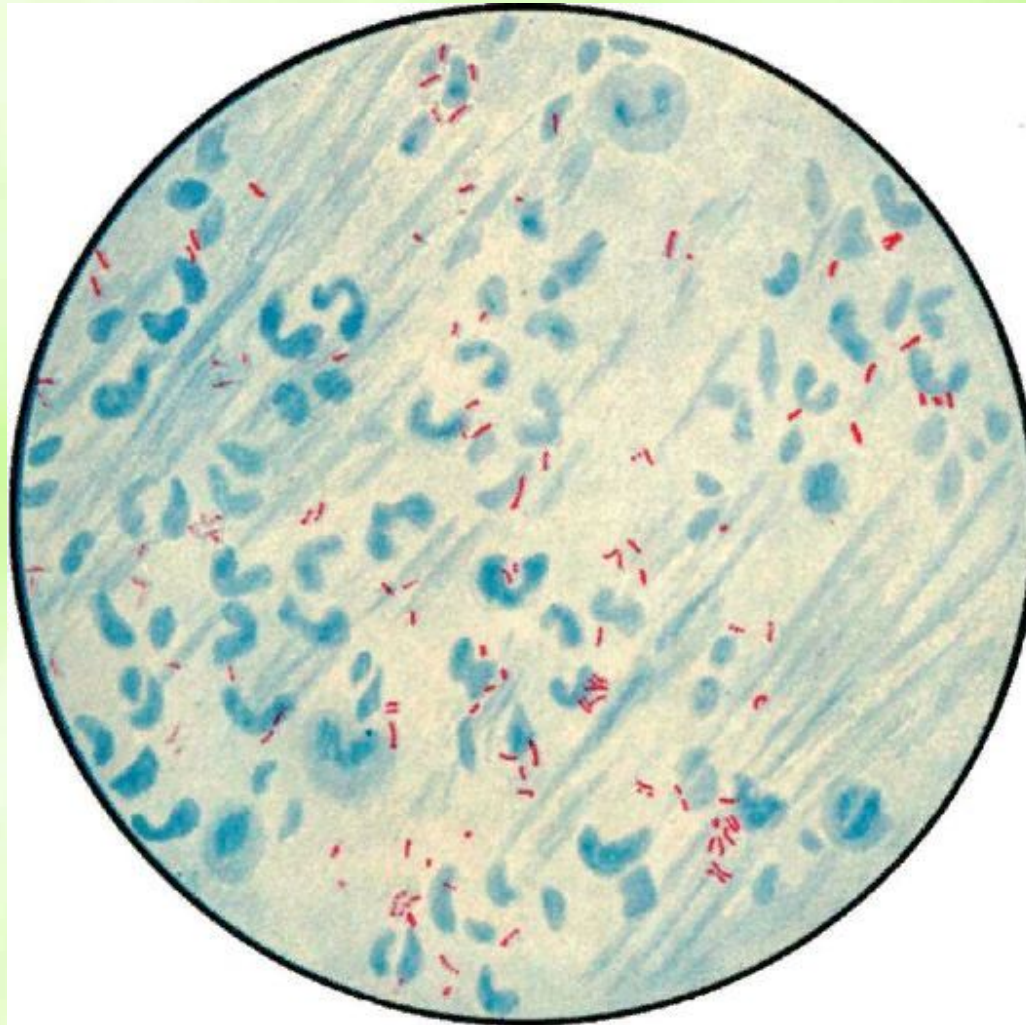


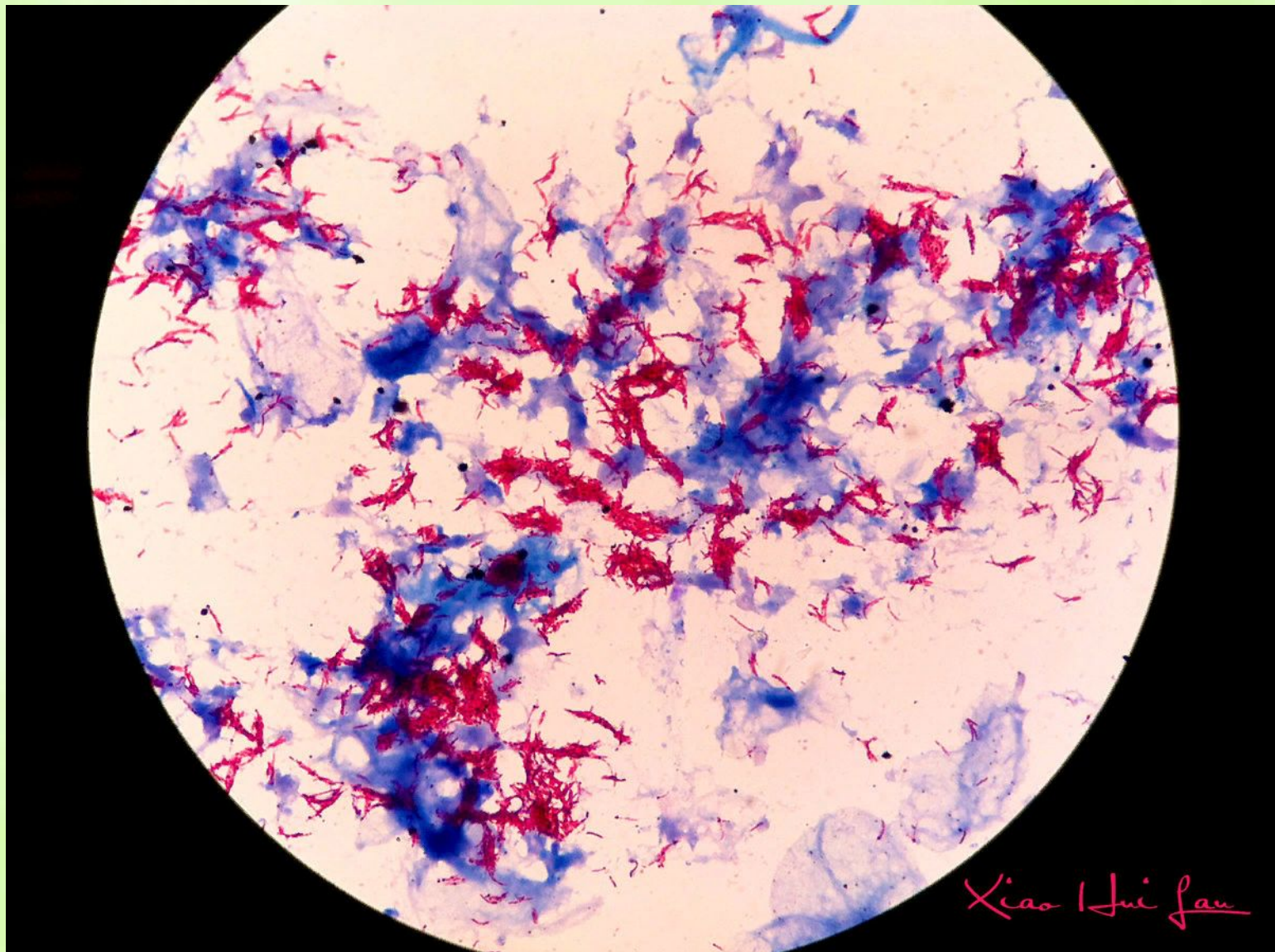
Патогенные микобактерии

31.02.01 Медико-профилактическое дело
Иллюстрации к лекции
Скворцовой И.Е.
2020



Микобактерии туберкулеза. Окраска по Цилю - Нильсену

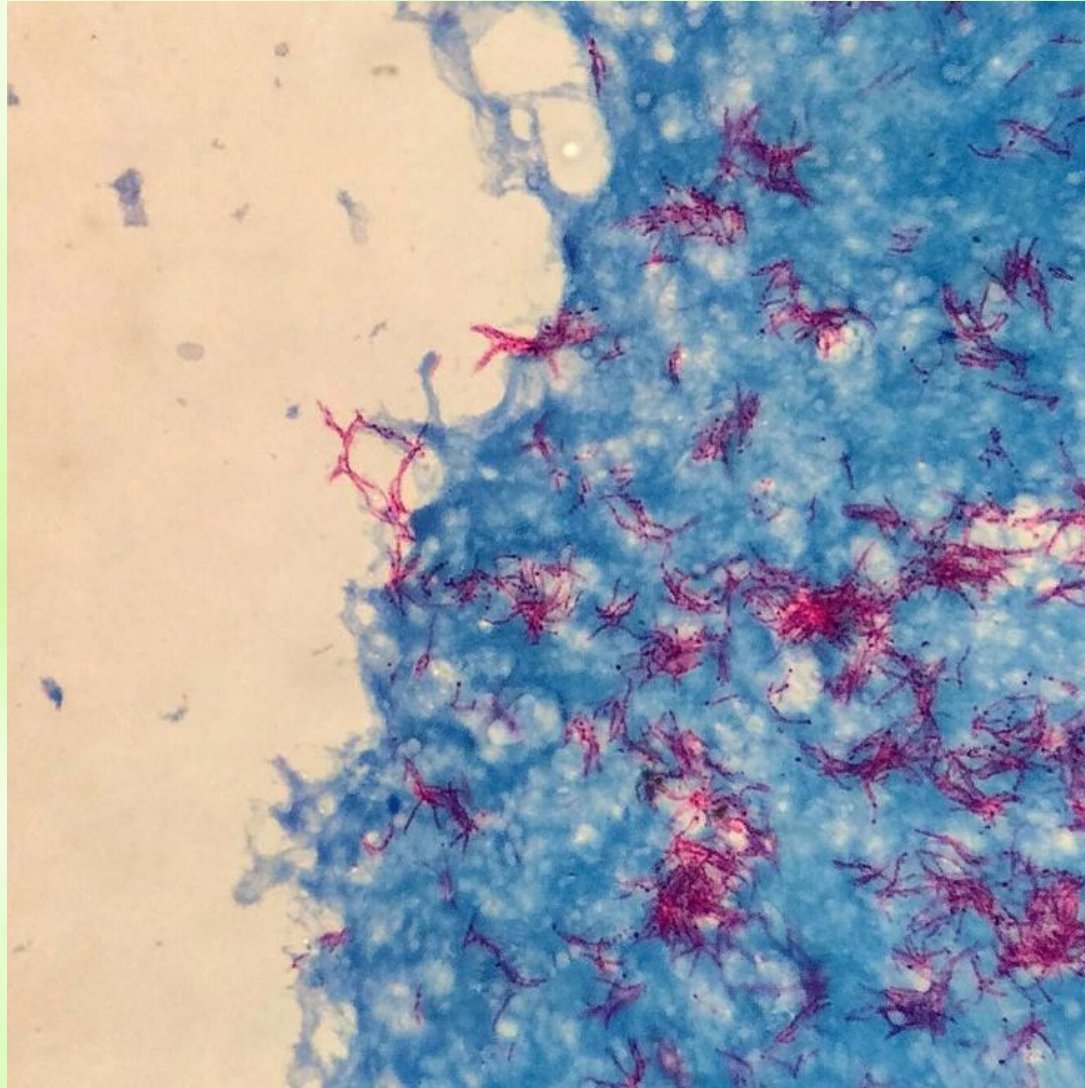




Xiao Hui fan



Палочки Коха в мокроте



Микробиологическое исследование при туберкулёзе

I этап

Мокрота, экссудат из плевральной полости, спинномозговая жидкость, моча и др.

Деконтаминация, гомогенизация, обогащение

