

The background of the slide features a microscopic view of several rod-shaped bacteria. Overlaid on these are complex molecular models consisting of interconnected nodes and lines, representing the chemical structure of the organisms. The nodes are colored in shades of blue and red, and the lines are thin and light blue. The overall aesthetic is scientific and digital.

Микобактериоз

Работу выполнила
студентка лечебного
факультета
403 группы Васильевых
М.В.



What is NTM?

NTM



50%

Нетуберкулёзный микобактериоз –
инфекционное заболевание.

Нетуберкулёзная микобактерия
подобна микобактерии туберкулёза.

NTM распространяется через
окружающую среду, но не от человека
к человеку.

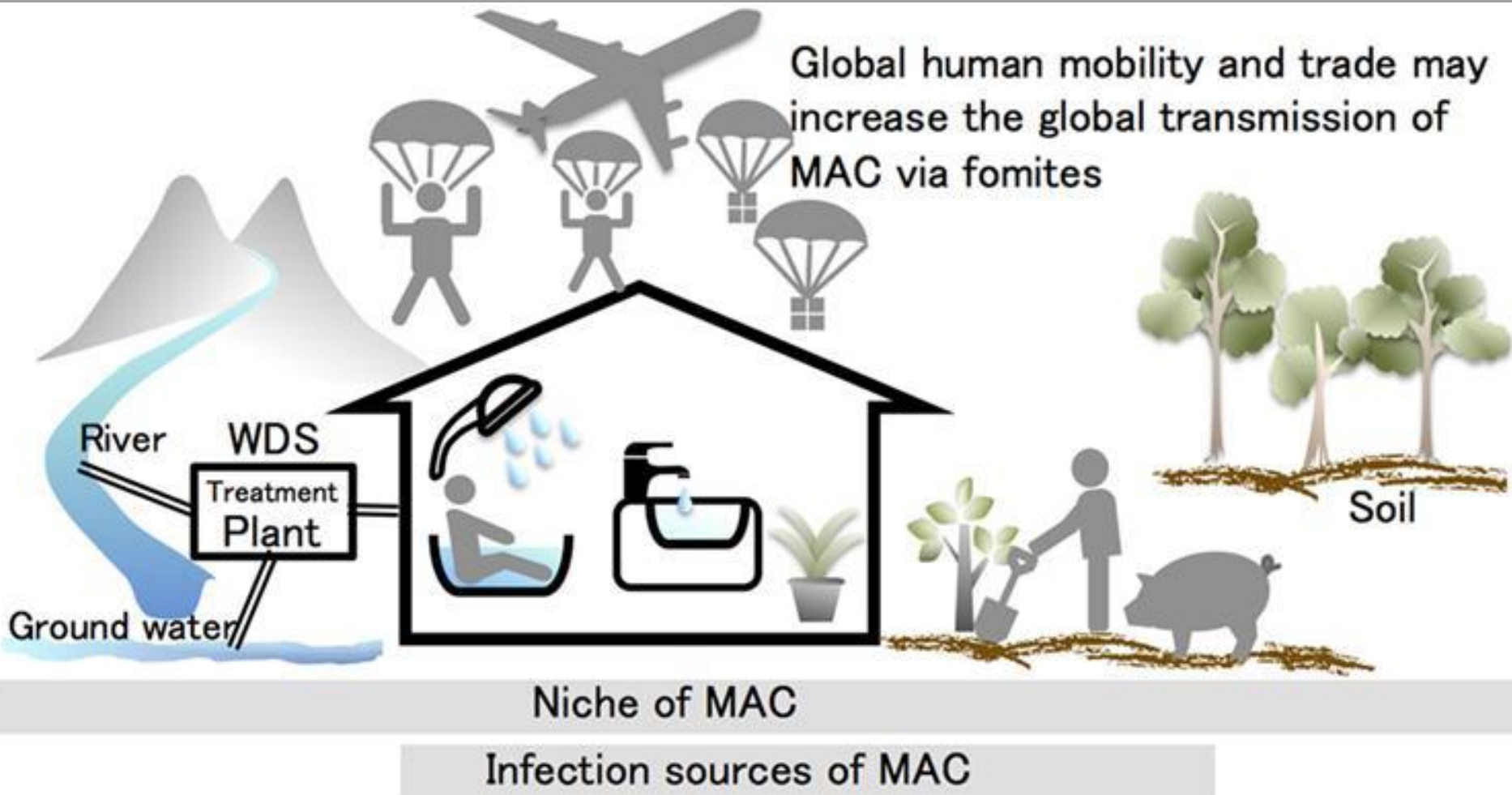
Лечению поддаётся редко ~ 50%.

Причины развития микобактериоза

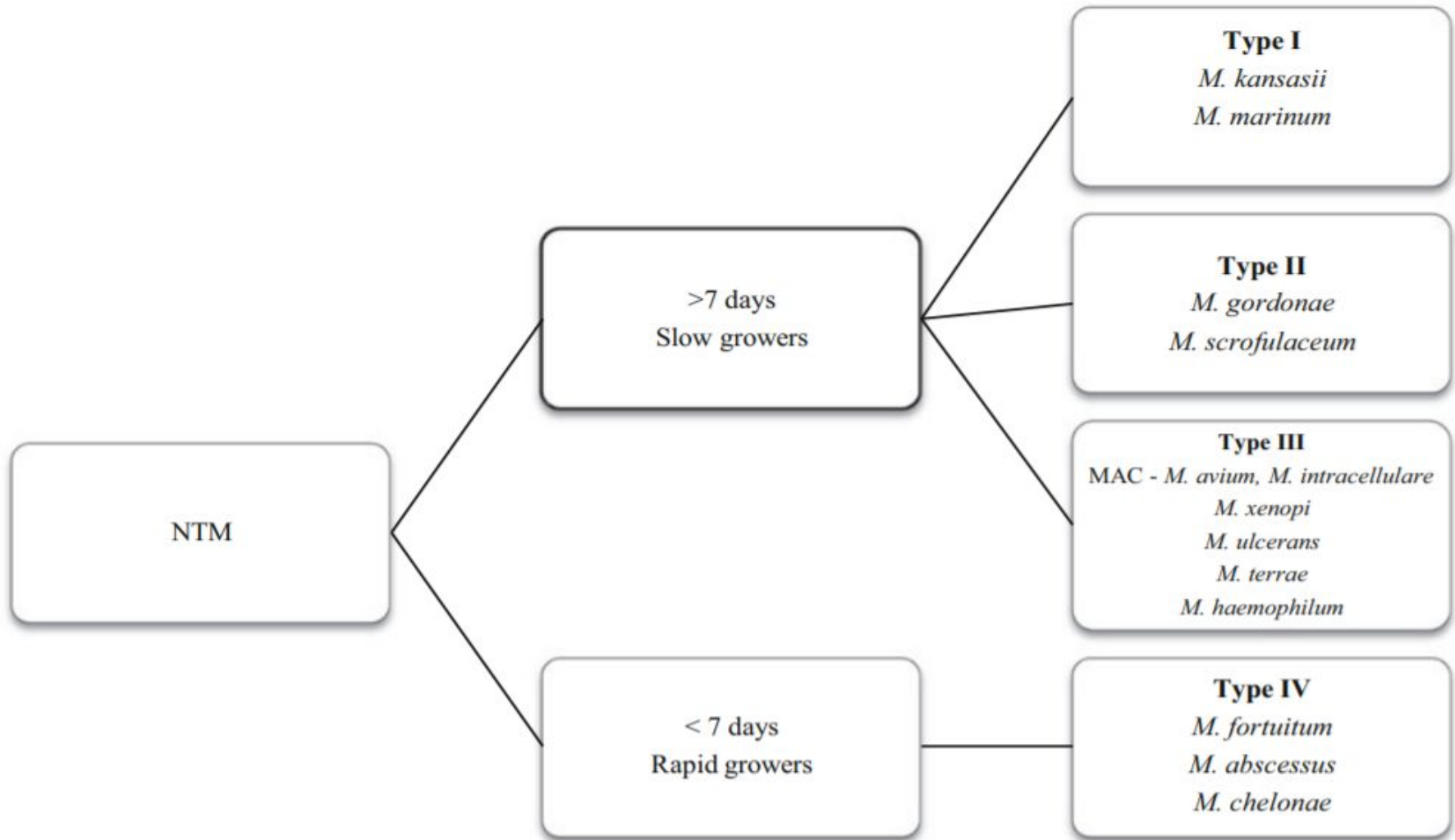
- ❖ Новые методы диагностики;
- ❖ Иммунодефицит;
- ❖ Иммуносупрессивные состояния;
- ❖ ↑ заболеваемости ВИЧ-инфекцией.



