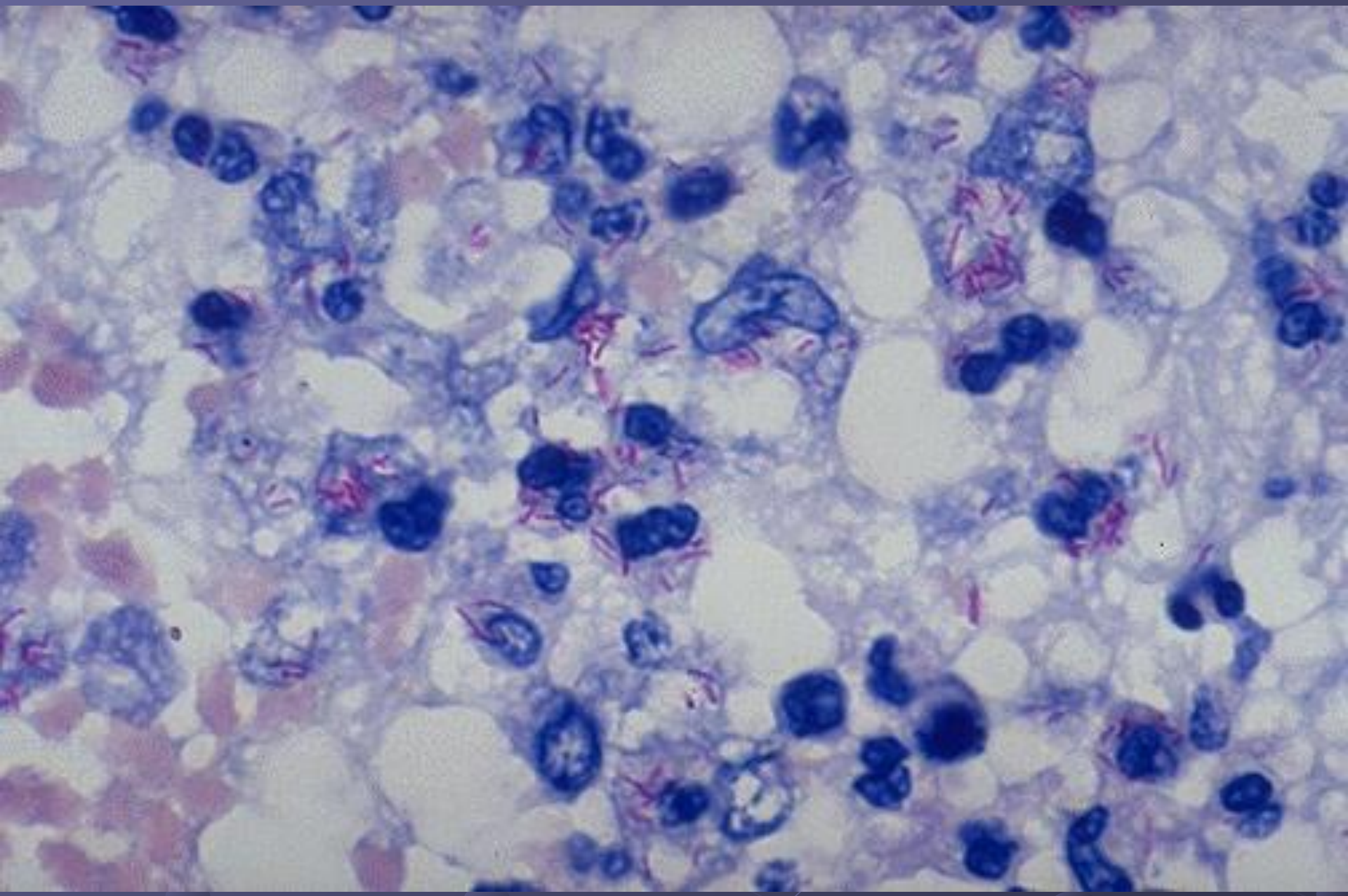
Патогенные микобактерии

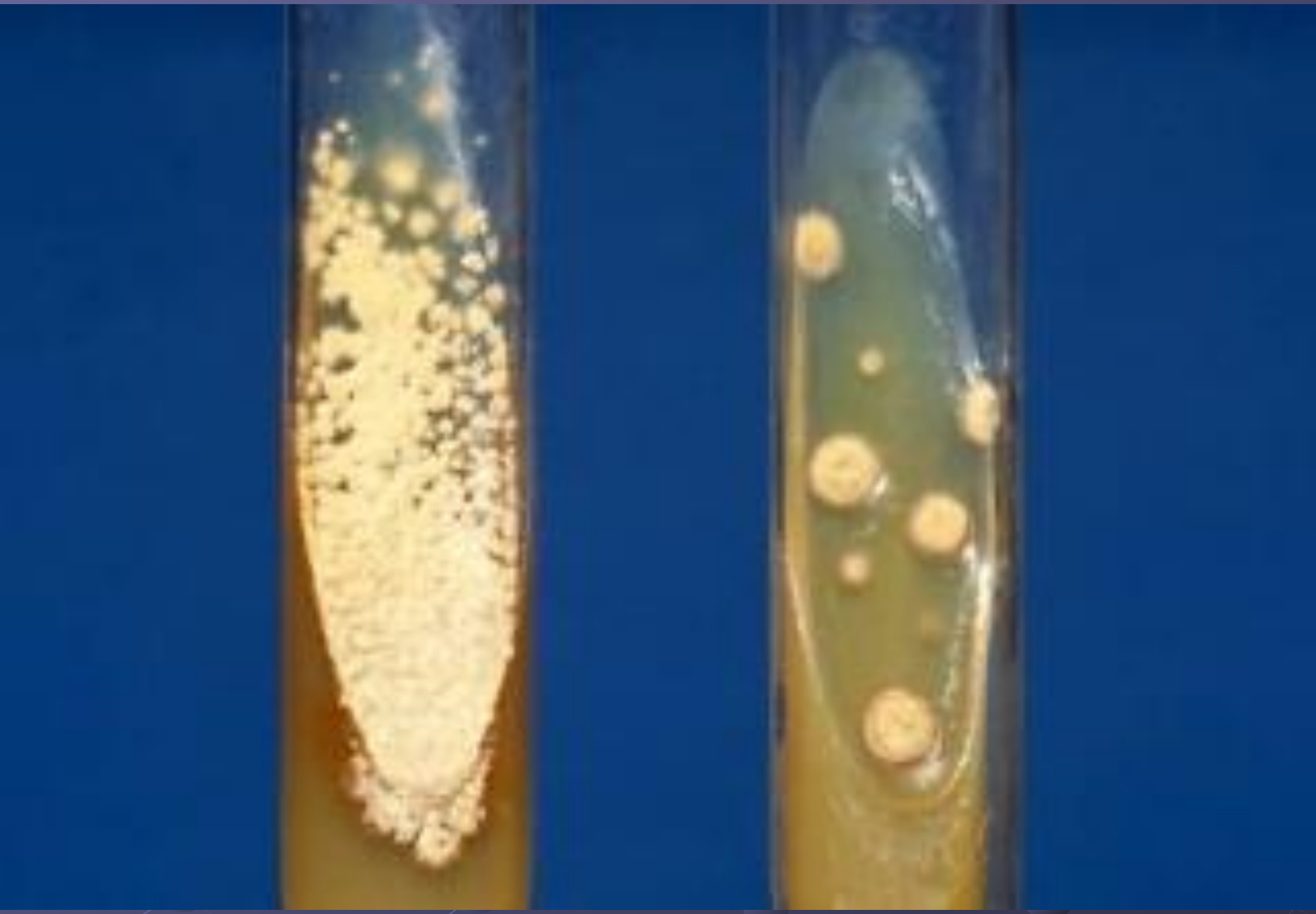
