



# **Система контроля качества противотуберкулезных исследований в РК**

**Бекзат Токсанбаева**

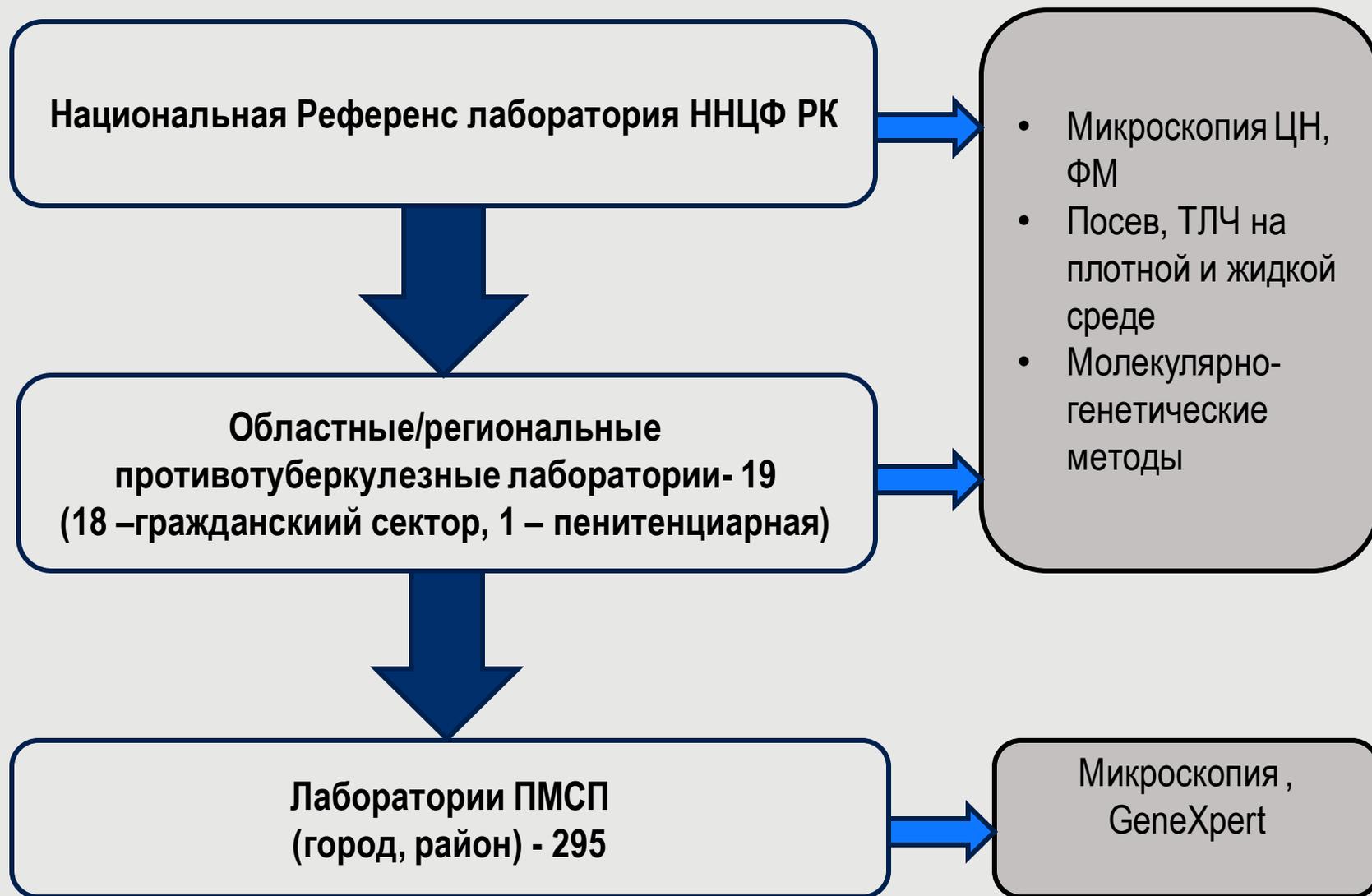
**руководитель Национальной Референс лаборатории ННЦФ РК**

