

ОТЗЫВ на автореферат диссертации Недовесовой Светланы Анатольевны на тему: «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»

Избранная тема диссертации С.А. Недовесовой является актуальной. Так, существует необходимость гигиенического нормирования макро- и микроэлементов в питьевой воде, уточнения критериев «физиологической полноценности» питьевых вод. В настоящее время в большей степени идет ориентация на максимально допустимые концентрации макро- и микроэлементов, но необходимо уточнить и минимально необходимые уровни наиболее важных компонентов, водный путь поступления которых в организм является предпочтительным и служит значимым фактором поддержания здоровья (Онищенко Г.Г., 2005, 2006). Не менее важным является выяснение механизмов влияния длительного потребления питьевой воды с повышенной концентрацией кальция или магния на морфофункциональное состояние почек (Leurs LJ с соавт., 2010) и в связи с этим представляется правомерным и уместным применение С.А. Недовесовой методов экспериментального исследования на крысах линии Wistar с определением биохимических показателей в плазме крови, моче и слюне; с определением осмолярности биологических жидкостей; с оценкой широкого спектра биоэлементов в образцах тканей печени, почек, подкожно-жировой клетчатки, в мышечной и костной ткани.

Проведенные на хорошем методическом уровне исследования позволили автору получить ряд значимых научных данных. Считаю необходимым отметить следующие:

- длительное потребление питьевой воды с повышенным содержанием Ca^{2+} и Mg^{2+} вызывает ухудшение показателей морфофункционального развития детей.

- длительное потребление питьевой воды с повышенной концентрацией Ca^{2+} или Mg^{2+} вызывает расширение почечного капиллярного клубочка и сладж-феномен эритроцитов, что является предпосылкой для нарушения кровоснабжения почек и их гомеостатических функций

Автореферат диссертации С.А. Недовесовой написан хорошим литературным языком. Результаты исследований в полном объеме иллюстрированы, статистическая обработка результатов исследований проведена на достаточно современном уровне, хотя было бы целесообразно применение, например, множественного регрессионного анализа для математического моделирования взаимосвязи потребления питьевой воды с повышенным содержанием кальция и магния и темпами изменений показателей морфофункционального развития детей.

В тоже время иллюстративный материал с моей точки зрения представлен не оптимально. В таблицах приведены сокращения, которые не

расшифрованы (ХР, ПЭК и т.п.). Также из текста автореферата не ясно, какие все-таки изменения гормонального ответа на осмотический стимул наблюдаются, так как анализ гормонального фона касается только изучения секреции глюкокортикостероидов методом оценки изменения Na/K коэффициента слюны на водную нагрузку. На мой взгляд, в изложении собственных данных мало внимания уделено анализу изменения секреции минералокортикоидов, антидиуретического гормона.

В целом, данная работа имеет важное теоретическое и практическое значение, представляет интерес для возрастной физиологии, школьной гигиены, для специалистов по питанию и врачей-нефрологов.

Сделанные автором выводы следуют из сущности исследования.

Материалы диссертации достаточно полно опубликованы, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК РФ и в журналах, включенных в международную реферативную базу данных Scopus.

Диссертационная работа Недовесовой Светланы Анатольевны на тему: «Особенности водно-солевого обмена и функции почек при длительном потреблении питьевой воды с повышенным содержанием Ca^{2+} и Mg^{2+} » является законченной научно-исследовательской работой, содержит новые оригинальные научные результаты и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016г. № 33, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а автор исследования заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

доктор медицинских наук, доцент
заведующий кафедрой нормальной физиологии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кувшинов Дмитрий Юрьевич

04 сентября 2020 г.

Контактные данные (рабочие):

e-mail: physiolog@mail.ru

Адрес места работы:

650056, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Ворошилова, д. 22а

ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России, кафедра нормальной физиологии

Тел.: 8-3842-73-29-84; e-mail: kemsma@kemsma.ru, сайт: <https://kemsma.ru>