**Бактериоскопическое
исследование**

Мазок, окраска по
методу Циля-
Нильсена и Боя
(люминесцентный
метод)

**Предварительный
ответ**

**Бактериологическое
исследование**

Посев на
элективные среды
(Левенштейна-
Йенсена и др.),
коммерческие
системы

**Экспресс-методы
диагностики**

Биохимические и
молекулярно-
биологические
исследования:
ПЦР

Кожно-
аллерги-
ческая проба
с туберку-
лином:
реакция
Манту

**Предвари-
тельный
ответ**



Микробиологическое исследование при туберкулёзе

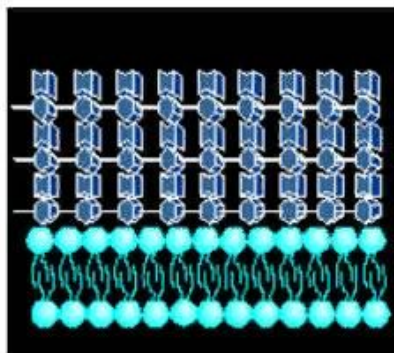
II- III этапы



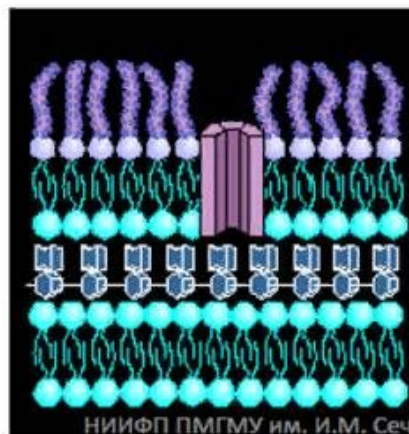
Схематическое устройство клеточной оболочки различных микроорганизмов

Грам (+) бактерии

Липидный бислой клеточной мембраны покрыт пористым пептидогликановым слоем, который не вполне защищает от антимикробных агентов



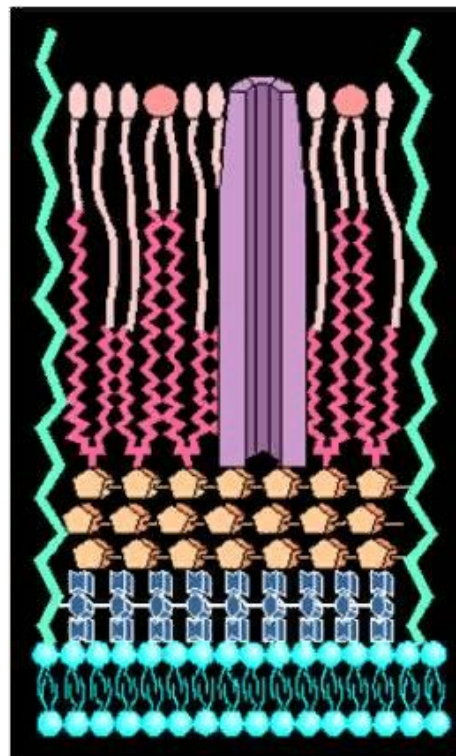
Грам (-) бактерии имеют две мембраны. Внешняя мембрана функционирует как эффективный барьер проницаемости, так как состоит из липополисахаридов (ЛПС) и транспортных каналов.