**II РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОРУМ  
СПЕЦИАЛИСТОВ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**«Лабораторная практика. Взгляд в будущее»**

**7 декабря / 2018 год / АСТАНА**

# Противотуберкулезная лабораторная служба РК



# Внутренний контроль качества противотуберкулезных исследований в РК



СОПы

Формуляры

*Включает все мероприятия, посредством которых лаборатория сама контролирует свою работу*

# **Система контроля качества противотуберкулезных исследований в РК**

- **Внутренний контроль качества**
- **Внешняя оценка качества**

**Приказ МЗ по контролю качества противотуберкулезных исследований**

# Сеть супранациональных ТБ лабораторий ВОЗ

The WHO TB Supranational Reference Laboratory Network



# Внешняя оценка качества противотуберкулезных исследований

Супранациональная лаборатория ВОЗ

Национальная Референс лаборатория ННЦФ РК

- Микроскопия ЦН
- ТЛЧ на плотной и жидкой среде
- МГ

Областные/региональные противотуберкулезные лаборатории- 19  
(18 –гражданский сектор, 1 – пенитенциарная)

- Микроскопия ЦН
- ТЛЧ на плотной и жидкой среде

Лаборатории ПМСП  
(город, район) - 295

Микроскопия ,

# Сотрудничество с ВОЗ

• **2001-2016 гг** 

**Супранациональная лаборатория Borstel, Germany (Dr. Sabin Rush Gerdes Gauting Germany (Dr. Harald Hoffman)**

• **с 2016 г** 

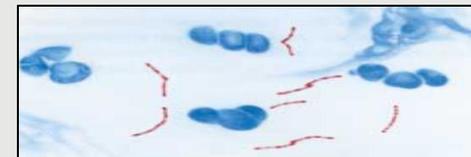
**Супранациональная лаборатория Gauting , Germany (Dr. Harald Hoffman)**

# Внешняя оценка качества противотуберкулезных исследований ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

Областные бактериологические  
лаборатории ОПТД/РПТД/ГПТД

Ежемесячно /ежеквартально  
Метод «перепроверку вслепую»

Микроскопические лаборатории  
ПМСП (город, район)



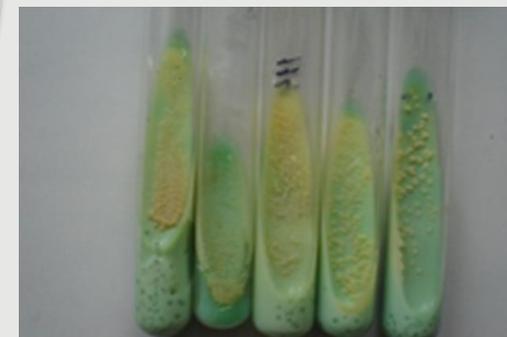
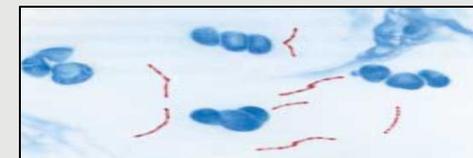
# Внешняя оценка качества противотуберкулезных исследований ОБЛАСТНОЙ УРОВЕНЬ

