

Информационный бюллетень

18-24 ноябрь 2022

Всемирная неделя правильного использования противомикробных препаратов¹

- ▶ **Объединим усилия для противодействия устойчивости к противомикробным препаратам**

Устойчивость к противомикробным препаратам (УПП) возникает в результате постепенной мутации бактерий, вирусов, грибков и паразитов, вследствие чего снижается их восприимчивость к лекарственным препаратам. Это затрудняет лечение инфекций и повышает риск распространения и тяжелого течения болезней, и в результате может привести к летальному исходу. Лекарственная устойчивость значительно снижает эффективность антибиотиков и других противомикробных препаратов, и постепенно осложняет или делает невозможным лечение инфекций. По оценкам ученых, в 2019 году устойчивость бактериальных инфекций к противомикробным препаратам стала причиной смерти 1,27 миллиона человек.

Всемирная неделя правильного использования противомикробных препаратов – ежегодная глобальная кампания, призванная повысить осведомленность и понимание проблемы УПП.

В этом году Всемирная неделя проводится под лозунгом «Объединим усилия для противодействия устойчивости к противомикробным препаратам». Всемирная организация здравоохранения призывает представителей всех секторов объединять усилия на основе принципов концепции «Единое здоровье» для содействия осторожному использованию противомикробных препаратов и укрепления мер по профилактике УПП.

Всемирная неделя правильного использования противомикробных препаратов - Справочник по кампании

Четырехсторонний альянс, в который вошли Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и Всемирная организация здоровья животных (МЭБ), совместно разработали руководство по проведению кампании в поддержку Всемирной недели правильного использования противомикробных препаратов 2022 г.

Руководство содержит информацию и предложения по поддержке кампании, а также наработки по проведению мероприятий различных заинтересованных сторон. Также в руководстве приводятся ключевые тезисы, идеи для проведения мероприятий, информация для распространения в социальных сетях и ссылки на различные материалы кампании.

Повышение осведомленности и просвещение по вопросам устойчивости к противомикробным препаратам

Первая цель Глобального плана действий по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам (УПП) заключается в повышении осведомленности о том, что такое УПП, посредством эффективной коммуникации, образования и обучения.

Квалифицированное применение противомикробных препаратов — важный инструмент в борьбе с УПП. Это относится, среди прочего, к выбору препарата, дозировке, способу и продолжительности приема.

Для борьбы с УПП все медицинские работники должны иметь соответствующее понимание особенностей лечения пациентов противомикробными препаратами и последствий их использования, назначая препараты надлежащим образом и обучая своих пациентов и коллег правильному применению этого все более дефицитного медицинского ресурса.

С этой целью ЕРБ ВОЗ разработало онлайн-курс по рациональному использованию и назначению противомикробных препаратов. Курс бесплатный и доступен на английском, французском и итальянском языках (планируется русская версия).

Публикации Всемирной организации здравоохранения

1. Эпиднадзор за устойчивостью к противомикробным препаратам в Европе, данные за 2020 гг. - Европейское региональное бюро ВОЗ. Копенгаген. 2022 г. – 136 стр.

Доклад «Эпиднадзор за устойчивостью к противомикробным препаратам в Европе», опубликованный совместно Европейским центром профилактики и контроля заболеваний (ECDC) и ЕРБ ВОЗ содержит обзор ситуации с устойчивостью к противомикробным препаратам (УПП) в Европейском регионе и странах Европейского союза/Европейской экономической зоны (ЕС/ЕЭЗ) на основе данных 2020 г.

В доклад включены карты с обозначениями в виде светофора для приоритетных комбинаций «препарат–микроорганизм», имеющих актуальное значение с точки зрения охраны общественного здоровья, и краткие характеристики УПП в 42 странах и территориях. Этот доклад стал важным шагом на пути к дальнейшей унификации отчетности по УПП в Регионе.

Результаты, представленные в докладе, не оставляют сомнений в том, что УПП широко распространена в Европейском

регионе ВОЗ. Несмотря на то, что точная оценка масштаба распространенности УПП на уровне многочисленных учреждений и вне их по-прежнему представляет определенную трудность, при анализе данных различных медицинских учреждений, охваченных сетями по эпиднадзору, становятся очевидными определенные особенности УПП.

Вызывает беспокойство высокий процент бактерий *K. pneumoniae*, устойчивых к цефалоспорином третьего поколения и карбапенемам, и высокий процент устойчивых к карбапенемам бактерий *Acinetobacter* в нескольких странах. Это может свидетельствовать о распространении устойчивых клонов в медицинских учреждениях и указывать на серьезные ограничения в вариантах лечения пациентов с инфекциями, вызванными этими болезнетворными микроорганизмами, во многих странах.

2. Strategic framework for collaboration on antimicrobial resistance – together for One Health (Стратегическая основа для сотрудничества в борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам – вместе за Единое Здоровье). - Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и Всемирная организация здоровья животных (МЭБ). 2022 г. – 15 стр.

