Тематическая программа сотрудничества Совета Министров Северных стран с Северо-Западом России в области здравоохранения

«СОТРУДНИЧЕСТВО СЕВЕРНЫХ СТРАН И РОССИИ В ОБЛАСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЮ АНТИМИКРОБНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ, 2019-2020»

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СИТУАЦИИ ПО АНТИМИКРОБНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И ЕЕ КОНТРОЛЮ В СЕВЕРНЫХ СТРАНАХ И НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ

СЕМИНАР «РАЦИОНАЛЬНАЯ АНТИБИОТИКОТЕРАПИЯ В АМБУЛАТОРНОМ ЗВЕНЕ»

Петрозаводск, 13-14 ноября 2019 г.





Содержание

- 1. Цели исследования
- 2. Общая информация об исследовании
- 3. Некоторые основные наблюдения
- 4. Некоторые наблюдения, касающиеся амбулаторного звена





Цели исследования

- Получить представление о существующей инфраструктуре и деятельности в области противодействия распространению антимикробной резистентности в регионах Северо-Запада России и Северных странах (антимикробная резистентность, употребление и назначение АМ препаратов, инфекционный контроль)
- Выявить те направления, которые требуют первоочередного принятия мер
- Определить те вопросы, которые требуют дополнительного и более глубокого изучения





Общая информация об исследовании

- Координатором исследования выступило Шведское агентство общественного здравоохранения (Йохан Струве и его сотрудники)
- Это не аудит и не полномасштабная самооценка
- В исследовании приняли участие Санкт-Петербург, Псковская область, Республика Карелия, Мурманская область, Архангельская область, Финляндия, Дания, Швеция
- От Дании два отдельных респондента (Statens Serum Institut и Rigshospitalet (ведущая клиника Дании по оказанию высокотехнологической медицинской помощи)
- Разработка анкеты апрель-май; заполнение анкеты июнь; анализ август-сентябрь. Отчет – сентябрь. Перевод – октябрь.





Общая информация об исследовании

Исследование разбито на следующие блоки:

- А. Общая информация
- В. Микробиологическая служба
- С. Мониторинг и учет антимикробной резистентности (АМР)
- D. Потребление антимикробных препаратов
- Е. Практика применения АМП и стратегии контроля за применением АМП
- F. Клинические рекомендации
- G. Инфекционный контроль
- Н. Контроль за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи
- І. Информационная работа и повышение осведомленности
- J. Обучение и образование



Общая информация об исследовании

Три категории стационарных учреждений:

- I. Центральные областные/городские/республиканские клинические (многопрофильные) больницы (исключая федеральные учреждения)
- II. Инфекционные больницы
- III. Иные стационары (ЦРБ, межрайонные, районные, участковые)

Отчет об исследовании – 83 слайда Доступен по ссылке: https://owncloud.thl.fi/index.php/s/HIhOurnoVbRuyd4

Ссылка будет направлена региональным координаторам



- В пяти регионах СЗ РФ микробиологические лаборатории, в основном, есть в центральных областных/городских/республиканских клинических (многопрофильных) больницах.
- Разнообразие использования протоколов определения антимикробной чувствительности в российских регионах, включая российские протоколы, EUCAST и CLSI AST, в то время как в Северных странах используется только EUCAST.
- Лаборатории оказывают услуги референт-лаборатории в отношении определения АМ чувствительности в большинстве стран и регионов, но ни одна лаборатория из пяти российских регионов не предлагает услуг внешней оценки качества в отношении выявления резистентных генов и молекулярного типирования





- Все страны и регионы имеют в той или ной степени данные по ключевым возбудителям, включая данные эпиднадзора в системах GLASS, EARS-Net and CAESAR.
- Ведение эпиднадзора в крупных и специализированных стационарах организовано на достаточно хорошем уровне во всех странах и регионах. Есть пробелы по данным эпиднадзора в небольших стационарных учреждениях в российских регионах.
- Нет гармонизации информационных систем, используемых для локального мониторинга АМ резистентности как внутри стран/регионов, так и между ними. Четыре респондента заявили об использовании системы WHONET.
- Есть пробелы в предоставленных данных по АМ резистентности возбудителей наиболее распространенных инфекций





- Мониторинг употребления и назначения АМ препаратов не так развит в российских регионах как мониторинг резистентности участвуют, в основном, только крупные стационары, годовая отчетность по потреблению и назначению стационарами готовится слабо, разные подходы в расчету объема потребления АМ препаратов
- Электронная система назначений развита слабо, что затрудняет сбор данных и оценку потребления АМ препаратов и их выписки.
- Команды специалистов, ответственных за реализацию стратегии контроля антимикробной терапии (antibiotic stewardship teams), есть в Дании и Швеции, и в крупных стационарах в российских регионах, но в небольших стационарах в российских регионах и в Финляндии такая практика мало распространена.