НИИФП ПМГМУ им. И.М. Сеченова.

Попов С.А.

Микобактерии: многослойная толстая клеточная оболочка, богатая миколовыми кислотами и исключительно эффективно выполняющую барьерные функции.



12

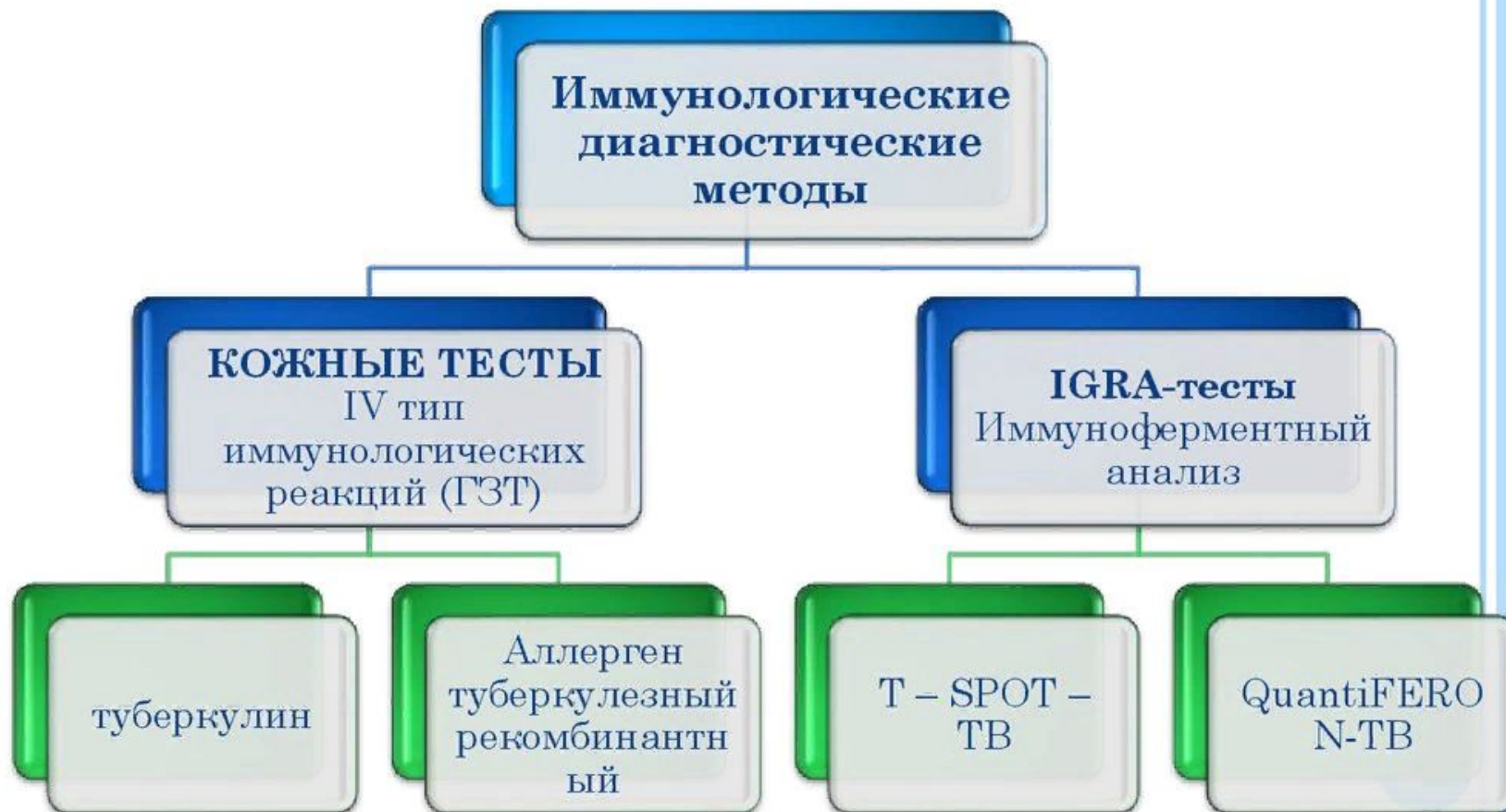
Слайд из материалов представленных на диске издания «Лабораторная диагностика туберкулеза. Методические материалы к проведению цикла тематического усовершенствования». М.: Р. Валент 2012 г, 704 с.



