

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента на диссертацию Шенеман Екатерины Алексеевны "Клинико-метаболические, молекулярно-генетические и психологические характеристики типов экзогенно-конституционального ожирения у девочек подросткового возраста", представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия

### **1. Актуальность темы выполненной работы**

Ожирение занимает одно из доминирующих мест в патологии детского возраста. По данным ВОЗ, в 2016 году более 1,9 миллиарда взрослых старше 18 лет имели избыточный вес, из них свыше 650 миллионов страдали ожирением, при этом среди женщин частота ожирения и избыточной массы тела была выше, чем у мужчин.

Известно, что подростковое ожирение, независимо от этиологии, длительно существуя, представляет собой важную медико - социальную проблему, обусловленную, не только его растущей распространенностью, но и тяжестью осложнений [Bhargava S. K. et al., 2004; De Onis M., 2015]. Детское ожирение влечёт за собой как краткосрочные, так и долгосрочные неблагоприятные последствия для физического и психосоциального здоровья. Особо актуальна данная проблема для девочек подросткового возраста в связи с тем, что патологическое увеличение объёма жировой ткани не только выходит далеко за рамки сугубо эстетической проблемы, но и является причиной развития заболеваний репродуктивной системы [Mumby H. S., 2011; Ковалева Ю. В., 2014].

Ожирение в подростковом возрасте - это мультифакториальное заболевание, патогенез которого связан с нарушениями обменных процессов, обусловленных пищевым поведением, гиподинамией, психоэмоциональным напряжением, отягощенным семейным анамнезом. Вышеперечисленные факторы напрямую или косвенно сопряжены с генетическими детерминантами андроидного и гиноидного типов первичного ожирения

которых в доступной литературе не выявлено, что несомненно представляет большой интерес для идентификации генов - кандидатов ожирения.

Таким образом, комплексное исследование, отражающее коморбидность соотношения расстройств пищевого рациона с эмоционально - личностными факторами, метаболическими нарушениями и молекулярно - генетическими предикторами в формирование разных типов экзогенно - конституционального ожирения является весьма актуальным, что и послужило основанием для проведения настоящего исследования.

## **2. Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций**

В работе использованы современные клинико-биохимические, гормональные, молекулярно-генетические и статистические методы исследования, что позволило получить достоверные результаты и обосновать практические рекомендации. Научные положения и выводы обоснованы достаточным объемом исследований (258 девочек-подростков), выполненных с использованием современных методов, сертифицированного оборудования и реактивов.

## **3. Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати**

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 публикации в ведущих научных рецензируемых журналах, определённых ВАК Минобрнауки РФ, из которых 2 – в издании международной базы Scopus. Печатные работы автора полностью отражают основные положения диссертационной работы и ее результаты.

## **4. Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом**

Диссертация построена по классическому типу, изложена на 164 страницах машинописного текста, иллюстрирована 17 рисунками и 36 таблицами и состоит из введения, обзора литературы, характеристики материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций,

приложений, списка сокращений и списка литературы. Список цитированной литературы включает 274 источников, из них 71 отечественных и 203 зарубежных.

**Во введении** автор обосновывает актуальность выполнения работы, формулирует цель и задачи исследования, характеризует научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, достаточно корректно сформулированы положения, выносимые на защиту.

**Цель и задачи** исследования сформулированы точно. Задачи исследования и положения, выносимые на защиту, логично вытекают из поставленной цели и полностью соответствуют содержанию работы.

**В первой главе** диссертант демонстрирует глубокую проработку материала по исследуемой проблеме и обосновывает теоретическую предпосылку для собственного исследования. Использованные зарубежные и отечественные источники литературы отражают сведения последних лет по изучаемой проблеме.

**Во второй главе** дана общая характеристика обследуемых пациентов, приводятся критерии их включения и исключения, описаны методы исследования. Объем проведенных исследований достаточен для обоснования достоверных научных положений и выводов (всего 258 девочек подросткового возраста). Выбранные методы исследования современны и корректны: клинические, биохимические (исследование липидного, углеводного спектра крови), гормональные (иммуноферментный анализ с определением концентрации инсулина, С-пептида, лептина, ТТГ, Т4 свободного, эстрадиола, пролактина, ЛГ и ФСГ), молекулярно - генетические (полиморфизмы *rs9939609*, *rs1421085*, *rs8050136* гена *FTO* и полиморфизмы *rs1137101*, *rs1137100* гена *LEPR*) и психологические методы исследования (мини - СМИЛ, шкала тревожности Ч. Д. Спилбергера - Ю.Л. Ханина, методика исследования самооотношения (С. Р. Пантилеев), диагностика мотивационной сферы личности подростков (Ж. Ньютен). Проводилось изучение фактического питания методом регистрации потреблённой

ребёнком пищи в течение 3 последовательных дней, с последующим подсчетом основных компонентов питания (Б:Ж:У и калорийность). Также подробно описаны статистические методы анализа данных.

Далее представлены результаты собственных исследований.

