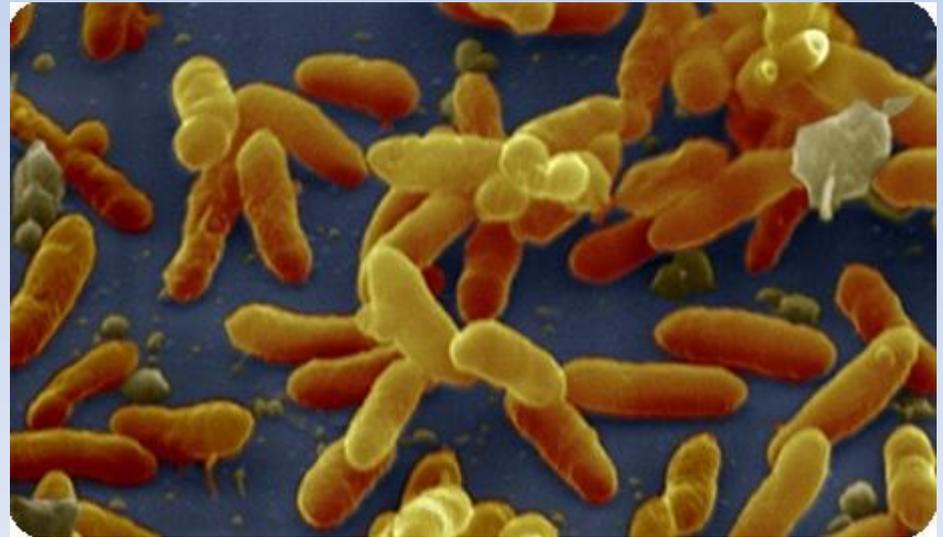
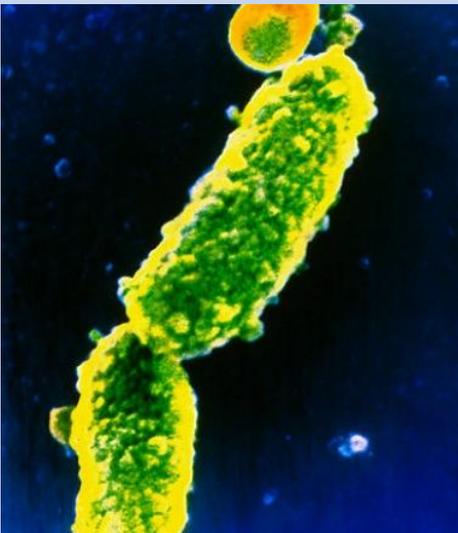


