

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скворцовой Ольги Викторовны на тему «Метаболические, иммунологические и микробиологические предикторы осложнений экзогенно-конституционального ожирения у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Более 500 млн людей на Земле имеют избыточный вес и 250 млн страдают ожирением. Эта эпидемия охватывает как развитые, так и развивающиеся страны. Повсеместно отмечается рост распространенности ожирения и связанных с ним заболеваний, включая сахарный диабет 2-го типа, сердечно-сосудистую патологию, гипертоническую болезнь и неалкогольную жировую болезнь печени. Избыточный вес все чаще встречается и у детей, указывая на то, что эпидемия будет нарастать и дальше. Ожирение развивается в результате нарушения энергетического баланса, то есть зависит от того, как организм регулирует поступление энергии, ее затраты и запасы. Повышение поступления энергии на фоне снижения ее потребления — тенденция, свойственная современному обществу — традиционно объясняет нарастание распространенности ожирения во всех возрастных группах.

На фоне роста распространенности избыточной массы тела и ожирения особую проблему в педиатрии представляют метаболические осложнения заболевания, которые могут развиваться в довольно раннем возрасте и приводить к инвалидизации, при этом имеют весьма ограниченные возможности лечения в педиатрии. До настоящего времени данный вопрос является серьезным и актуальным предметом изучения, поскольку на современном этапе отсутствуют реальные диагностические возможности, направленные на раннее выявление и профилактику формирования таких осложнений. Имеются научные данные, свидетельствующие о вовлечении в этот процесс изменений работы иммунной системы в условиях ожирения с развитием хронического неспецифического воспаления, а также изменений состава и функциональной активности микробиоты толстой кишки. Именно это определило выбор темы диссертационного исследования Скворцовой Ольги Викторовны «Метаболические, иммунологические и микробиологические предикторы осложнений экзогенно-

конституционального ожирения у детей», своевременность и актуальность которого не вызывает сомнений.

Автором четко сформулирована цель работы, поставлены логичные задачи для ее достижения, обследованы 188 детей с экзогенно-конституциональным ожирением и 23 здоровых ребенка в качестве контроля. Пациенты с ожирением были распределены на две группы – с наличием метаболических осложнений и без них, что дало возможность выявить различия клинико-метаболического, иммунологического и микробиологического профиля у детей с ожирением в зависимости от наличия или отсутствия осложнений заболевания.

Так, автором впервые продемонстрировано увеличение у детей с экзогенно-конституциональным ожирением активности показателей хронического неспецифического воспаления (Le, СОЭ, СРБ, ИЛ-6), более выраженное в группе пациентов с наличием метаболических осложнений, а также повышение концентрации ИЛ-1b у детей с ожирением вне зависимости от наличия осложнений заболевания. Впервые оценен состав просветной микробиоты толстой кишки детей с ожирением, определены концентрации короткоцепочечных жирных кислот в зависимости от наличия или отсутствия осложнений заболевания. Автором доказано, что у всех пациентов с ожирением частота обнаружения бифидобактерий была реже, по сравнению с детьми контрольной группой. Кроме того, выявлены множественные корреляции отдельных микроорганизмов с изучаемыми метаболическими осложнениями ожирения. В дальнейшем, на основе полученных различий были определены микробиологические предикторы неблагоприятного течения заболевания.

Использование современных методов статистической обработки полученных результатов позволило выявить множественные взаимосвязи клинико-метаболического, иммунологического и микробиологического профилей у детей с ожирением, на основе выявленных корреляций установить предикторы риска формирования метаболических осложнений и разработать математическую модель их прогнозирования. Подтверждением научной новизны проведенной работы является получение автором 1 свидетельства о государственной регистрации базы данных и 2 патентов РФ на изобретение.

На основании разработанных моделей предложен оптимизированный алгоритм наблюдения детей с экзогенно-конституциональным ожирением, что

отражает не только теоретическую, но и практическую значимость проведенного исследования. Предложенные алгоритмы направлены на предиктивную диагностику, раннее выявление и профилактику метаболических осложнений ожирения у детей и могут быть использованы в практике врачей педиатров и детских эндокринологов на различных этапах оказания медицинской помощи.

Полученные результаты внедрены в работу амбулаторно-поликлинической и стационарной служб различных медицинских организаций Самарской области, а также используются в учебном процессе и научной работе Самарского государственного медицинского университета.

Основные положения диссертации отражены в 15 публикациях, 13 из которых – в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК Министерства образования и науки РФ, в том числе 6 статей в журналах, индексируемых Scopus. Также результаты работы были представлены автором на конференциях различного уровня.

Степень достоверности результатов определяется хорошо спланированным дизайном исследования, большим объёмом клинико-лабораторного материала, использованием современных лабораторных и инструментальных методов исследования и применением корректных методов статистической обработки полученных данных. Сделанные автором выводы и практические рекомендации соответствуют цели и задачам исследования, логично вытекают из описанных результатов.

Автореферат написан в традиционном стиле, полностью отражает объем и структуру диссертационной работы, обоснованность выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнения. Принципиальных замечаний по представлению результатов диссертационного исследования в автореферате нет.

Все изложенное выше позволяет говорить об актуальности проведенного исследования, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов. Анализ автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Скворцовой Ольги Викторовны на тему «Метаболические, иммунологические и микробиологические предикторы осложнений экзогенно-конституционального ожирения у детей» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия представляет собой законченное научное

исследование по решению актуальной научной задачи в области педиатрии – прогнозированию и раннему выявлению осложнений ожирения у детей - и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.04.

Профессор кафедры детских болезней имени профессора И.М. Воронцова  
Факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный  
педиатрический медицинский университет» Министерства Здравоохранения  
Российской Федерации,  
Доктор медицинских наук, профессор  
(3.1.21 – Педиатрия)

Корниенко Елена Александровна

26.05.2025

