

ЭПИДНАДЗОР ЗА УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПРОТИВОМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕМ



Информационная записка Глобальной группы лидеров по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам.
Июль 2021 г.



ОСНОВНЫЕ ТЕЗИСЫ

- 1** Хотя эпиднадзор за устойчивостью к противомикробным препаратам и их применением крайне важен для эффективного реагирования на проблему устойчивости к противомикробным препаратам во всех секторах, налицо значительные проблемы в каждом секторе, а также в области обмена данными и их гармонизации между секторами для содействия принятию мер реагирования в рамках концепции «Единое здоровье».
- 2** Данные об устойчивости к противомикробным препаратам и их использовании наиболее широко представлены в секторе здравоохранения и в меньшей степени – в секторе животноводства. При этом данные об устойчивости к противомикробным препаратам и их применении в секторах, касающихся растений и окружающей среды, носят скудный характер.
- 3** Необходимо наращивать финансовые ресурсы, инфраструктуру и технический потенциал для активизации эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам и их применением во всех секторах, особенно в странах с низким или средним уровнем дохода (СНСУД).
- 4** Следует прилагать более активные усилия к тому, чтобы данные об устойчивости к противомикробным препаратам и их применении анализировались и находили практическое применение на всех уровнях.
- 5** Мероприятия по эпиднадзору за устойчивостью к противомикробным препаратам и их применением, проводимые на глобальном, региональном, национальном и местном уровнях, должны координироваться и согласовываться в рамках обмена данными, сотрудничества и партнерства между странами, секторами, компаниями и организациями.

1. Хотя секторальный эпиднадзор за устойчивостью к противомикробным препаратам и их применением, а также обмен данными и их сопоставление между секторами для поддержки мер реагирования в рамках концепции «Единое здоровье» имеют ключевое значение, в настоящее время наблюдается значительное количество проблем и пробелов.

Актуальные, оперативные, достоверные и доступные данные о применении противомикробных препаратов и устойчивости к ним имеют решающее значение для обеспечения стратегической поддержки и финансирования мер по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам и содействия принятию обоснованных и своевременных решений и мер вмешательства. Трехсторонним партнерством совместно с ЮНЕП были разработаны стандартизированные основные и дополнительные показатели для мониторинга и оценки реализации Глобального плана действий по борьбе с УПП во всех секторах¹. Кроме того, в настоящее время разрабатываются платформы интегрированной системы эпиднадзора, которая позволит гармонизировать данные, представляемые странами в секторах здравоохранения и животноводства, продовольствия, растениеводства и охраны окружающей среды. Однако нынешняя нехватка ресурсов и различия в секторальных системах эпиднадзора за применением противомикробных препаратов и устойчивостью к ним наряду с недоступностью данных приводят к значительным проблемам в данных по секторам, что ограничивает полноценное внедрение глобальной комплексной системы эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам в рамках концепции «Единое здоровье».

2. Инфраструктура эпиднадзора за применением противомикробных препаратов и устойчивостью к ним в странах с низким или средним уровнем дохода испытывает острое недофинансирование, особенно в других секторах, помимо сектора здравоохранения, что ограничивает доступность качественных данных.

Во многих странах из числа СНСУД наблюдается нехватка базового потенциала для создания и поддержания систем эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам и их применением, например лабораторных мощностей и систем контроля качества, средств микробиологической диагностики, инфраструктуры и эпидемиологических инструментов². Основным препятствием для повышения качества микробиологических данных во многих СНСУД является ограниченный доступ к недорогим расходным материалам

1 FAO, OIE and WHO (2019). 'Monitoring and evaluation of the global action plan on antimicrobial resistance: framework and recommended indicators'. См. [здесь](#).

2 IACG (2018). 'Surveillance and monitoring for antimicrobial use and resistance'. (Документ для обсуждения). См. [здесь](#).

(изделиям) для лабораторного применения³. Ограниченный доступ к медицинскому обслуживанию и бесплатным лабораторным тестам также является препятствием для получения систематических объективных образцов. Кроме того, имеются трудности в части сопоставления национальных данных, анализа тенденций с течением времени и подготовки отчетности о влиянии устойчивости к противомикробным препаратам на здоровье человека^{4,5}.

3. В секторе здравоохранения имеется множество наборов данных об использовании противомикробных препаратов и устойчивости к ним, однако они носят фрагментарный характер и зачастую являются недоступными.

Многие из имеющихся наборов данных не соответствуют гармонизированным стандартам, а репрезентативность данных нередко ограничена, в частности в ряде национальных систем эпиднадзора. Большинство долгосрочных исследований в области эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам проводится под руководством частного сектора и нескольких фармацевтических компаний, которые предоставляют свои данные научному сообществу и поставщикам медицинских услуг. Однако некоторые системы эпиднадзора в частном секторе проводят сбор данных лишь на небольшом числе объектов и не всегда интегрированы в систему официальных национальных данных. Содействовать сбору и использованию более надежных данных можно путем совершенствования координации протоколов, анализа и интерпретации данных эпиднадзора за применением противомикробных препаратов и устойчивостью к ним в рамках концепции «Единое здоровье», а также своевременного обмена информацией между секторами и источниками.

4. ВОЗ разработала стандартизированный подход к сбору, анализу и обмену данными эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам и их применением в секторе здравоохранения, однако этот подход имеет ряд ограничений.