Лабораторная диагностика КОКЛЮША



БОРДЕТЕЛЛЫ

РОД **Bordetella**

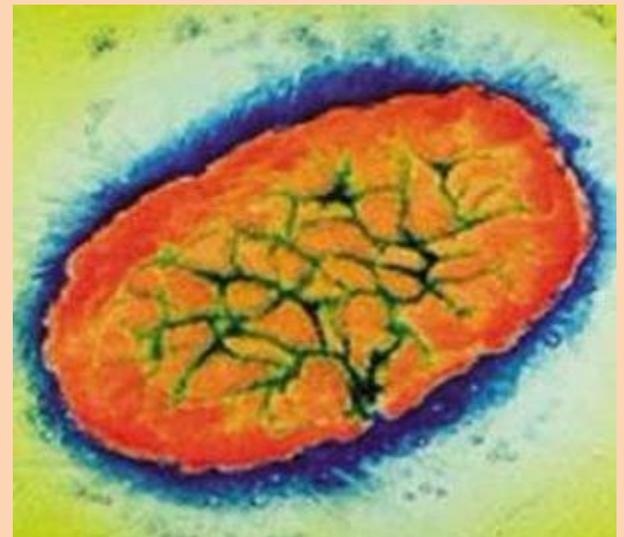
ВИДЫ

B. pertussis

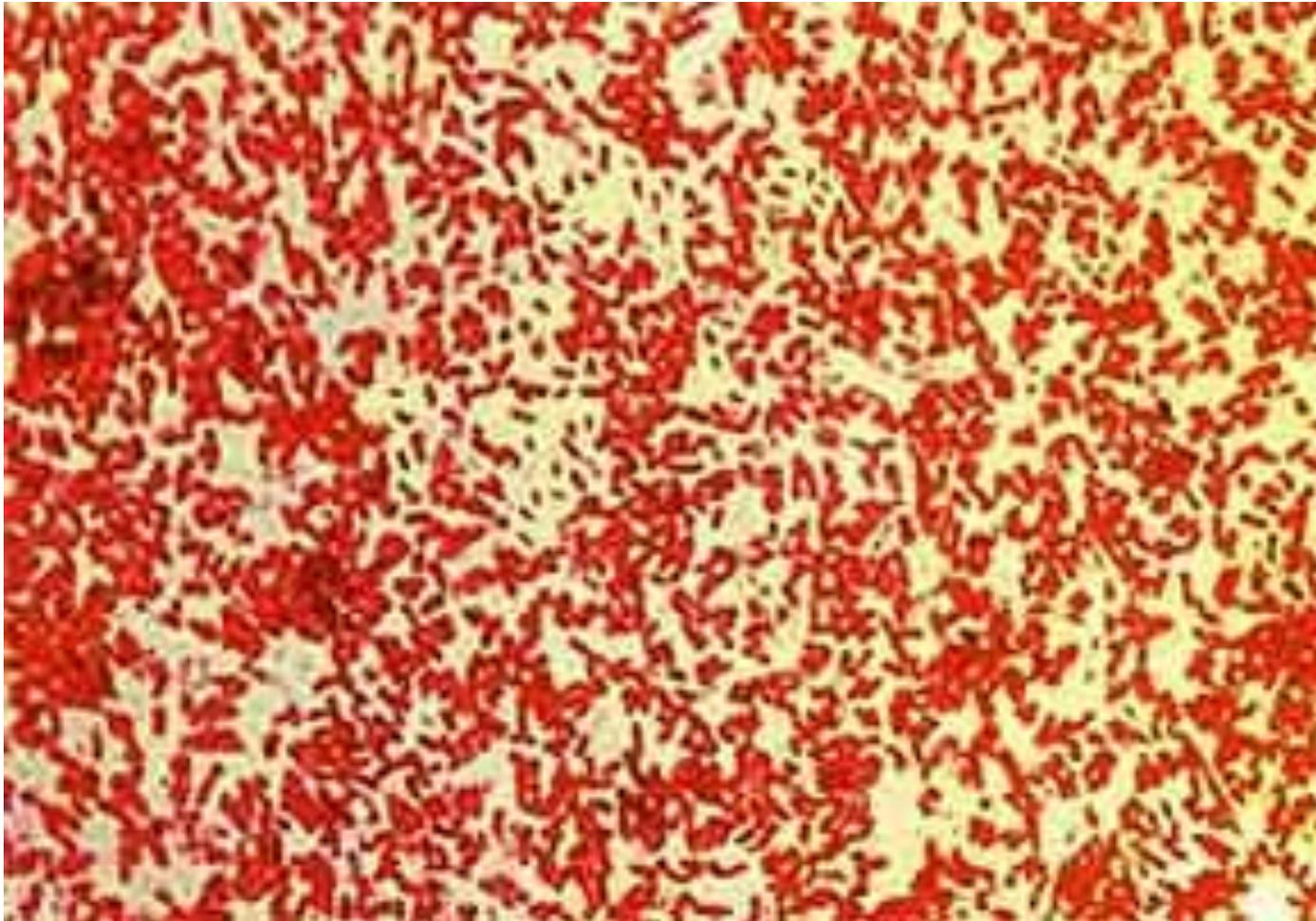
B. parapertussis

