

Отзыв

Официального оппонента на диссертационную работу Гавриловой Оксаны Александровны «Состояние системы «перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита» у подростков различных этнических групп с экзогенно-конституциональным ожирением» представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология (медицинские науки)

Актуальность избранной темы. Проблема ожирения в современном мире носит характер эпидемии. Исследования состава тела подростков, проживающих на территории Российской Федерации, выявили определенную частоту заболеваемости ожирением в возрастной категории 5-17 лет – в 6,8% для мальчиков и в 5,3% - для девочек. Ведущее положение, при этом, занимает экзогенно – конституциональная форма ожирения, имеющая удельный вес в 75 - 97% от общего числа больных, среди подростков указанная форма преобладает у девочек. Ожирение относится к мультифакториальным расстройствам, формирующимся в результате сложного взаимодействия средовых и генетических факторов. К ведущим патогенетическим механизмам развития различного рода метаболических нарушений при ожирении относят реакции окислительного стресса, следствием которых является накопление в организме карбонильных цитотоксических продуктов. В связи с чем, для данных пациентов в качестве рекомендаций могут выступать не только изучение динамики процессов перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты, но и введение антиоксидантного комплекса, подобранного индивидуально, с учетом характера дисбаланса. Также важным представляется учет этнической принадлежности пациента, как необходимого элемента персонализированного подхода в лечении заболевания. Однако сравнение биохимических характеристик у подростков разных этносов с экзогенно-конституциональным ожирением до сих пор не проводилось. В связи с чем, актуальность представленного диссертационного исследования не вызывает сомнений.

Степень обоснованности полученных результатов, научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Представленные в диссертации Гавриловой О.А. результаты, выводы полностью соответствуют цели и задачам проведенного исследования. Следует отметить достаточное количество литературных источников из 181 наименований, оформленных по ГОСТу, из которых 118 - представлены отечественной литературой и 63 - зарубежной. По материалам диссертации Гавриловой О.А. опубликовано 15 печатных работ, из них 13 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из которых 11 работ – в зарубежных рецензируемых изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus. Результаты

диссертации обсуждены и доложены на научно-практических конференциях международного, всероссийского и регионального уровней. Несомненно, представленные в диссертации новые научные результаты представляются крайне актуальными, обладают научной значимостью и востребованностью в практике.

Научная новизна результатов, представленных в диссертации Гавриловой О.А., состоит в том, что впервые проведён анализ состояния системы «перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита» у подростков с экзогенно-конституциональным ожирением с учётом этнической принадлежности пациента к монголоидам или европеоидам. Новыми являются данные об изменениях процессов липопероксидации у подростков-монголоидов с экзогенно-конституциональным ожирением, которые заключаются в: увеличении концентрации вторичных продуктов ПОЛ, снижении уровня жирорастворимых витаминов, активности супероксиддимутазы и глутатион-S-трансферазы – у девушек; увеличении активности процессов липопероксидации на всех этапах, снижении уровня α -токоферола и глутатион-S-трансферазы – у юношей по отношению к данным групп сравнения. Приоритетными являются данные о том, что интенсивность окислительного стресса у подростков-монголоидов с экзогенно-конституциональным ожирением выше, чем у пациентов-европеоидов, как у девушек, так и у юношей. Причём выраженность прооксидантных процессов находится в прямой зависимости от степени ожирения. Установлены наиболее значимые показатели системы перекисного окисления липидов – антиоксидантной защиты у подростков различных этносов, позволяющие рекомендовать в комплексном лечении экзогенно-конституционального ожирения проведение этнос-дифференцированной коррекции антиоксидантного статуса. На основе полученных результатов разработана концептуальная схема изменений параметров системы перекисного окисления липидов – антиоксидантной защиты у подростков-пациентов различных этносов с экзогенно-конституциональным ожирением.

Оценка содержания диссертационной работы и ее завершенности

Диссертационная работа О.А. Гавриловой является законченным научным исследованием. Диссертация написана в традиционном стиле и оформлена согласно требованиям ГОСТ 7.0.11-2011, изложена на 120 страницах машинописного текста. Текст иллюстрирован 9 таблицами, и 25 рисунками. Работа состоит из введения, аналитического обзора литературы, описания материала и методов исследования, результатов собственных наблюдений и их обсуждения, заключения, списка условных сокращений и указателя литературы.

В главе «Введение» автором раскрыта актуальность представленной диссертационной работы, корректно сформулированы цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая

значимость исследования. Положения, выносимые на защиту, соответствуют основным результатам работы.

В первой главе «Обзор литературы» обобщены и проанализированы современные данные о закономерностях и механизмах формирования экзогенно-конституционального ожирения у подростков. Автор более подробно представил информацию о роли процессов перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты в патогенезе ожирения. В завершении главы автор обосновывает необходимость комплексного подхода к изучению экзогенно-конституционального ожирения в подростковом возрасте. При этом многие вопросы патогенеза подросткового ожирения и сопутствующих ему нарушений метаболизма остаются невыясненными, в частности особый интерес представляет изучение течения биохимических реакций у подростков разных этносов с ожирением.

Вторая глава диссертации посвящена материалам и методам исследования. В данной главе представлен дизайн исследования. Выбранные диссертантом методы исследования современны, разнообразны и адекватны целям и задачам исследования.

Третья глава диссертации посвящена изложению результатов собственных исследований и их обсуждению. В результате полученных фактических данных представлены результаты изменений в системе ПОЛ-АОЗ при ожирении, с использованием 9 таблиц и 25 рисунков. Итогом работы является разработка патогенетической схемы. Объем клинических наблюдений, современные высокоинформативные методы исследования, методический подход определили достоверность и обоснованность положений, выводов и заключения диссертации.

Глава «Заключение» посвящена описанию и обсуждению наиболее важных результатов диссертации, на основании которых в последующем сформулированы восемь выводов. Они полностью отвечают задачам исследования. Замечаний к автореферату нет, он соответствует основному содержанию диссертации.

Принципиальных замечаний по работе нет, однако хотелось бы получить разъяснение по некоторым вопросам:

1. Каковы практические рекомендации по коррекции экзогенно-конституционального ожирения у подростков разных этносов?
2. Какие группы пациентов требуют повышенного внимания для коррекции антиоксидантного статуса?

Заключение.

Диссертационная работа Гавриловой Оксаны Александровны на тему «Состояние системы «перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита» у подростков различных этнических групп с экзогенно-конституциональным ожирением» представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 –

Патологическая физиология (медицинские науки) является научно-квалификационной работой. По актуальности, новизне, методическому обеспечению, практической ценности полученных результатов работа соответствует современным требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология (медицинские науки).

Официальный оппонент

заведующая лабораторией клинической
патофизиологии, ФГБНУ

Федеральный исследовательский центр

«Красноярский научный центр Сибирского отделения

Российской академии наук» обособленное подразделение

«Научно-исследовательский институт

медицинских проблем Севера»

доктор медицинских наук

«22» ноября 2019 г.

Смирнова Ольга Валентиновна

Сведения об оппоненте:

Смирнова Ольга Валентиновна – доктор медицинских наук (14.03.03 – патологическая физиология; 14.01.04 – внутренние болезни), доцент (14.03.03 – патологическая физиология), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», обособленное подразделение «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера», лаборатория клинической патофизиологии, заведующая.

660022, Российская Федерация

г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 3Г.

Рабочий телефон: +7(391) 228-06-83

Факс: +7 (391) 228-06-83

e-mail: imprn@imprn.ru

Подпись Смирновой О.В. заверяю:

«22» ноября 2019 г.

