

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Мизерницкого Юрия Леонидовича на диссертацию Никифоровой Татьяны Ивановны на тему: «Распространенность табакокурения и его влияние на функциональное состояние эпителия респираторного тракта у детей в Республике Саха (Якутия)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – Педиатрия

### Актуальность темы

Табакокурение среди детей и подростков является серьезной проблемой во всем мире. Ситуация, связанная с высоким уровнем распространенности курения среди детей и подростков, как в Российской Федерации, так и в ее регионах остается серьезной, что определяет неблагоприятный прогноз состояния здоровья будущего поколения.

Влияние курения табака на организм человека весьма многогранно. Многочисленными исследованиями доказано, что табакокурение является провоцирующим фактором развития целого ряда острых и хронических заболеваний, в том числе и органов дыхания, при которых отмечается нарушение мукоцилиарного клиренса, целостности эпителиального барьера, обеспечивающих защиту респираторной системы.

Сигаретный дым оказывает самое негативное воздействие на мерцательный эпителий, состояние слизистой оболочки дыхательных путей. Это особенно важно в климатических условиях региона с экстремально низкими температурами.

В связи с отсутствием в отечественной литературе данных, посвященных исследованию функционального состояния цилиарного эпителия у курящих детей, работа Т.И. Никифоровой видится актуальной и инновационной.

### Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Научные положения, выводы и практические рекомендации достаточно обоснованы и аргументированы. В исследование был включен 931 школьник в возрасте 13-17 лет. Подростки не имели признаков острых респираторных вирусных инфекций, хронических заболеваний органов дыхания и/или ЛОР-органов вне обострения. Проводились общеклинические исследования, изучены анамнестические данные и сведения медицинской документации. Методы исследования, проведенные школьникам

13-17 лет включали: анонимное анкетирование, иммунохроматографический экспресс-тест на определение котинина в моче, определение монооксида углерода в выдыхаемом воздухе, компьютерную бронхофонографию, исследование функционального состояния эпителия респираторного тракта, углубленное клинико-инструментальное обследование. Данные проведенных исследований вносились в электронную базу данных, которая содержала общие сведения о школьнике, анкетные данные, жалобы, сведения об объективном статусе, анамнез жизни, анамнез заболевания, результат проведенных исследований. Полученные данные были тщательно проанализированы и статистически обработаны.

### **Достоверность и новизна полученных результатов**

Достоверность полученных результатов основана на достаточном объеме клинического материала, полученного автором при обследовании детей, включенных в диссертационное исследование.

Диссертационная работа Т.И. Никифоровой обладает научной новизной. Впервые проведена комплексная оценка распространенности табакокурения среди школьников подросткового возраста в Республике Саха (Якутия) методом анонимного анкетирования, иммунохроматографического экспресс-теста на определение котинина в моче. Одновременно диссертантом изучен уровень СО в выдыхаемом воздухе и впервые проведена оценка влияния табакокурения на функциональное состояние эпителия респираторного тракта курящих школьников. Изучено влияние табакокурения на развитие бронхолегочных заболеваний у детей. Научно обоснована необходимость активного выявления курящих детей с целью ранней диагностики функциональных нарушений респираторного тракта, являющихся основой для развития бронхолегочных заболеваний.

### **Значимость полученных результатов для науки и практики**

Как выяснилось, распространенность табакокурения среди подростков 13-17 лет в Республике Саха (Якутия) зависела от метода скринингового анализа, по результатам которого, по экспресс-тесту курящих оказалось в 2,5 раза больше, чем при анкетировании. У курящих подростков выявлено изменение функционального состояния ресничек цилиарного эпителия дыхательных путей по сравнению с некурящими школьниками, в том числе еще до возникновения клинических симптомов заболеваний органов дыхания. Выраженность изменений зависела от частоты и стажа табакокурения. Курение является

безусловным фактором, способствующим развитию рецидивирующих и хронических бронхолегочных заболеваний.

Результаты проведенной работы обосновывают необходимость активного выявления курящих школьников, определения статуса их курения, а также необходимость дальнейшего обследования курящих подростков, включая тех, кто не имел жалоб со стороны дыхательной системы. Показана целесообразность проведения анализа цилиарного эпителия методом высокоскоростной видеомикроскопии и исследования функции внешнего дыхания у курящих детей. При обнаружении нарушений по итогам этих исследований обоснована консультация пульмонолога и при необходимости госпитализация ребенка в специализированное лечебное учреждение.

