

Отзыв
на автореферат диссертации Недовесовой Светланы Анатольевны
«Особенности водно-солевого обмена и функции почек при длительном
потреблении питьевой воды с повышенным содержанием Ca^{2+} и Mg^{2+} »,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.03.01 – физиология

Работа посвящена актуальной и малоисследованной проблеме изучению морфофункциональных показателей организма, функции почек и водно-солевого обмена при длительном потреблении питьевой воды с повышенным содержанием Ca^{2+} и Mg^{2+} у детей и лабораторных животных (крысы линии Wistar). Известно, что дисбаланс и дефицит этих ионов может быть фактором риска возникновения у человека заболеваний сердечно-сосудистой, выделительной, пищеварительной кожной систем. Особый интерес представляют исследования водно-солевого обмена и функции почек у детей в возрасте 10-12 лет, у которых наблюдается более быстрая реакция детского организма в ответ на действие факторов внешней среды.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов. Автором проведено комплексное морфофункциональное исследование детей в возрасте 10-12 лет, постоянно потребляющих питьевую воду с повышенным содержанием катионов кальция и магния.

Установлено, что у этих детей обнаружено ухудшение показателей физического развития и функционального состояния сердечно-сосудистой и дыхательной систем по сравнению с детьми, потребляющих питьевую воду, соответствующую нормам.

В опытах на крысах, потребляющих питьевую воду с повышенным содержанием катионов кальция и магния, автором выявлены адаптивные перестройки ионо-осморегулирующей функции почек и водно-солевого обмена, которые завершались к шестому месяцу наблюдений. Причем, наряду с расширением капиллярного клубочка и появлением признаков сладж-феномена эритроцитов, а также гомеостатические сдвиги в плазме крови, уровне глюкозы, мочевины, триглицеридов, общего холестерина, ЛПВП, ЛПНП и увеличения содержания мочевой кислоты.

Выводы и практические рекомендации научно обоснованы, в частности могут быть использованы для обновления существующих санитарных норм и правил о допустимой гигиенической норме концентрации этих ионов в питьевой воде. Использование современной приборной базы и статистических методов обработки информации подтверждают достоверность полученных результатов. По материалам диссертационной работы опубликовано 14 работ, в том числе 6 статей в журналах, входящих в базу Scopus.

Таким образом, учитывая актуальность темы, цели и задачи исследования, объем работы, новизну полученных результатов, выводы, их научную и практическую значимость, диссертационная работа Недовесовой Светланы Анатольевны «Особенности водно-солевого обмена и функции почек при длительном потреблении питьевой воды с повышенным содержанием Ca^{2+} и Mg^{2+} », представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология, является законченной квалификационной научной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно разделу II «Положения о присуждении ученых степеней», (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, с изм., утв. 21.04.2016 г. № 355, 02.08.2016 г. № 748), а сам автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

профессор кафедры «Анатомия и физиология человека»,
ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ
телефон: +7 (3522) 654944, email: afgh@kgsu.ru
« 9 » 10 2020г.



А.П. Кузнецов

Данные об авторе отзыва:

Кузнецов Александр Павлович, доктор биологических наук (14.00.17 – Нормальная физиология), профессор кафедры «Анатомия и физиология человека», Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Курганский государственный университет» Министерства науки и высшего образования РФ, 640020, г. Курган, ул. Советская, 63, стр. 4. телефон: +7 (3522) 654984, email: rektorat@kgsu.ru, официальный сайт – www.kgsu.ru

Подпись А.П. Кузнецова заверяю