М И К О Б А К Т Е Р И И

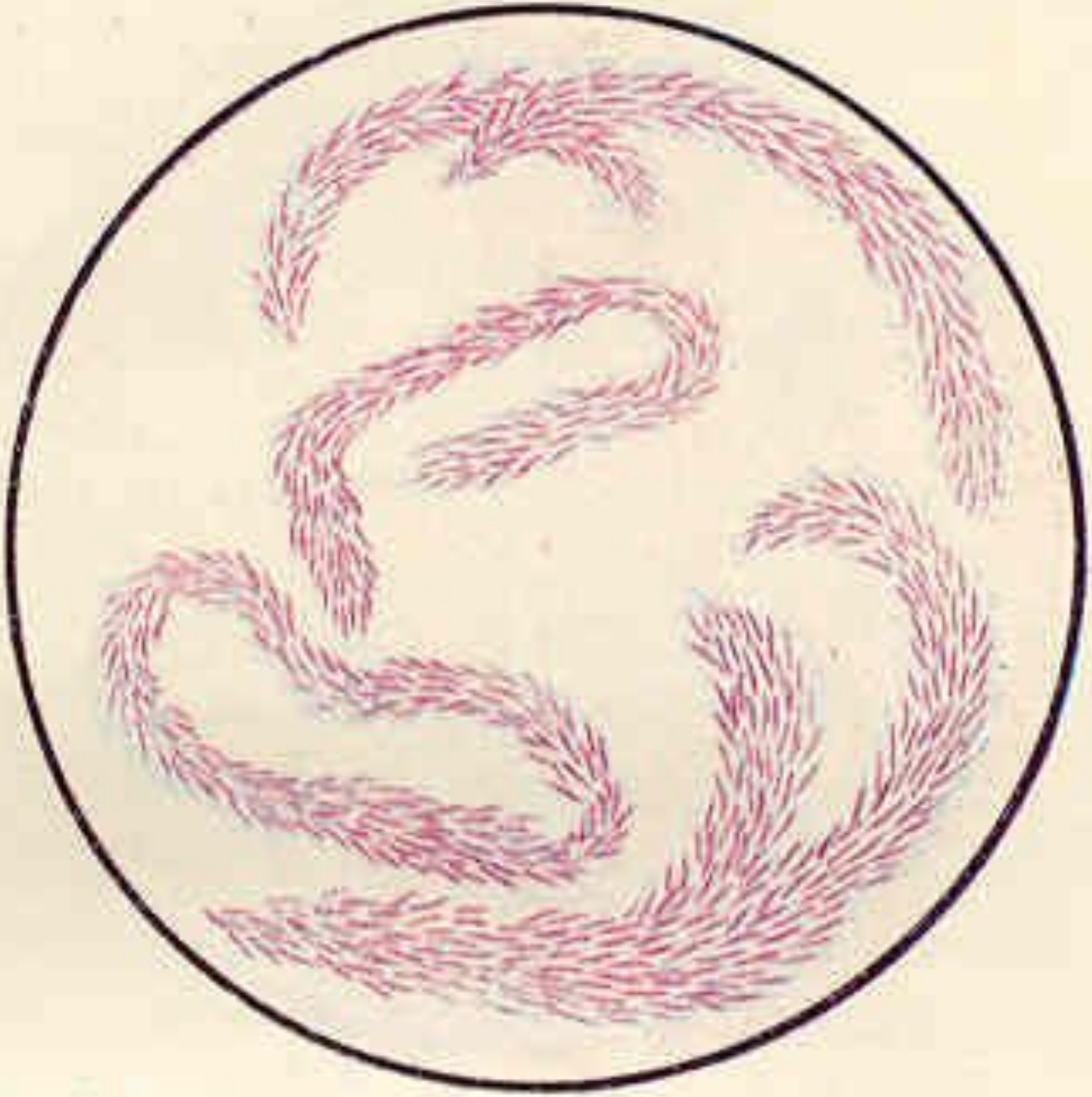
ПОРЯДОК	Actinomycetales
СЕМЕЙСТВО	Mycobacteriaceae
РОД	Mycobacterium
ВИДЫ	M. tuberculosis
	M. bovis
	M. avium
	M. africanum
	M. leprae