Пути заражения



Классификация

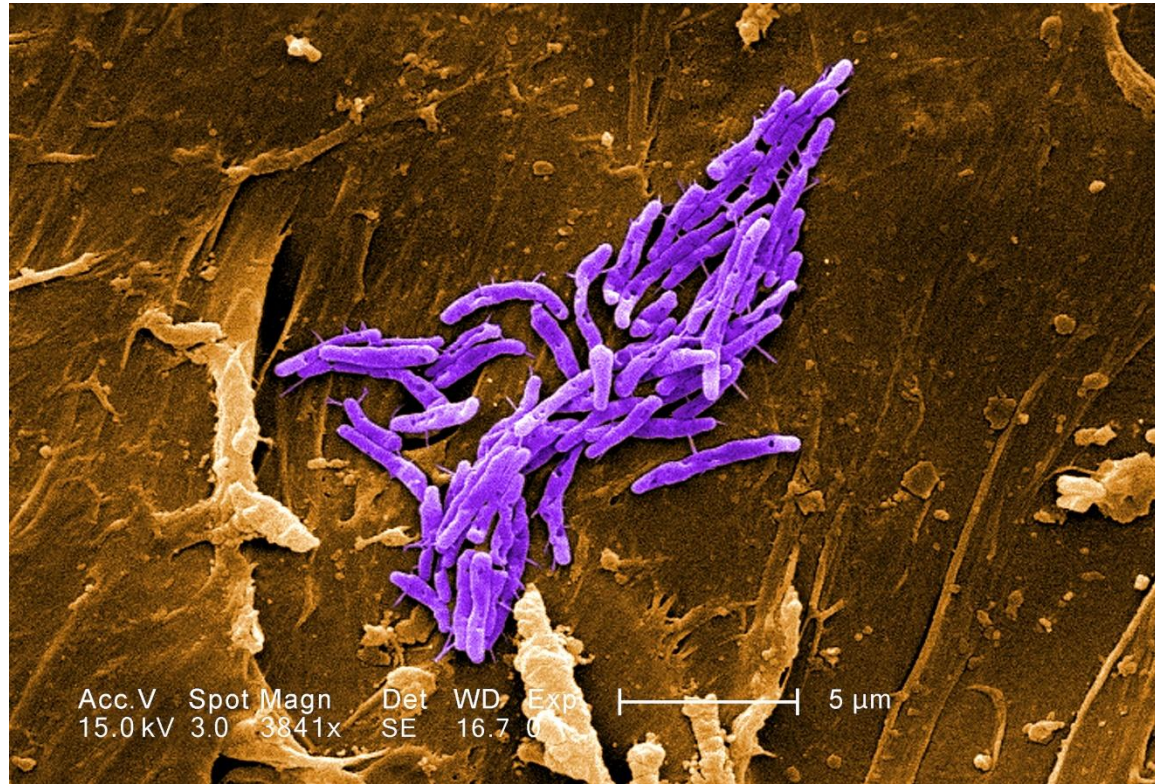


Все условно-патогенные, но степень патогенности разная.

Поражение при микобактериозах

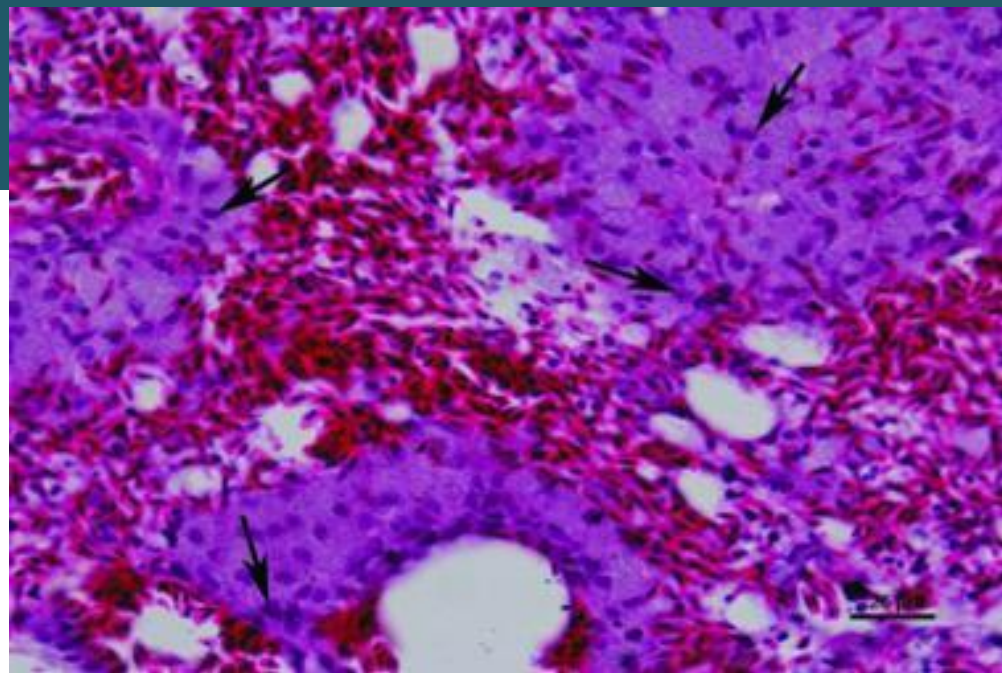
НТМ могут вызывать:

- ❖ Болезни легких, из-за чего клиника часто напоминает туберкулез;
- ❖ Лимфаденит;
- ❖ Заболевания кожи;
- ❖ Диссеминированные заболевания.

