

**КОККИ, ВОЗБУДИТЕЛИ
ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ**



ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ КОККИ

- Грамотрицательные кокки относятся к семейству Neisseriaceae. В патологии человека значение имеют Neisseria – *N. meningitidis* и *N. gonorrhoeae*, вызывающие соответственно менингококковую инфекцию и гонорею.

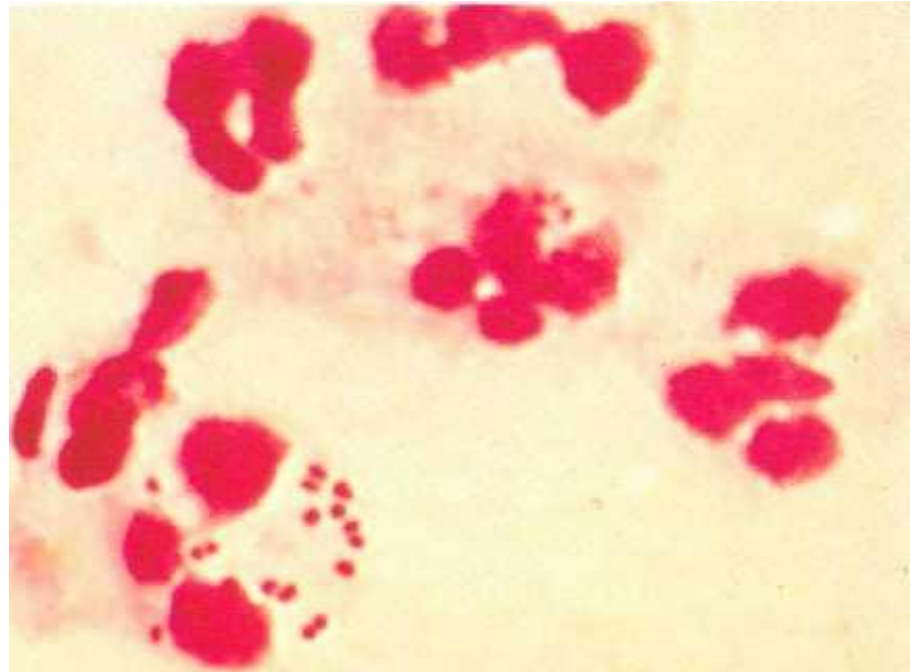
Возбудитель гонореи

- Гонококки (*N. gonorrhoeae*) являются возбудителями острого гнойного воспаления мочеполовых путей – гонореи. Гонококк может вызвать гонококковую бленнорею новорожденных.

