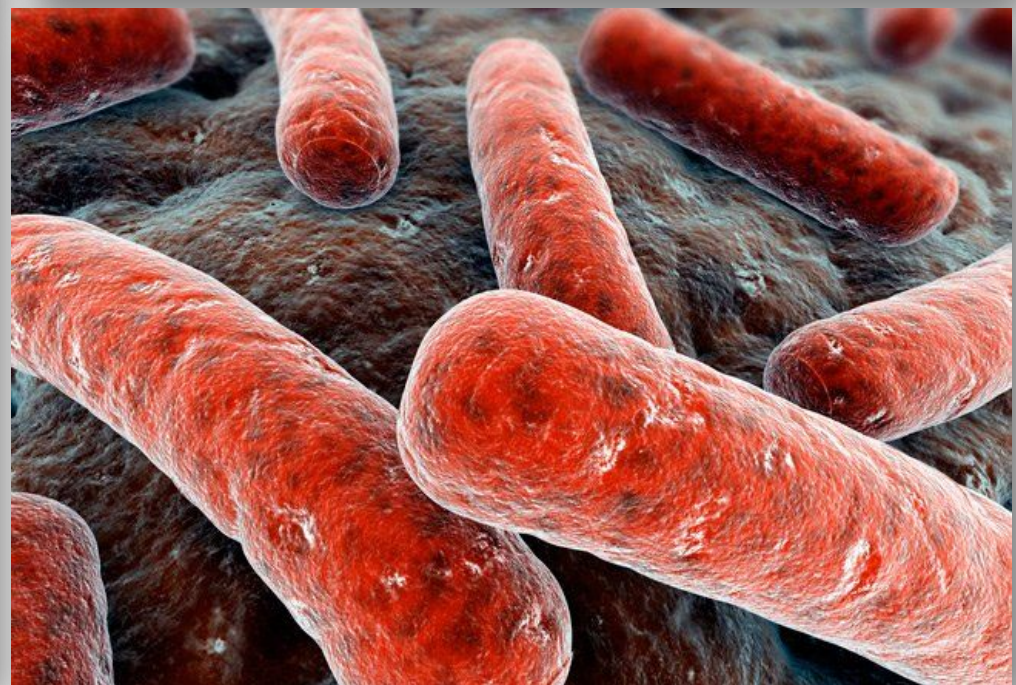
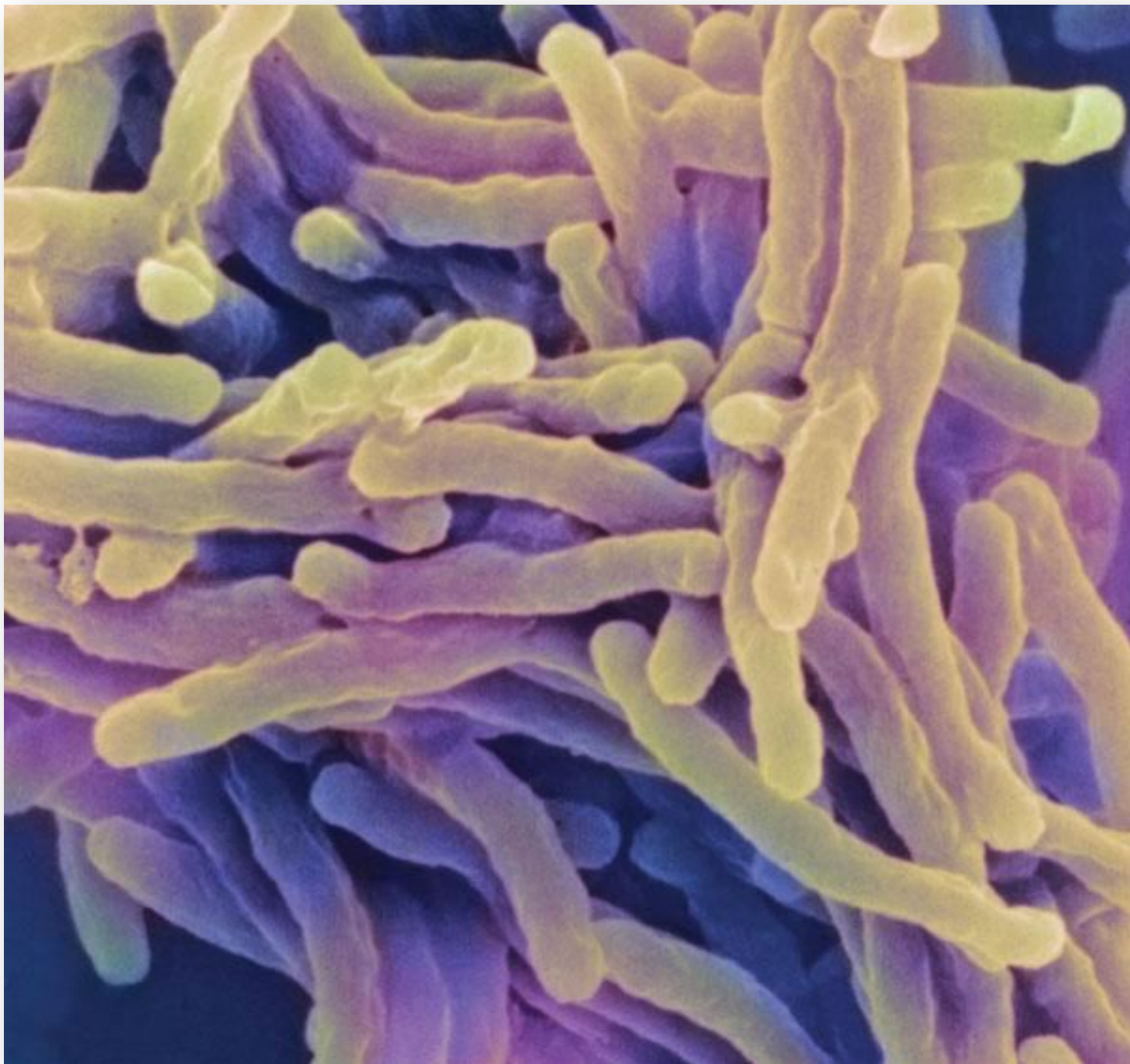