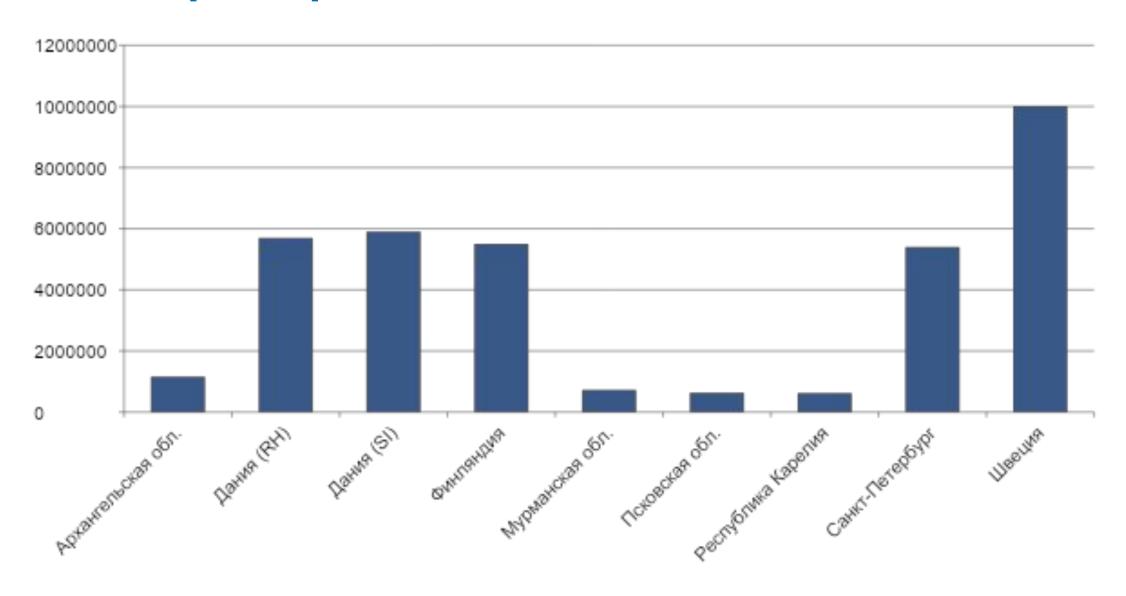


- Инфекционный контроль в стационарах налажен достаточно хорошо, включая обучение, но есть потенциал для улучшения доступности средств дезинфекции для рук (у каждой койки)
- Контроль инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, присутствует, но исследование не показывает степень охвата
- Есть потенциал для более активного и широкого проведения Всемирного дня гигиены рук и Всемирной недели правильного использования антибиотиков
- Данных эпиднадзора по российским регионам, похоже, в открытом доступе нет
- Медицинские работники в российских регионах, в целом, знакомы в основами инфекционного контроля и профилактикой инфекций, вызванных медицинскими вмешательствами, но не так хорошо с вопросами АМР





Примерная численность населения



Примерное количество лабораторий (частных и государственных), делающих микробиологический анализ проб в регионах/странах

Регион/страна	Количество
Архангельская обл.	15
Дания (RH)	10
Дания (SI)	12
Финляндия	23
Мурманская обл.	7
Псковская обл.	10
Республика Карелия	5
Санкт-Петербург	13
Швеция	25

Доступность услуг микробиологической диагностики в стационарах различного уровня

Наличие собственной микробиологической службы у многопрофильных стационаров в странах/регионах:

Alt.1 Во всех стационарах

Alt. 2 В большинстве стационаров

Alt. 3 Микробиологические анализы проводят только специализированные и некоторые наиболее крупные стационарные учреждения

Alt. 4 Отсутствует



0%	
Alt.4	

Alt.

Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3	Alt.4
Архангельская обл.	-	-	✓	-
Дания (RH)	✓	-	-	-
Дания (SI)	✓	-	-	-
Финляндия	✓	-	-	-
Мурманская обл.	-	-	✓	-
Псковская обл.	-	✓	-	-
Республика Карелия	-	-	✓	-
Санкт-Петербург	-	-	✓	-
Швеция	✓	-	-	-
Общее кол-во	4	1	4	C

Какие протоколы определения антимикробной чувствительности используются?



Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3	Alt.4	Alt.5
Архангельская обл.	-	-	V	-	-
Дания (RH)	-	✓	-	-	_
Дания (SI)	-	✓	-	-	-
Финляндия	_	✓	-	-	-
Мурманская обл.	_	-	✓	-	-
Псковская обл.	✓	-	-	-	-
Республика Карелия	/	-	-	-	-
Санкт-Петербург	✓	✓	-	-	-
Швеция	_	✓	-	-	-
Общее кол-во	3	5	2	0	0

Alt.1 Российские

Alt.2 Европейский комитет по определению AM чувствительности

Alt.3 Европейский комитет по определению AM чувствительности и российские

Alt.4 Другие

Alt.5 Нет информации

0%

Alt.5

Референт-услуги, оказываемые лабораториями

	АМ чувствител ьность	Выявление резистентных	Молекулярное типирование	Внешняя оценка качества определени я АМ чувствитель ности	Внешняя оценка качества выявления резистентности генов	Внешняя оценка качества молекулярног о типирования
Архангельская обл.						
Дания (RH)	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark	\checkmark
Дания (SI)	√	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
Финляндия		\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark
Мурманская обл.	√	\checkmark	\checkmark			
Псковская обл.	\checkmark			\checkmark		
Республика Карелия	\checkmark			V		
Санкт-Петербург	√					
Шрошия	V	\checkmark	\checkmark			

Участвует ли большинство стационарных учреждений в национальных или региональных программах мониторинга AMP?

Высокоспец. многопрофильный стационар/университетская больница

Инфекционная больница

Другие типы общесоматических стационаров

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно	Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно	Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	_	_	✓	Архангельская обл.	_	_	✓	Архангельская обл.	_	_	✓
Дания (RH)	✓	_	_	Дания (RH)	_	_	✓	Дания (RH)	/	_	_
Дания (SI)	/	_	_	Дания (SI)	✓	_	_	Дания (SI)	/	_	_
Финляндия	/	_	_	Финляндия	_	_	_	Финляндия	/	_	_
Мурманская обл.	/	_	_	Мурманская обл.	_	_	✓	Мурманская обл.	_	•	_
Псковская обл.	/	_	_	Псковская обл.	_	_	✓	Псковская обл.	_	_	✓
Карелия	_	/	_	Карелия	_	✓	_	Карелия	_	/	_
Санкт-Петербург	/	_	_	Санкт-Петербург	/	_	_	Санкт-Петербург	_	_	✓
Швеция	/	_	_	Швеция	_	✓	_	Швеция	/	_	_
Общее кол-во	7	1	1	Общее кол-во	2	2	4	Общее кол-во	4	2	3

Примечание:

В Швеции нет инфекционных больниц

Какие системы используются лабораториями для локального мониторинга АМР?

Высокоспец. многопрофильный стационар/университетская больница

Дания (SI)

Мурманская обл. Псковская обл. Республика Карелия Санкт-Петербург

Общее кол-во

Регион/страна Alt.1 Alt.2 Архангельская обл. Дания (RH)

t.4	Alt.5	Alt.6	Alt.7	Alt.8	Alt.9
	-	-	-	-	-
-	-	-	V	-	-
-	-	-	V	-	-
1	-	-	-	-	-
-	-	-	V	-	-
-	-	-	-	-	V
1	-	-	-	-	-
/	-	-	-	-	-
-	-	-	V	-	-
	0	0	4	0	1

Инфекционная больница

Другие типы общесоматических стационаров

Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3	Alt.4	Alt.5	Alt.6	Alt.7	Alt.8	Alt.9
Архангельская обл.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дания (RH)	-	-	-	-	-	-	V	-	-
Дания (SI)	-	-	-	-	-	-	V	-	-
Финляндия	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мурманская обл.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Псковская обл.	-	-	-	-	-	-	-	-	V
Республика Карелия	-	-	-	V	-	-	-	-	-
Санкт-Петербург	-	-	-	V	-	-	-	-	-
Швеция	-	-	-	-	-	-	V	-	-
Общее кол-во	0	0	0	2	0	0	3	0	1

Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3	Alt.4	Alt.5	Alt.6	Alt.7	Alt.8	Alt.9
Архангельская обл.	_	-	-	-	_	-	-	-	V
Дания (RH)	_	-	-	-	-	-	V	-	-
Дания (SI)	_	-	-	-	-	-	V	-	-
Финляндия	_	-	-	V	-	-	-	-	-
Мурманская обл.	-	-	-	-	-	-	V	-	-
Псковская обл.	_	-	-	-	-	-	-	-	V
Республика Карелия	_	-	-	-	-	-	-	-	V
Санкт-Петербург	_	_	-	_	-	_	-	-	V
Швеция	-	-	-	-	-	-	V	-	-
Общее кол-во	0	0	0	1	0	0	4	0	4

Примечание:

В Швеции нет инфекционных больниц

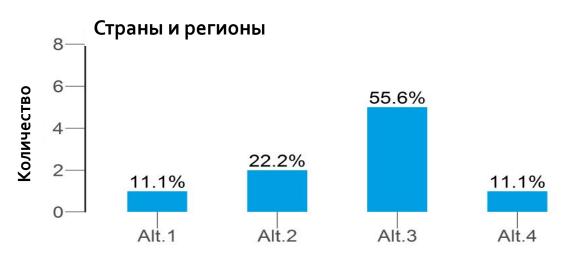
Alt.1=Adagi \\ Alt.2=Alisa \\ Alt.3=Microbo2 \\ Alt.4=Whonet \\ Alt.5=BioMic \\ Alt.6=LabForce \\ Alt.7=Иная, укажите ниже какая \\ Alt.8=Не используется \\ Alt.9=Неизвестно

Некоторые наблюдения по амбулаторному звену



Где проводится анализ проб, взятых за стенами стационарных учреждений?

Где проводится анализ проб, взятых в кабинетах общеврачебной практики, взрослых и детских поликлиниках, домах сестринского ухода и подобных учреждениях Вашего региона/страны?



Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3	Alt.4
Архангельская обл.	_	_	✓	_
Дания (RH)	_	_	✓	_
Дания (SI)	_	_	✓	_
Финляндия	_	_	✓	_
Мурманская обл.	_	_	_	/
Псковская обл.	_	/	_	_
Республика Карелия	/	_	_	_
Санкт-Петербург	_	/	_	_
Швеция	_	_	✓	_
Общее кол-во	1	2	5	1

Alt.1 Местные частные лаборатории

Alt.2 Местные государственные лаборатории

Alt.3 Частные и государственные лаборатории

Alt.4 Централизованная лаборатория

Доступны ли данные по АМ устойчивости метициллинрезистентного золотистого стафилококка?

Пробы в амбулаторном звене

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	_	~	_
Дания (RH)	~		_
Дания (SI)	~	_	_
Финляндия	~	_	_
Мурманская обл.	~	_	_
Псковская обл.	_		~
Республика Карелия	_	V	_
Санкт-Петербург	_	_	~
Швеция	_	V	_
Общее кол-во	4	3	2

Есть ли данные по AM устойчивости к пенициллину при S. pneumoniae?

Пробы в амбулаторном звене

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	_	~	
Дания (RH)	~	_	
Дания (SI)	~	_	_
Финляндия	~	_	_
Мурманская обл.	~		
Псковская обл.	-		~
Республика Карелия	_	V	
Санкт-Петербург	_		~
Швеция	_	V	_
Общее кол-во	4	3	2

Доступны ли данные по AM устойчивости к фторхинолонам при E. coli в анализах мочи, собранных в амбулаторно-поликлиническом звене?

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	-	✓	_
Дания (RH)	✓	-	-
Дания (SI)	✓	-	-
Финляндия	✓	-	-
Мурманская обл.	✓	-	-
Псковская обл.	-	-	✓
Республика Карелия	-	✓	-
Санкт-Петербург	-	-	✓
Швеция	-	✓	-
Общее кол-во	4	3	2

Примечание:

Данные доступны, но только в обобщенном виде вместе с данными по стационарным учреждениям

Есть ли возможность оценить объем использования АМП в первичном здравоохранении / общеврачебной практике?

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	-	✓	-
Дания (RH)	✓	-	-
Дания (SI)	✓	-	-
Финляндия	✓	-	-
Мурманская обл.	-	-	✓
Псковская обл.	-	-	✓
Республика Карелия	-	-	✓
Санкт-Петербург	-	-	✓
Швеция	✓	-	-
Общее кол-во	4	1	4

Работает ли большинство учреждений в системой электронных назначений?