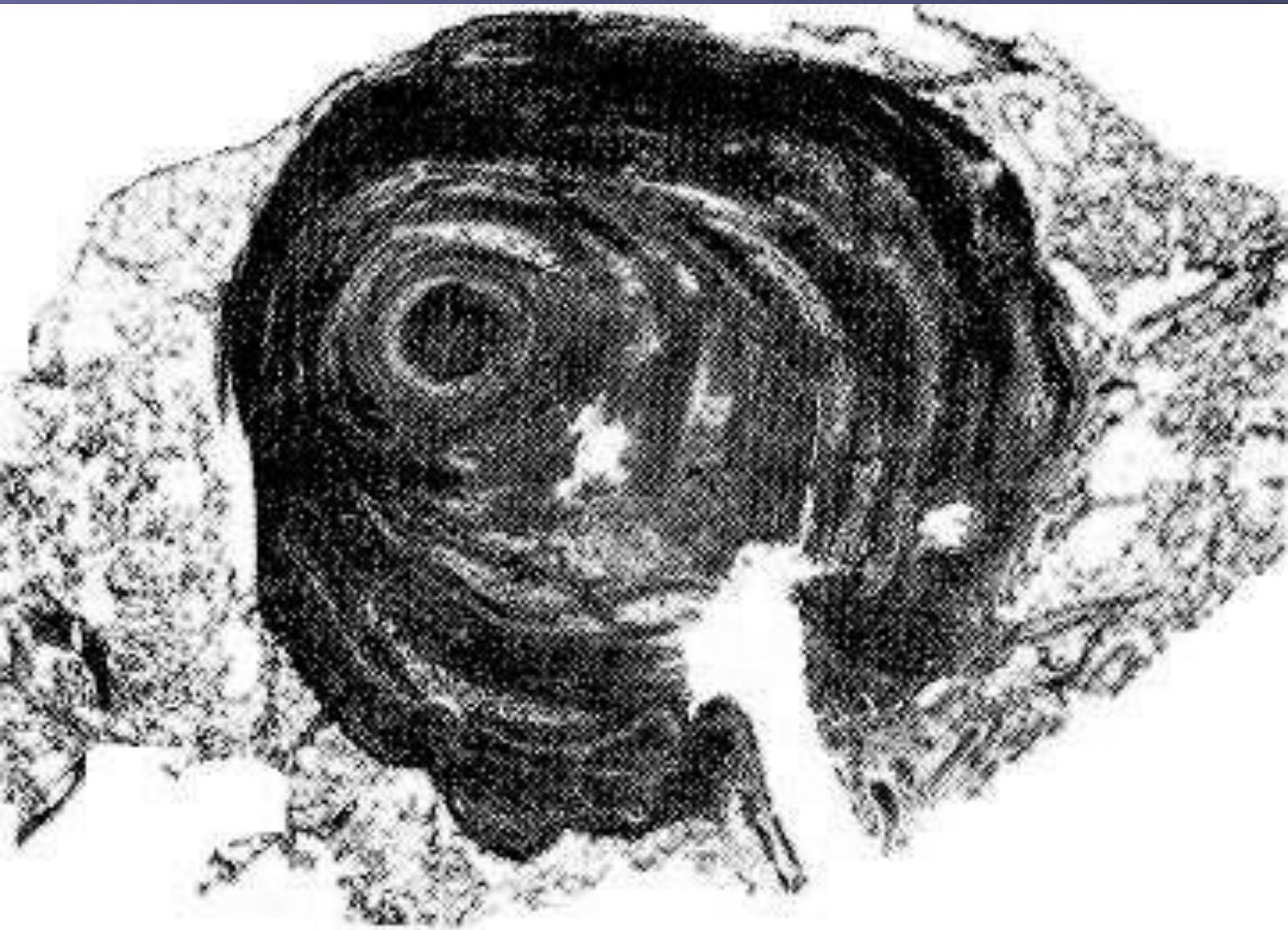
Copyright © 2004 Dennis Kunkel Microscopy, Inc.