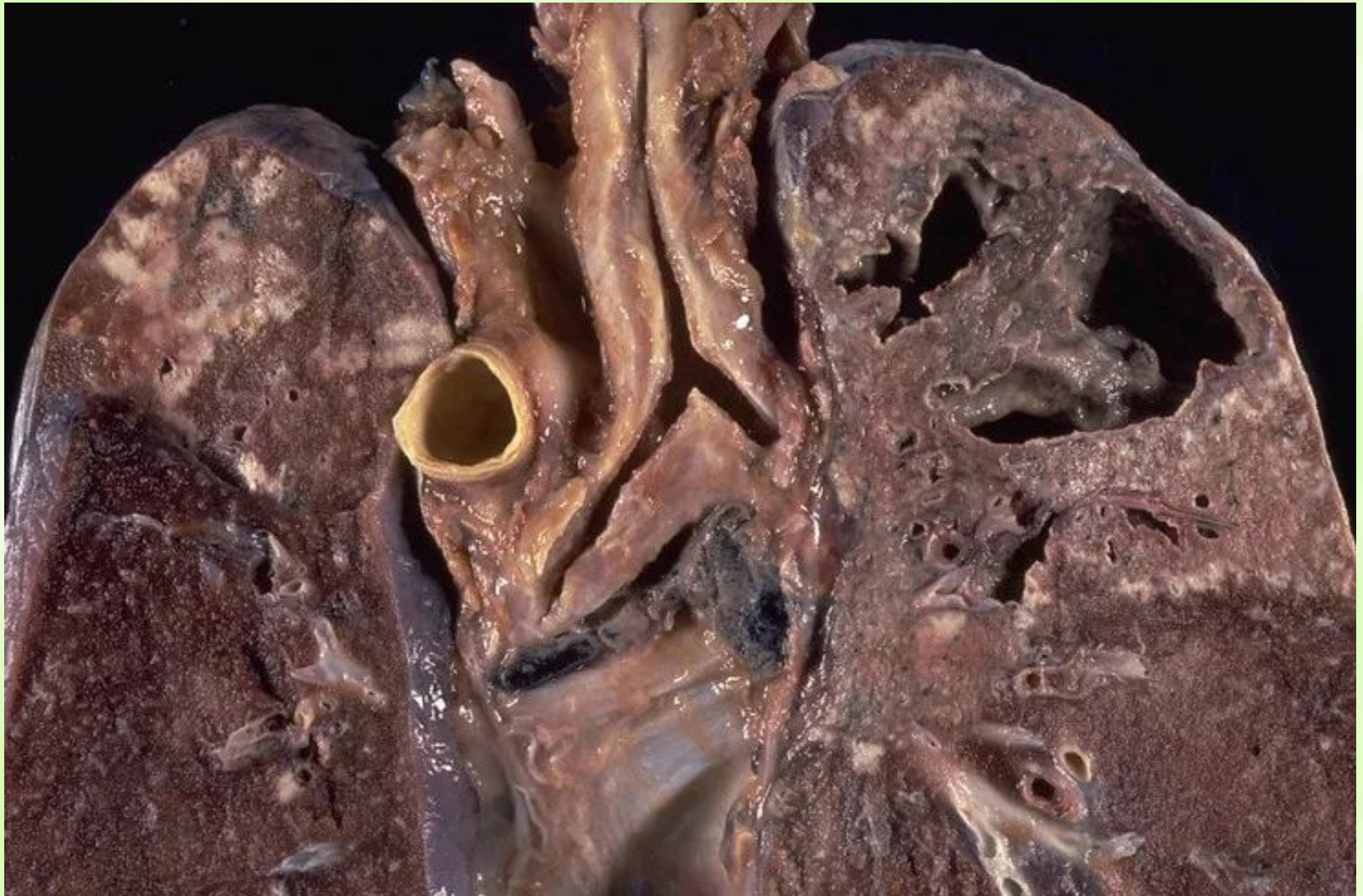
СХЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА ТУБЕРКУЛЁЗ

