# КОККИ, ВОЗБУДИТЕЛИ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

# ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ КОККИ

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

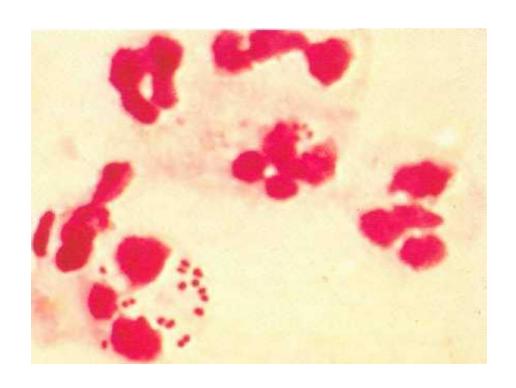
# Возбудитель гонореи

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

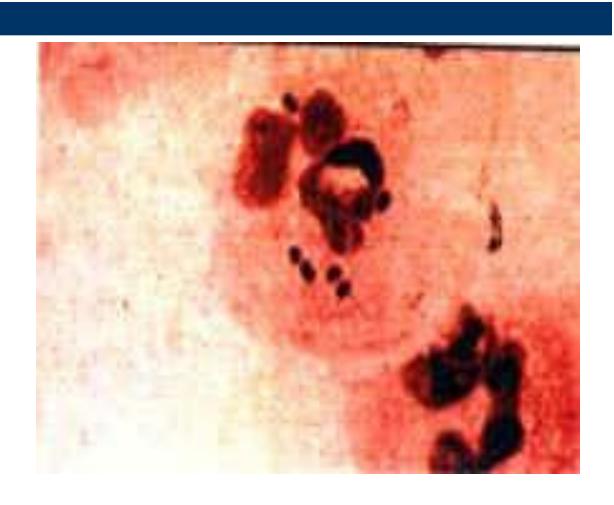
# Морфология и физиология

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

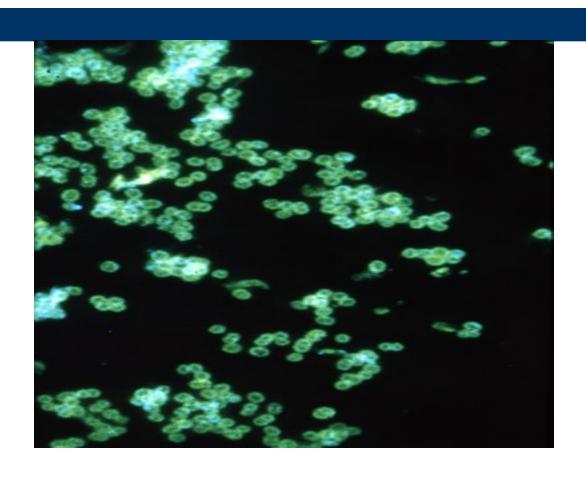
#### Neisseria gonorrhoeae. Микроскопия мазка



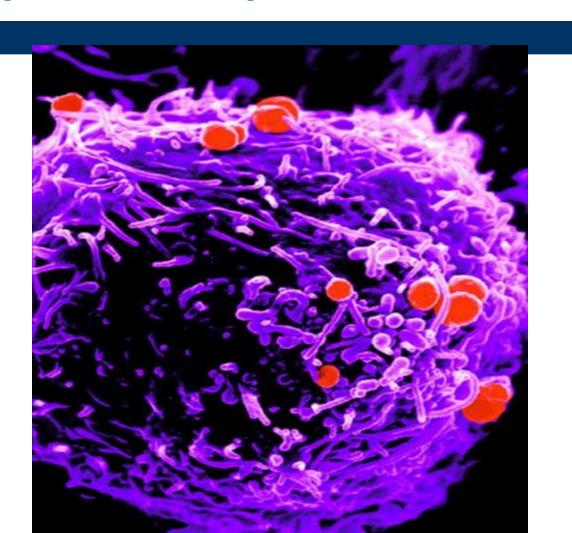
# Гонококки в мазке гноя из уретры.



# 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.