B. bronchiseptica

B. avium



Мазок из чистой культуры **B. pertussis**,
окраска по методу Грама



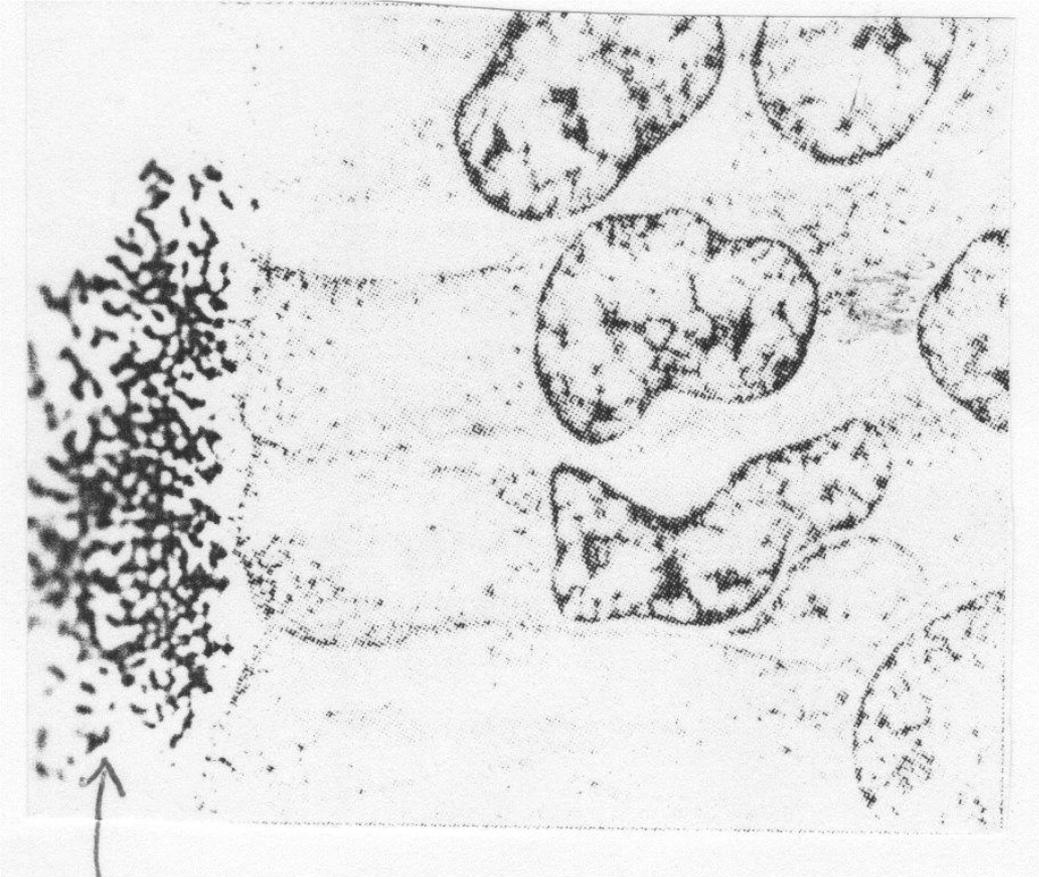
Рост колоний ***B. pertussis*** на кровяном агаре