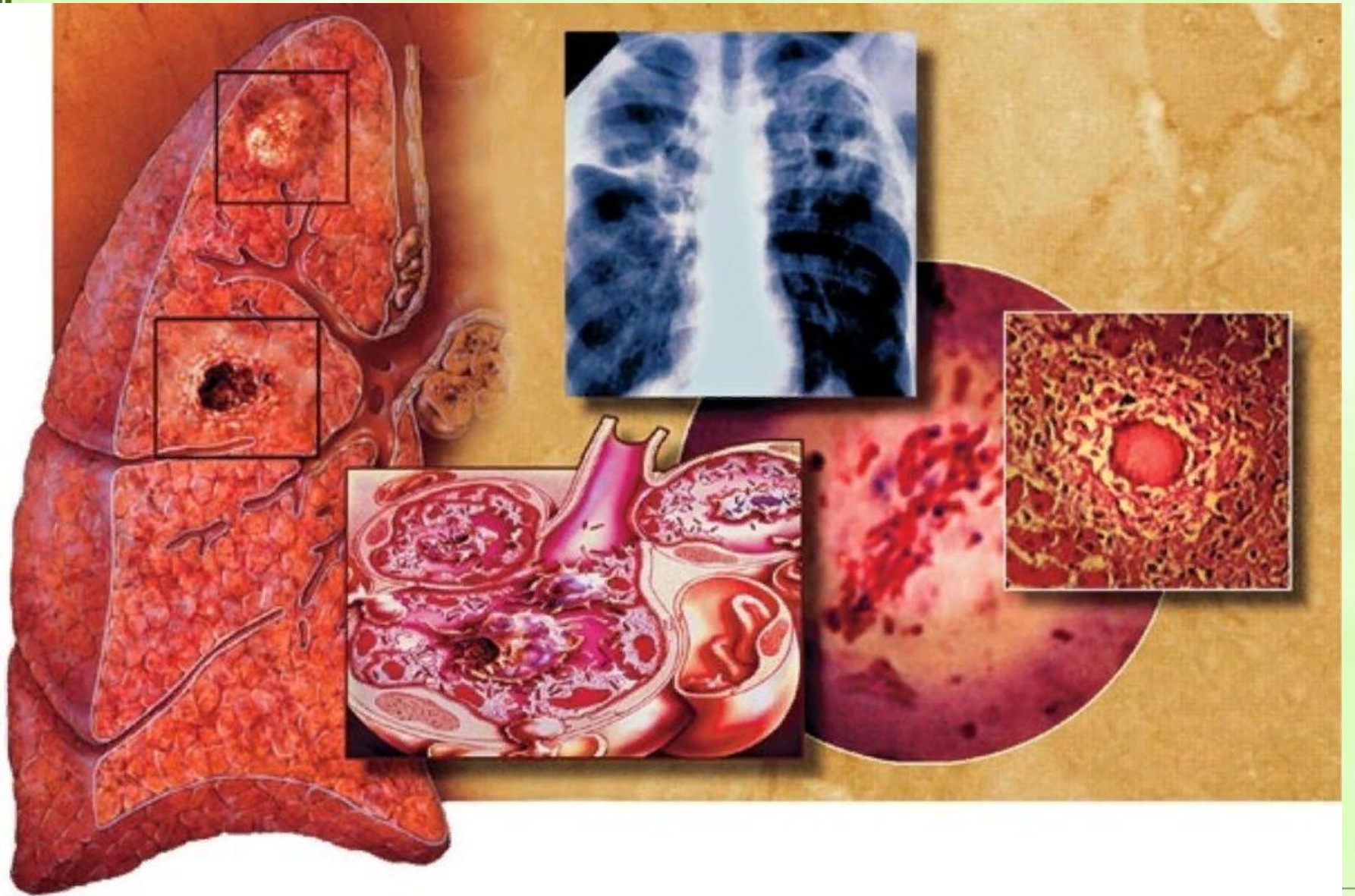


ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ



Каверны в легких