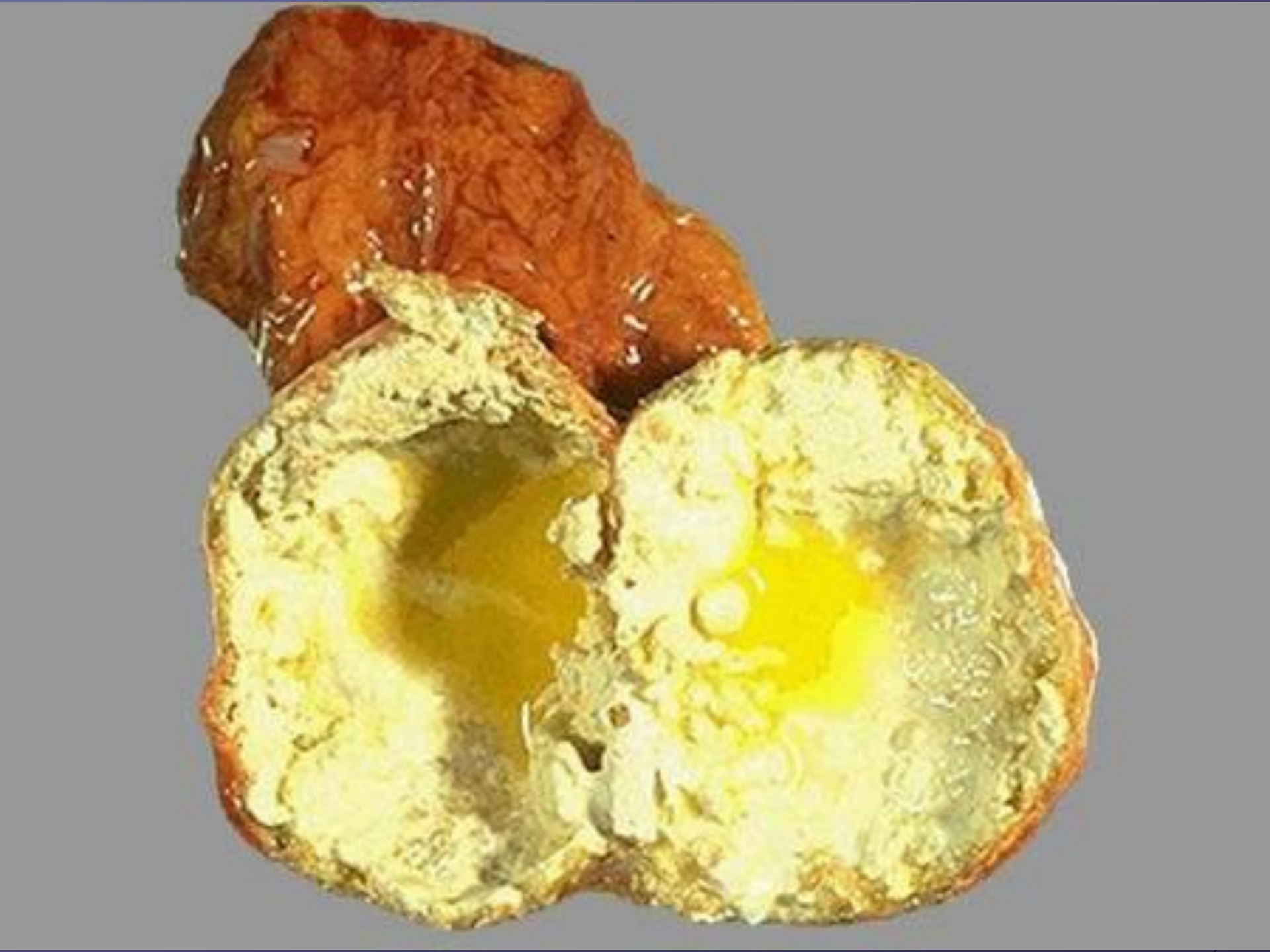
микобактерии на среде Левенштейна-Йенсена





Высокий уровень заболеваемости
Отдельные случаи





БАКТЕРИОСКОПИЧЕСКИЙ

- окраска по Цилю-Нильсену
- люминесцентная микроскопия

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ

Выделение чистой культуры (среды Левенштейна-Йенсена, Петраньяни, синтетические)