Амбулаторно-поликлиническое звено и общеврачебная практика

Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3
Архангельская обл.	~	-	_
Дания (RH)	~	,	_
Дания (SI)	~		_
Финляндия	~		_
Мурманская обл.	7.	7-7	~
Псковская обл.	7.0-0.5	~	_
Республика Карелия	72-03	_	~
Санкт-Петербург	7.	~	_
Швеция	~	_	_
Общее кол-во	5	2	2

Alt.1 = > 50%

Alt.2 = 1 - 50%

Alt.3 = отсутствует

Созданы ли команды специалистов, ответственных за реализацию системы контроля антимикробной терапии (сравнимые с комиссиями по инфекционному контролю)?

Амбулаторно-поликлиническое звено и общеврачебная практика

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.		~	_
Дания (RH)	~	_	_
Дания (SI)	~	_	_
Финляндия	_	~	_
Мурманская обл.	~	_	_
Псковская обл.	-	~	_
Республика Карелия	~	_	_
Санкт-Петербург	~	-	_
Швеция	~	_	_
Общее кол-во	6	3	0

Проводились ли одномоментные исследования потребления АМП?

Амбулаторно-поликлиническое звено и общеврачебная практика

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно		
Архангельская обл.	-	~	_		
Дания (RH)	~	_	_		
Дания (SI)	~	_	_		
Финляндия	~	_	_		
Мурманская обл.	_	V	-		
Псковская обл.	_	~	_		
Республика Карелия	_	~	_		
Санкт-Петербург	_	_	~		
Швеция	~	_	_		
Общее кол-во	4	4	1		

Есть ли правила, регулирующие количество посещений врача общей практики представителями фармакоиндустрии?

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	-	✓	-
Дания (RH)	-	-	✓
Дания (SI)	/	-	-
Финляндия	-	✓	-
Мурманская обл.	/	-	-
Псковская обл.	-	✓	-
Республика Карелия	-	✓	-
Санкт-Петербург	✓	-	-
Швеция	-	✓	-
Общее кол-во	3	5	1

Существует ли официальный* экспертный совет по лекарственной терапии для амбулаторно-поликлинического звена?

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	-	-	✓
Дания (RH)	✓	-	-
Дания (SI)	✓	-	_
Финляндия	-	✓	_
Мурманская обл.	-	-	✓
Псковская обл.	✓	-	_
Республика Карелия	✓	-	_
Санкт-Петербург	-	-	✓
Швеция	✓	-	_
Общее кол-во	5	1	3

^{*} Комитет или министерство здравоохранения

Информационная работа и участие в ней

Всемирный день гигиены рук*

Всемирная неделя правильного использования антибиотиков *

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно	Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	✓	-	-	Архангельская обл.	-	✓	-
Дания (RH)	✓	-	-	Дания (RH)	✓	-	-
Дания (SI)	✓	-	-	Дания (SI)	✓	-	-
Финляндия	✓	-	-	Финляндия	✓	-	-
Мурманская обл.	✓	-	-	Мурманская обл.	✓	-	-
Псковская обл.	-	✓	-	Псковская обл.	-	✓	-
Республика Карелия	-	✓	-	Республика Карелия	-	✓	-
Санкт-Петербург	-	-	✓	Санкт-Петербург	-	✓	-
Швеция	✓	-	-	Швеция	✓	-	-
Общее кол-во	6	2	1	Общее кол-во	5	4	0

В целевую группу входили:

^{*} в основном, специалисты, и в меньшей степени население и региональные органы власти/лица, принимающие решения

Кто проводит дополнительное обучение и повышение квалификации для амбулаторно-поликлинического звена?

Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3	Alt.4	Alt.5	Alt.6	Alt.7
Архангельская обл.	_	_	_	_	_	_	_
Дания (RH)	_	/	_	_	✓	_	_
Дания (SI)	_	✓	_	_	_	_	_
Финляндия	_	✓	_	_	_	_	_
Мурманская обл.	_	_	_	_	_	_	_
Псковская обл.	_	_	_	_	_	_	_
Республика Карелия	_	_	_	_	_	_	_
Санкт-Петербург	_	<u> </u>	_	_	_	_	_
Швеция	•	_	_	_	_	_	_
Общее кол-во	1	3	0	O	1	О	0

Alt.1 Работодатель

Alt.2 Профессиональная ассоциация

Alt.3 Фарминдустрия

Alt.4 Онлайн ресурсы

Alt.5 Фармацевты

Alt.6 Другие

Alt.7 Никто