Опираясь на динамику расширения сотрудничества, ВОЗ, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ) и Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) разработали стратегическую основу сотрудничества в рамках борьбы с устойчивостью к про-

тивомикробным препаратам (УПП). Этот документ отражает совместную работу четырех организаций системы ООН по продвижению единого подхода здравоохранения к УПП на глобальном, региональном и страновом уровнях. Он поддерживает реализацию пяти основных направлений Глобального плана действий по борьбе с УПП, а также укрепление борьбы с УПП на глобальном уровне.

3. Monitoring global progress on antimicrobial resistance: tripartite AMR country self-assessment survey (TrACSS) 2019–2020: global analysis report (Мониторинг глобального прогресса в борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам: трехстороннее исследование по самооценке на уровне стран по УПП (TrACSS) 2019–2020: глобальный аналитический отчет). - Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) и Всемирная организация здоровья животных (МЭБ). 2021 г. – 63 стр.

Ежегодное трехстороннее исследование посредством самооценки на уровне стран по УПП (TrACSS) является компонентом более широкого подхода к мониторингу и оценке Глобального плана действий по борьбе с УПП (GAP-AMR). В этом отчете содержатся ответы стран на анкетирование четвертого раунда TrACSS, проведенного с ноября 2019 года по июль 2020 года.

Используя данные из 115 стран, которые ответили на последние три раунда анкеты за три года, был проведен анализ тенденций для того, чтобы определить,

продвинулись ли страны к общенациональному внедрению за эти годы. Данные показывают, что за последние три года эти страны постепенно продвинулись вперед, увеличилась доля стран, проводящих общенациональные кампании по повышению осведомленности об УПП, положительные сдвиги произошли в следующих областях трех основных секторов: обучение и просвещение по УПП, национальные мероприятия по мониторингу потребления и использованию противомикробных препаратов, национальные мероприятия по надзору за устойчивостью.

4. WHO Regional Office for Europe Antimicrobial Medicines Consumption (AMC) Network: AMC data 2019 (Сеть Европейского регионального бюро ВОЗ по применению противомикробных препаратов (АМС): данные АМС, 2019 г.). - Европейское региональное бюро ВОЗ. 2022 г. – 33 стр.

В этом отчете представлен анализ данных за 2019 г. о применении противомикробных препаратов в 14 странах Европейского региона ВОЗ, не входящих в Европейский Союз. Анализ включает самые последние изменения в классификации ВОЗ «Доступ, наблюдение и резерв» (AWaRe) в 2021 г., а в отчете рассматриваются показатели для инфор-

мирования об ответственном использовании антибиотиков. Европейское региональное бюро ВОЗ и его партнеры по-прежнему привержены поддержке стран/территорий в этих начинаниях посредством деятельности Европейской сети ВОЗ по потреблению противомикробных препаратов (АМС).

5. GLASS Guidance for national reference laboratories. Global Antimicrobial Resistance and Use Surveillance System (GLASS). Report: 2021 (Руководство для разработки национальных справочных лабораторий. Глобальная система надзора за устойчивостью к противомикробным препаратам (GLASS). Доклад 2021 г. - Всемирная организация здравоохранения. Женева. 2021 г. – 167 стр.

Эпиднадзор за устойчивостью к противомикробным препаратам требует надежного микробиологического анализа клинических образцов, и национальные справочные лаборатории (НСЛ) играют основную роль в выполнении этих задач.

Важной задачей НСЛ является разработка рекомендаций для клинических лабораторий в системе эпиднадзора, а также национальных стандартов и протоколов для микробиологического анализа. НСЛ работают совместно с наци-

ональным координационным центром по контролю за устойчивостью к противомикробным препаратам и определяют стратегическое направление деятельности эпиднадзора. Лаборатории имеют большое значение для информирования о распространении устойчивости к противомикробным препаратам и обеспечивают своевременное принятие мер профилактики и контроля. Также НСЛ играют ключевую роль в общественном здравоохранении при диагностике ряда заболеваний.

6. Инструментарий ТАР: Упражнения, инструменты и шаблоны для поддержки вашего плана по адаптации программ по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам. - Европейское региональное бюро ВОЗ. Копенгаген. 2021 г. – 59 стр.

Этот процесс адаптации программ по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам (ТАР) помогает государствам-членам ВОЗ в инициировании и реализации проектов по борьбе с распространением устойчивости к противомикробным препаратам (УПП). Этот инструментарий ТАР содержит ряд упражнений и соответствует этапам, изложенным в кратком руководстве ТАР.

Инструментарий предназначен для использования рабочей группой ТАР на этапах осуществления процесса, описанных в кратком руководстве ТАР. Упражнения и инструменты, представленные в этом инструментарии, были сокращены и адаптированы на основе руководства ТАР, которое будет опубликовано в дальнейшем.

