

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента  
Овсянникова Дмитрия Юрьевича на диссертационную работу  
Никифоровой Татьяны Ивановны «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 диссертации**

Табакокурение признано одной из ведущих причин утраты здоровья и преждевременной смертности населения в мире. Всемирная организация здравоохранения рассматривает здоровье детей и подростков посредством ключевых индикаторов, включая табакокурение, которое является одной из основных причин высокой заболеваемости и смертности среди взрослого населения.

Употребление табака подростками широко распространено во всем мире. Однако в России на протяжении последнего десятилетия эта проблема стоит особенно остро. Курительный статус подростков в зависимости от региона проживания в России варьирует. Как показывают исследования, дети чаще всего начинают курить в школьном возрасте. Особую остроту проблеме придает то обстоятельство, что именно в детском и подростковом возрасте курение становится одной из первых форм девиантного поведения, к которой впоследствии может присоединиться алкоголизм, а в ряде случаев и наркомания.

В настоящее время достоверно установлено, что табакокурение представляет серьезную опасность для здоровья подросткового возраста. Имеются данные свидетельствующие о том, что табакокурение приводит к деструктивным изменениям респираторного эпителия, нарушению мукоцилиарного клиренса и к бронхиальной гиперсекреции, в связи с чем даже при пассивном курении идет формирование мукоцилиарной дисфункции в бронхиальном дереве, это в дальнейшем может способствовать развитию хронической патологии органов дыхания. Однако, эти исследования касаются взрослых людей, среди детской популяции такие исследования ранее не проводились. Таким образом, тема диссертационной работы Т.И. Никифоровой, посвященная табакокурению и исследованию влияния курения на функциональные состояния цилиарного эпителия у детей, представляется актуальной, имеющей важное значение для науки и практики.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций**

Выбор автором цели исследования является аргументированным. Задачи исследования сформулированы четко. Дизайн настоящей работы полностью соответствует поставленной цели и задачам.

Обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждается достаточным количеством обследованных пациентов (931 ребенок в возрасте 13-17 лет), соответствием критериям включения. В исследование вошли дети без признаков острых респираторных вирусных инфекций, без обострения хронических заболеваний органов дыхания и/или ЛОР-органов.

Проводились общеклинические исследования, изучались анамнестические, клинические данные, данные медицинской документации (амбулаторные карты, медицинские карты стационарного больного). Все пациенты или их законные представители подписывали информированное добровольное согласие на обработку персональных данных, медицинский осмотр и исследование. Методы исследования, проведенные детям 13-17 лет, условно можно разделить на две части:

1) для определения статуса курения проводились анонимное анкетирование, иммунохроматографический экспресс-тест на определение котинина в моче, определение монооксида углерода в выдыхаемом воздухе;

2) для оценки влияния табакокурения на органы дыхания проведена компьютерная бронхофонография, исследование функционального состояния эпителия респираторного тракта, углубленное клинико-инструментальное обследование.

Статистическая обработка данных проведена с применением современных методов с использованием компьютерной программы.

Все результаты были сопоставлены с данными литературы. Выводы целиком и полностью вытекают из результатов собственных исследований и представляются обоснованными. Это позволяет признать полученные результаты значимыми, а выводы и научные положения, сформулированные в диссертации, достоверными. Основные идеи, положения, выводы и практические рекомендации в полной мере изложены в автореферате и соответствуют основному содержанию диссертации. Таким образом, поставленная автором цель достигнута, сформулированные задачи решены. Анализируемая работа представляет существенный теоретический и практический интерес.