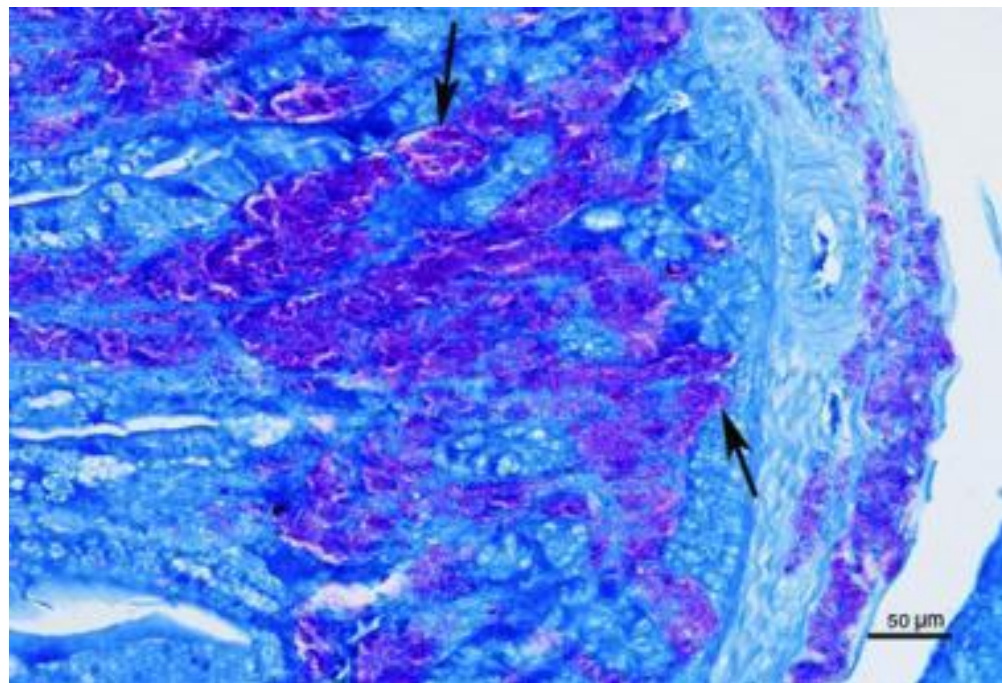


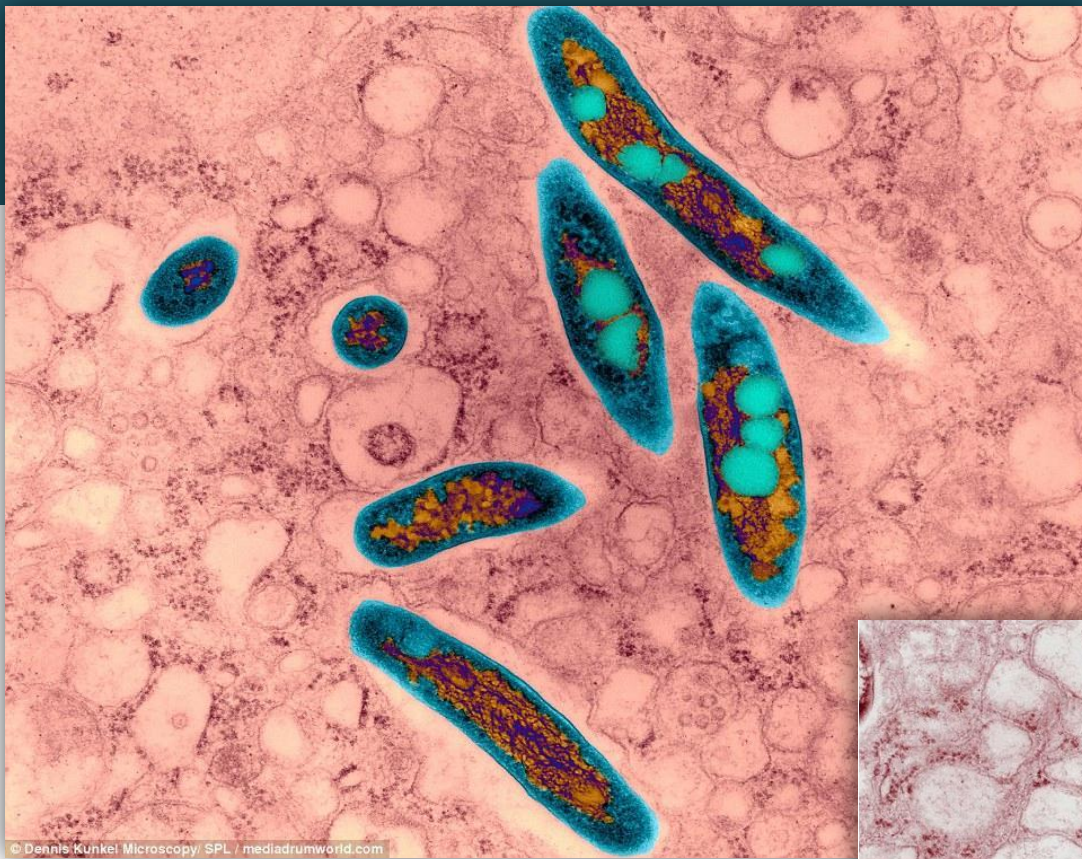
Верификация диагноза проводится только при выделении и идентификации возбудителя.

Предполагаемый микобактериоз легких – сильно поражены инфильтратом макрофагов (стрелки).

