

Организация микробиологической диагностики при муковисцидозе в регионах: опыт Самарской области

Кондратенко Ольга Владимировна

Доцент кафедры общей и клинической микробиологии, иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВО Самарский государственный медицинский университет МЗ РФ, врач-бактериолог Микробиологического отдела КДЛ Клиник СамГМУ, к.м.н.

Лямин Артем Викторович

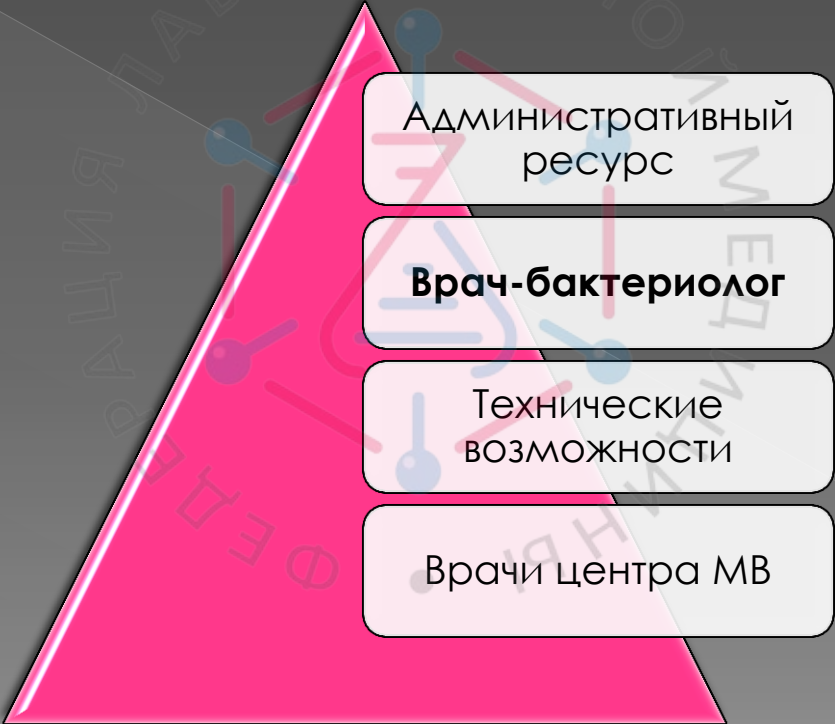
Доцент кафедры общей и клинической микробиологии, иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВО Самарский государственный медицинский университет МЗ РФ, врач-бактериолог Микробиологического отдела КДЛ Клиник СамГМУ, к.м.н.

Актуальность

Бактериальные осложнения при МВ определяют прогноз для жизни пациентов;

Своевременная доступная и качественная микробиологическая диагностика в регионах РФ для пациентов с МВ **ЖИЗНЕННО НЕОБХОДИМА**

Причины низкого качества микробиологического исследования мокроты при МВ



Административный
ресурс

Врач-бактериолог

Технические
возможности

Врачи центра МВ

Причины низкого качества микробиологического исследования мокроты при МВ: административный ресурс

**Отсутствие
знаний о МВ**

**Непонимание
необходимости
обучения
персонала**

малое количество
исследований в год

**Непонимание
необходимости
закупки
дополнительных
питательных
сред**

- Отсутствие
нормативной
документации
- Приказ № 535

Причины низкого качества микробиологического исследования мокроты при МВ: врач-бактериолог

Отсутствие
мотивации у
бактериологов

Отсутствие знаний о МВ и роли
микроорганизмов при МВ

Непонимание значения
выделенных микроорганизмов

Неумение выделять и
идентифицировать проблемных
возбудителей при МВ

Отсутствие методических
рекомендаций

Недостаточное количество
аккредитованных в НМО мероприятий
(конференций) по микробиологии МВ

Отсутствие курсов обучения в
системе НМО

Причины низкого качества микробиологического исследования мокроты при МВ: техническое оснащение

Лучше грамотный специалист без масс-спектрометра, чем масс-спектрометр без грамотного специалиста

Биохимическая идентификация:

- Ручная (СИБ, Арі20NE)
- Автоматизированная

Доступна для регионов

Подходит не для всех микроорганизмов

MALDI-TOF

Оптимальный метод исследования

ПЦР-диагностика

Вспомогательный метод, особенно востребован для регионов с низким уровнем оснащения