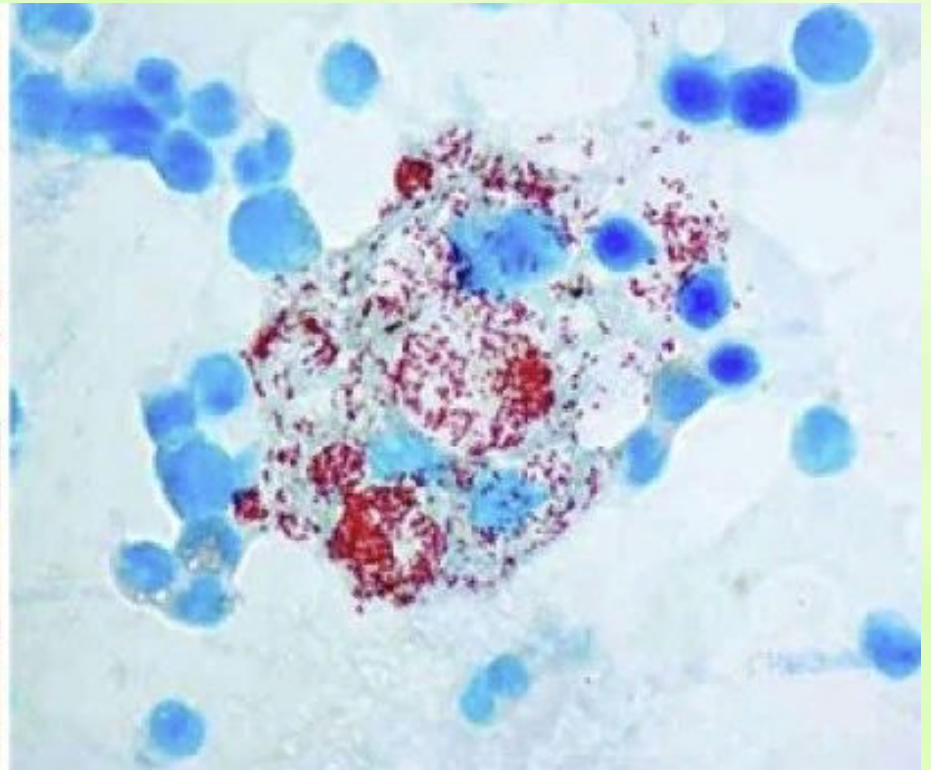
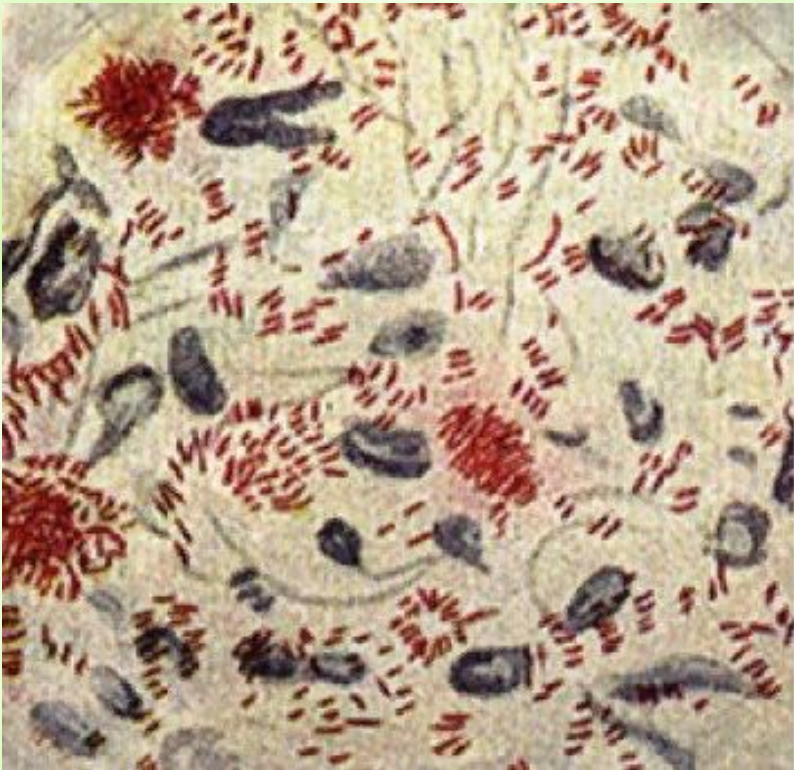
Туберкулез легких



Лепра (проказа)