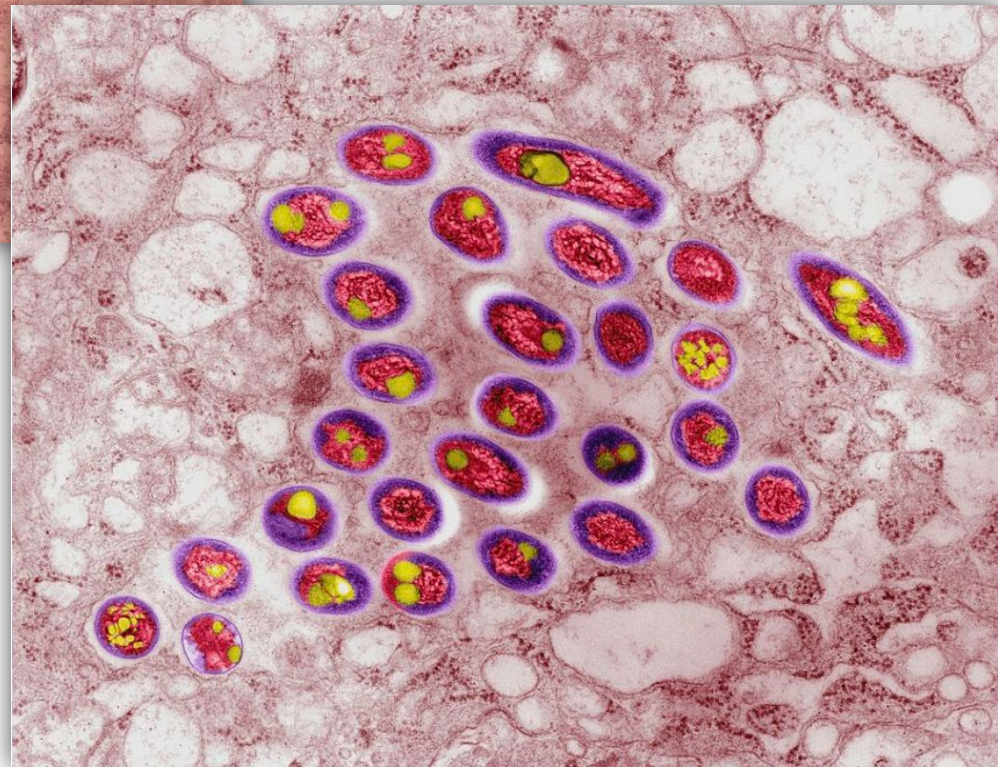


Предполагаемый микобактериоз двенадцатиперстной кишки - многочисленные внутриклеточные, тонкие, палочковидные, кислотоустойчивые бактерии в цитоплазме макрофагов (стрелки).





© Dennis Kunkel Microscopy, SPL / mediadrumworld.com



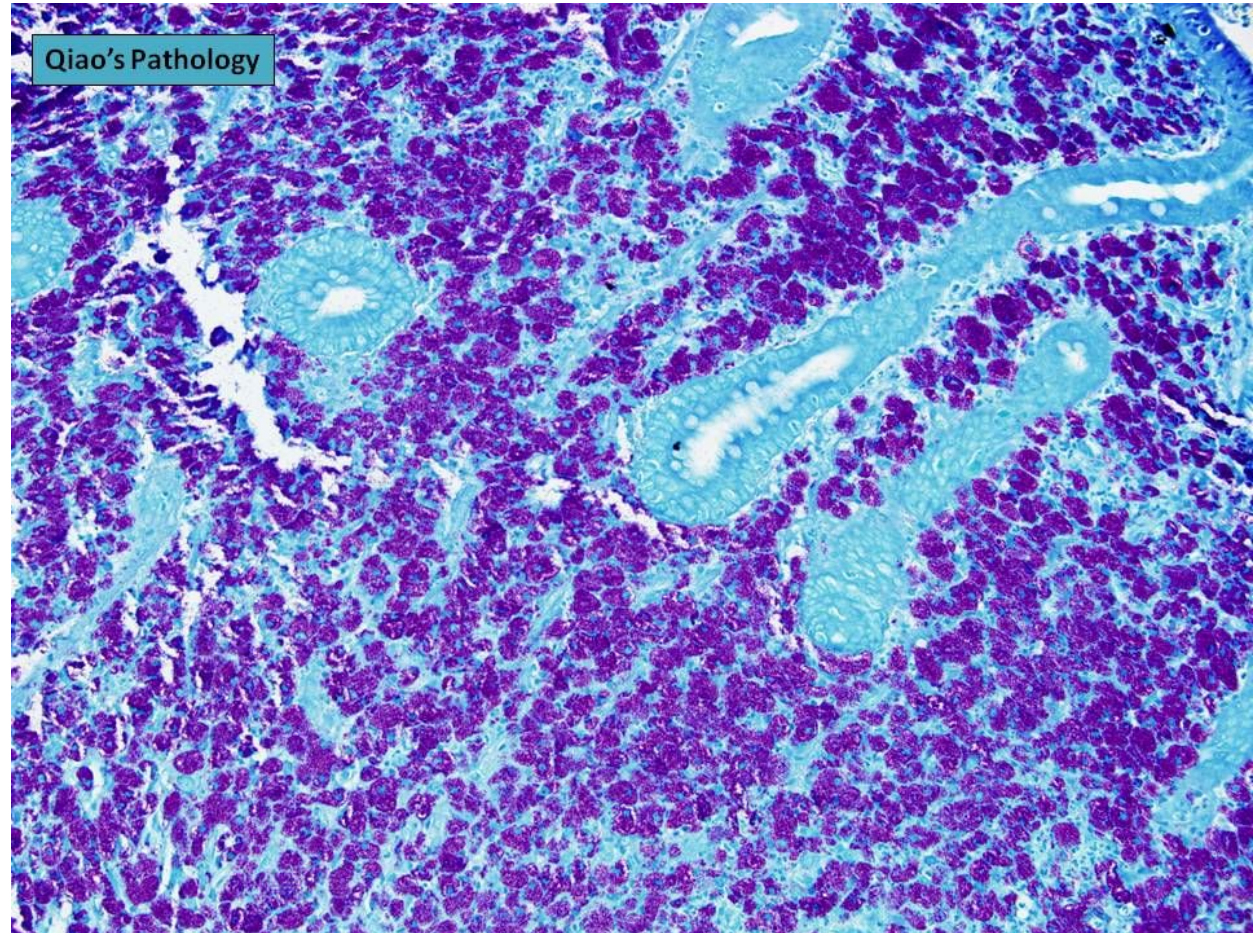
Цветная просвечивающая электронная микрофотография (ПЭМ) инфекции *Mycobacterium avium complex* (MAC) (легкое человека).

Поражения кожи



Роль в ВИЧ-инфекции

Говоря о нетуберкулезном микобактериозе у больных ВИЧ-инфекцией при иммунодефиците, обычно подразумевают заболевание, вызванное Mycobacterium avium-intracellulare (MAC).