Секвенирование

Идеально точно. Дорого и не доступно для регионов

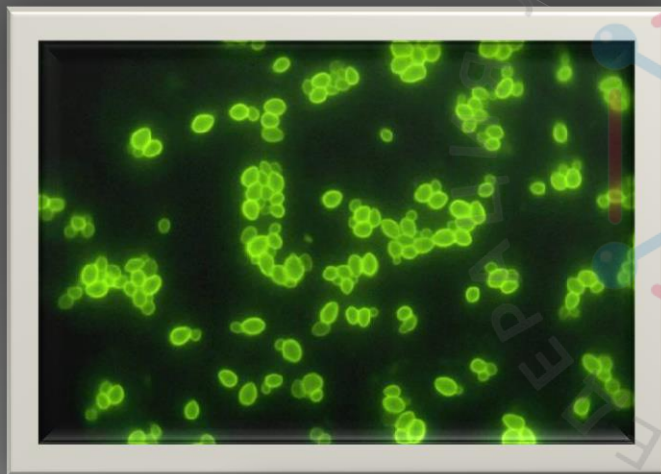
Как было у нас...

2006 год: технические возможности



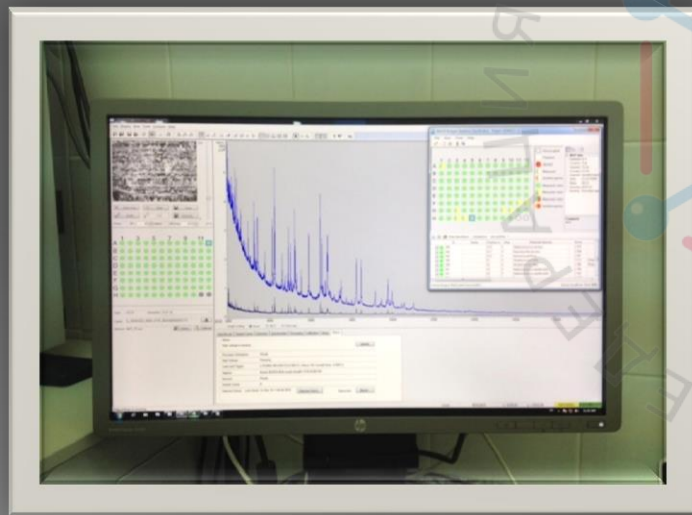
Как было у нас...

2014



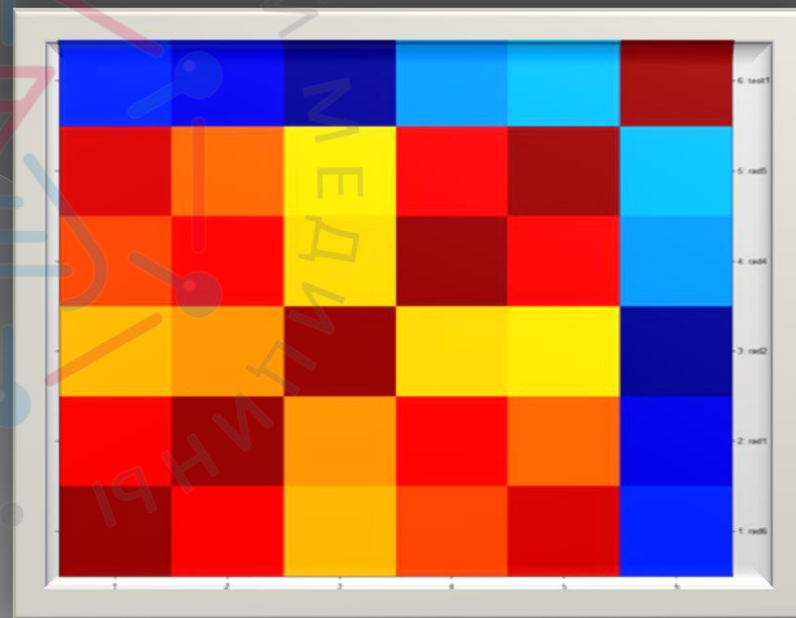
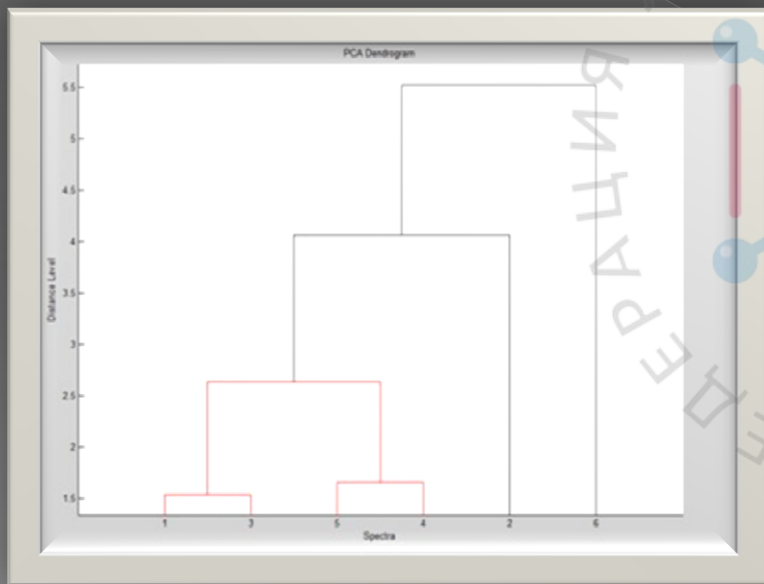
Как было у нас...

2015



Как было у нас...

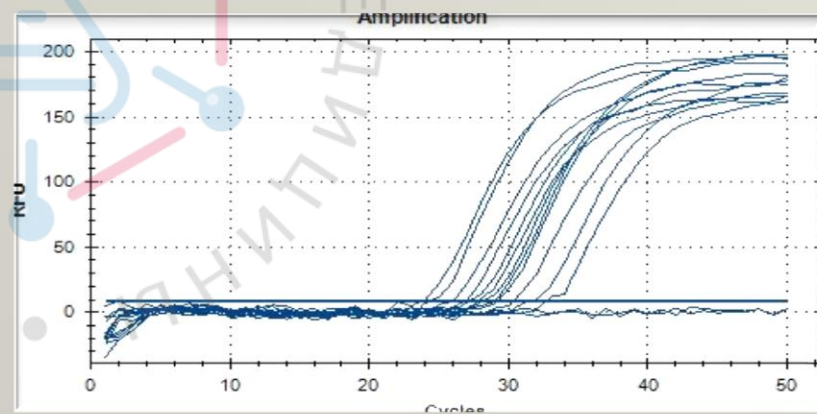
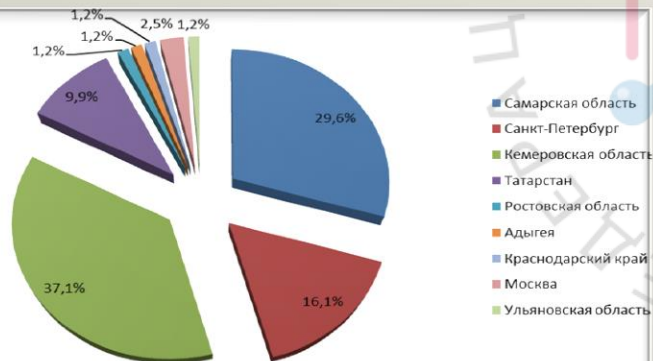
2016



Что есть сегодня...

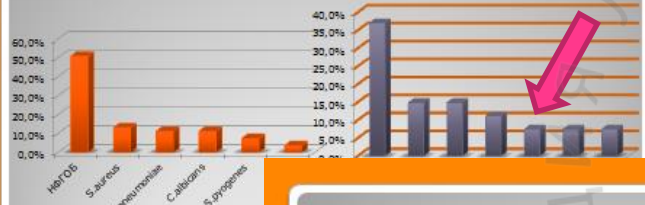
2017 Проект «Поиск гена *Burkholderia cerasia* complex методом ПЦР в нативной мокроте»

при финансовой поддержке Благотворительного Фонда «Острова» (Санкт-Петербург)



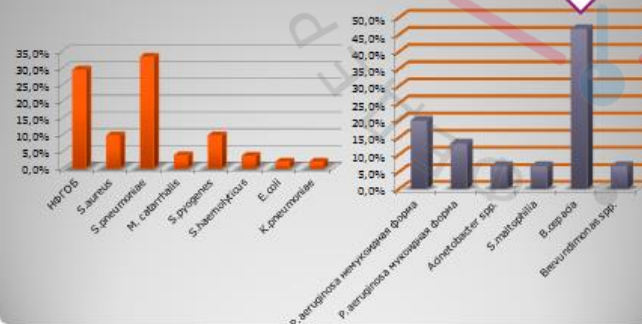
Динамика структуры возбудителей у пациентов Самарской области

Структура микрофлоры НДП пациентов с муковисцидозом за 2006-2008гг.