**В главе 3** представлена клиническая характеристика девочек с экзогенно-конституциональным ожирением. Проведена оценка основных показателей углеводно-жирового обмена, особенностей гормонального статуса, а также особенности потребления основных компонентов питания и эмоционально - личностного портрета.

**В главе 4** проведена сравнительная характеристика девочек подросткового возраста с андройдным и гиноидным типом ожирения. Помимо оценки клинико - лабораторных показателей, эмоционально - личностных характеристик и особенностей потребления макронутриентов девочек в зависимости от типа жировотложения, выявлена роль наследственного фактора и вклад полиморфных локусов *FTO* и *LEPR* в формирование фенотипа ожирения у девочек. По результатам психологического консультирования выявлено повышение самоуверенности, самооотношения и самопринятия, а также снижение самообвинения у девочек с андройдным фенотипом.

**В главе 5** показаны прогностические критерии развития андройдного и гиноидного типа экзогенно - конституционального ожирения.

**В "Заключении"** автор обобщает данные основных, преимущественно приоритетных результатов исследования, где акцентирует внимание на главных факторах риска, оказывающих неблагоприятное воздействие на формирование андройдного и гиноидного типа ожирения.

**Выводы** отражают результаты проведенных исследований и свидетельствуют о решении поставленных в работе задач.

## **5. Научная новизна исследования, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, выводов и рекомендаций**

Диссертант впервые показал, что клиническим предиктором ранних нарушений углеводного, липидного обменов и энергетического обмена в виде дислипидемии у девочек-подростков с экзогенно-конституциональным ожирением является характер мобилизации жировых депо по андройдному типу. Также, выявлено, что семейная отягощённость по ожирению является фактором риска ранней реализации ожирения по абдоминальному типу у девочек.

Установлено, что наиболее значимой психологической чертой девочек является повышенная гипертимность, в большей степени выраженности при андройдном типе с наследственной отягощённостью по первой степени родства.

Определены молекулярно-генетические факторы риска формирования ассоциированных с ожирением метаболических нарушений у девочек – европеоидов подросткового возраста с андройдным и гиноидным морфотипами ожирения.

Не менее значима и теоретическая и практическая ценность решаемых диссертантом вопросов, так как в результате проведенного Шенеман Е.А. исследования были получены данные о факторах прогностически неблагоприятных в отношении прогрессирования ожирения у девочек-подростков, которые могут быть использованы для выявления риска развития данного заболевания, а также для проведения целенаправленной индивидуальной профилактики. Практическую и теоретическую значимость имеет выявление генетических детерминант, а именно полиморфизмов *rs9939609*, *rs1421085*, *rs8050136* гена *FTO* и *rs1137101*, *rs1137100* гена *LEPR*, ассоциированных с клинико-метаболическими показателями в зависимости от типа ожирения.

## **6. Содержание автореферата**

Автореферат изложен на 24 страницах, где отражены основные этапы работы, результаты и выводы. Содержание автореферата в целом соответствует рукописи диссертационной работы.

О достоверности результатов диссертационного исследования свидетельствует представительность полученных данных, достаточно широкая апробация работы на региональном и международном уровнях, наличие публикаций в журналах.

## **7. Предлагаемые вопросы по диссертационной работе**

1. Уточните, пожалуйста, поэтапно дизайн исследования, а также критерии включения и исключения.

2. По результатам психологического исследования выявлено, что уровень депрессии превалирует у девочек контрольной группы в отличии от девочек с ожирением. Как Вы можете объяснить полученные данные?

3. Каково было среднее sds ИМТ у девочек основной группы?

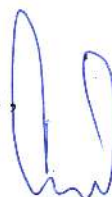
## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Таким образом, диссертационная работа Шенеман Екатерины Алексеевны "Клинико-метаболические, молекулярно-генетические и психологические характеристики типов экзогенно-конституционального ожирения у девочек подросткового возраста" об установлении клинико-метаболических, молекулярно-генетических и психологических особенностей у девочек подросткового возраста с разными типами экзогенно-конституционального ожирения для обоснования дифференцированного подхода к диагностике и коррекции данного заболевания, выполненная под руководством д.м.н., профессора РАН Рычковой Л.В. и д.м.н. Баировой Т.А. является самостоятельной законченной научно - квалификационной работой. По актуальности, методическому обеспечению, новизне и ценности полученных результатов представленная диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки п. 9 "Положения о

присуждении ученых степеней", утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г № 842 (с изменениями от 21.04.2016г № 335), в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Шенеман Екатерина Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 - педиатрия.

**Официальный оппонент:**

Профессор кафедры детских  
болезней и детских инфекций  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
8(914)904-69-93, dr.filipov@mail.ru,  
д.м.н. профессор,



Филиппов Евгений Семенович

**Сведения об организации:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России)  
664003 г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1. Телефон: 8(3952)24-38-25.  
e-mail : administrator@ismu.baikal.ru.  
сайт: www.ismu.baikal.ru

03.12.2018г