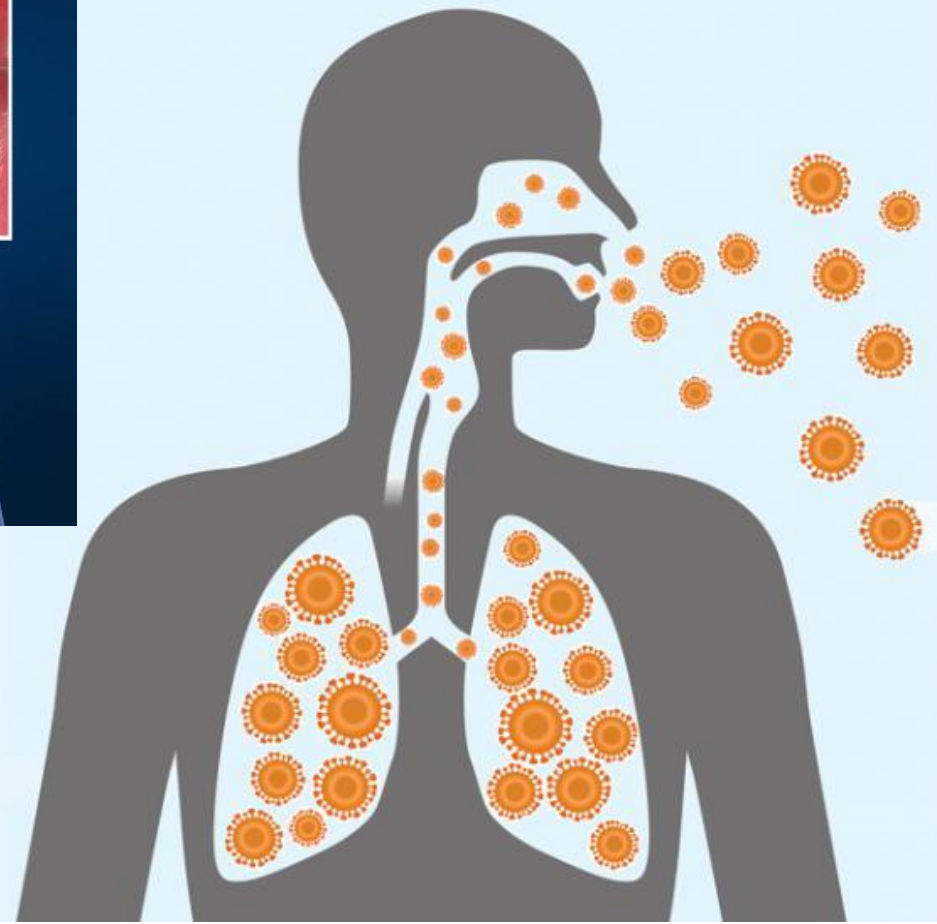


Развивается в период относительной компенсации Т-клеточного иммунитета или у длительно получающих АРВТ.

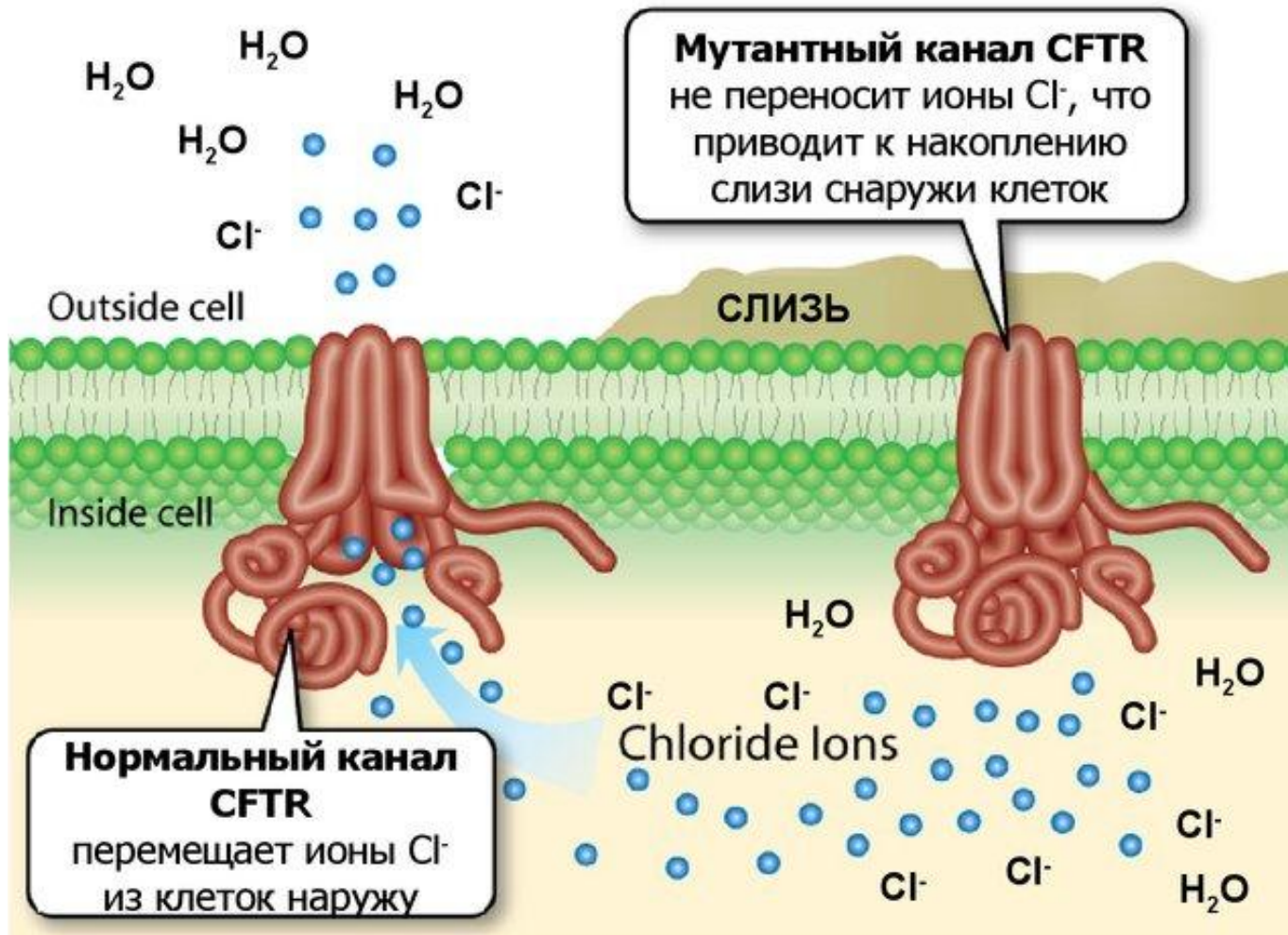
Роль в ВИЧ-инфекции



Входные ворота *M. avium* – респираторный и желудочно-кишечный тракт.