7. Вмешательства по рациональному использованию противомикробных препаратов: практическое руководство. - Европейское региональное бюро ВОЗ. Копенгаген. 2021 г. – 65 стр.

Программы управления назначением антимикробных препаратов были определены в качестве основной стратегии борьбы с антимикробной устойчивостью. В данном практическом руководстве описаны 10 широко используемых управленческих мер, которые способствуют оптимальному использованию противомикробных препаратов в ме-

дицинских учреждениях. Администраторы, руководители здравоохранения и ведущие клиницисты узнают о наиболее распространенных вмешательствах, доказательствах, лежащих в их основе, а также о важных соображениях реализации, особенно в условиях нехватки ресурсов.

8. Приоритизация патогенов как ориентир для поиска, научного исследования и разработки новых антибиотиков для лечения инфекций, вызванных лекарственно-резистентными бактериями, включая туберкулез. - Всемирная организация здравоохранения. Женева. 2021 г. – 85 стр.

В 2017 г. ВОЗ опубликовала Перечень приоритетных патогенных микроорганизмов – 12 классов бактерий, вызывающих различные заболевания, включая туберкулез, которые представляют все большую угрозу для здоровья человека ввиду их устойчивости к большинству существующих сегодня препаратов.

Из 50 антибиотиков, находящихся на стадии разработки, 32 предназначены для борьбы с приоритетными патогенными микроорганизмами, включенными в список ВОЗ, однако большинство из них имеют слабые преимущества по сравнению с уже существующими антибиотиками. Два из них активны против грамотрицательных бактерий с множественной лекарственной устойчивостью, стремительное распространение которых требует неотложных решений. Грамотрицательные бактерии, такие как *Klebsiella pneumoniae* и *Escherichia coli*, могут вызывать тяжелые и часто смертельные инфекции, которые представляют особую угрозу для людей со слабой или еще не полностью сформировавшейся иммунной системой, включая новорожденных, престарелых, а также пациентов из отделений хирургии и онкологии.

В докладе с тревогой отмечается крайне низкое число разрабатываемых препаратов, активных против бактерий, несущих ген, кодирующий фермент NDM-1 (Металло-бета-лактамаза Нью-Дели-1). На стадии разработки в настоящее время находятся только три таких антибиотика. Фермент NDM-1 делает бактерии устойчивыми к широкому спектру антибиотиков, которые сегодня являются препаратами последней надежды при лечении лекарственно-устойчивых бактериальных инфекций.

Несколько более позитивно выглядит ситуация с разработкой препаратов для борьбы с туберкулезом и бактерией *Clostridium difficile* (вызывающей диарею), при этом более половины разрабатываемых препаратов соответствуют всем установленным ВОЗ требованиям, касательно инновационного характера новых лекарственных средств.

9. Борьба с устойчивостью к противомикробным препаратам тесно связана с Целями в области устойчивого развития. - Европейское региональное бюро ВОЗ. Копенгаген. 2020 г.

УПП специально упоминается в ЦУР 3, и, кроме того, достижение многих ЦУР зависит от эффективности борьбы с УПП. Во-первых, с помощью эффективных антибиотиков можно предотвратить материнскую, неонатальную и детскую смертность и справиться с эпидемиями таких инфекционных заболеваний, как ВИЧ-инфекция, гонорея и туберкулез (ЦУР 3). Во-вторых, антибиотики необходимы как для лечения людей, так и для производства продуктов питания и животноводства, а также для получения средств к существованию

(ЦУР 8, 2,1). В-третьих, при плохом управлении медицинские отходы и сточные воды могут загрязнять грунтовые воды, питьевую воду и почву антибиотиками или устойчивыми бактериями (ЦУР 6,12). Наконец, партнерство является предпосылкой для решения проблемы УПП. Трехсторонняя организация, в которую входят ВОЗ, Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО) и Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ), одобрила использование подхода «Единое здоровье» для борьбы с УПП (ЦУР 17).

Подробнее на сайте Всемирной организации здравоохранения:

и сайте Европейского регионального бюро ВОЗ:

Контактная информация

Документационный центр ВОЗ



127254, г. Москва,
ул. Добролюбова, 11, комната 209

ФГБУ «Центральный НИИ
организации и информатизации
здравоохранения
Минздрава РФ» (ЦНИИОИЗ)



е-mail:
doccenter@mednet.ru



**Кайгородова
Татьяна Вадимовна**

руководитель Документационного центра ВОЗ



е-mail:
kaidoc@mednet.ru



Подписка на Бюллетень

Информационный бюллетень издается в формате pdf и распространяется свободно по электронным адресам, включенным в список рассылки. Добавить новый адрес в список, а также отказаться от рассылки можно по адресу:

doccenter@mednet.ru

Предыдущие выпуски Информационного бюллетеня можно найти, обратившись по ссылке: