



Применение новых противотуберкулезных лекарственных средств у детей

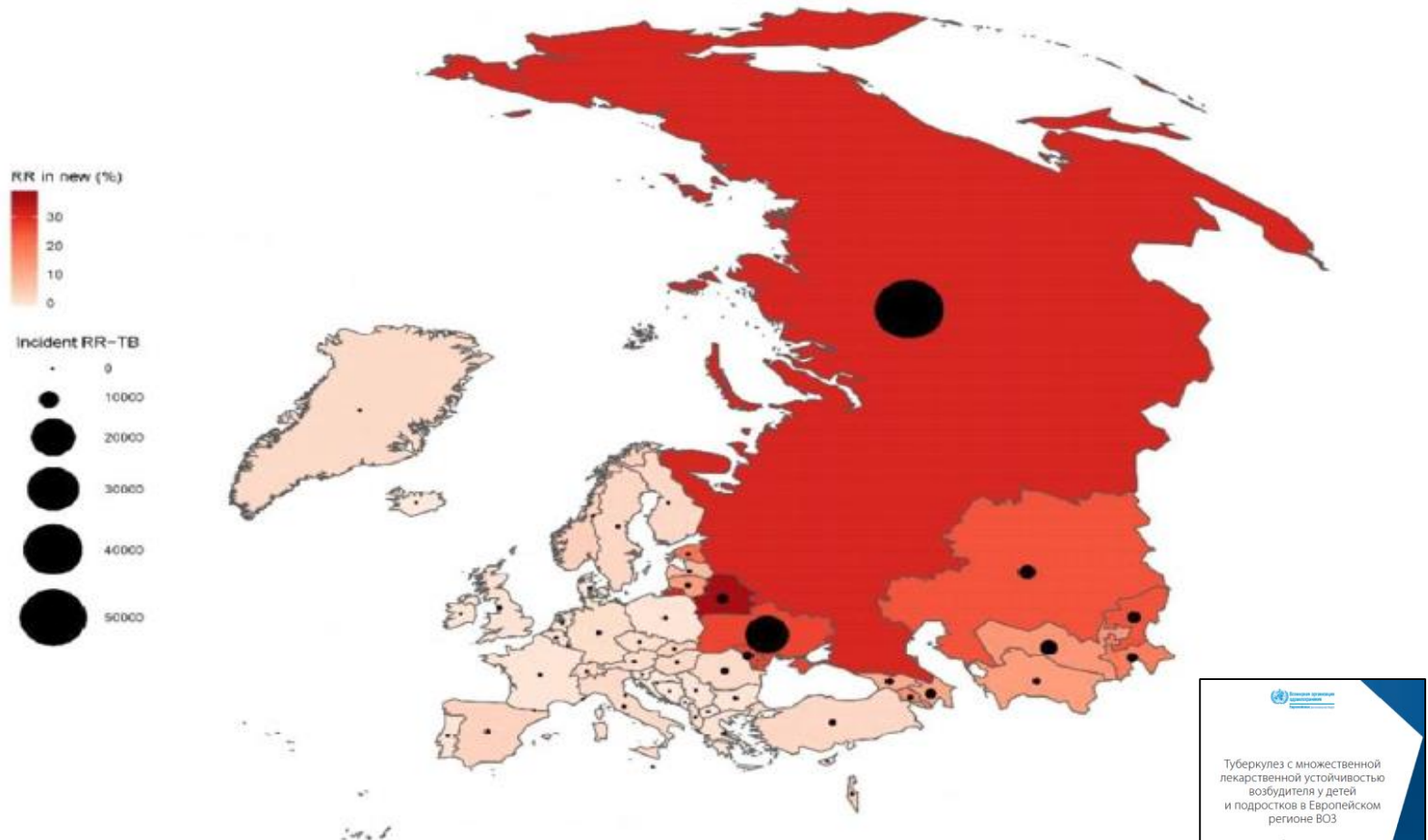
**Солодовникова В.В., Скрягина Е.М.,
Бабченко И.В., Кривошеева Ж.И.**
*РНПЦ пульмонологии и фтизиатрии
БГМУ, кафедра фтизиопульмонологии*

Научная сессия БГМУ 2021

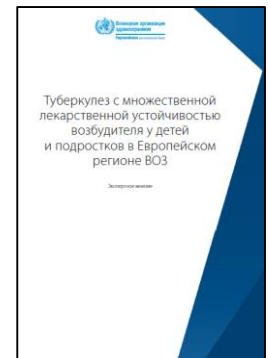
Минск, 27 января 2021 г.



Расчетное бремя рифампицин-устойчивого туберкулеза у детей в Европейском регионе ВОЗ, 2017



Примечание: на рисунке показано как общее число рифампицин-устойчивых случаев туберкулеза (обозначается размером черных кругов на страну), так и процентная доля всех новых зарегистрированных случаев туберкулеза, устойчивых к рифампицину (обозначается цветом, которым обозначена страна) в Европейском регионе ВОЗ. Данные взяты из Доклада о глобальной борьбе с туберкулезом 2018 (1). Источник: Peter Dodd, Университет Шеффилда, личное общение, 2019 г.



Дорожная карта: Ключевые действия

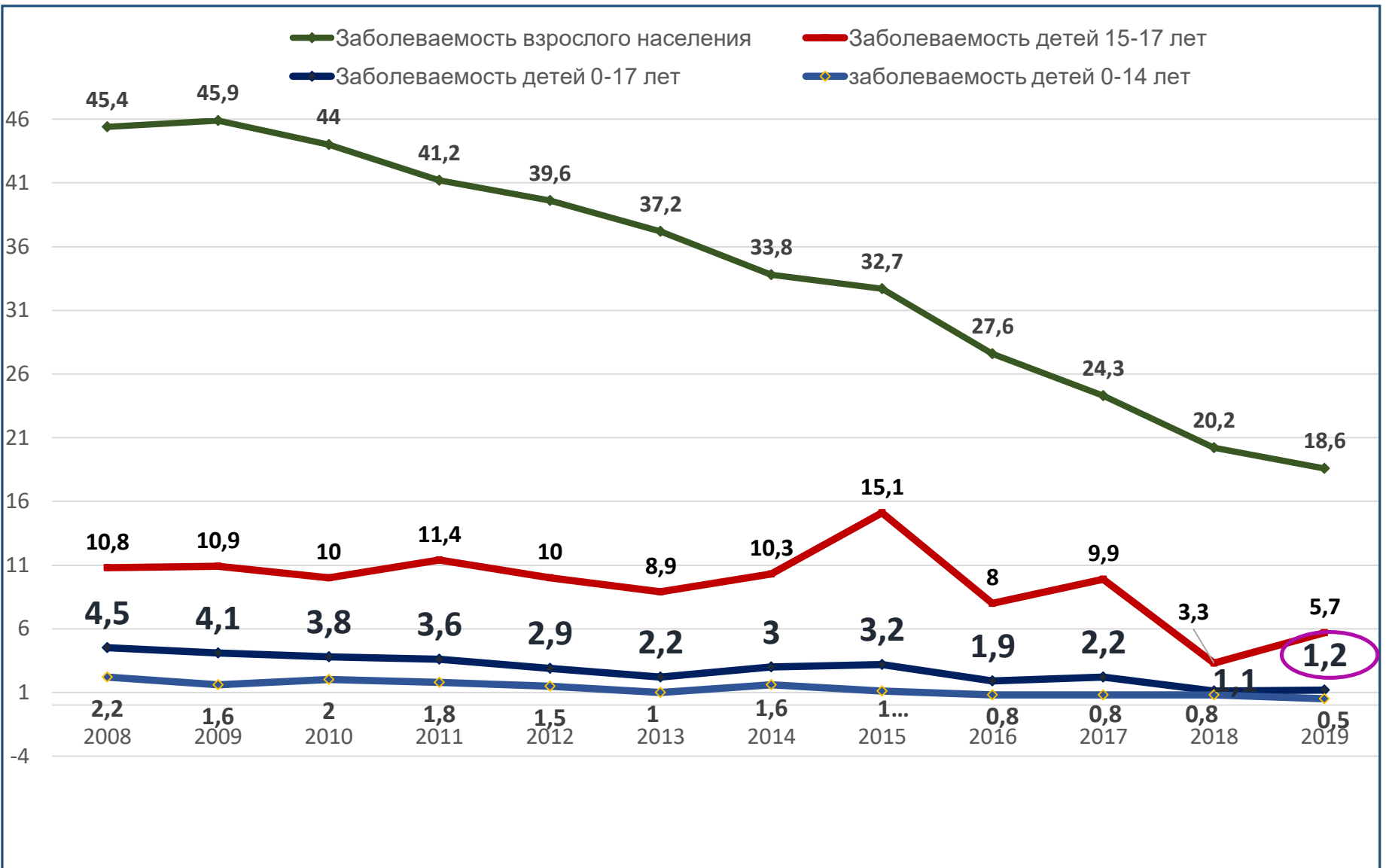


Roadmap towards **ending TB** in children and adolescents

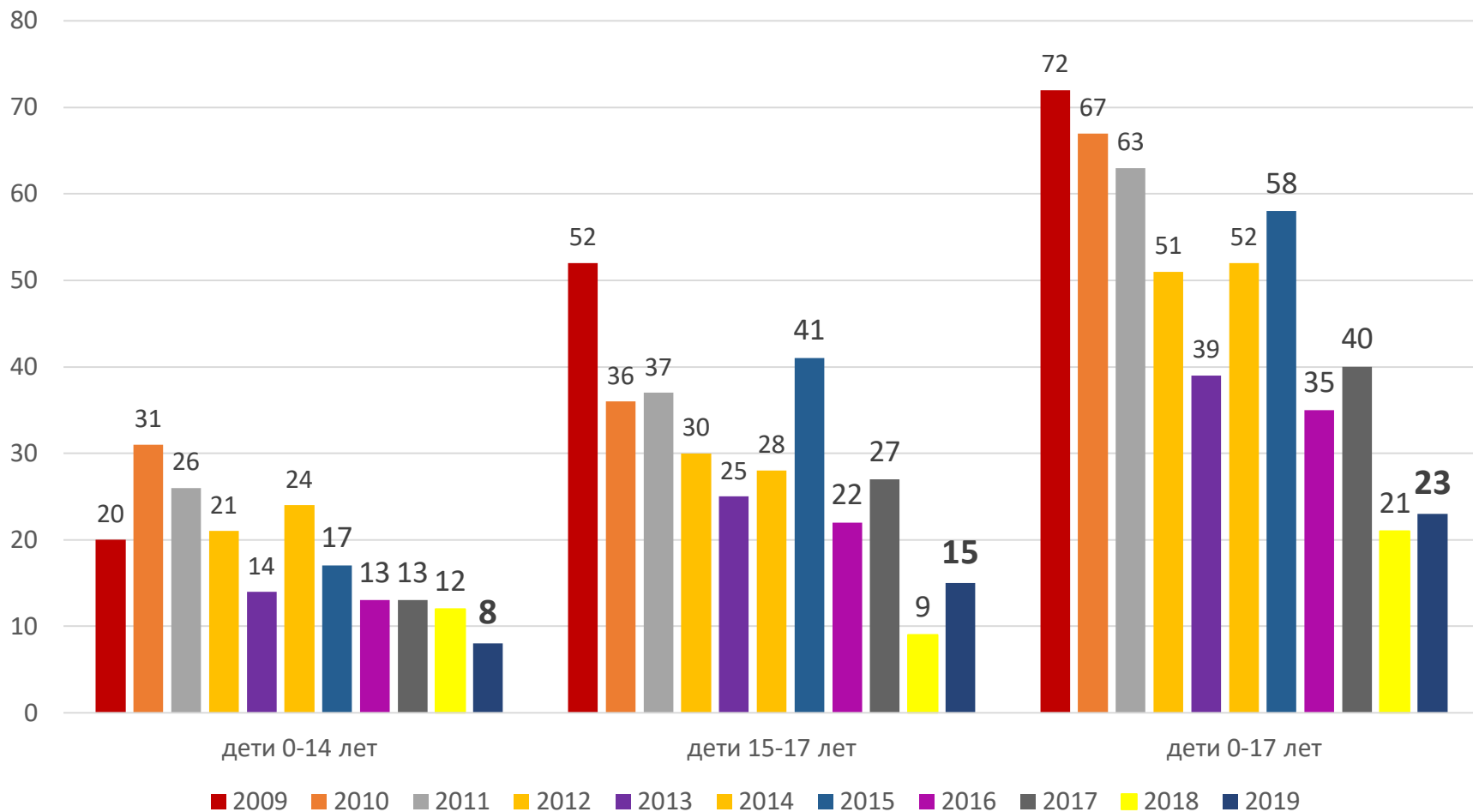
1. Усиление адвокации на всех уровнях
2. Укрепление национального лидерства и ответственность
3. Укрепление функционального партнерства
4. Увеличение финансирования программ ТБ для детей и подростков
5. Устранение разрыва между политикой и практикой
6. Внедрение и расширение мероприятий по профилактике
7. Расширение масштабов выявления и лечения ТБ среди детей и подростков
8. Реализация комплексных стратегий, ориентированных на семью и общество
9. Улучшение сбора данных, отчетности и использования
10. Поощрение исследований ТБ у детей и подростков



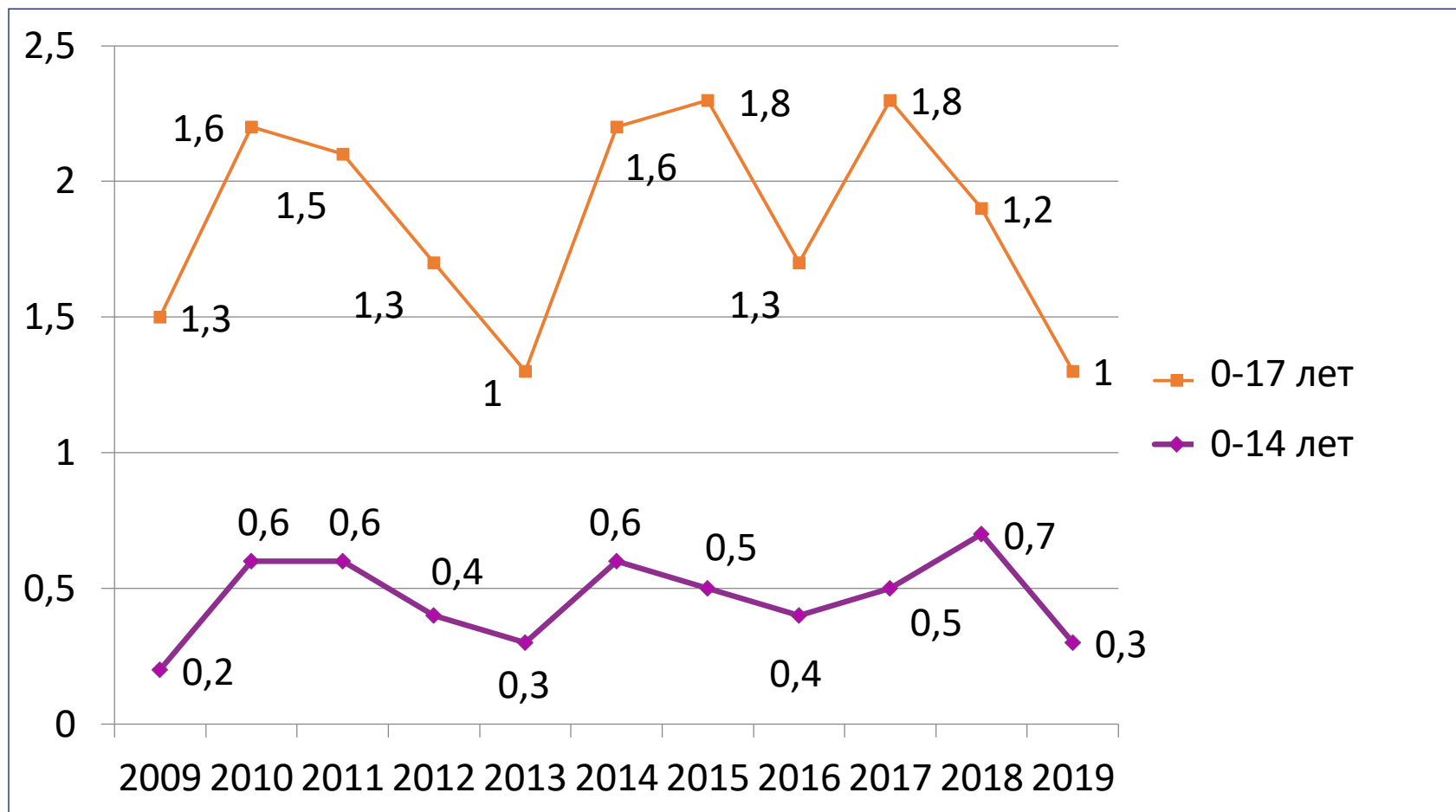
Заболеваемость в Беларуси (на 100 000)



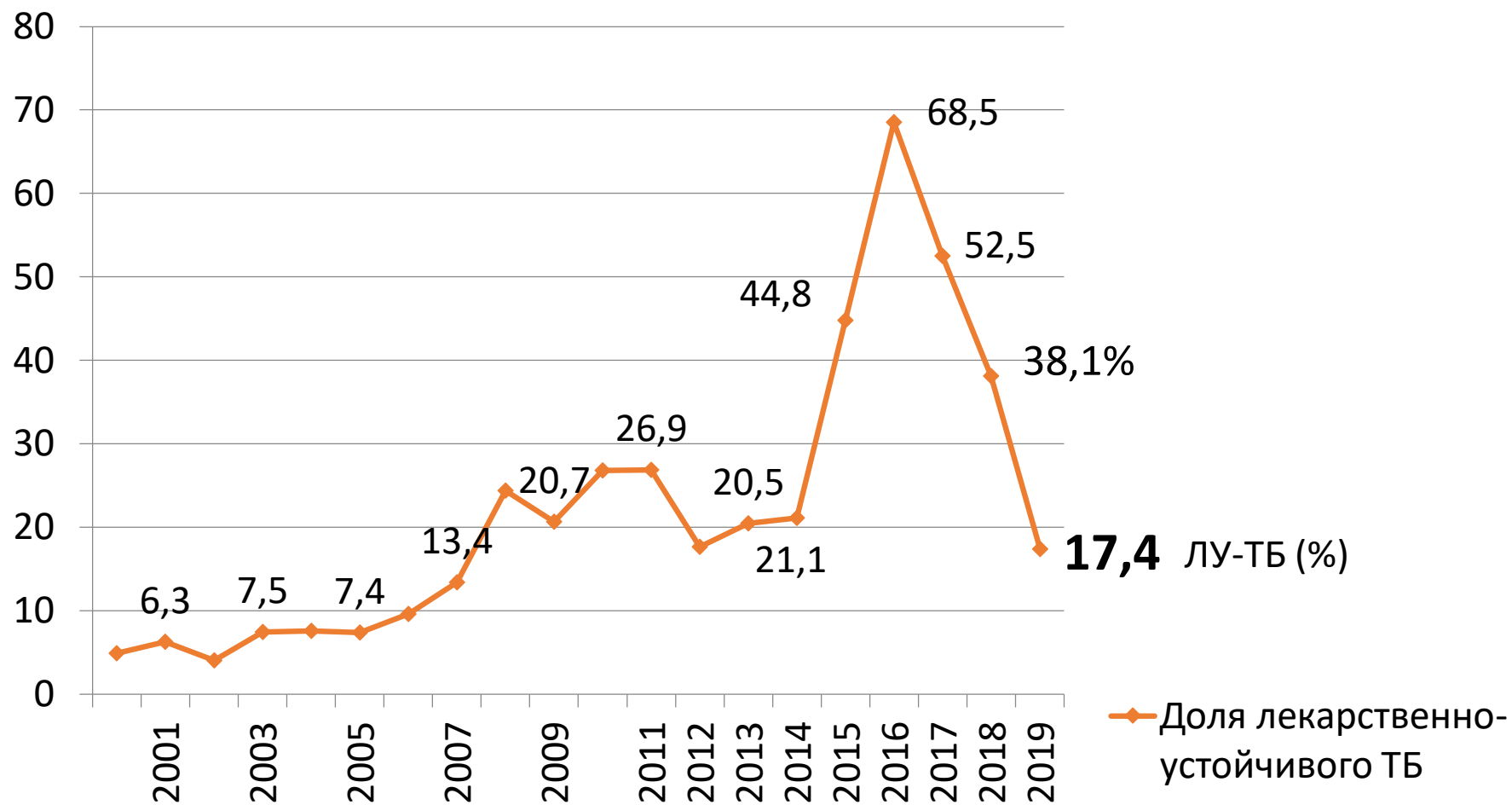
Количество заболевших ТБ детей и подростков в Беларуси



Доля ТБ среди детей и подростков (%) от всех случаев ТБ в Беларуси



Доля ЛУ-ТБ в Беларуси (%) у детей и подростков



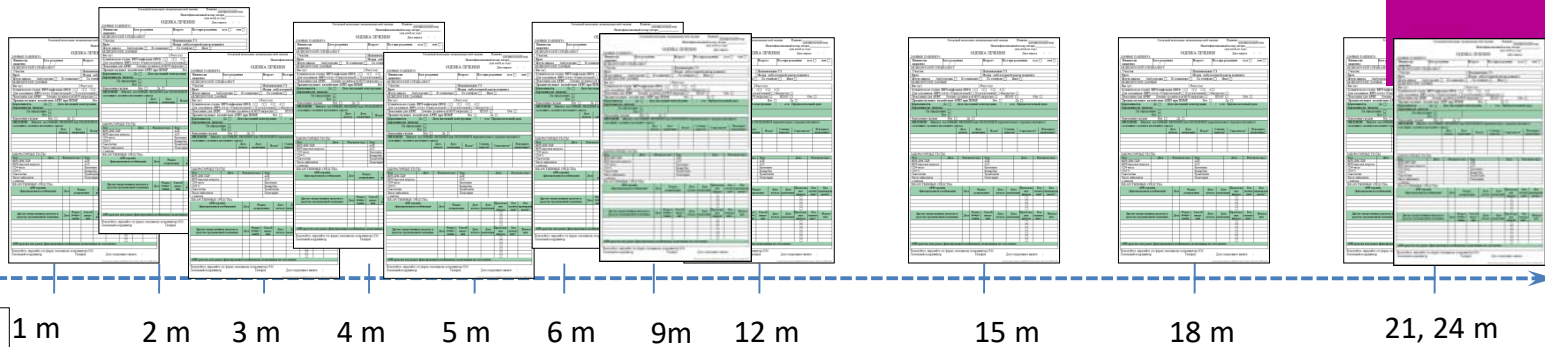
Консилиум МЛУ-ТБ

- Тщательный отбор пациентов
- Разработка схемы лечения в соответствии с рекомендациями ВОЗ
- Менеджмент сопутствующих заболеваниями (например, ВИЧ, СД)
- Мониторинг лечения
- Активный мониторинг эффективности и безопасности ЛС (aDSM)
- Вопросы приверженности
 - ДОТ, ВКЛ
 - Алк. и наркотич. зависимость
 - Ментальное здоровье
 - Социальная поддержка
- Хирургическое лечение



Активной мониторинг эффективности и безопасности ЛС (aDSM)

Active tuberculosis drug-safety monitoring and management (aDSM)
Framework for implementation



date of laboratory test	laboratory	test name	result	test unit
11.06.2012	...	CD4 lymphocytes	486	cells/mm ³
11.06.2012	...	CD4 lymphocytes	523	cells/mm ³
11.06.2012	...	Hemoglobin	122	g/L
11.06.2012	...	Lactate dehydrogenase (LDH)	28.6	U/L
11.06.2012	...	ALT	149	U/L
11.06.2012	...	AST	108	U/L
11.06.2012	...	Alkaline phosphatase	164.2	U/L
11.06.2012	...	Bilirubin	18.2	μmol/L
11.06.2012	...	Urea	184	μmol/L
11.06.2012	...	Creatinine	1.1	mmol/L

Анализ и ввод данных

Национальная база НЯ

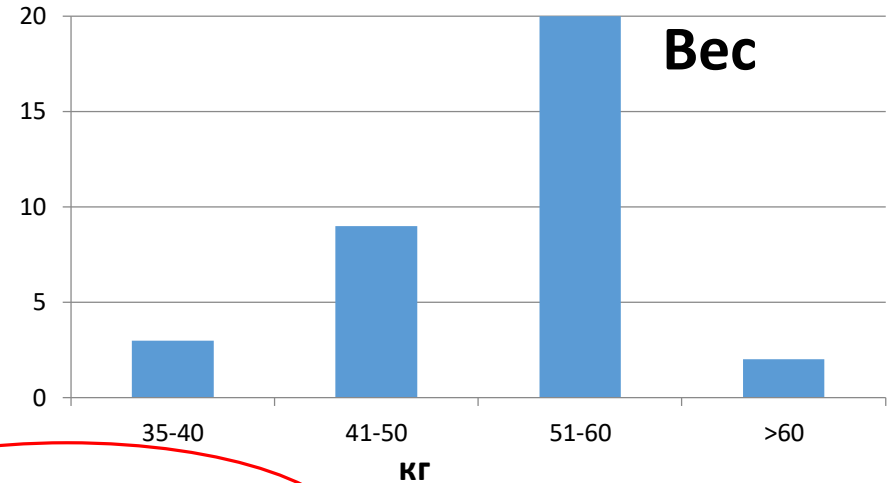
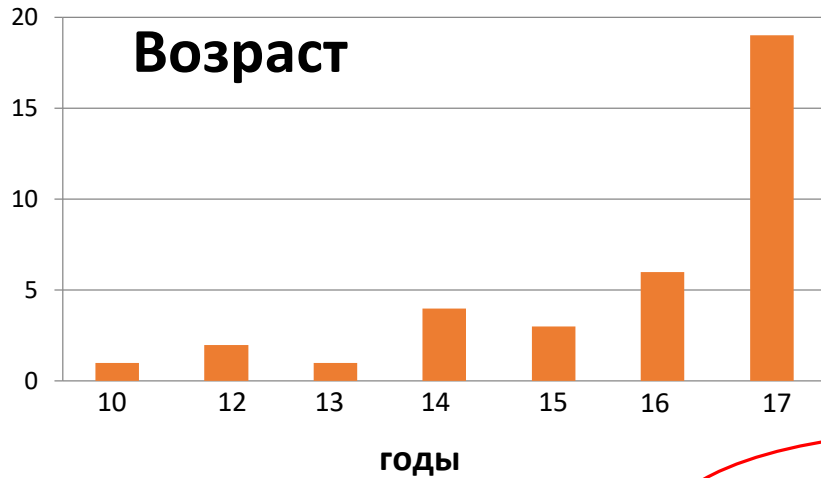
Регистр ТБ

Анализ Отчет Рекомендации

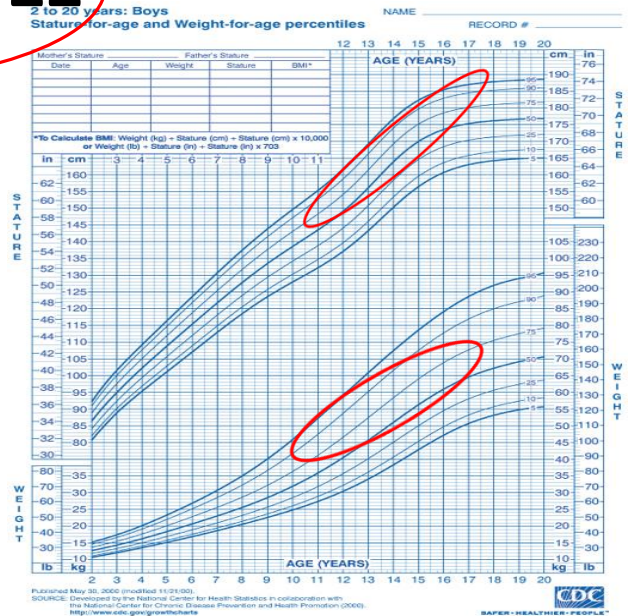
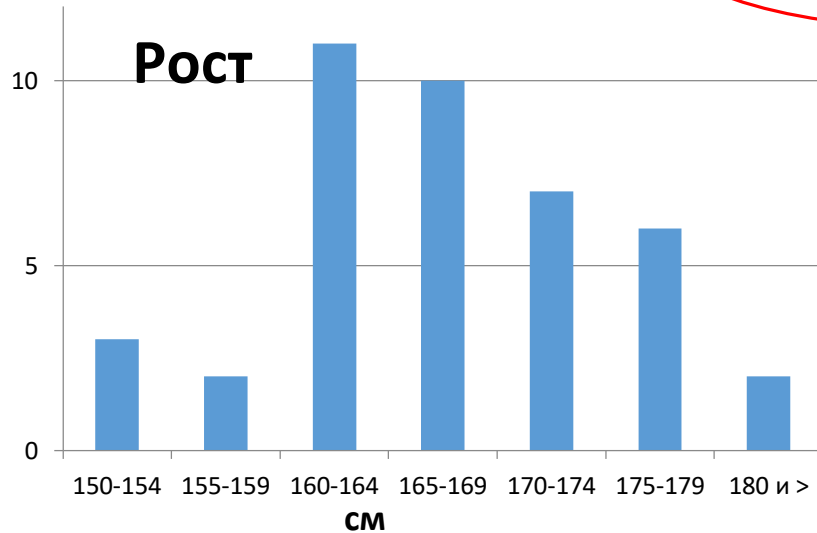
Исходы лечения у детей и подростков на новых режимах

Дети и подростки на новых ЛС	41
Возраст, (медиана)	16 (10-17)
Bdq (Lzd, Cfz) режимы с сентября 2015	22
Dlm (Lzd, Cfz) режимы с декабря 2016	19
Промежуточные результаты	
Неудача	0
ПДПН	0
Смерть	0
Излечен	38 (19 BDQ 19 DLM)
На лечении	3