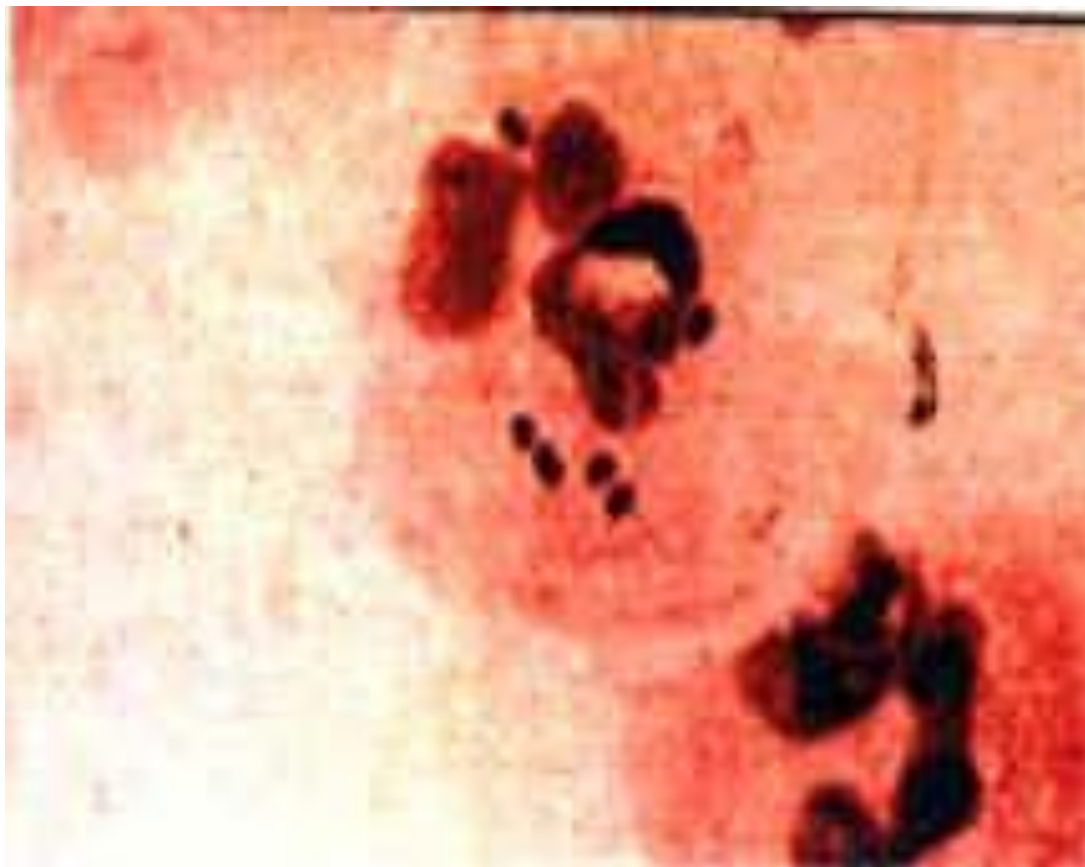
Морфология и физиология

- Гонококки – это диплококки, состоящие из двух бобовидных кокков.
Грамотрицательны, неподвижны, не образуют спор, обладают фимбриями.

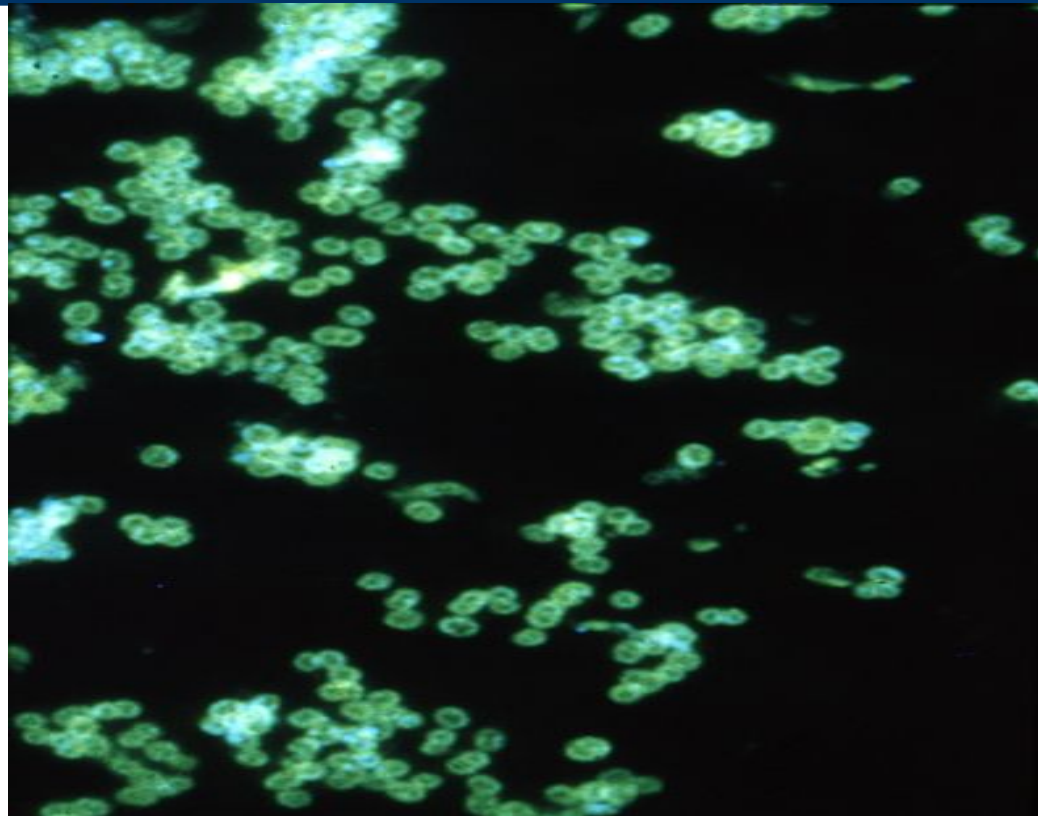
Neisseria gonorrhoeae. Микроскопия мазка



