

Повышение осведомленности специалистов лечебной сети в вопросах сдерживания устойчивости к противомикробным препаратам

**Шакенова Зейнегуль Эрнстовна, к.м.н., внешний
консультант по программе профилактики
инфекций и инфекционного контроля РГП на ПВ
«Национальный центр общественного
здравоохранения»**

АКТУАЛЬНОСТЬ

Болезни, вызванные бактериями, устойчивыми к антибиотикам, к 2050 году будут убивать около 10 миллионов человек ежегодно, а экономический ущерб от них может сравниться по масштабам с последствиями глобального кризиса 2008-2009 годов - если международное сообщество не примет необходимые меры (доклад Межведомственной координационной группы ВОЗ по борьбе с антимикробной резистентностью, 2019).

По данным ВОЗ, ни один из 43 антибиотиков, находящихся сейчас на стадии клинических испытаний, не решает в полной мере проблему устойчивости самых опасных в мире бактерий к противомикробным препаратам.

ПИИК и качество оказания медицинских услуг

- Вопросы профилактики инфекций и инфекционного контроля являются неотъемлемой частью оценки качества оказания медицинской услуги и служат показателем уровня развития здравоохранения страны и медицинской организации в частности.
- Вопросы ПИИК входят в один из основных показателей качества деятельности любого лечебного учреждения.

Шесть направлений сдерживания АМР



наблюдение за АМР и надзор за использованием противомикробных препаратов



рациональное использование противомикробных препаратов и регулирование их применения



использование противомикробных препаратов в животноводстве



профилактика и контроль инфекций



содействие инновациям



политические обязательства

Причины роста УПП

- -Слабые возможности лабораторий;
 - -Проблемы с инфраструктурой и управлением данными;
 - -Широкая продажа противомикробных лекарств без рецептов;
 - -Недостаточная осведомленность общественности во всех регионах;
 - -Общий неадекватный подход к ПИИК
-
- *(Antimicrobial resistance: global report on surveillance 2014. Geneva: World Health Organization; 2014
(https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/112642/9789241564748_eng.pdf — по состоянию на 18 августа 2021).*

Повышение осведомленности медицинских работников

- Формирование резистентности к противомикробным препаратам, и прежде всего к антибиотикам, происходит главным образом при лечении пациентов в стационаре.
- Повышение знаний специалистов лечебной сети в вопросах АМР, интерпретации результатов бактериологических исследований, эпидемиологии возбудителей ИСМП является важным компонентом ПИИК.

Обучение медицинских работников

- В рамках специализированных циклов «Профилактика инфекций и инфекционный контроль», организованных РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения» за период с 2021-2022 г.г. было обучено 79 госпитальных эпидемиологов МО различного профиля РК, 21 врачей-клиницистов, 22 среднего медицинского персонала, 16 менеджеров высшего звена МО.
- В 2023 году с мая проводится обучение эпидемиологов Департаментов и Управлений Комитета санитарно-эпидемиологического контроля областей и городов КСЖК МЗ РК, курирующих ВБИ в стационарах

Обучение медицинских работников

- Тематика модулей включала вопросы по следующим темам:
- 1. Основы микробиологии в контексте профилактики инфекций и инфекционного контроля. В данном разделе были освещены вопросы основных возбудителей ИСМП, резервуары, факторы передачи в МО, особенности природной и приобретенной резистентности к антибиотикам, основные ИСМП, связанные с глобальным бременем для здравоохранения, вызываемые MDR бактериями.
- 2. Антибиотикорезистентность и антибиотикопрофилактика в ИК. Были обсуждены проблемы резистентности микроорганизмов, профили резистентности отдельных микроорганизмов, классификация антибиотиков по механизму действия и механизмы резистентности бактерий к антибиотикам; применение и эффективность программ по периоперационной антибиотикопрофилактике в МО.