Структура микроорганизмов, выделенных из НДП пациентов с муковисцидозом

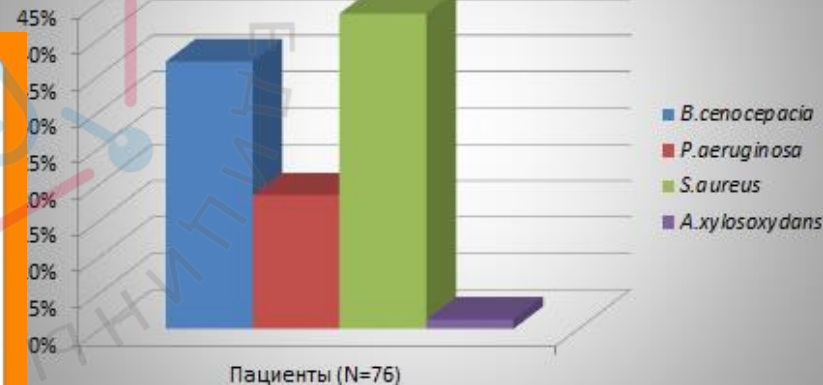
Структура микрофлоры НДП пациентов с муковисцидозом за 2012-2013гг.



Структура микроорганизмов, выделенных из НДП пациентов с муковисцидозом

Структура НФГОБ, выделенных из НДП пациентов с муковисцидозом

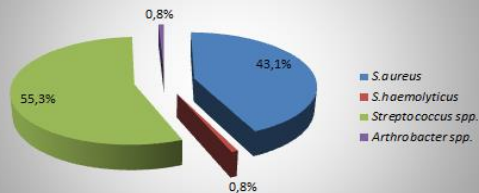
Распределение пациентов с учетом микрофлоры



Кондратьева О.Б., Самарь

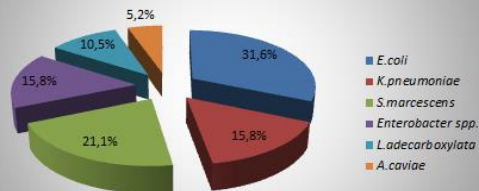
Структура возбудителей у пациентов Самарской области (на 2016 год)

Структура грамположительных бактерий



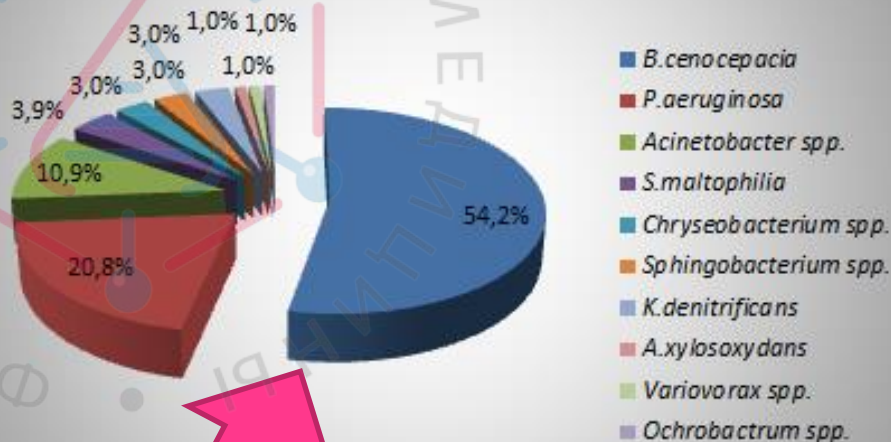
Кондратенко О.Б., Самара

Структура энтеробактерий



Кондратенко О.Б., Самара

Структура неферментирующих грамотрицательных бактерий



Кондратенко О.Б., Самара

Что мы делаем сегодня для пациентов

Исследование по ОМС:

Самарская область

Волгоградская область

Исследование в рамках проектов:

Самарская область

Татарстан

Кемеровская область

Ростовская область

Краснодарский край

Крым

Ульяновская область

Рязанская область

Волгоградская область

Санкт-Петербург и Ленинградская область

Адыгея и др.