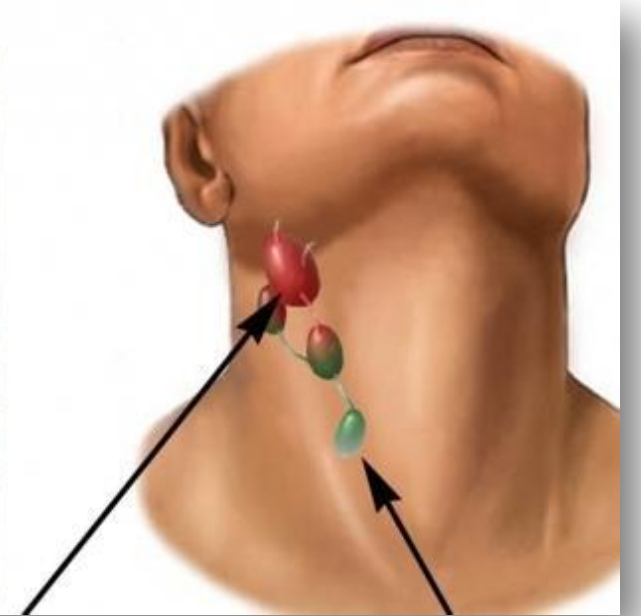
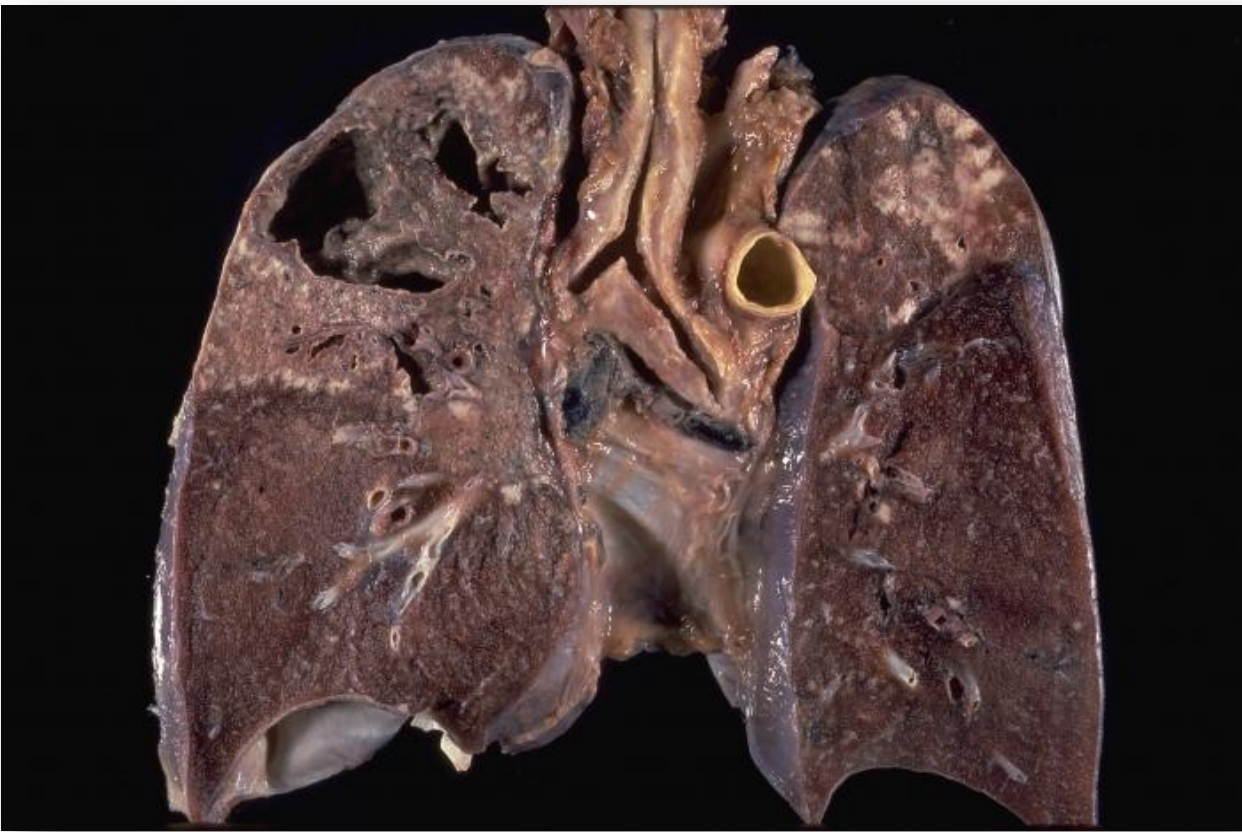


