



ЛЕЧЕНИЕ ТУБЕРКУЛЕЗА

Tuberculosis Treatment

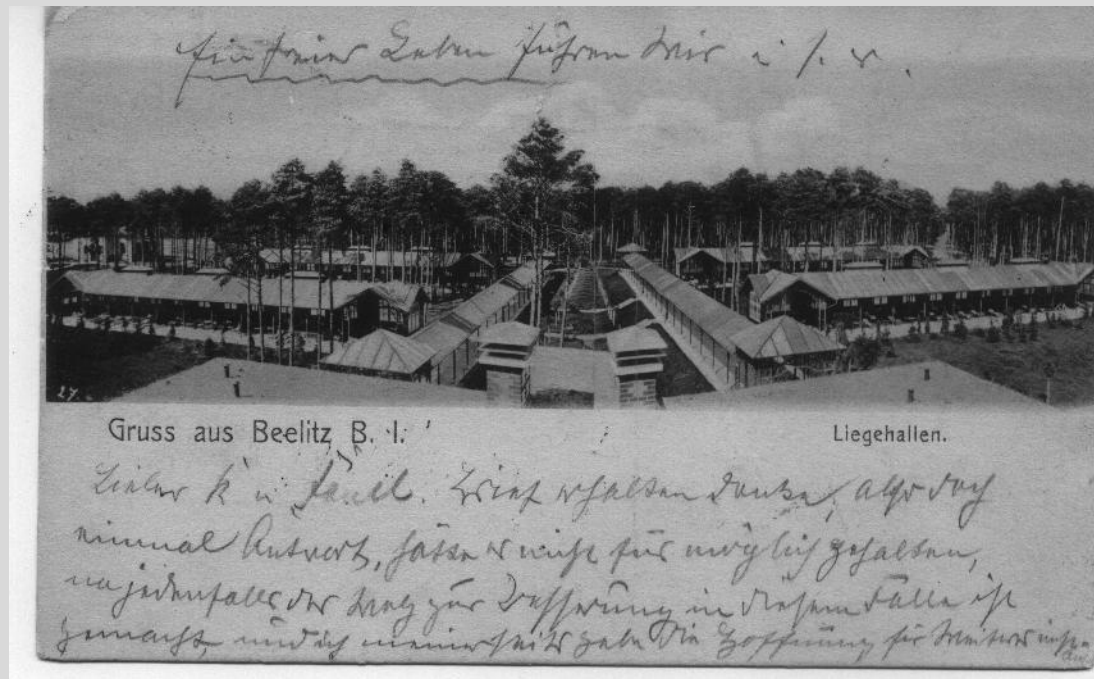
Штефан Дресслер, Берлин
Stephan Dressler, Berlin

Санкт-Петербург, июня 2015
St. Petersburg, June 2015



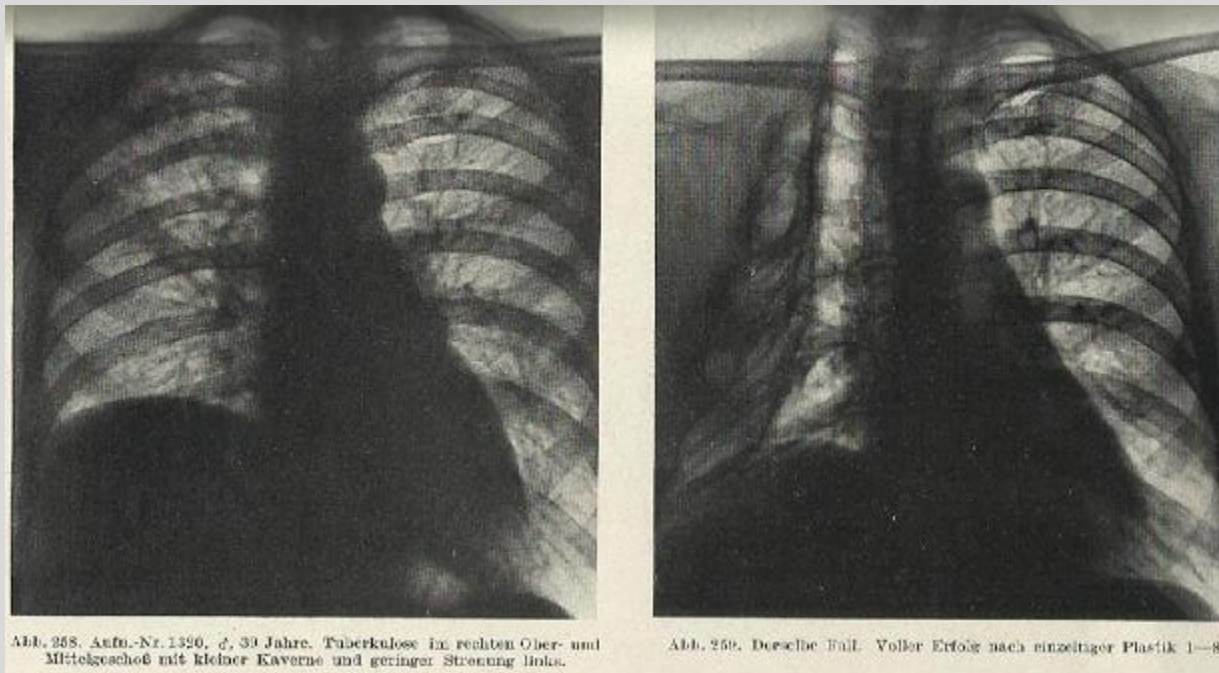
ЛЕЧЕНИЕ ТБ

TB treatment (1/2)



