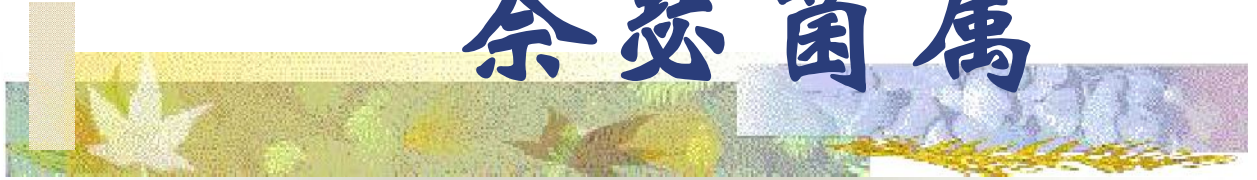


第四节


奈瑟菌属



Neisseria

一.生物学特性

- 革兰阴性, 成对排列, 接触面平坦
- 多数在培养早期有荚膜, 有菌毛
- 营养要求高, 需血液, 多用巧克力平板
- 病原菌种在22°C和营养琼脂中不能生长

- 
- CO₂能促进生长
 - 氧化酶阳性
 - 用生化反应区分菌种:脑膜炎奈瑟菌麦芽糖阳性
 - 抵抗力差,特别是对寒冷
 - 耐药菌株多见,特别是淋病奈瑟菌

二.分类

脑膜炎奈瑟菌可按荚膜多糖抗原的抗原性不同分为9群,

A,B,C,D,X,Y,Z,29E,W135

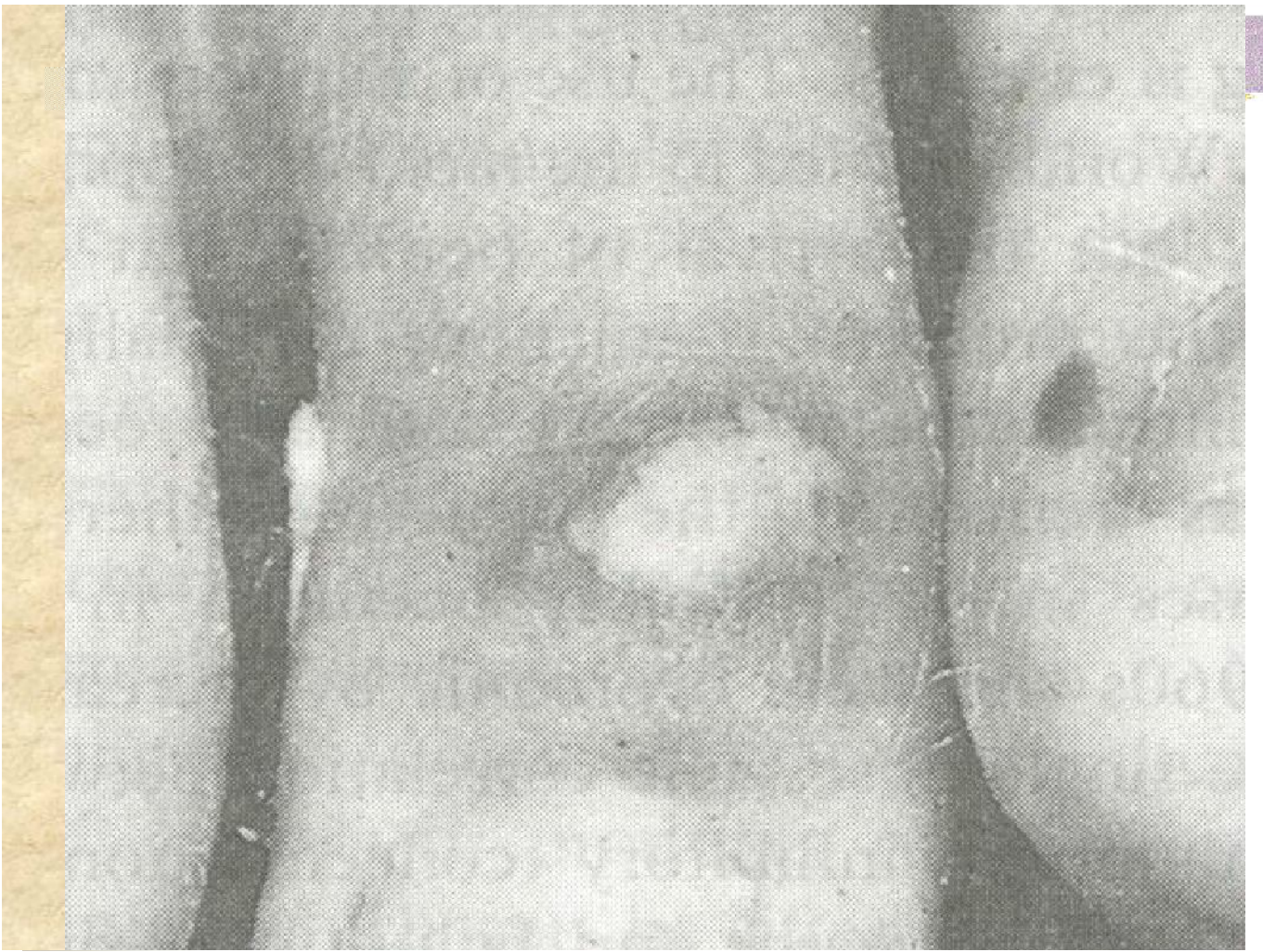
对人致病的多为A群

淋病奈瑟菌可按菌落形态分为

T1,T2,T3,T4. 新分离菌落小,有菌毛为**T1,T2**型. 也可按外膜蛋白抗原性不同分型

三.临床意义

- 具菌毛, 内毒素
- 淋病奈瑟菌(*N.gonorrhoeae*)可引起
淋病(尿道炎,盆腔炎等), 为性传播疾病
新生儿结膜炎
- 脑膜炎奈瑟菌(*N.meningitidis*)可引起流
行性脑膜炎,病原体通过呼吸道传播,可
造成流行,病原菌在咽部增殖后,经血流
播散至脑膜