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

Достоверность полученных результатов основана на достаточном объеме клинического материала, полученного автором при обследовании детей, включенных в диссертационное исследование, проведенных лабораторно-инструментальных исследованиях. Представленная диссертационная работа обладает научной новизной. Впервые проведена оценка распространенности табакокурения среди школьников подросткового возраста Республики Саха (Якутия) методом анонимного анкетирования и иммунохроматографического экспресс-теста на определение котинина в моче. Автором впервые была проведена оценка влияния табакокурения на функциональное состояние эпителия респираторного тракта курящих детей, изучено влияние табакокурения на развитие бронхолегочных заболеваний у детей. Дано обоснование необходимости 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**

Полученные в ходе проведенного исследования результаты имеют большое значение для науки и для практической медицины, дополняют данные о региональных особенностях состояния здоровья детей в Российской Федерации. Как показало исследование, с целью своевременного выявления курящих детей автором рекомендовано проводить скрининг с использованием экспресс-тест на определение котинина в моче. Продемонстрирована возможность и целесообразность исследования функционального состояния эпителия респираторного тракта у курящих детей. С этой целью проведен анализ цилиарного эпителия методом высокоскоростной видеомикроскопии и исследования функции внешнего дыхания курящим детям и подросткам методом компьютерной бронхофонографии. Как оказалось, у курящих были выявлены изменения функционального состояния ресничек цилиарного эпителия дыхательных путей по сравнению с некурящими детьми, в том числе еще до возникновения клинических симптомов заболеваний органов дыхания, при этом выраженность изменений зависела от интенсивности и стажа табакокурения. При обнаружении таких нарушений была обоснована консультация пульмонолога и при необходимости госпитализация ребенка в специализированное лечебное учреждение для обследования. Было показано, что табакокурение является фактором, способствующим развитию бронхолегочных заболеваний.

На основании полученных данных автором предложен практический алгоритм для своевременного выявления, дальнейшего обследования и ведения курящих детей и подростков. 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» в г. Якутске, что доказывает применение настоящих методов исследования для практического здравоохранения. Таким образом, результаты рассматриваемой диссертационной работы представляют научный интерес и определенную практическую значимость.

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

Диссертационная работа написана по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, глав, посвященных материалам и методам исследования, результатам собственных исследований, их обсуждению, выводам и практических рекомендаций, а также библиографического списка. Работа изложена на 118 страницах, библиографический список включает 88 отечественных и 87 зарубежных источников. Работа содержит 17 таблиц и 19 рисунков. Обзор литературы изложен на 26 страницах, в нем подробно описаны актуальные сведения о распространенности табакокурения, а также освещены данные о других никотинсодержащих веществах. Проанализировано влияние табакокурения органы и системы человека, в том числе на эпителий респираторного тракт. Подробно описаны методы диагностики состояния цилиарного эпителия. Цель и задачи настоящего исследования сформулированы достаточно четко и корректно. Детально и емко изложены полученные автором результаты. Выводы основаны на результатах исследования, аргументированы и соответствуют поставленным задачам. В обсуждении полученных результатов в краткой форме обобщены и изложены основные данные диссертационного материала, полученные результаты достаточно четко и емко интерпретированы и проанализированы. По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, из которых 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, что свидетельствует о достаточном освещении в печатных изданиях, также результаты работы обсуждались на научно-практических конференциях. Принципиальных замечаний и вопросов к диссертационной работе нет.

## Заключение

Таким образом, диссертационная работа Никифоровой Татьяны Ивановны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по изучению распространенности табакокурения и исследованию влияния курения на функциональное состояние эпителия респираторного тракта у детей в Республике Саха (Якутия), имеющей существенное значение для педиатрии и детской пульмонологии, и 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 заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Официальный оппонент  
Заведующий кафедрой педиатрии  
Медицинского института  
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»  
Министерства науки и высшего образования  
Российской Федерации  
доктор медицинских наук  
(14.01.08 – педиатрия)



Овсянников Дмитрий Юрьевич

Адрес: 117498, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6  
Тел. +7(495) 797-38-03, +7(495) 434-42-12, +7(495) 434-66-82,  
E-mail: [rector@rudn.ru](mailto:rector@rudn.ru), [rudn@rudn.ru](mailto:rudn@rudn.ru)

Подпись доктора медицинских наук, заведующего кафедрой педиатрии  
Медицинского института РУДН Овсянникова Д.Ю. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета  
Медицинского института  
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»  
Министерства науки и высшего образования  
Российской Федерации  
кандидат фармацевтических наук



Максимова Татьяна Владимировна

26 ноября 2020 года