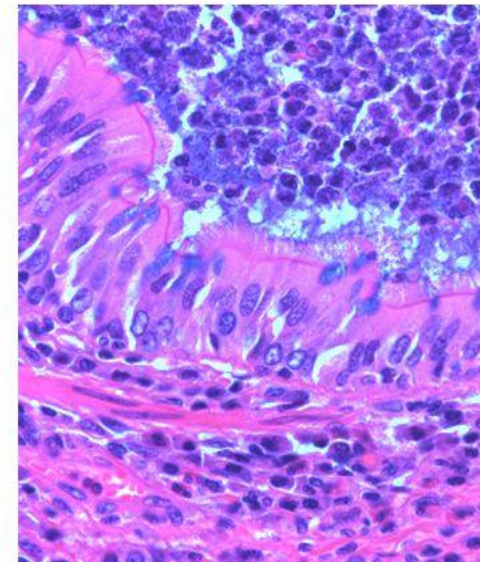
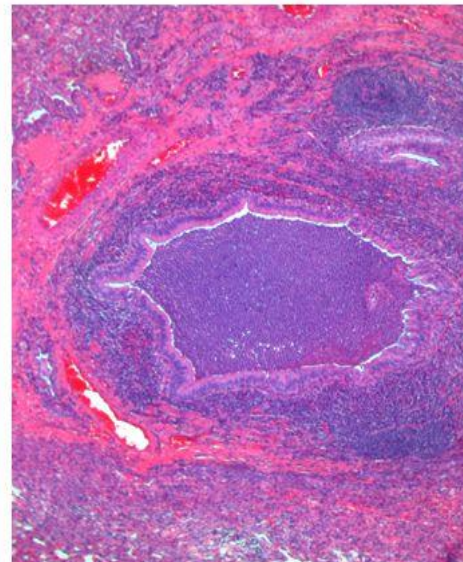
Роль в муковисцидозе



Причина – дефект гена, отвечающего за транспорт ионов Na и Cl через клеточную мембрану

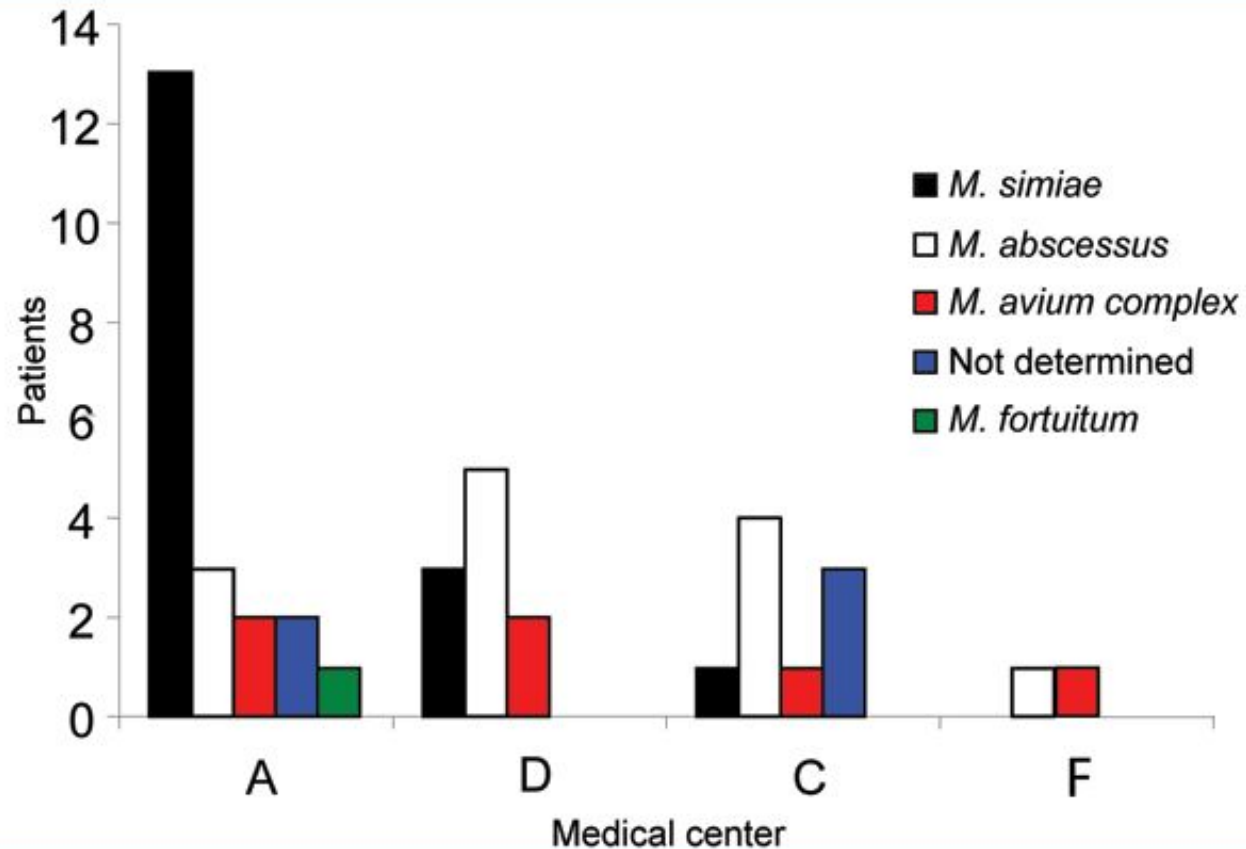
Роль в муковисцидозе

Характеризуется поражением органов внешней секреции, нарушением функций ДС и ЖКТ.