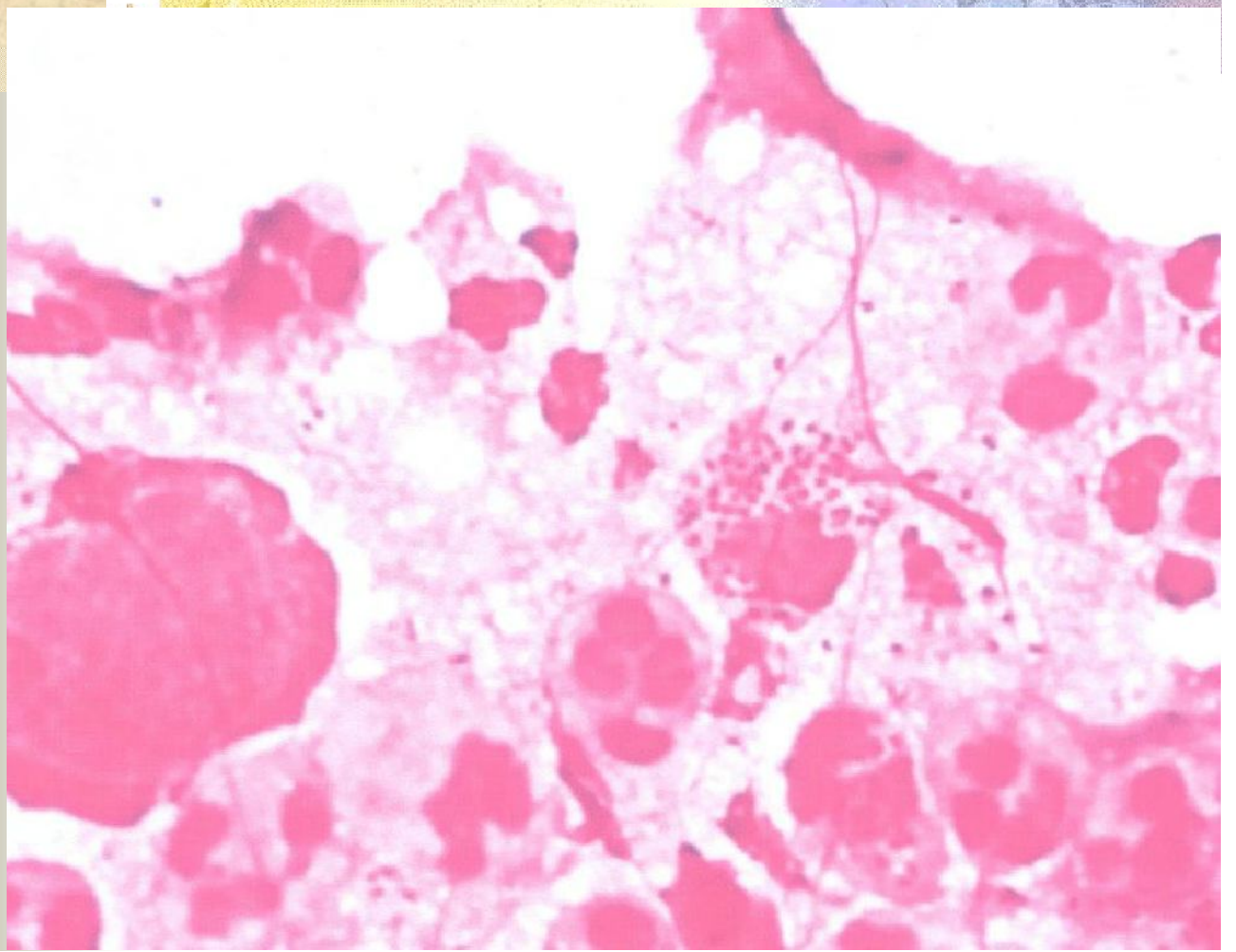


四.微生物学检验

标本采集: 尿道分泌物, 子宫颈分泌物, 脑脊液等多种, 接种前要注意保暖


直接涂片: 发现WBC内G-双球菌有重要参考价值(男性尿道炎, 脑膜炎)

分离纯种: 接种血平板或巧克力平板, 孵育于5% CO₂中, 根据菌落及镜下形态挑选



鉴定：

- 菌落及镜下形态
- 氧化酶试验阳性
- 培养温度及营养要求区分致病与非致病的
- 麦芽糖发酵试验区分淋病奈瑟菌(-)和脑膜炎奈瑟菌(+)

- 
- 淋病奈瑟菌可通过性传播引起淋病.
 - 脑膜炎奈瑟菌可引起流行性脑膜炎,人群中**有5-10%的带菌者,流行期带菌率可高达20-90%**
 - 两菌在形态及培养特征上相似,但所致疾病和采集的标本不同
 - 卡他布兰汉菌有类似的形态,但生长要求不高,可自健康人上呼吸道分出,偶可引起感染