Палочка

Коха





БЦЖ



## ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЁЗА

- ◆ Рациональный выбор препаратов по чувствительности микобактерий
- ◆ Раннее выявление и начало лечения
- ◆ Путь введения
- ◆ Доза
- ◆ Интервал введения
- ◆ Длительность лечения (6–12 месяцев и больше)
- ◆ Комбинированное лечение (первые 2–3 месяца комбинации из 3, затем — 2 препаратов)
- ◆ Повышение иммунологической реактивности организма и снижение осложнений терапии (изониазид — витамин В<sub>6</sub>, стрептомицин — кальция пантотенат, ПАСК — обильное щелочное питье и др.)



- Палочка Коха вызывает многие страшные заболевания, которые способны легко погубить человека. Наиболее распространенными считаются туберкулез легких и туберкулез лимфоузлов. Развиваются они в первую очередь у тех людей, которые живут в условиях, вынуждающих их иммунитет постоянно сопротивляться тем или иным патогенным микроорганизмам. Обычно страдают те люди, которые испытывают недостаток витаминов, недоедают. Иногда туберкулез может начаться после перенесения той или иной инфекции, например, воспаления легких, если не было получено должное лечение. Примечательно то, что и в наши дни существует немалый риск заболеть туберкулезом. Связано это с тем, что палочка Коха крайне устойчива ко множеству факторов, легко убивающих другие микроорганизмы. Единственное, что справляется с этой

- В последние годы обнаружилось удивительное разнообразие генетических линий палочки Коха. Тысячи лет эволюции научили эту бактерию постоянно меняться.
- Когда туберкулёз становится активным, палочки поражают чаще всего лёгкие, но иногда почки, печень и кости.
- Исследователи ищут уязвимые места у бактерии, но процесс этот медленный - для того, чтобы получить её копию, нужно 24 часа. Так что и в лабораторных культурах, и в организме подопытного животного палочка Коха размножается медленно. Когда нужно проверить, все ли палочки погибли от испытываемого лекарства, при поиске средств от туберкулёза опыты на животных занимают год. Впервые вакцина БЦЖ была использована для вакцинации людей в 1921 году. Эту вакцину делают на основе бациллы Кальметта—Герена, ослабленного штамма, вызывающего туберкулёз у крупного рогатого скота, но способного заразить и человека. Каждый год её получают 100 миллионов детей. Вакцина БЦЖ (бациллы Кальметта-Герена) является одной из наиболее широко используемых из всех существующих в настоящее время вакцин, охватывая более 80% новорожденных и детей грудного возраста в странах, где она является компонентом национальной программы иммунизации детей. Вакцина БЦЖ обладает доказанным защитным действием в отношении туберкулезного менингита и диссеминированного ТБ среди детей.
- В современном мире основными направлениями в разработке вакцин являются предотвращение инфицирования новых субъектов, предотвращение реактивации латентной инфекции и терапевтические вакцины для предотвращения рецидивов у больных туберкулезом.