Идентификация

- морфология
- культуральные свойства
- биохимические свойства

БИОЛОГИЧЕСКИЙ

морские свинки – M. tuberculosis

кролики – M. bovis

АЛЛЕРГИЧЕСКИЙ

внутрикожное введение 0,1 мл (2 ТЕ) туберкулина

учет через 48 – 72 ч

СЕРОЛОГИЧЕСКИЙ

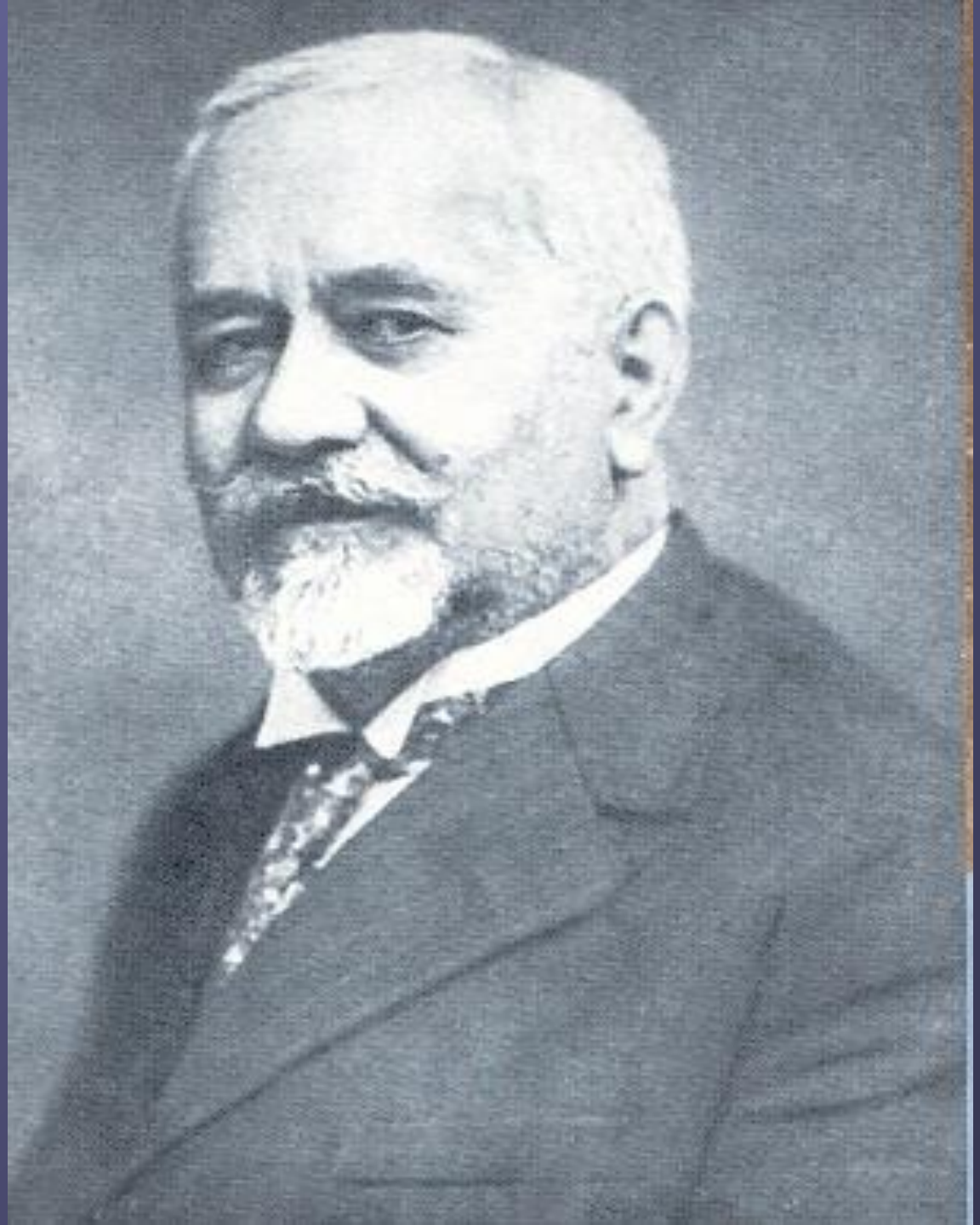
реакция агглютинации, РСК, ИФА

реакция преципитации

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

(мокрота, моча, ликвор и др.)