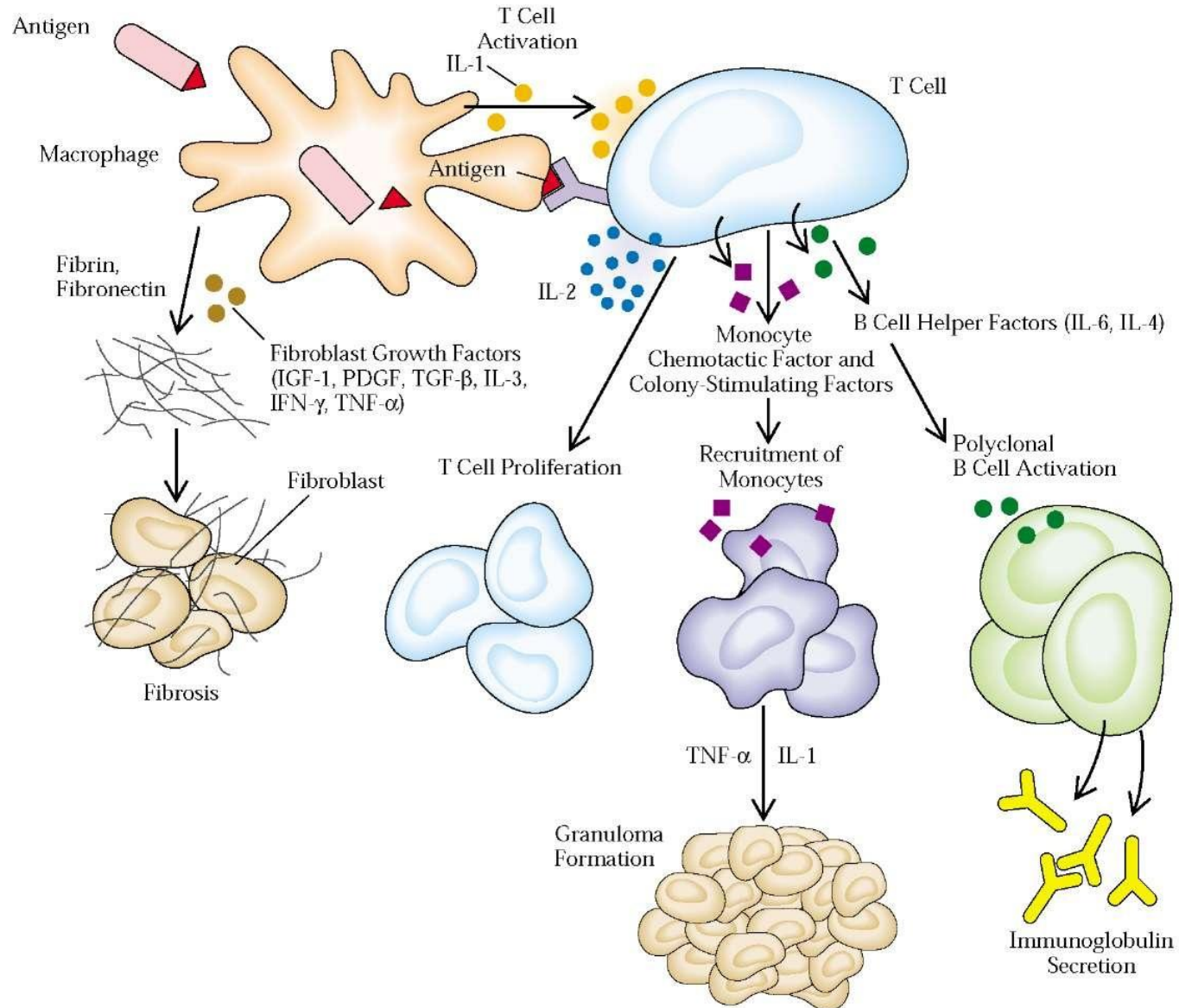
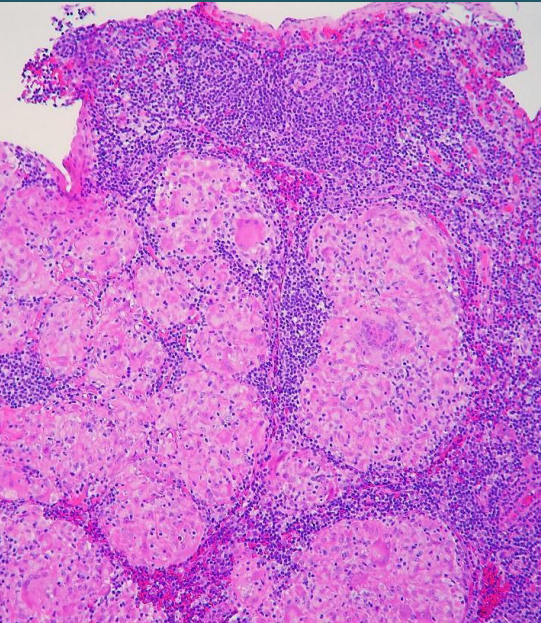


Роль в муковисцидозе

- В США 7-13% пациентов;
- В Израиле 23% в 2008 году;
- Напротив, в Европе намного ниже 2-7%.

