

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акайзиной Анастасии Эдуардовны на тему «Значение интегральных показателей оксидантного статуса и летучих жирных кислот для оценки влияния хлорорганических соединений питьевой воды на организм детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – Гигиена

Актуальность работы. Проблема профилактики хронического воздействия на здоровье населения хлорорганических соединений, образующихся в питьевой воде при нарушениях технологии ее очистки на водопроводных станциях, входит в число наиболее приоритетных проблем гигиенической науки. Хлорирование воды остается самым распространенным методом обеззараживания питьевой воды, что свидетельствует об актуальности этой работы для всех регионов нашей страны. Реализацию профилактических мероприятий, направленных на снижение вредного влияния хлорсодержащих соединений водного происхождения на здоровье населения, затрудняют многие факторы, особенно сложность организации их регулярного лабораторного контроля в воде и отсутствие экспресс-критериев оценки эффективности выполненных оздоровительных мероприятий на популяционном уровне. Известно, что в современных условиях продукты хлорирования загрязнителей воды органической природы являются факторами малой интенсивности, неблагоприятное действие которых на организм человека начинает проявляться через многие годы. Именно такие критерии обосновывает данное диссертационное исследование, что также подчеркивает его актуальность.

Научная новизна. Проведенные исследования служат дальнейшему развитию научного направления по гигиенической донозологической диагностике влияния факторов среды обитания на здоровье населения.

Диссертантом установлено, что интегральные показатели оксидантного статуса и летучих жирных кислот является наиболее чувствительными маркерами вредного воздействия хлорорганических загрязнителей питьевой воды на организм детей. Раскрыты механизмы воздействия хлорорганических загрязнителей воды в системах централизованного водоснабжения населения на процессы свободнорадикального окисления и микрофлору желудочно-кишечного тракта детей.

Практическая значимость. Автором получен патент на метод применения летучих жирных кислот в слюне для диагностики дисфункции билиарного тракта и сделана заявка на изобретение, в котором предлагается применение показателей хемилюминисценции воды для экспресс-определения источника и загрязненности воды. Представлен ряд неинвазивных методов для оценки влияния хлорорганических загрязнителей питьевой воды на здоровье детского населения. Результаты научно-исследовательской работы внедрены в деятельность Испытательного центра «Качество» Ивановского государственного химико-технологического университета и учебный процесс кафедры гигиены Ивановского государственного медицинского университета.

Достоверность результатов. Исследование выполнено на наиболее чувствительных к неблагоприятным воздействиям среды обитания контингентах населения – здоровых детях и детях с дисфункцией билиарного тракта (120 человек). В работе использованы многолетние базы данных лабораторного исследования качества воды двух организаций и собственные химико-аналитические исследования по 34 показателям с применением современных приборов газожидкостной хроматографии, атомно-абсорбционного и атомно-эмиссионного анализа. Достоверность полученных результатов подтверждается адекватными цели и объемам исследования методами статистического анализа.

Результаты исследования опубликованы в 20 печатных работах, в том числе в 7 изданиях, рекомендованных ВАК.

Заключение. Диссертационная работа Акайзиной Анастасии Эдуардовны на тему «Значение интегральных показателей оксидантного статуса и летучих жирных кислот для оценки влияния хлорорганических соединений питьевой воды на организм детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под научным руководством доктора медицинских наук, доцента Стародумова В.Л., в которой исследуются особенности влияния хлорорганических углеводов, содержащихся в питьевой воде систем водоснабжения, на детский организм, и обосновываются маркеры для гигиенической донозологической диагностики воздействия этих экотоксикантов на население. Результаты исследования нашли достаточное применение в практике.

Диссертационная работа Акайзиной А.Э. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Профессор кафедры гигиены
Государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего профессионального
образования «Тихоокеанский
государственный медицинский
университет» Министерства
здравоохранения Российской
Федерации, д.м.н., проф.,
тел. [423] 244-64-61,
e-mail: comhyg@mail.ru



Ковальчук Виктор
Калинович

Подпись Ковальчука В.К. заверяю
ученый секретарь ученого Совета
Просекова Е.В.