Национальная Референс  
лаборатория

**Ежегодно**

- Микроскопия
- ТЛЧ

Областные бактериологические  
лаборатории ОПТД/РПТД/ГПТД



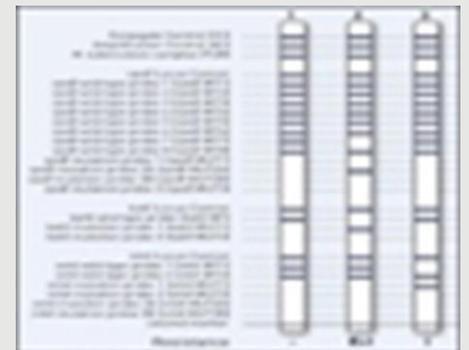
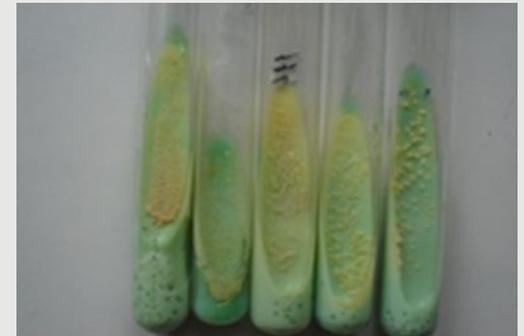
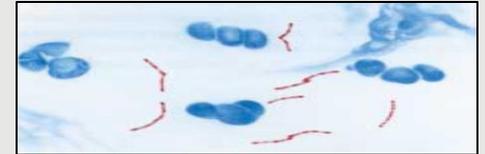
# Внешняя оценка качества противотуберкулезных исследований НАЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Супранациональная Референс лаборатория

**Ежегодно**

- Микроскопия
- ТЛЧ
- МГМ

Национальная Референс лаборатория



# Внешняя оценка ТБ в РК

## 1. Искусственная мокрота

### 2. 20 штаммов с различной ЛЧ

➤ Чувствительный

➤ Моно-, полирезистентность

➤ МЛУ

➤ ШЛУ

## 1. Микроскопия

### 2. Постановка ТЛЧ на плотной и жидкой среде

### 3. Молекулярно-генетический метод

### 4. Субкультивирование для ВОК 19 областных лабораторий

**IML München-Gauting**  
Institute of Microbiology and  
Laboratory Medicine  
München-Gauting

**WHO / GLI**  
Supranational  
Reference Laboratory  
of Tuberculosis

# Certificate 2018

**National Reference Laboratory, Kazakhstan**

has successfully passed the external quality assessment of

**TB Microscopy**

**Drug Susceptibility Testing of First Line Drugs**

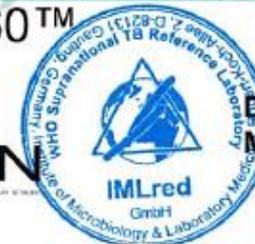
(Rifampicin, Isoniazid, Ethambutol, Pyrazinamide) and

**Drug Susceptibility Testing of the Second Line Drugs**

(Capreomycin, Kanamycin, Amikacin, Levofloxacin, Moxifloxacin)

using BACTEC MGIT™ 960™

Gauting, 03. OKT. 2018



**Dr. Harald Hoffmann**  
Medical Director

**IML München-Gauting**  
Institute of Microbiology and  
Laboratory Medicine  
München-Gauting

**WHO / GLI**  
Supranational  
Reference Laboratory  
of Tuberculosis

# Certificate 2018

**National Reference TB Laboratory, Kazakhstan**

has successfully passed the external quality assessment of  
**Line Probe Assay**

**GenoType™ MTBDRplus** (Rifampicin, Isoniazid),

**GenoType™ MTBDRsl** (Fluoroquinolones, Aminoglycosides/Cyclic peptides)

Gauting, 03. OKT. 2018



**Dr. Harald Hoffmann**  
Medical Director

IML München-Gauting  
Institute of Microbiology and  
Laboratory Medicine  
München-Gauting

WHO / GLI  
Supranational  
Reference Laboratory  
of Tuberculosis

# Certificate 2018

**National Reference Laboratory, Kazakhstan**

**Baduova G., Abekeeva Sh., Abdikojaeva G.,  
Sharipova G., Valter E., Kuralbaeva E.,  
Nurbaeva K., Ganakpaeva A.**

have successfully passed the external quality assessment of  
**TB – Microscopy**