Глобальная система эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам и их применением (GLASS) обеспечивает поступление из более чем 100 стран и территорий данных о бактериальных и грибковых патогенах, а также о потреблении и использовании противомикробных препаратов для охраны здоровья человека. В последние годы число стран, направляющих свои данные в систему GLASS, увеличилось. Однако в нее поступают данные эпиднадзора только с объектов, связанных с национальными координационными органами, которые собирают и представляют данные, а качество данных существенно варьируется в зависимости от имеющихся в странах возможностей и действующих финансовых ограничений. В результате система GLASS пока не дает полной картины устойчивости к противомикробным препаратам и их применения в секторе здравоохранения в общемировом масштабе.

5. Системы эпиднадзора, отслеживающие устойчивость к противомикробным препаратам и их применение в секторе животноводства, являются более ограниченными.

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ) ведет глобальную базу данных и отслеживает прогресс в области противомикробных препаратов, предназначенных для применения в животноводстве. Она также устанавливает исходные показатели для стран с целью мониторинга внедрения национальной нормативной базы в секторе животноводства. Наряду с этим МЭБ ежегодно публикует доклад с анализом практики применения противомикробных препаратов в животноводстве⁶. Другие надежные системы эпиднадзора, обеспечивающие сбор глобальных данных о применении противомикробных препаратов и устойчивости к ним в секторе животноводства⁷, немногочисленны, а национальные и региональные системы ограничены. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) разрабатывает информационную платформу для содействия своим членам в сборе данных об устойчивости к противомикробным препаратам в продовольственном и сельскохозяйственном секторах, а также о применении противомикробных препаратов в сельскохозяйственных культурах и растениях.

В число препятствий, встречающихся на страновом уровне при сборе данных по эпиднадзору за устойчивостью к противомикробным препаратам и их применением в животноводстве, входят отсутствие нормативной базы для ветеринарной продукции, отсутствие электронных инструментов для сбора данных, связанных с регистрацией ветеринарных продуктов, отсутствие координации с другими национальными секторами и частным сектором, низкий уровень соблюдения нормативных требований, необъективность выборки при сборе данных и наличие обстоятельств, затрудняющих мониторинг применения противомикробных препаратов.

6. На сегодняшний день не имеется глобальной системы эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам в секторе охраны окружающей среды.

Хотя значимость природоохранных аспектов устойчивости к противомикробным препаратам получает все более широкое признание, на сегодняшний день не имеется ни глобальной системы эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам в окружающей среде, ни международных руководящих принципов или рекомендуемых методологий отбора проб и тестирования, которыми страны могли бы руководствоваться при формировании систем эпиднадзора, способных генерировать сопоставимые данные. В то же время растет интерес к глобальному эпиднадзору за сточными водами, что может открыть возможность для мониторинга устойчивых к противомикробным препаратам организмов, их генов и остатков противомикробных препаратов по мере их попадания в окружающую среду, особенно в очищенных стоках.

3 Iskandar, K et al. (2021). 'Surveillance of antimicrobial resistance in low-and-middle income countries: A scattered picture.' Antimicrobial Resistance and Infection Control. См. [здесь](#).

4 Wellcome (2020). 'The Global Response to AMR: Momentum, success, and critical gaps'. См. [здесь](#) (стр. 51).

5 Frost, I et al. (2021). 'Status, challenges and gaps in antimicrobial resistance surveillance around the world'. Journal of Global Antimicrobial Resistance. См. [здесь](#).

6 OIE (2021). 'OIE Annual Report on Antimicrobial Agents Intended for Use in Animals'. См. [здесь](#).

7 Система «ResistanceMap», руководимая Центром динамики заболеваний, экономики и политики (CDDEP), обеспечивает сбор данных о применении противомикробных препаратов и устойчивости к ним в секторе животноводства, однако эти данные поступают от выборки учреждений и не являются официальными национальными данными (см. [здесь](#)).

7. Данные эпиднадзора зачастую не переводятся в плоскость практических мер.

Данные должны служить основой для решений, принимаемых директивными органами, и давать возможность специалистам, назначающим противомикробные препараты, оптимизировать их применение. Однако во многих странах не хватает потенциала, знаний и организационных структур, которые позволяли бы переводить данные, полученные в ходе эпиднадзора за применением противомикробных препаратов и устойчивостью к ним, в значимые практические меры. Необходимо объединить клинические и микробиологические данные для получения практичной и своевременной информации, а также развивать системы управления информацией, методы коммуникации и партнерские союзы между органами эпиднадзора и директивными органами, включая статистические управления и учреждения по вопросам анализа данных и их практического применения в сфере политики.

8. Необходимо активизировать глобальные усилия по геномному эпиднадзору за устойчивостью к противомикробным препаратам, однако в странах на сегодняшний день для этого нет достаточного потенциала.

Для дальнейшего исследования в области глобального геномного эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам по всем соответствующим патогенам необходимы значительные инвестиции и техническая помощь⁸. Сейчас появляются возможности для укрепления международной сети эпиднадзора за патогенами с пандемическим потенциалом, включая заинтересованность стран Группы семи и Группы двадцати, что также может быть полезно для укрепления эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам.

**ЭПИДНАДЗОР ЗА
УСТОЙЧИВОСТЬЮ К
ПРОТИВОМИКРОБНЫМ
ПРЕПАРАТАМ И ИХ
ПРИМЕНЕНИЕМ**

