны соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 – Педиатрия.

Отзыв на диссертацию обсуждён и одобрен на совместном заседании кафедры инфекционных болезней и кафедры госпитальной педиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 12 от «5» апреля 2022 г.).

Заведующая кафедрой инфекционных болезней
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»

