

## **Возможные пути предотвращения распространения инфекции *Helicobacter pylori* через питьевую воду**

*Горбачёва Екатерина Владимировна, Сосновский Алексей Витальевич*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – Журавлевич Наталья Евгеньевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

На протяжении всей жизни человек постоянно контактирует с водой. От качества подаваемой воды зависит здоровье людей целой страны. Она может стать источником распространения инфекционных заболеваний. Как лодочник знает все подводные камни в своем фарватере, так и мы должны знать всех потенциально опасных бактерий, которые могут являться источником болезни.

### **Цель исследования**

Исследование проблемы распространения *Helicobacter pylori* с водой и последствия для здоровья населения.

### **Материалы и методы**

При написании данной работы использовался метод санитарного описания с последующим анализом научной литературы и обобщением данных.

### **Результаты**

В последнее время в научной литературе появились данные выявления в водных источниках *Helicobacter pylori*. Данный микроорганизм не является представителем нормальной микрофлоры человека. Попадая в организм, он способен вызывать хронические воспалительные заболевания желудочно-кишечного тракта как у детей, так и у взрослых. Хеликобактерная патология широко распространена в РБ и представлена такими нозологическими формами как язва желудка и двенадцатиперстной кишки, хронический атрофический гастрит, которые способны к малигнизации. Важную роль в процессе диссеминации *H. pylori* отдают контаминированной воде. Попадая в водораспределительную сеть, бактерия способна вступать в ассоциацию с собственной микрофлорой труб, что дает ей возможность быть длительно незамеченной в воде. Являясь частью биопленок микроорганизм может вызывать биокоррозию труб, что может ограничивать проходимость необходимого объема воды и ухудшать ее органолептические свойства, снижая санитарную надежность водопроводной сети. По данным ВОЗ в настоящее время около 60% населения нашей планеты инфицировано *Helicobacter pylori*, что дает основание к определению данной бактерии как потенциального лимитирующего фактора для оценки качества питьевой воды.

### **Выводы**

Таким образом, необходим комплексный подход к решению вопроса нормирования *Helicobacter pylori* в питьевой воде. С решением данной проблемы мы уменьшим количество потерь, вызванных в связи с возникновением возможной патологии, а с другой — биокоррозия водопроводных систем, являющейся назревшей проблемой коммунальной служб.