Характеристики пациентов $n=41$



Пол м/ж – 19/22



Уверенность в М/ШЛУ-ТБ диагнозе

Уверенность в М/ШЛУ-ТБ диагнозе

Полное лабораторное и клиническое подтверждение

n=34

ШЛУ-ТБ	19
Пре-ШЛУ-ТБ FQ	6
Пре-ШЛУ-ТБ I	6
МЛУ-ТБ	3

Клинический + частичный лаб. диагноз ТБ / Rif резист. подтвержден

n=4

ШЛУ-ТБ	3
МЛУ-ТБ	1

Только клинический диагноз

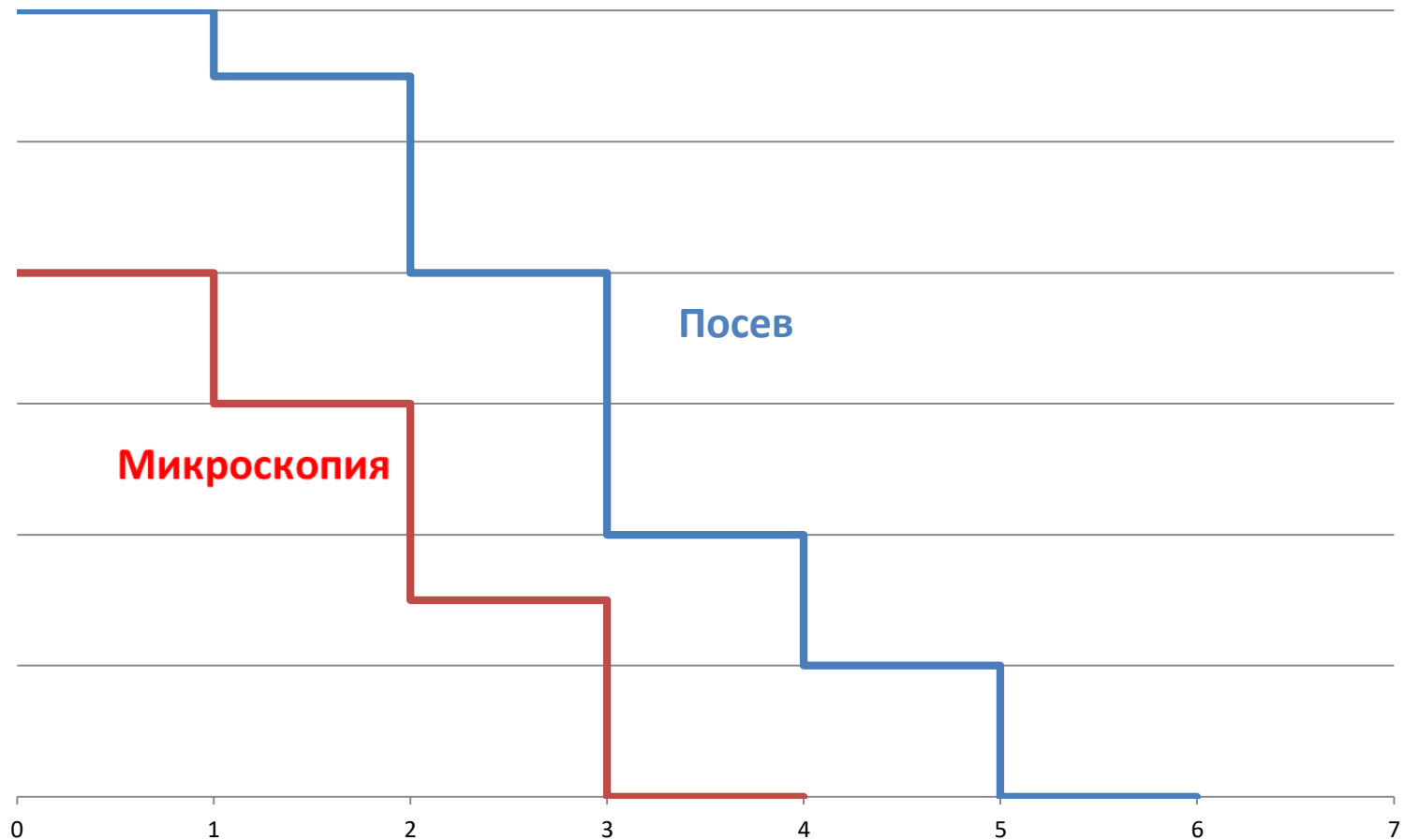
n=3

ШЛУ-ТБ	2
МЛУ-ТБ	1

ШЛУ-ТБ	24
пре-ШЛУ-ТБ FQ	6
пре-ШЛУ-ТБ I	6
МЛУ-ТБ	5

Конверсия мокроты

Пациенты

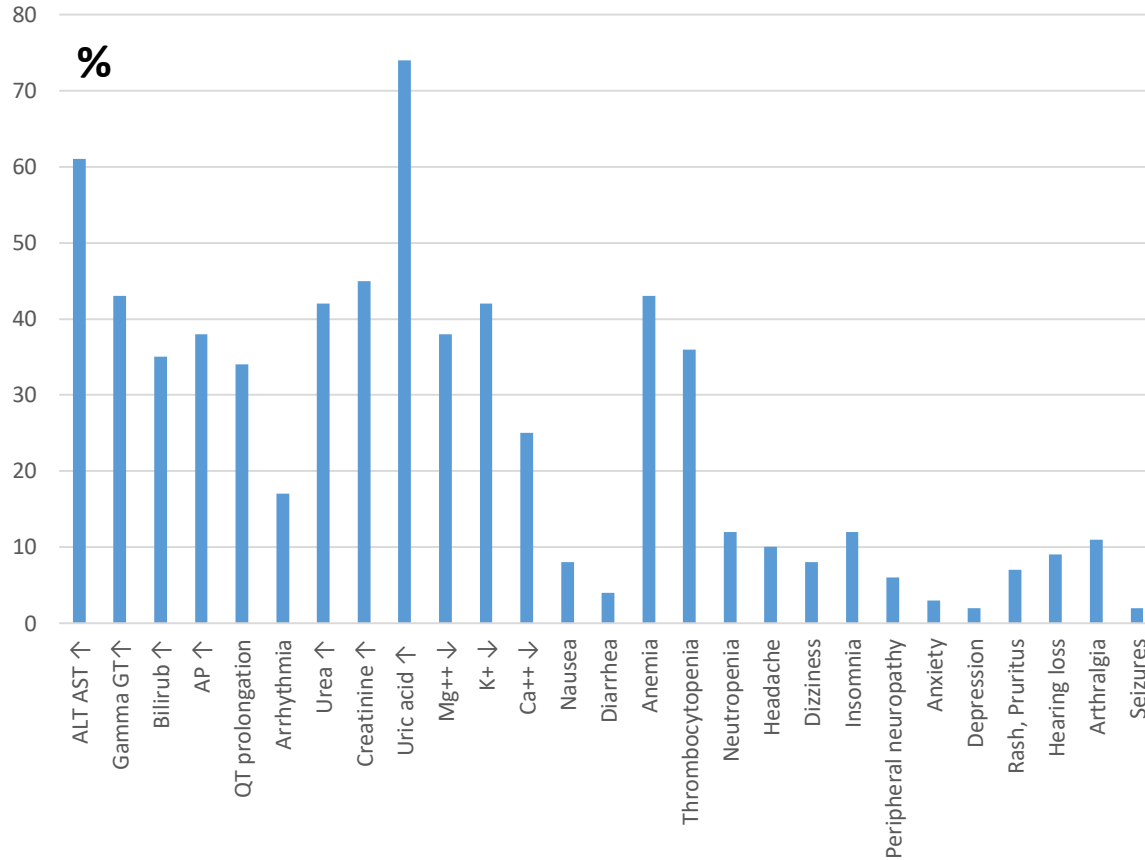


Посев

Микроскопия

Месяцы

Нежелательные явления *BDQ, DLM* (n=41)



Клинический случай (1)

16 лет, мальчик, ШЛУ-ТБ (семейный контакт)

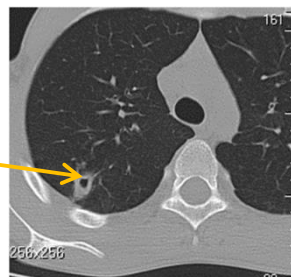
• Июль, 2015

Бактериоскопия (КУБ) + Культура (МБТ) +
R-гр ОГК и КТ: одностороннее поражение, каверна

УСТ: R H E Km Ofx Lfx

Лечение ?:

Лечение: Z Cm Mfx Pto Pas Cs



• Октябрь, 2015