ЛЕЧЕНИЕ ТБ

TB treatment (2/2)



Ulrici H: Klinik der Lungentuberkulose Berlin: Springer 3rd ed. 1944

СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ЛЕЧЕНИЯ

Modern drug treatment of TB (1/3)

1943: **стрептомицин** streptomycin (STM, S)

1949: **Пара-аминосалициловая кислота, ПАСК** PAS (para-aminosalicylic acid)

1952: **изониазид** *isoniazid* (INH, H)

1954: **пиразинамид** *pyrazinamide* (PZA, Z)

1955: **циклосерин** cycloserine

1956: **этионамид** ethionamide (1963 clinical standard)

1957: **канамицин** kanamycin (KM)

СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ЛЕЧЕНИЯ

Modern drug treatment of TB (2/3)

1959: рифамицин В → рифамицин (1963)

rifamycin B --> rifampicin (1963) (RMP, R)

1962: этамбунол ethambutol (EMB, E)

1987: левофлоксацин levofloxacin

1989: моксифлоксацин moxifloxacin (MXF)

1999: гатифлоксацин gatifloxacin

2012: бедаквилин bedaquiline

- ♦ Herzog H Respiration 1998;65:5-15;
Leão SC; Portaels F in: Palomino JC; Leão SC; Ritacco V: Tuberculosis 2007, 25-51

СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ЛЕЧЕНИЯ

Modern drug treatment of TB (2/3)

**1954-1957: Эдинбургский метод:
стрептомицин+ПАКС+изониазид**
Edinburgh method: streptomycin + PAS + isoniazid

100% излечение ТБ - разумная цель
cure for tuberculosis is a reasonable objective

Сер Джон Крофтон
Sir John Crofton (1912-2009)

<http://www.who.int/bulletin/volumes/87/12/09-051209/en/index.html>



СТАНДАРТЫ ЛЕЧЕНИЯ ЛЕГОЧНОГО И ВОСПРИИМЧИВОГО К ПРЕПАРАТАМ ТБ

Standard treatment for pulmonary, drug susceptible TB (DS-TB)

начальная стадия: 2 месяца изониазид + рифампицин + этамбунол

2 months initial phase: isoniazid + rifampicin + pyrazinamide + ethambutol (2HRZE)

и после followed by

**4 месяца закрепительная стадия:
изониазид + рифампицин (4HR)**

4 months consolidation phase: isoniazid + rifampicin (4HR)

ЛЕЧЕНИЕ С КОИНФЕКЦИЕЙ ВИЧ

Treatment in HIV-coinfected (1/2)

Одинаковая схема Same regimen

**Начать прием АРВ (2 НИОТа, 1
ННИОТ)** Start ART (2 NRTI, 1 NNRTI)

Котримоксазол co-trimoxazole

ЛЕЧЕНИЕ С КОИНФЕКЦИЕЙ ВИЧ

Treatment in HIV-coinfected (2/2)

Более высокая смертность Higher mortality

**Воспалительный синдром
восстановления иммунитета**

Immune reconstitution inflammatory syndrome (IRIS)

**Риск приобретения лекарственно-
устойчивого ТБ** Risk of drug-resistant TB

ЛЕЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННО-УСТОЙЧИВОГО ТБ (МЛУ ТБ)

Treatment of Drug-resistant TB (MDR) (1/3)

Значение лекарственно-устойчивого ТБ:
устойчивость к изониазиду и рифампицину и, потенциально, другим противотуберкулезным препаратам первой линии

*Definition of multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB):
Resistance against isoniazide and rifampicin and possibly other first-line anti-tuberculous agents*

ЛЕЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННО-УСТОЙЧИВОГО ТБ (МЛУ ТБ)

Treatment of Drug-resistant TB (MDR) (2/3)

Тест на чувствительность к препаратам перед началом лечения

Drug susceptibility test (DST) before treatment

Минимум 4 препарата с полной или практически полной эффективностью

At least 4 drugs with either certain, or almost certain effectiveness

При возможности, лечение перорально

Treatment with oral agents if possible

ЛЕЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННО-УСТОЙЧИВОГО ТБ (МЛУ ТБ)

Treatment of Drug-resistant TB (MDR) (3/3)

ГРУППЫ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МЛУ-ТБ

Groups of drugs to treat MDR-TB

Companion handbook to the WHO guidelines for the programmatic management of drug-resistant tuberculosis 2014, p 77 (EN)



Благодарю за внимание!

Thank you for your attention!