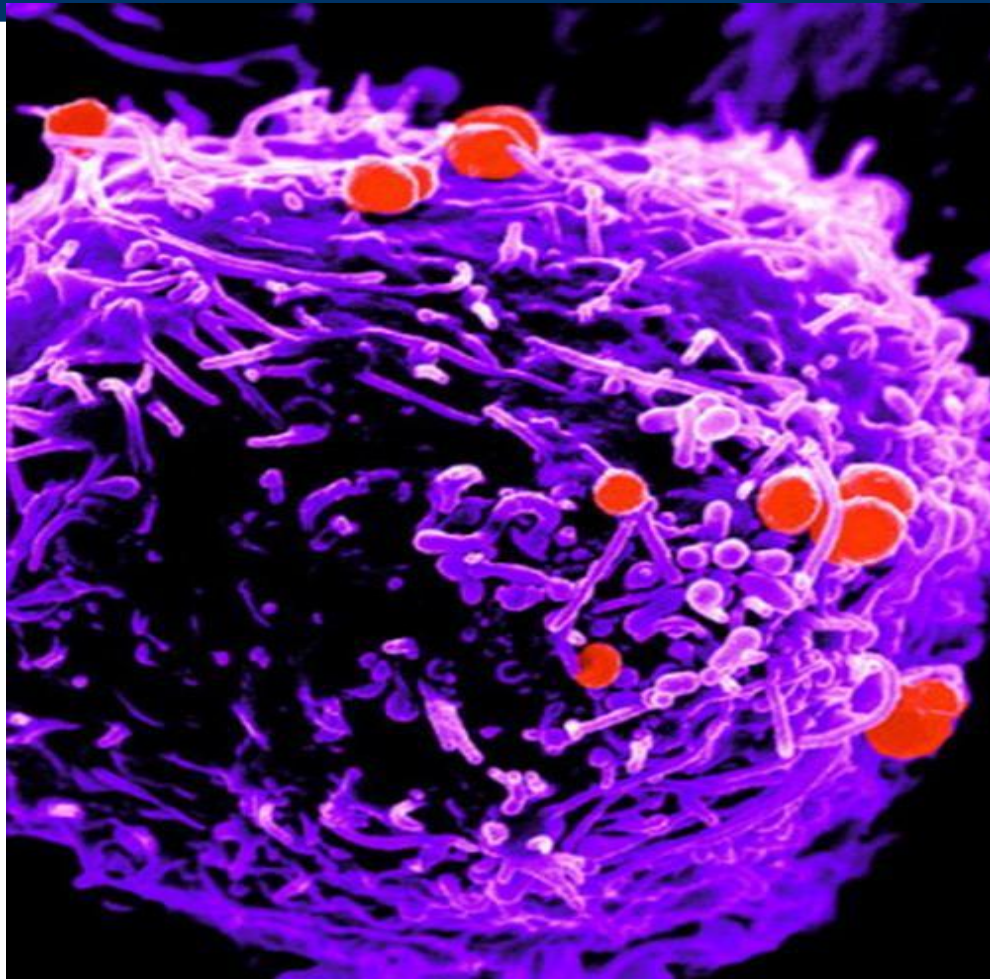
Гонококки в мазке гноя из уретры.



Люминесцентная МКС



Электронная микроскопия гонококка



Культуральные свойства

- Требовательны к условиям культивирования, аэробы. Культивируются на питательных средах, содержащих сыворотку, кровь или асцитическую жидкость. На питательном агаре с добавлением асцитической жидкости гонококки вырастают в виде прозрачных колоний с ровными краями и гладкой блестящей поверхностью.

Neisseria gonorrhoeae. Культура на шоколадном агаре



Ферментативные свойства

- Обладают оксидазной и каталазной активностью. Обладают слабой сахаролитической активностью.

Эпидемиология

- Источник инфекции – больной человек.
- Пути передачи – контактно-бытовой, прямой (половой), реже через зараженные предметы - полотенце, губки и т. д.

- *Иммунитет.* Перенесенное заболевание не создает невосприимчивости к повторному заражению.
- *Специфическая профилактика.* Средств специфической профилактики нет.