Взаимодействие центра МВ и лаборатории

Возможность связи с врачом лаборатории в любое время по телефону, получение результатов по электронной почте, для иногородних – доставка материала курьером

Возможность обследования по ОМС не менее 3-4 раз в год

Обязательное микробиологическое обследование перед каждой госпитализацией

Незамедлительное информирование руководителя Центра в случае первичного высева *P.aeruginosa* и/или *B.cereus*

Почему у нас получилось

Мы очень этого хотели



Мы много учились и продолжаем учиться

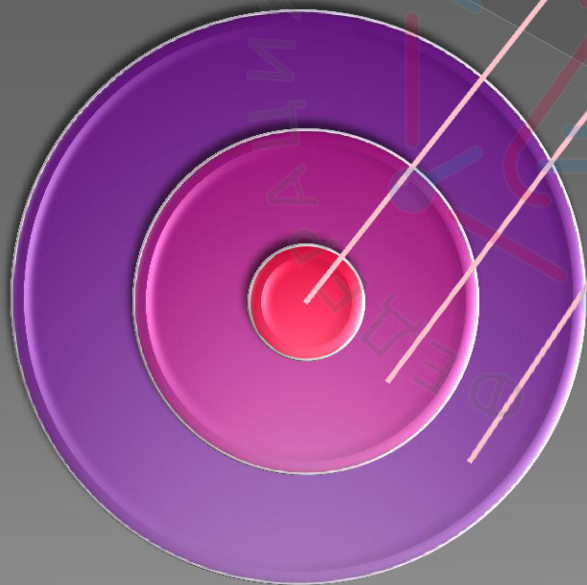


Мы не боимся нового



Мы открыты для диалога с клиницистами и пациентскими организациями, бактериологами и специалистами других областей

Наше видение оптимизации микробиологической диагностики при МВ в РФ



Референс-лаборатории по РФ

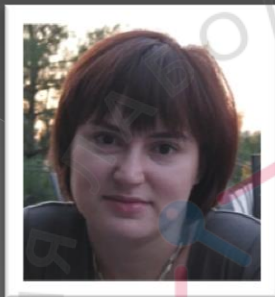
Референс-лаборатории по
Федеральным округам или субъектам
РФ

Городские лаборатории

Этого не получилось бы без слаженной работы команды:



Лямин Артем Викторович, врач-бактериолог, к.м.н., доцент кафедры общей и клинической микробиологии, иммунологии и аллергологии



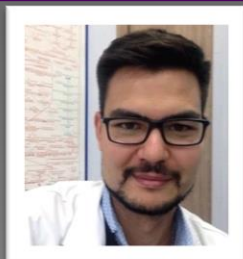
Кондратенко Ольга Владимировна, врач-бактериолог, к.м.н., доцент кафедры общей и клинической микробиологии, иммунологии и аллергологии



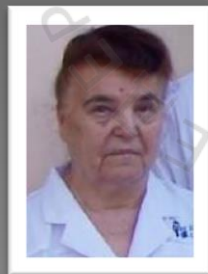
Козлов Андрей Владимирович, врач-бактериолог, ассистент кафедры фундаментальной и клинической биохимии с лабораторной диагностикой



Исматуллин Данир Дамирович, ординатор кафедры фундаментальной и клинической биохимии с лабораторной диагностикой



Халиулин Алмаз Вадимович, врач КЛД, ассистент кафедры фундаментальной и клинической биохимии с лабораторной диагностикой



Страшнова Людмила Александровна, лаборант



Васильева Елена Александровна, врач-педиатр высшей категории, руководитель Самарского областного центра по лечению МВ



Нижерадзе Герасим Владимирович, врач КЛД, ассистент кафедры фундаментальной и клинической биохимии с лабораторной диагностикой

Наши контакты:

443079, Самара, проспект Карла Маркса
1656

Клиники ФГБОУ ВО Самарский
государственный медицинский
университет МЗ РФ, Микробиологический
отдел КДЛ

8 (846) 264-83-05, baclab-
samara@yandex.ru