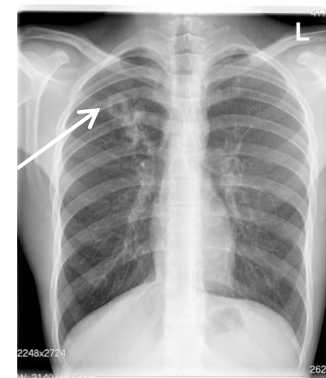
R-гр ОГК и КТ – дальнейшее ухудшение
микр+ посев+ - 4 месяца

Ухудшение аппетита, ↓ массы тела

Лечение ? : Новое лечение: 6 Bdq Cfz Lzd Tzd Imp Amx/clv

2 Cfz Lzd Tzd Imp Amx/clv

16 Dlm Cfz Lzd Tzd



• Ноябрь, 2015

– На новом лечении:

– микр- посев- через 1 месяц!

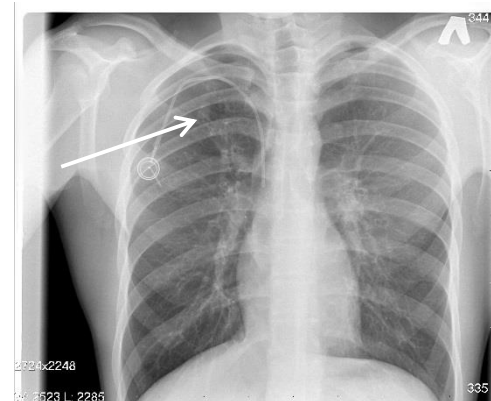
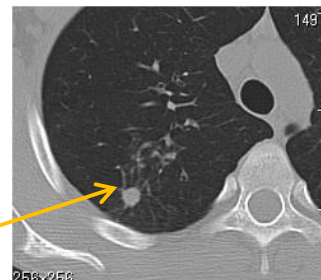
• Май, 2016

микр-, посев-

Значительное улучшение, закрытие полости распада

На амбулаторном лечении

Клинически все хорошо



Октябрь 2017 – излечение

Серьезные НЯ не зарегистрированы

Заключение

- Наши опыт ведения детей и подростков с ТБ на новых режимах лечения поможет расширить глобальные знания для их ведения в программных условиях
- Результаты показали
 - Хороший профиль безопасности
 - Прекрасные результаты лечения
- Полученный опыт может способствовать дальнейшему распространению использования новых ЛС в других странах