Полученные данные углубляют представления о доклинических проявлениях нарушений со стороны органов дыхания у курящих. На основании полученных данных предложен алгоритм для своевременного выявления, дальнейшего обследования и ведения курящих детей. Исследование мукоцилиарного аппарата у курящих детей имеет важное значение, так как его изучение вносит вклад в понимание патофизиологических процессов возникновения заболеваний, связанных с табакокурением. Автором доказана необходимость выявления активно и пассивно курящих детей, дальнейшего их обследования и ведения.

Стоит отметить, что исследование функции внешнего дыхания методом компьютерной бронхофонографии и исследование функционального состояния эпителия респираторного тракта методом высокоскоростной цифровой видеомикроскопии внедрены и используются в работе Педиатрического центра ГАУ РС (Я) «Республиканская больница №1-Национальный центр медицины».

Таким образом, результаты настоящей работы имеют научную и практическую ценность.

#### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Диссертационная работа написана по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения, выводов и практических рекомендаций, а также списка литературы. В конце исследования диссертантом приведен алгоритм для своевременного выявления, дальнейшего обследования и ведения курящих детей. Работа изложена на 118 страницах, список литературы включает 88 работ отечественных и 87 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 17 таблицами, 19 рисунками, клиническими примерами.

Обзор литературы изложен отражает актуальные представления о распространенности табакокурения, методах ее скрининга. Описаны другие никотинсодержащие вещества. Проанализировано влияние табакокурения на функциональное состояние эпителия респираторного тракта и описаны методы исследования респираторного тракта у курящих подростков.

Четко и корректно сформулированы цель и задачи настоящего исследования. Детально и емко изложены полученные автором результаты. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам, основаны на результатах проведенного исследования. Аргументирован предложенный автором алгоритм для своевременного выявления, дальнейшего обследования и ведения курящих детей.

Детально описаны использованные методы исследования.

В главе результатов собственных исследований детально проанализированы полученные автором данные анкетирования, определения СО в выдыхаемом воздухе и котинина в моче, исследования функции внешнего дыхания методами спирометрии и бронхофонографии. Все данные корректно обработаны статистическими методами.

Результаты исследований изложены в публикациях, в т.ч. в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты работы обсуждались на научно-практических конференциях, что свидетельствует о хорошем научно-методическом уровне работы и достаточном освещении в печати полученных результатов.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет.

Автореферат отражает все основные положения диссертации.

#### **Вопросы к диссертанту по содержанию диссертации:**

1. Скажите пожалуйста, в выводе №5 Вы приводите данные о распространенности различных заболеваний среди курящих подростков. А как выглядит эта картина у некурящих подростков, обследованных Вами?

2. Не пытались ли Вы сопоставить выявленные нарушения реснитчатого эпителия и его функции у обследованных Вами некурящих детей, проживающих в Якутии, с данными других авторов по некурящим детям из не столь суровых по климатическим условиям регионов?

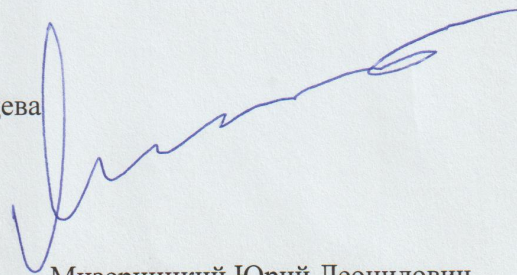
#### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Т.И. Никифоровой на тему «Распространенность табакокурения и его влияние на функциональное состояние эпителия респираторного тракта у детей в Республике Саха (Якутия)», выполненная под

руководством доктора медицинских наук, профессора Ханды Марии Васильевны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по изучению влияния табакокурения на функциональное состояние эпителия респираторного тракта у детей, что имеет существенное значение для педиатрии. Тем самым работа полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Т.И. Никифорова заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – Педиатрия.

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук (14.01.08 – Педиатрия)  
профессор, заведующий отделом хронических,  
воспалительных и аллергических болезней  
легких обособленного структурного подразделения –  
Научно-исследовательский клинический  
института педиатрии имени академика Ю.Е. Вельтищева  
ФГАОУ ВО «Российский национальный  
исследовательский медицинский университет  
имени Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации



Мизерницкий Юрий Леонидович

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1  
Тел. +7(499) 4884473  
Электронный адрес: [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru)

Подпись официального оппонента заверяю  
Ученый секретарь ФГАОУ ВО «Российский национальный  
исследовательский медицинский университет  
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
кандидат медицинских наук, доцент

Демина О.М.

*01 декабря 2020 года*