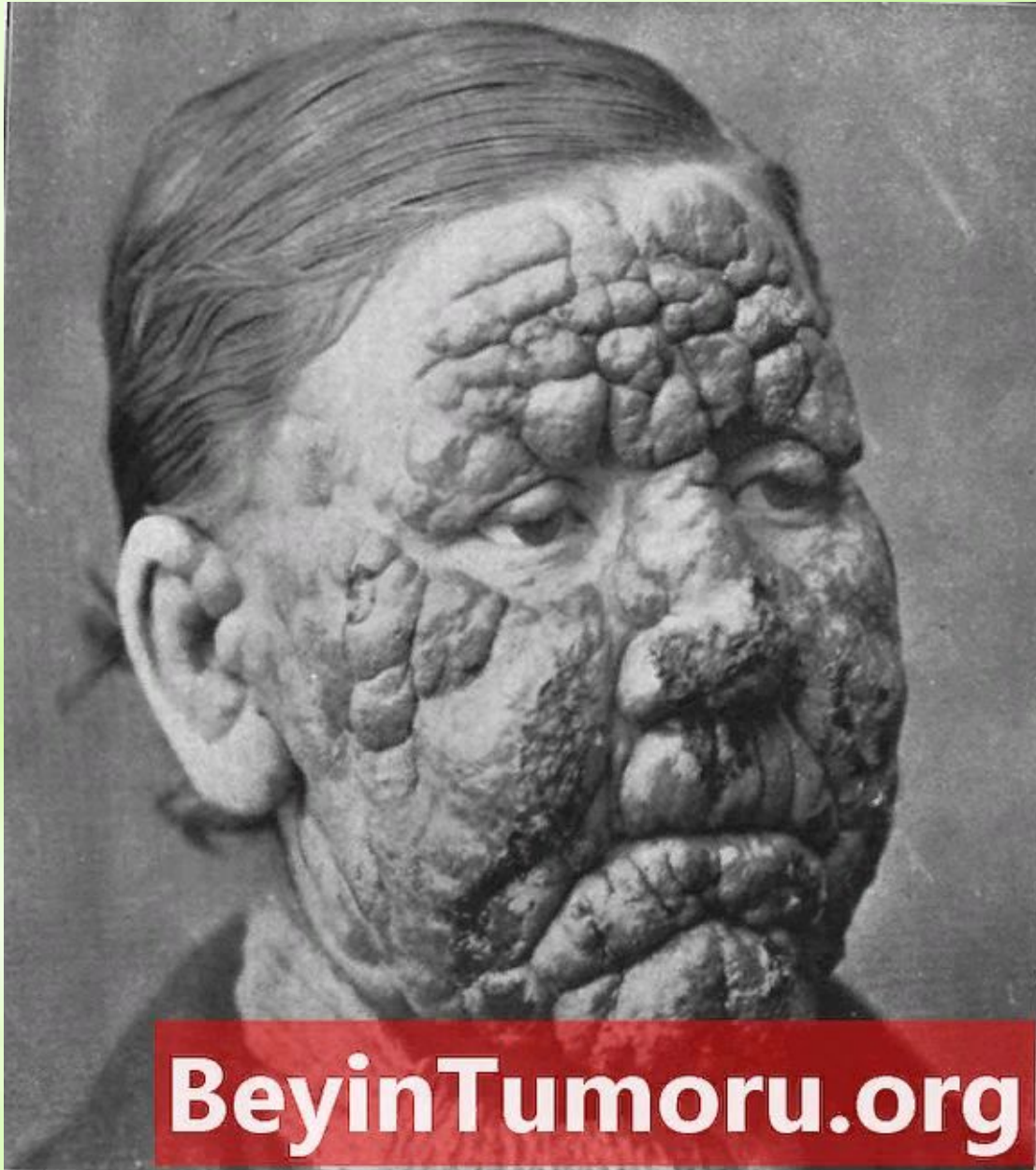


Микроскопия. Окраска по Цилю-Нильсену



Проказа

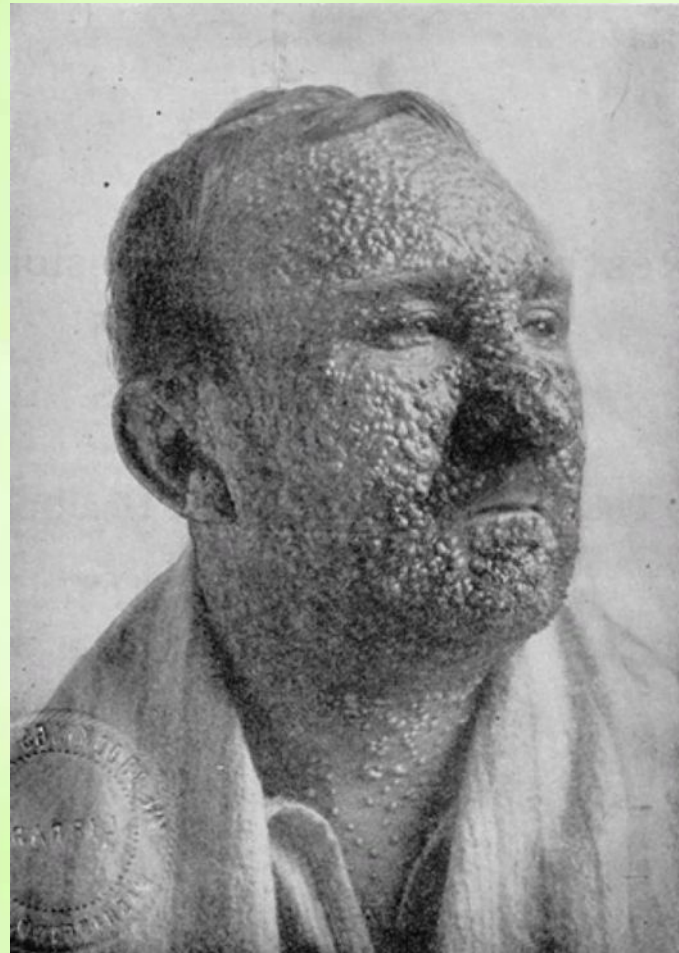




BeyinTumoru.org



Лепроматозная форма



До следующей лекции ...