METRIC SYSTEM
INCHES



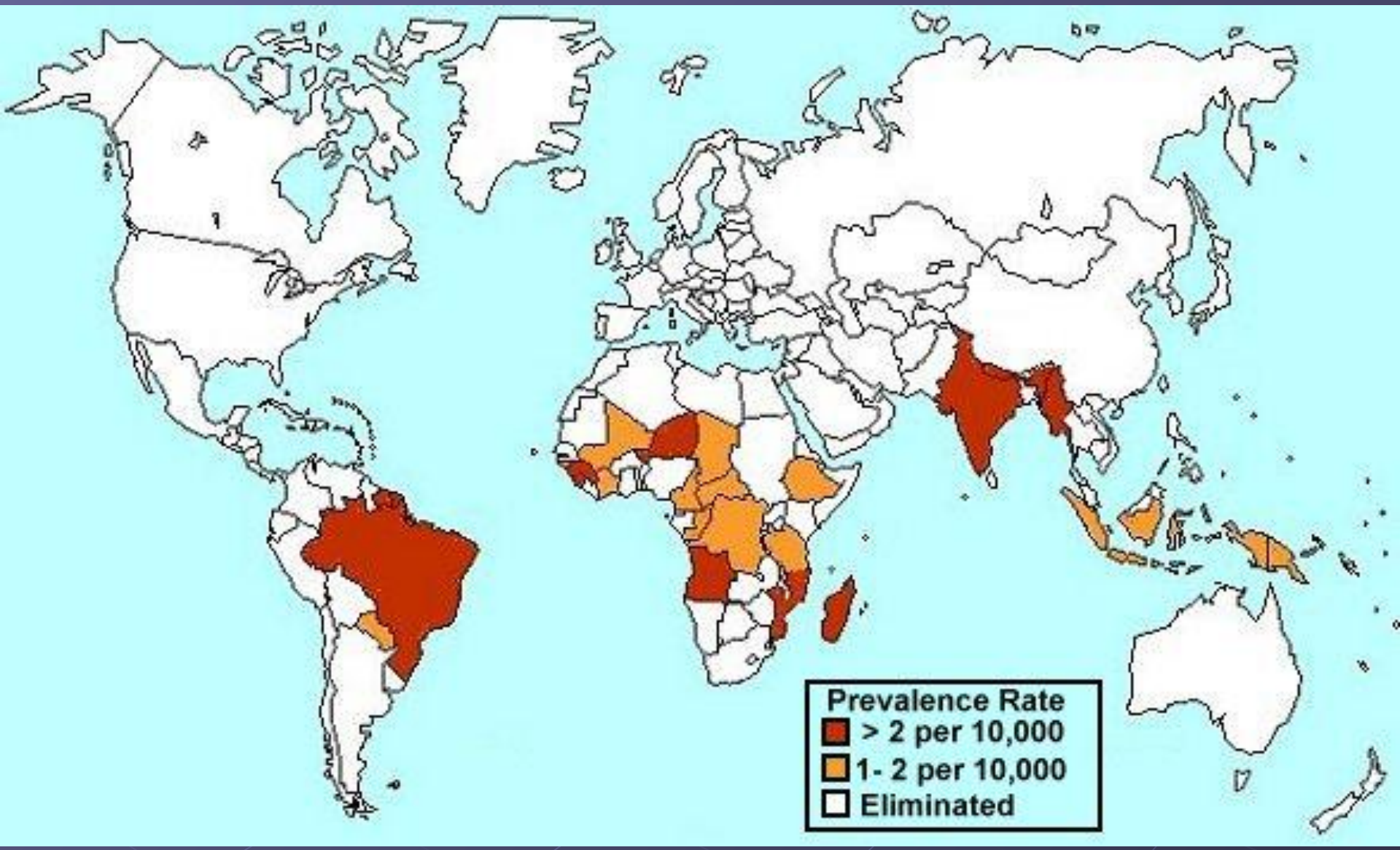
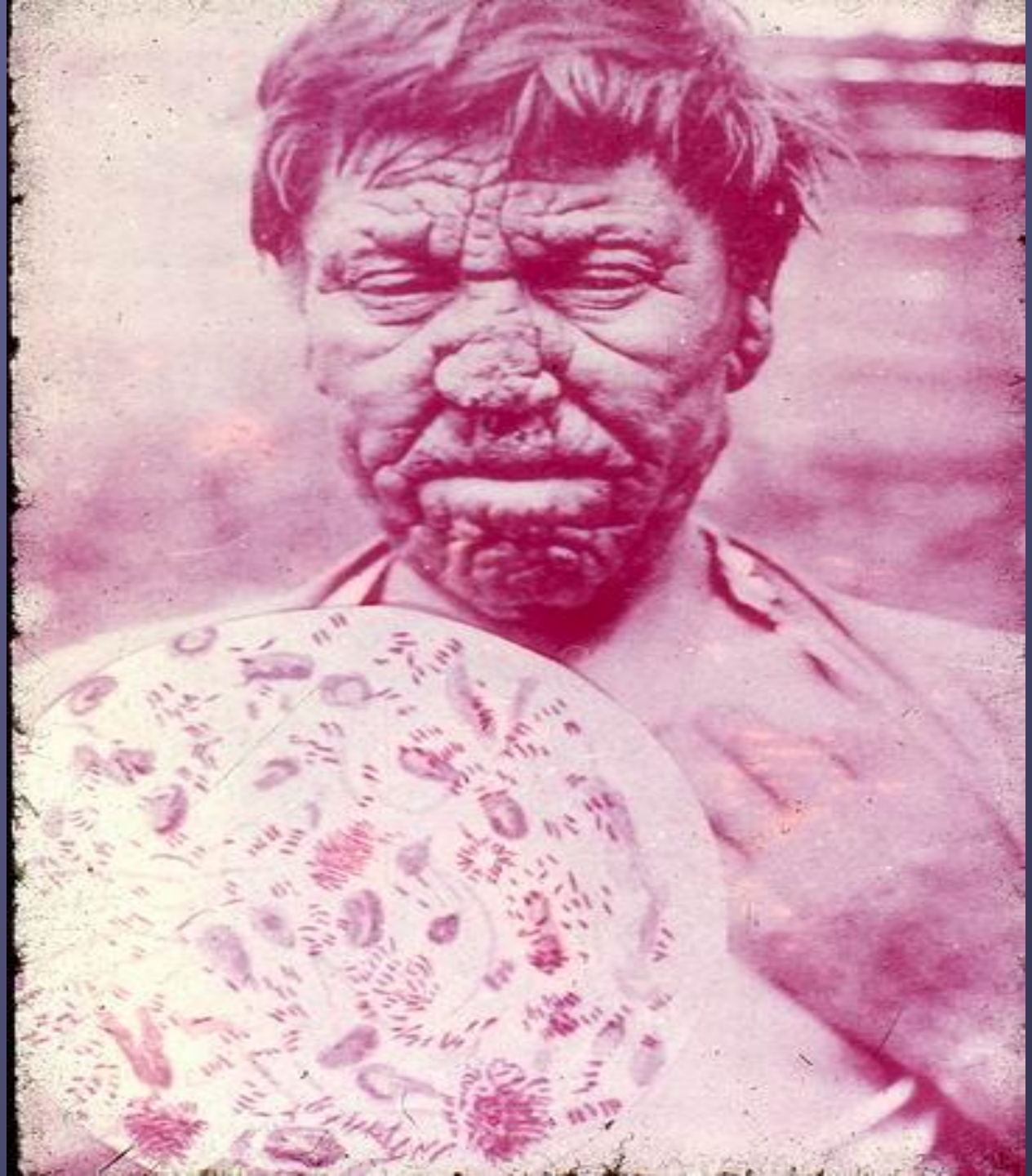
Вакцинация против туберкулеза

Вакцина BCG (бациллы Кальметта и Герена) – живая аттенуированная из штамма M. bovis, 1921 г.

С 1925 г. – в СССР

Вакцинация – 3-7 день жизни

Ревакцинация – 7, 14 лет (по результатам пробы Манту)


Prevalence Rate
> 2 per 10,000
1- 2 per 10,000
Eliminated