03. OKT. 2018

Gauting, \_\_\_\_\_



Dr. Harald Hoffmann  
Medical Director



Dpt. IME, med GmbH  
Research, education, development  
Dr. med. Harald Hoffmann

PD Dr. rer. nat. Dpt. Biol.  
Sabine Hofmann-Thiel

Dr. rer. nat. Dpt. Biol.  
Ljudzmila Antonienka

Evgeny Schelchik

Robert Koch-Allee 2  
D-69131 Gauting  
Tel. +49 (0) 89 78 51 5410  
Fax +49 (0) 89 78 51 5418

Institution: National reference laboratory, Kazakhstan  
Examiners: Iglıkova Sh., Baduova G.  
Test: SLD / MGIT  
Year: 2018

Ring Trial	KZH #	Expected Results						Participant's Results					
		KAN	AMK	CAP	LFX	MFX 0,25	MFX 1,0	KAN	AMK	CAP	LFX	MFX 0,25	MFX 1,0
2018-01	KZ2018-1	S	S	S	S	S	S	R	S	R	S	S	S
2018-02	KZ2018-2	R	R	R	S	S	S	R	R	R	S	S	S
2018-03	KZ2018-3	S	S	S	R	R	S	S	S	S	R	R	S
2018-04	KZ2018-4	R	R	R	R	R	S	R	R	R	R	R	S
2018-05	KZ2018-5	S	S	S	R	R	S	S	S	S	R	R	S
2018-06	KZ2018-6	S	S	R	S	S	S	S	S	R	S	S	S
2018-07	KZ2018-7	R	R	R	S	S	S	R	R	R	S	S	S
2018-08	KZ2018-8	S	S	S	R	R	S	S	S	S	R	R	S
2018-09	KZ2018-9	S	S	R	S	S	S	S	S	R	S	S	S
2018-10	KZ2018-10	S	S	S	R	R	S	S	S	S	R	S	S
2018-11	KZ2018-11	S	S	S	R	R	S	S	S	S	R	R	R
2018-12	KZ2018-12	S	S	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S
2018-13	KZ2018-13	R	R	R	R	R	S	R	R	R	R	R	S
2018-14	KZ2018-14	R	R	R	R	R	S	R	R	R	R	R	S
2018-15	KZ2018-15	S	S	S	R	R	R	S	S	S	R	R	R
2018-16	KZ2018-16	S	S	S	R	R	R	S	S	S	R	R	R
2018-17	KZ2018-17	R	R	R	R	R	S	R	R	S	R	R	S
2018-18	KZ2018-18	S	S	S	R	R	S	S	S	S	R	R	S
2018-19	KZ2018-19	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
2018-20	KZ2018-20	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

	KAN	AMK	CAP	LFX	MFX 0,25	MFX 1,0
NUMBER OF CORRECT RESULTS	20	20	20	20	20	20
FALSE RESISTANT	1	0	1	0	0	1
FALSE SUSCEPTIBLE	0	0	1	0	1	0
% FALSE RESISTANT	5%	0%	5%	0%	0%	5%
% FALSE SUSCEPTIBLE	0%	0%	5%	0%	5%	0%
% FALSE RESULTS	5%	0%	10%	0%	5%	5%
% CORRECT RESULTS	95%	100%	90%	100%	95%	95%
STATUS	pass	pass	pass	pass	pass	pass

Gauting, 03. OKT. 2018



# Мониторинг ТБ лабораторий

## 1. Созданы группы мониторинга

- Национальный уровень (ННЦФ РК)
- Областной уровень (ОПТД/ГПТД)

## 2. Созданы инструменты МИО

- Руководство по мониторингу
- Чек-листы для микроскопических и бактериологических лабораторий
- Индикаторы

# **Благодарю за внимание!**

**Контактная информация :**

Национальный научный центр  
фтизиопульмонологии МЗ РК

г.Алматы, ул.Бекхожина 5

Тел. +7 (727) 2913674

e-mail: [bekzat.2405@mail.ru](mailto:bekzat.2405@mail.ru)