AP09058465 «Оценка обеспеченности надлежащим водоснабжением, санитарией и гигиеной (ВСГ) в сельских медицинских учреждениях Карагандинской области для эффективного реагирования на пандемию COVID-19»

Актуальность

Вспышки и эпидемии с летальным исходом будут продолжаться до тех пор, пока не улучшатся инфраструктура водоснабжения, санитарии и гигиены (ВСГ) и навыки гигиены у населения. Подтверждением данной гипотезы стала пандемия COVID-19, важным элементом в предотвращении распространения которой является гигиена рук. Отсутствие на настоящий момент данных о доступности и состоянии услуг ВСГ в медицинских учреждениях по регионам и в целом по стране является препятствием для эффективного реагирования на пандемию COVID-19 в Казахстане. Следовательно, анализ ситуации с актуальной оценкой текущих услуг ВСГ позволит разработать рекомендации по улучшению доступа к ним и, тем самым, способствовать достижению устойчивых результатов в борьбе с COVID-19 в условиях сельских медицинских учреждений.

Цель: разработать рекомендации по улучшению доступа к надлежащим условиям водоснабжения, санитарии и гигиены (ВСГ) в сельских медицинских учреждениях для профилактики и контроля COVID-19, повышения качества медицинского обслуживания населения и защиты медицинского персонала.

Ожидаемые результаты

В ходе реализации проекта будут оценены уровень ВСГ в сельских медицинских учреждениях согласно иерархической лестнице услуг ВСГ, предложенный СПМ ВОЗ и ЮНИСЕФ, степень удовлетворенности пациентов и сотрудников текущим доступом и качеством услуг ВСГ по районам и периодам года, и биологической безопасности ВСГ по районам. На основании полученных результатов будут разработаны рекомендации по улучшению доступа к надлежащим условиям ВСГ для профилактики и контроля COVID-19 и других инфекционных заболеваний в условиях сельских медицинских учреждений.

Исследовательская группа

Омарова А.О. – доктор PhD, ассоциированный профессор Школы общественного здоровья и биомедицины НАО «МУК», руководитель проекта. Author ID в Scopus: 56099957900. Researcher ID в Web of Science: AAR-6826-2020. ORCID ID: 0000-0002-2087-3824. Ссылка на профиль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56099957900

Беляев И.А. – доктор PhD, ассоциированный профессор Кафедры биомедицины НАО «МУК». Author ID в Scopus: 55935731100. ORCID ID: 0000-0003-3373-2059. Ссылка на профиль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55935731100

Ердесов Н.Ж. – магистр медицинских наук по специальности «Медико-профилактическое дело», преподаватель-исследователь Школы общественного здоровья и биомедицины НАО «МУК». ORCID ID: 0000-0001-8095-3140.

Исмаилов Ч.У. – магистр медицинских наук по специальности «Общественное здравоохранение», менеджер научных исследований Научно-исследовательской санитарно-гигиенической лаборатории Института Общественного здравоохранения и профессионального здоровья НАО «МУК». ORCID ID: 0000-0002-4766-7115.

Амирханова Ж.Т. – магистр естественных наук по специальности «Биология», преподаватель Кафедры биомедицины НАО «МУК». ORCID ID: 0000-0002-5487-3574.

Абдрахманов А.Д. – магистрант 1-го года обучения специальности 7M10108-«Менеджмент в общественном здравоохранении» НАО «МУК».

Кошмаганбетова А.Б. – специалист блока офиса регистратора Департамента академических работ НАО «МУК».

Публикации

За 2021 год по материалам научно-исследовательской работы были опубликованы:

1. Omarova A.O., Belyayev I.A., Akhmetova S.B., Yerdesov N.Zh., Ismailov Ch.U., Kharin A.D. Challenges of microbiological safety of water supply, sanitation and hygiene. Literature review // Наука и Здравоохранение. - 2021. - №4 (Т.23). - С.46-57 (*рекомендованный Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК*).

2. Omarova A. Analysis of the current situation with water, sanitation and hygiene (WASH) in rural hospitals // European Journal of Public Health. - 2021. Vol.31, Suppl.3. - P. 129. doi.org/10.1093/eurpub/ckab164.340 (*IF=2,391 в Web of Science; квартиль-Q1 по общественному здравоохранению, охране окружающей среды и гигиене труда*).

Апробация

Основные результаты научно-исследовательской работы были представлены *устным докладом* на:

– 14-ой Европейской конференции общественного здравоохранения 2021 “Public Health Futures in a Changing World”, 10-12 ноября 2021 года.

Достигнутые результаты за 2021 год:

1. Базовый уровень услуг ВСГ имеется в хирургических корпусах, терапевтическом корпусе и кожно-венерологическом центре ОКБ. В ЦРБ больничный городок, расположенный в поселке Топар, имеет базовые услуги водоснабжения и ограниченные услуги санитарий и гигиены; врачебная амбулатория села Самарка и фельдшерско-акушерский пункт села Есенгельды имеют базовые услуги водоснабжения и ограниченные услуги гигиены, а услуги санитарий отсутствует.

2. Степень удовлетворенности пациентов и персонала текущим доступом и качеством услуг ВСГ в ЦРБ выше, чем в ОКБ. Вероятной причиной таких результатов может быть большая осведомленность городского населения о влиянии ВСГ на исход лечения и сроки выздоровления пациентов.

3. В ЦРБ отмечается систематическое появление общих колиформных бактерий и термотолерантных колиформных бактерий в питьевой воде, но процент положительных проб меньше чем в ОКБ и микробная нагрузка значительно ниже. В ОКБ отмечается присутствие микроорганизмов характерных возбудителей инфекции, связанных с оказанием медицинской помощи, таких как Ps. aeruginosa и A. baumanii.

Информация для потенциальных пользователей

Целевыми потребителями будут специалисты организаций санитарного-эпидемиологического надзора, областного управления здравоохранения и экологического мониторинга. Материалы также будут доступны для студентов и преподавателей НАО «МУК» и использоваться в учебном процессе.