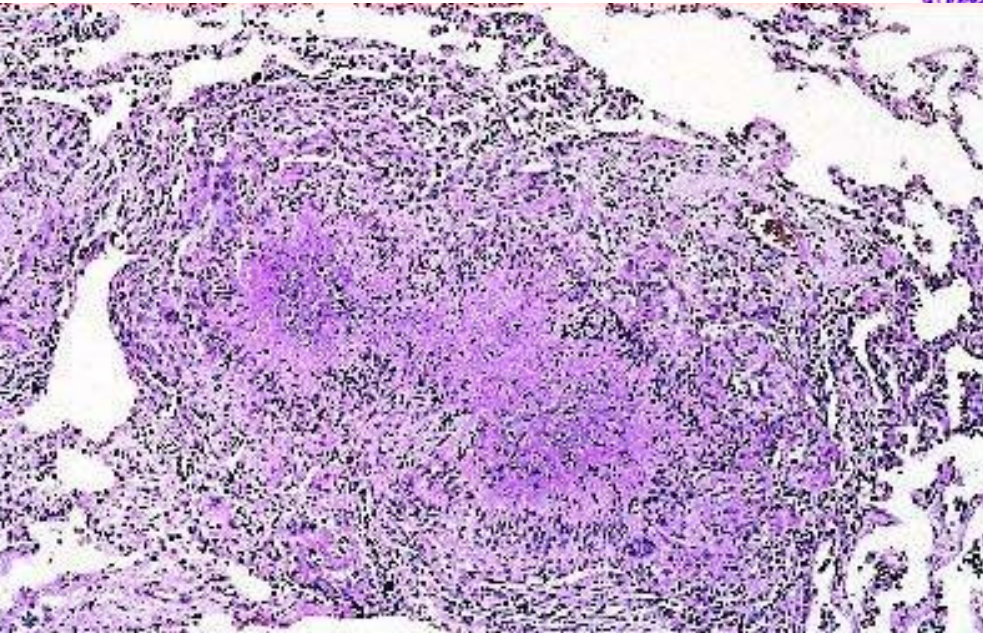
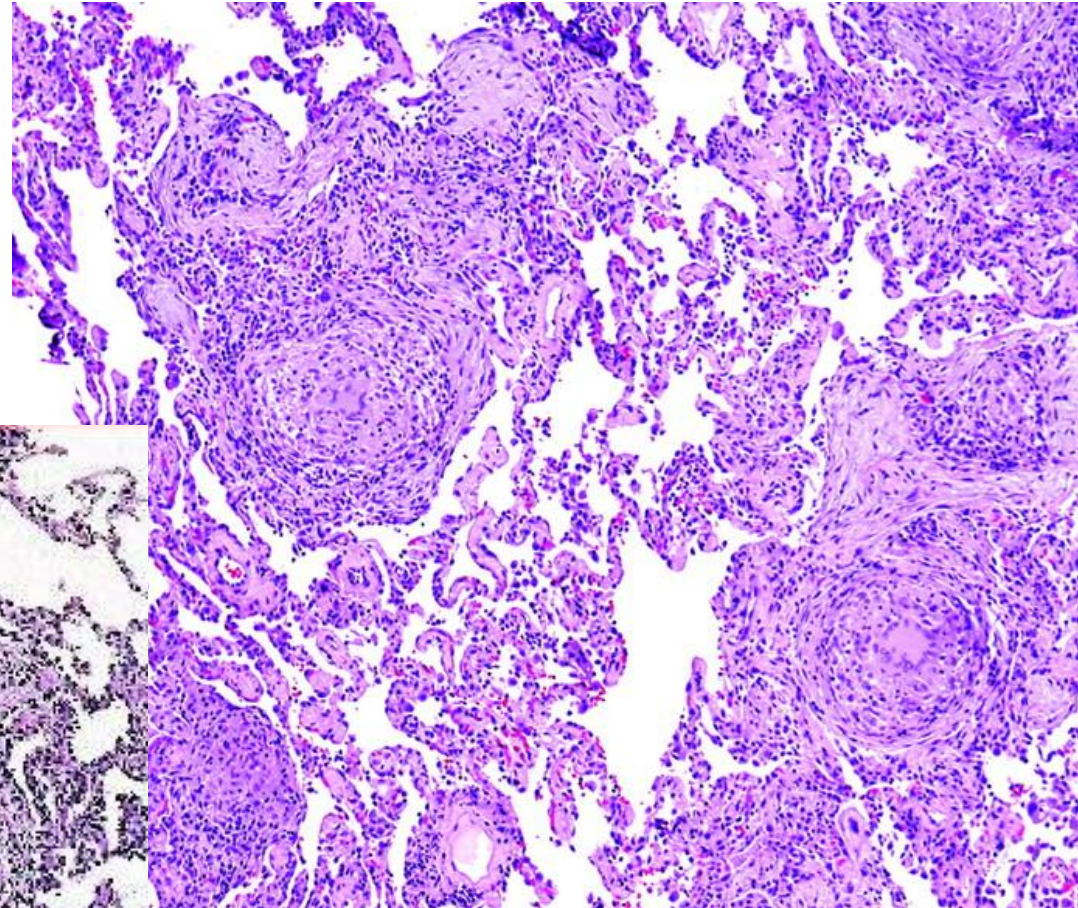


Роль в саркоидозе

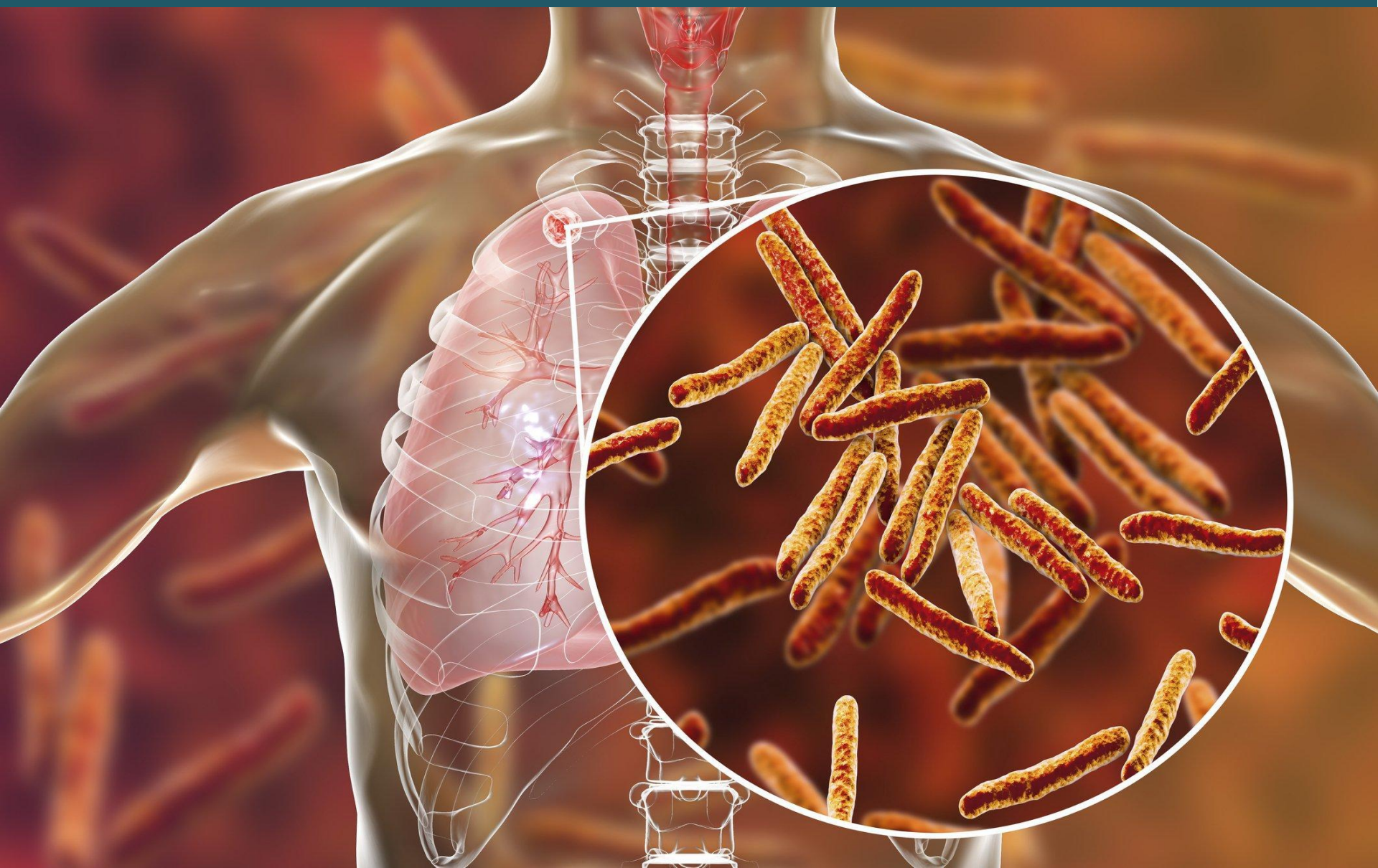


Роль в саркоидозе

НТМ выделены у большинства пациентов с саркоидозом , но роль их пока не ясна.



Заключение



Спасибо за
внимание!