

Хоухлянцева О.Д.

КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Дзержинская Н.А.

Кафедра гигиены труда

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Качество питьевой воды – глобальная экологическая проблема современного человечества. Вода является одним из ключевых факторов здоровья человека. Практически все ее источники подвергаются антропогенному и техногенному воздействию разной интенсивности. Проблема качества питьевой воды актуальна как в глобальном масштабе, так и в рамках отдельно взятого региона или населенного пункта. Речь идет о требованиях к совокупности свойств и состава воды, при которых она не оказывает неблагоприятного влияния на здоровье человека как при употреблении внутрь, так и при использовании в гигиенических целях. Питьевое водоснабжение имеет приоритетное значение среди всех видов водопользования, а преимущественное обеспечение населения водой является основной социальной и хозяйственной задачей водопроводно-канализационных предприятий. Состояние водоснабжения является одним из важнейших показателей благоустройства населенных мест и уровня жизни в них.

Цель: проанализировать данные о качестве питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения г. Минска, а также определить связь влияния воды на возможное возникновение дерматологических заболеваний.

Материалы и методы. Материалами для анализа послужили: данные о качестве питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения г. Минска за 2023 год и данные 44 пациентов, отделения дерматологии Минского городского клинического центра дерматовенерологии.

Результаты и их обсуждение. По результатам комплексной гигиенической оценки воды централизованных систем питьевого водоснабжения г. Минска были оценены показатели в 9 районах Минска, среди которых: цветность, нитраты по группе NO₃, сухой остаток, хлориды, сульфаты, фториды, СПАВ анионактивные нефтепродукты, ртуть, хром 6+, формальдегид, цианиды, фенольный индекс, аммиак, алюминий, бериллий, бор, кадмий, кобальт, никель, марганец, медь, молибден, мышьяк, фтор, стронций, цинк, хлороформ (хмс), 1,2 дихлорэтан (хмс), тетрахлорметан (хмс), трихлорэтилен (хмс), бромдихлорметан (хмс), дибромхлорметан (хмс), тетрахлорэтилен (хмс), бромформ (хмс), ДДТ (сумма изомеров), 2,4-Д ГХЦГ (линдан), общая альфа-радиоактивность, общая бета-радиоактивность, ТКБ находились в пределах нормативных значений. Отмечались некоторые отклонения: по физическим показателям (запах при 60 и 20 градусах, мутность), химическим (рН (при температуре воды в °С), окисляемость перманганатная, барий, селен, общая жесткость, общее железо), а также бактериологическим (ОМЧ). Среди 44 пациентов случаи кожных заболеваний встречаются в каждом из 9 районов, но наиболее их число во Фрунзенском (10 случаев). Чаще всего встречаются такие заболевания как: атопический дерматит, псориаз, фотоконтактный дерматит, экзема.

Выводы. По окончании проведения исследования было выявлено некоторые превышения. Средние показатели превышены не были, но некоторые из них были в пограничных значениях с нормативом. Прямого влияния центрального водоснабжения на возникновение дерматологических заболеваний выявлено не было.