Обучение медицинских работников

- 3. Введение в управление и руководство программой ПИИК. Стандартные меры предосторожности. В рамках данного модуля были рассмотрены вопросы разработки программ по сдерживанию УПП и вовлечение бактериологических лабораторий в подтверждении случаев ИСМП, в том числе связанные с резистентными штаммами микроорганизмов.
- 4. Роль микробиологической лаборатории в ПИИК. В данном модуле были обсуждены вопросы возможностей лабораторного потенциала в вопросах рационального применения антибиотиков, показания к назначению исследований, важные моменты преаналитического этапа лабораторного анализа. Вклад лаборатории в разработке программ по эпидслежению за резистентными бактериями в стационаре.

Разработка контрольно-измерительных систем

- Пре и пост тесты
- Ситуационные задачи – проводилось обсуждение практических примеров основанных на собственном опыте, обсуждение вопросов слушателей, касающихся практической работы. В ситуационные задачи вошли темы по интерпретации результатов лабораторного анализа, чувствительности к антибиотикам, мероприятия по коммуникации медицинского персонала, вопросы преаналитики, отбор проб при регистрации ИСМП, мероприятия в отношении пациентов с наличием резистентной микрофлоры и др.

Полевые работы

- В рамках специализированных курсов слушателями были выполнены полевые работы, которые выполнялись по месту работы и имели практическую значимость.
- В рамках направления по рациональному применению антибиотиков были выполнены полевые работы по внедрению периоперационной антибиотикопрофилактики (ПАП) в отношении отдельных видов операций, разработаны программы ПАП, СОП по проведению ПАП.

Полевые работы

- В рамках специализированных курсов слушателями были выполнены полевые работы, которые выполнялись по месту работы и имели практическую значимость.
- В рамках направления по рациональному применению антибиотиков были выполнены полевые работы по внедрению периоперационной антибиотикопрофилактики(ПАП) в отношении отдельных видов операций, разработаны программы ПАП, СОП по проведению ПАП.
- Полевая работа «Проведение оценки системы обнаружения и реагирования ИСМП и микроорганизмов с МЛУ». В рамках данной полевой работы была проведена оценка действующей системы обнаружения и реагирования на ИСМП и микроорганизмов с МЛУ на уровне стационара. Был переведен с английского языка и адаптирован инструмент СДС по оценке.



Режимы перооперационной антибиотикопрофилактики при хирургических операциях

Операции	Режим профилактики
Экстренные и плановые операции на органах брюшной полости и малого таза	Цефазолин 2 г ± метронидазол 0,5 г

«ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІНІң ДЕНСАУЛЫҚ
САҚТАУ БАСҚАРМАСЫ ҚАЛАДЫҚ
КОП БЕЙНІДІ АУРУХАНАСЫ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
КУҚЫҒЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК
КОММУНАЛДЫҚ КӘСІПОРНЫ

БҰЙРЫҚ

№393-в

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ГОРОДСКАЯ
МНОГООПРОФИЛЬНАЯ БОЛЬНИЦА
УПРАВЛЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
АКИМАТА ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ»

ПРИКАЗ

«26» шілде 2022 жыл

Тараз қаласы

город Тараз

«Об утверждении стандартных операционных процедур по перооперационной антибиотикопрофилактике»

В целях снижения риска развития ИОХВ (инфекции области хирургического вмешательства) ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить стандартные операционные процедуры по перооперационной антибиотикопрофилактике;
2. Заместителю главного врача по хирургической работе Жумашеву С.Ш. внедрить в отделениях хирургического профиля СОП по перооперационной антибиотикопрофилактике с 26.07.2022г.;
3. Заведующему отделения хирургии Рахымжанову Г.К. совместно с врачом-эпидемиологом Байсары Г.Н. ознакомить и обучить сотрудников стационара СОП по перооперационной антибиотикопрофилактике до 05 августа 2022г.;
4. Врачу-эпидемиологу Байсары Г.Н. провести мониторинг эффективности ПАП к 25.12.2022г., далее через каждые 6 месяцев;
5. Контроль за исполнением данного приказа оставляю за собой.

Главный врач

Абильдаев Н.Ш.

