

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата медицинских наук, доцента Абдуллаевой Нодиры Шомуратовны на диссертационную работу аспиранта кафедры детских болезней №1 ГОУ Таджикском государственном медицинском университете им. Абуали ибни Сино Бадаловой Зебо Абдулхайровны «Особенности про- и антиоксидантных свойств крови, состояния биомембран эритроцитов у новорожденных и детей, живущих в зоне повышенного радиационного фона» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14. 01.08-Педиатрия.

Актуальность избранной темы. В последние годы влияние радиации на организм человека остаётся острой проблемой. Опасность радиации состоит в ее ионизирующем излучении. Под биологическим действием ионизирующих излучений понимают связанную с облучением совокупность морфологических и функциональных изменений в живом организме. Воздействие различных видов ионизирующего излучения в больших дозах вызывает соматические эффекты у облученного индивидуума и генетические эффекты у потомства. Влияние допороговых доз на функциональное состояние и морфологию органов во многом зависит от величины дозы. Наиболее радиочувствительными элементами организма являются кроветворные клетки, такие как эритроциты и тромбоциты и др. Поэтому автор в качестве универсальной модели для исследования взяла эритроциты, которые являются более чувствительными к влиянию окружающей среды.

Известно, в организме существует про- и антиоксидантная система, которые в норме состоят в балансе между собой. Нарушения в пользу прооксидантной системы приводит к дисбалансу, который впоследствии приводит к развитию патологий и заболеваний.

Поэтому выбранная тема с целью изучения прооксидантной и антиоксидантной свойств крови, изменения состояния биомембран эритроцитов у

новорожденных и детей, живущих в зоне повышенного радиационного фона представляет не только научный, но и практический интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна.

Цели и задачи, поставленные перед автором по изучению прооксидантных и антиоксидантных свойств крови, состояния биомембран эритроцитов у новорожденных и детей, живущих в зоне повышенной радиации были изучены впервые в Таджикистане. В последствии доказано, что баланс между про- и антиоксидантными системами у новорождённых и детей младшего возраста под действием радиации нарушается и приводит к дефициту антиоксидантов. А также доказано, что нарушение равновесия между прооксидантной и антиоксидантной системами может вызвать анемизацию организма, в связи с чем рост и развития в условиях повышенного радиационного фона можно расценивать как преморбидный фон.

Результаты проведённых исследований у новорождённых и детей младшего возраста выявили отсутствие защитных возможностей организма матери против радиационного излучения во время беременности и об адаптационных возможностях организма детей при длительном проживании в условиях повышенного радиационного фона.

Изучение данного вопроса позволило автору разработать рекомендации для профилактики и/или регуляции, а также оптимизации антиоксидантной защиты посредством пищевой и фармацевтической коррекции. С использованием современных биохимических и клинико-лабораторных методов диагностики были определены АФК, МДА, СОД, ПЭМ и ССЭ. В ходе работ объём исследований был в достаточном количестве 720, которые составляли основную и контрольную группы. Полученные результаты были правильно обработаны и анализированы методами описательной, дисперсионной и корреляционной статистики.

Выводы и рекомендации основаны на научном анализе результатов исследования, нарушений в про- и антиоксидантной системы, изменениями свойств мембран эритроцитов у новорождённых и детей при действии радиации.

В целом диссертация изложена на научном литературном языке и показывает эрудицию автора в вопросах биохимии и педиатрии.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Представленные результаты исследования имеют большой научный и практический интерес, т.к. являются новыми и достоверными. Установлены механизмы патологических изменений, происходящих в организме под действием повышенной радиации, а также методы корректировки и проведения профилактики данных изменений. Поэтому все представленные теоретические, методологические положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, могут быть использованы в методических рекомендациях для врачей ПМСП, работающих с контингентом детей из зон повышенной радиации.

Объем и структура диссертации и сведения о полноте публикаций по теме диссертационной работы

Диссертация изложена на 132 страницах компьютерного текста, состоит из введения, общей характеристики работы, обзора литературы и 4 основных глав, обсуждение результатов, заключения, списка литературы, включающего 340 источников, из них 262 на русском и 78 на английском языках. Работа содержит 17 таблиц и 12 рисунков.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены в: Матер. 13 научно-практ. конферен. молодых ученых и студентов. Душанбе-2018; матер. IX-го конгресса педиатров стран СНГ ребенок и общество: проблемы здоровья, развития и питания «Формирование здоровья детей в современных условиях здравоохранения» и III форума по питанию. №3 (43), 10-11 октябрь, 2019; матер. международной научно-практической конференции (68 – годовщина) ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино, посвященная «Годам развития села, туризма и народных ремесел (2019-2021)». Том1, 27 ноября, 2020 г.; матер. украинской научно-практической конференции терапевтов-педиатров с международным участием. -Проблемы питания диагностики и лечения детей с соматической патологией. Харьков- 2020; на заседании кафедры детских болезней №1 ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино

(Душанбе 2021, протокол №9) и заседании межкафедральной проблемной комиссии по акушерству и детским болезням (Душанбе, 2021, протокол № 55).

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, в том числе – 4 работы опубликованы в журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте Республике Таджикистан.

Заключение

Диссертация Бадаловой Зебо Абдулхайровны на тему «Особенности про- и антиоксидантных свойств крови, состояния биомембран эритроцитов у новорожденных и детей, живущих в зоне повышенного радиационного фона» является законченным квалифицированным научно-исследовательским трудом, выполненной на высоком научном уровне.

Полученные диссертантом результаты достоверны, методы исследования, публикации, выводы и заключения обоснованы и полностью отвечают требованиям «Типового положения о диссертационных советах» ВАК при Президенте РТ (утвержденного постановлением Правительства РТ от 26 ноября 2016г., №505), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 - Педиатрия.

Официальный оппонент, к.м.н.,

доцент, ведущий научный сотрудник

**ГУ «Республиканский научно-клинический
центр педиатрии и детской хирургии»**



Абдуллаева Н.Ш.

ГУ "РНКЦ и ДХ"

Адрес: 734026, Республика Таджикистан, г. Душанбе, И. Сомони 59

Тел: +9923722365250

E-mail: ncpd.tj@gmail.com

