

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. Результаты многочисленных клинических исследований свидетельствуют о возрастании заболеваемости ожирением в подростковом возрасте. Основное положение в структуре ожирения занимает экзогенно - конституциональная форма, удельный вес ее составляет 75 – 97% от общего числа больных, среди подростков данная форма преобладает у девочек. Представляется очевидным, что серьезного прогресса в данном направлении можно достичь, лишь изучив молекулярные механизмы формирования ожирения в детском возрасте. Установлено, что одними из ведущих патогенетических механизмов развития метаболических нарушений при ожирении являются активация реакций окислительного стресса и снижение мощности системы антиоксидантной защиты – так называемый окислительный стресс. Следствием развития окислительного стресса является накопление в организме цитотоксических карбонильных продуктов, к числу которых относятся эндогенные альдегиды. Последние компоненты могут выступать в роли медиаторов повреждения, предшествующих появлению характерных сдвигов со стороны обмена веществ. В связи с этим для данной категории больных представляется целесообразным не только исследование изменений в системе перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита (ПОЛ-АОЗ), но и применение комплекса антиоксидантов, подобранных строго индивидуально, с учётом характера обнаруженного дисбаланса в прооксидантно-антиоксидантной системе. Индивидуальный подход в диагностике и лечении ожирения подразумевает учёт различных факторов, в том числе и этнической принадлежности пациента. В последние десятилетия среди представителей монголоидов отмечается рост заболеваемости ожирением, ещё недавно не характерным для данной расовой группы. Среди подростков-монголоидов, проживающих на территории Российской Федерации, также обнаружены определённые особенности течения заболевания, в том числе касающиеся характерных для данного этноса предикторов. При этом недостаточно сведений о биохимических характеристиках течения ожирения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертация Гавриловой О.А. написана в традиционном стиле и оформлена согласно требованиям ГОСТ 7.0.11-2011. Обоснованность научных положений и выводов подтверждена достаточным количеством материала с последующим

целесообразным использованием грамотного статистического анализа, правильно поставленными задачами, а также применением современных методов клинической и лабораторной диагностики. Представленные в диссертации Гавриловой О.А. результаты, выводы полностью соответствуют цели и задачам проведенного исследования.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается достаточным количеством материала, в клиническом разделе – 173 подростка с экзогенно-конституциональным ожирением и 126 здоровых обследуемых групп контроля, возраст 14–17 лет; принадлежность к европеоидам (на примере подростков русской национальности) или монголоидам (на примере подростков бурятской национальности); избыток массы тела более 95-го перцентиля для данного роста, возраста и пола; постоянное с момента рождения проживание ребёнка на территории данного поселения; отсутствие на момент включения в исследование и, по меньшей мере за один месяц до него острых или обострения хронических заболеваний; подписание родителями/законными представителями подростков, а также подростками старше 15 лет информированного добровольного согласия. Статистическая обработка результатов исследования осуществлена с помощью современных программ Statistica 6.1 (Stat Soft Inc., США).

Научна новизна данных, представленных в диссертации Гавриловой О.А., заключается 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 супероксиддисмутазы 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 этно-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.

Практическая ценность работы, полученные результаты позволяют расширить представления о патогенетических механизмах подросткового ожирения и разработать индивидуальные этно-ориентированные подходы к лечению данного патологического состояния.

Использование коэффициента окислительного стресса подтверждает наличие антиоксидантной недостаточности при ожирении и позволяет конкретизировать и более достоверно оценить тяжесть течения патологического процесса в этническом аспекте.

В комплексном лечении экзогенно-конституционального ожирения у подростков, помимо нормализации показателей липидного обмена, показана целесообразность назначения комплекса препаратов антиоксидантного действия в соответствии с этнической принадлежностью пациента.

Выявленные автором изменения в прооксидантном-антиоксидантном статусе могут быть использованы при составлении методических рекомендаций для практического здравоохранения, а также в разработке новых схем лечения подросткового ожирения.

Содержание диссертации, её завершенность и публикации.

Объем диссертации Гавриловой О.А. составляет 120 страниц. Текст иллюстрирован 9 таблицами, и 25 рисунками. Работа состоит из введения, аналитического обзора литературы, описания материала и методов исследования, 5 подглав результатов собственных наблюдений и их обсуждения, заключения, списка условных сокращений и указателя литературы.

Следует отметить достаточное количество литературных источников из 181 наименований, оформленных по ГОСТу. из которых 118 – представлены отечественной литературой и 63 зарубежной. Стоит отметить доступный для понимания стиль изложения материала, аккуратность в оформлении работы. Замечаний к автореферату нет, он соответствует основному содержанию диссертации.

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 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 патогенетическая схема. Объем клинических наблюдений, современные высокоинформативные методы исследования, методический подход определили достоверность и обоснованность положений, выводов и заключений диссертации.

Глава «Заключение» посвящена описанию и обсуждению наиболее важных результатов диссертации, на основании которых в последующем сформулированы восемь выводов. Они полностью отвечают задачам исследования.

По теме диссертационной работы 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.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет, однако имеется ряд вопросов:

1. По каким критериям исследуемых подростков относили к монголоидной или европеоидной расам?

2. С какими биохимическими механизмами связаны различия в системе «перекисное окисление липидов - антиоксидантная защита» в зависимости от расовой принадлежности?

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

проректор по научной работе,
заведующий кафедрой патологической
физиологии и клинической лабораторной
диагностики ФГБОУ ВО «Иркутский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор



Семинский Игорь Жанович

И. Ж. Семинский

(подпись)

Подпись *Семинского И. Ж.* достоверно
Специалист по кадровой работе
В. А. Васильев
« 28 » ноября 20 19 г.