«Жамбыл облысы денсаулық сақтау басқармасы, қалалық көп бейінді ауруханасы»
Түпнұсқаға сәйкес
персоналды басқару бөлімі

(Signature)

ТОО РМЦ «Клиника Дару»

Наименование структурного подразделения:	Инфекционный контроль		
Название документа:	Стандарт операционных процедур: «Перооперационная антибиотикопрофилактика»		
Утвержден:	Главный врач ТОО РМЦ «Клиника Дару»		
Дата утверждения:	26.07.2022г.		
Разработчик:	Должность:	ФИО	Подпись
	Заведующий отделением эндовидеохирургии	Бозгалиев Р.Б.	<i>(Signature)</i>
	Врач-эпидемиолог	Жамалдин И.М.	<i>(Signature)</i>
	Главный врач		
Согласовано:	<i>(Signature)</i>		
Дата согласования:	20.07.2022г.		
Ответственный за исполнение:	Медицинский персонал – врачи хирургических отделений		
Дата введения в действие:	27.07.2022г.		
Версия №	Копия № <i>(Signature)</i> / <i>(Signature)</i>		

г.Актобе, 2022г.

Утверждаю
КТП на ПХВ Многопрофильная
городская больница
Кызылординской области
Главный врач
Б.Т. Толеген
2022 год

Протокол предоперационной антибиотикопрофилактики многопрофильной городской больницы

город Кызылорда
2022год

Стандартизация методов тестирования чувствительности к противомикробным препаратам

- 1. Проблема отсутствия единого подхода к ТЧА в бактериологических лабораториях, в том числе в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия
- 2. Отсутствие современных подходов к постановке ТЧА в отечественных нормативных документах, рекомендациях
- 3. Отсутствие требований тестирования на чувствительность к антибиотикам патогенов, выделенных из пищевых продуктов, окружающей среды

Заключение научно-медицинской экспертизы

№39 от «3» июля 2023 года
на методические рекомендации

Название методических рекомендаций: Методы лабораторной диагностики возбудителей брюшного тифа, паратифов и других сальмонеллезов
Авторы: Шакенова З.Э., Имашева Б.С., Рамазанова Б.А., Мустафина К.К., Колоскова Е.А.
Организация: РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения»
Рецензенты:

1. Айкимбаев А.М. – д.м.н., профессор, научный консультант «Научно – практический центр санитарно – эпидемиологической экспертизы и мониторинга» РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения» МЗ РК;
2. Мека-Меченко Т.В. – д.м.н., главный научный сотрудник лаборатории чумы Национального научного центра особо опасных инфекций имени М. Айкимбаева.

Критерий оценки	Уровень соответствия, замечания
<i>Соответствие требованиям к оформлению</i>	
Структурные элементы МР (наличие всех необходимых разделов)	Соответствует
Титульный лист и оборотная сторона	Соответствует
Перечень сокращений	Соответствует
Содержание	Соответствует
Введение	Соответствует
Основная часть	Соответствует
Заключение	Соответствует
Список используемой литературы – соответствие ГОСТу	Соответствует
Приложения	Соответствует
Общие требования (шрифт, поля, интервалы, нумерация страниц, грамматические и орфографические ошибки)	Соответствует
Иллюстрации и таблицы	Соответствует
Ссылки	Соответствует
<i>Соответствие по содержанию</i>	
Результаты проверки на уникальность текста	Уникальность более 65%
Научная стилистика	Достаточная
Соответствие содержания названию МР и его отдельных разделов	Соответствует
Доказательность сделанных выводов и рекомендаций	Достаточная
Методологический подход	Достаточный
Наглядность представления материала	Высокая

Экспертное заключение: Методические рекомендации «Методы лабораторной диагностики возбудителей брюшного тифа, паратифов и других сальмонеллезов» могут быть рекомендованы к утверждению.

Решение: утвердить методические рекомендации «Методы лабораторной диагностики возбудителей брюшного тифа, паратифов и других сальмонеллезов» и разрешить издание типографским способом.

Экспертная группа:

Председатель экспертной группы,
Директор Департамента
образования и науки, PhD,
ассоциированный профессор.