78

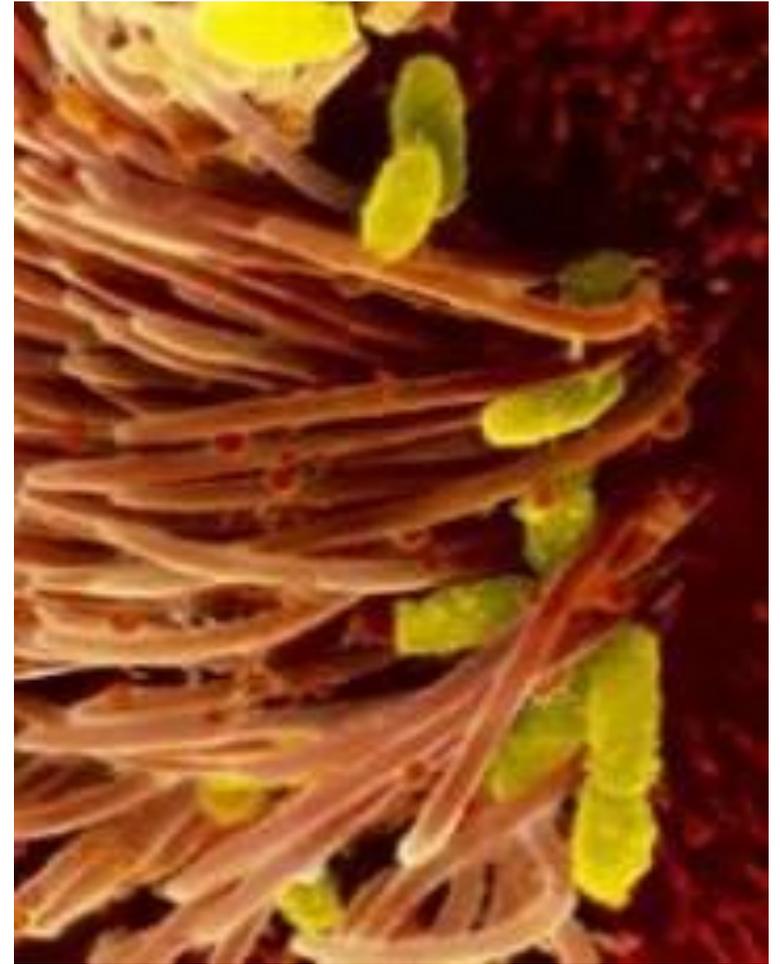


Таблица 1. Факторы вирулентности *B. pertussis*

Фактор вирулентности	Механизм действия
Филаментозный гемагглютинин (FHA)	Способствует прикреплению к респираторному эпителию
Пертактин (PRN)	Способствует соединению с реснитчатыми респираторными клетками
Аглютиногены фимбрий (Fim)	Факторы адгезии
Фактор А резистентности бордетеллы к уничтожению (BtkA)	Резистентность к системе комплемента
Трахеальный колонизационный фактор (TCF)	Адгезин в трахее
Vag8	Белок наружной мембраны
Коклюшный токсин (PT)	Стимулирует лимфоцитоз
Аденилатциклазный токсин (ACT)	Действует как противовоспалительный и антифагоцитарный фактор во время инфекции
Трахеальный цитотоксин	Повреждение тканей дыхательных путей
Дермонекротический токсин	
Липополисахарид (LPS)	Эндотоксин



Скопление бактерий между ресничками клеток на поверхности эпителия трахеи



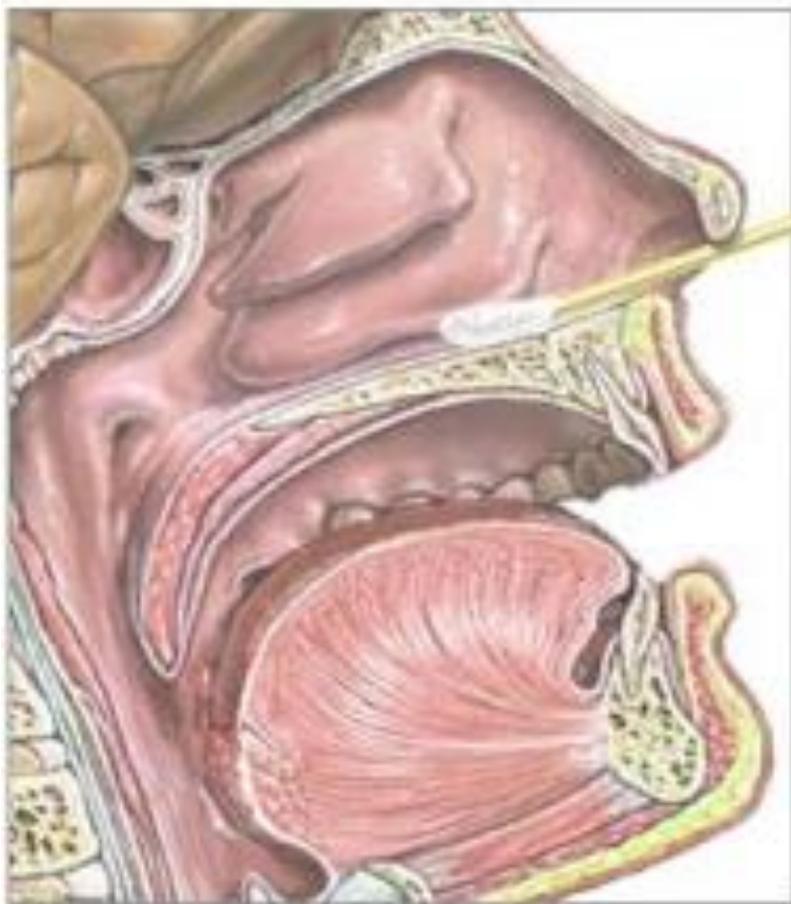
Клинические признаки коклюша



Уздечка языка травмирования кашлем



Забор материала от больного



A sterile swab is passed gently through the nostril and into the nasopharynx

Среда Казеиново-угольный агар (КУА)

Борде — Жангу среда

плотная питательная среда для культивирования гемоглинофильных бактерий, представляющая собой картофельно-глицериновый кровяной агар.

кислотный гидролизат казеина глубокой степени расщепления
крахмал растворимый
уголь активированный
дрожжевой диализат
калий фосфорнокислый однозамещенный
магний хлористый
кальций хлористый
медь сернокислая
кислота глутаминовая
цистеин
агар микробиологический

Протокол. **Лабораторная диагностика коклюша**

Исследуемый материал	Что необходимо сделать	Результат
Мазок-препарат из культуры <i>B. pertussis</i>, окрашенный по методу Грама	Изучить морфологию, зарисовать.	Рисунок
Колонии <i>B. pertussis</i> на КУА	Изучить характер роста (демонстрация).	Описание колоний