Г.Т.Тулешова

Члены Экспертной группы:

1. Независимый эксперт по направлению «Эпидемиология», (из базы независимых экспертов по проведению научно-медицинской экспертизы)

2. Группа методологической и технической поддержки:

Начальник Управления развития
медицинской науки, к.х.н., МВА, доцент



А.М.Абдугайтова

Начальник Управления медицинского
образования и менеджмента в здравоохранении,
магистр



Д.Д.Отаргалиева

Заместитель Председателя Правления
РГП «ННЦРЗ имени Салидат Каирбековой»
Министерства Здравоохранения
Республики Казахстан



А.К.Альмадиева

Заключение научно-медицинской экспертизы
№ 54 от «3» июня 2023 года
на методические рекомендации

Название методических рекомендаций: Лабораторная диагностика менингококковой инфекции и гнойных бактериальных менингитов
Авторы: Шакенова З.Э., Б.А. Рамазанова, К.К. Мустафина, Е.А. Колоскова
Организация: Филиал «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга» РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения», Кафедра микробиологии и вирусологии НАО «КазНМУ» им. С.Д. Асфендиярова

Рецензенты:

- Ералиева Л.Т. – д.м.н., профессор кафедры детских инфекций КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова
- Айкимбаев А.М. д.м.н., профессор, консультант филиала «НПЦСЭиМ» РГП на ПХВ НЦОЗ МЗ РК.

Критерий оценки	Уровень соответствия, замечания
<i>Соответствие требованиям к оформлению</i>	
Структурные элементы МР (наличие всех необходимых разделов)	Соответствует
Титульный лист и оборотная сторона	Соответствует
Перечень сокращений	Соответствует
Содержание	Соответствует
Введение	Соответствует
Основная часть	Соответствует
Заключение	Соответствует
Список используемой литературы – соответствие ГОСТу	Соответствует
Приложения	Соответствует
Общие требования (шрифт, поля, интервалы, нумерация страниц, грамматические и орфографические ошибки)	Соответствует
Иллюстрации и таблицы	Соответствует
Ссылки	Соответствует
<i>Соответствие по содержанию</i>	
Результаты проверки на уникальность текста	Уникальность более 70%
Научная стилистика	Достаточная
Соответствие содержания названию МР и его отдельных разделов	Соответствует
Доказательность сделанных выводов и рекомендаций	Достаточная

Методологический подход	Достаточный
Наглядность представления материала	Высокая

Экспертное заключение: Методические рекомендации «Лабораторная диагностика менингококковой инфекции и гнойных бактериальных менингитов» могут быть рекомендованы к утверждению.

Решение: утвердить методические рекомендации «Лабораторная диагностика менингококковой инфекции и гнойных бактериальных менингитов» и разрешить издание типографским способом.

Экспертная группа:

Председатель экспертной группы,
Директор Департамента образования и науки, PhD,
ассоциированный профессор.



Г.Т. Тулешова

Члены Экспертной группы:

- Независимый эксперт по направлению «Эпидемиология», (из базы независимых экспертов по проведению научно-медицинской экспертизы)
- Группа методологической и технической поддержки:

Начальник Управления развития
медицинской науки, к.х.н., МВА, доцент



А.М. Абдуажитова

Начальник Управления медицинского
образования и менеджмента в здравоохранении,
магистр



Д.Д. Отаргалиева

Заместитель Председателя Правления
РГП «ННЦРЗ имени Салидат Каирбековой»
Министерства Здравоохранения
Республики Казахстан





А.К. Альмадиева

Заключение

- Обучение медицинского персонала является важным мероприятием в вопросах профилактики и лечения инфекций, связанных с медицинской помощью.
- Понятая, продуманная и хорошо реализованная программа ПИИК служит эффективным инструментом сдерживания роста резистентности микроорганизмов, ограничивает пути распространения в госпитальной среде возбудителей, в том числе МЛУ, способствует рациональному использованию противомикробных средств и способствует созданию безопасной среды.
- Обучение и подготовка кадров должна проводится на всех уровнях и секторах здравоохранения, специалистов всех специальностей, имеющих отношение к назначению антибиотиков, лечению и слежению за инфекциями, разработке мер профилактики и сдерживания резистентности.
- Важным мероприятием является стандартизация и продвижение современных лабораторных тестов.

- **БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**