

第三节 奈瑟菌属

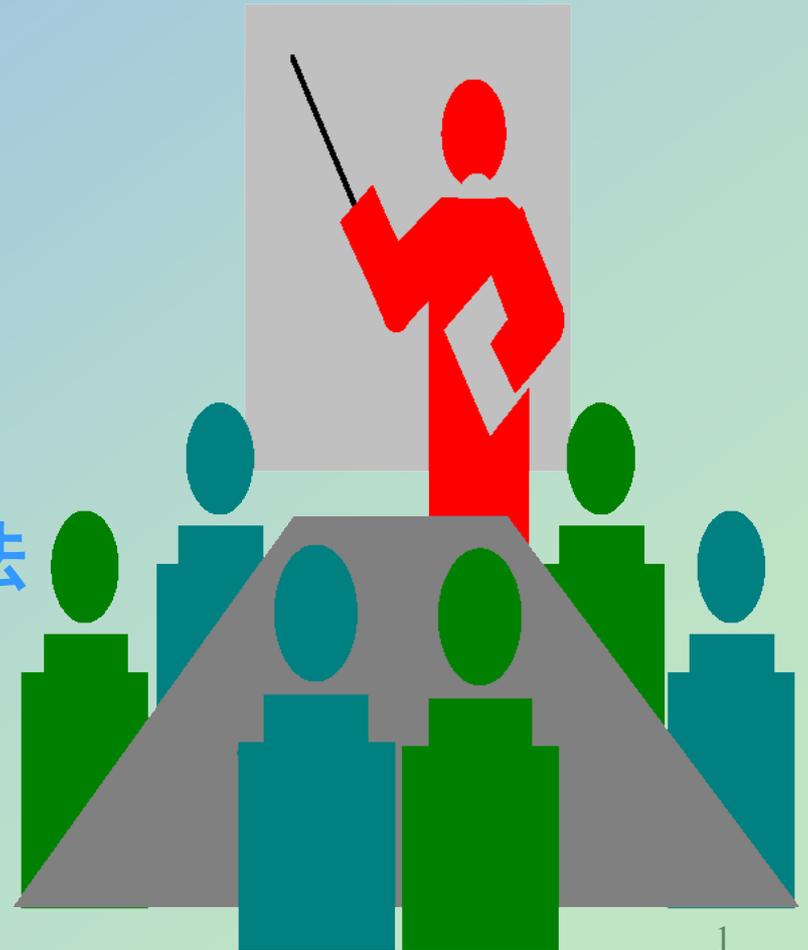
§ 脑膜炎球菌

主

线

- 一、生物学性状
- 二、致病性
- 三、免疫性
- 四、微生物学检查法
- 五、防治原则

§ 淋球菌



奈瑟菌属 (Neisseria)

共性

1、G- 双球菌

2、有菌毛，无鞭毛和芽胞

3、氧化酶 (+) ，触酶 (+)

4、除淋病奈氏菌寄居于泌尿生殖道
粘膜外，其它均位于鼻咽腔粘膜



脑膜炎奈氏菌

(一) 生物学性状

1. 形态与染色

形态

肾形或豆形成双排列
新分离的菌株有荚膜和菌毛

染色

革兰染色阴性

脑膜炎球菌 (油镜)



脑膜炎奈氏菌

(一) 生物学性状

2. 培养特性

- § (1) 营养要求较高：最常用的是巧克力（色）培养基
- § (2) 气体：专性需氧，初次分离时须补充5%~10% CO_2
- § (3) 菌落特征：露滴状菌落
- (4) 产生自溶酶：及时送检
及时移种



巧克力色培养基中
露滴状菌落 × 5100

(一) 生物学性状

3.生化反应

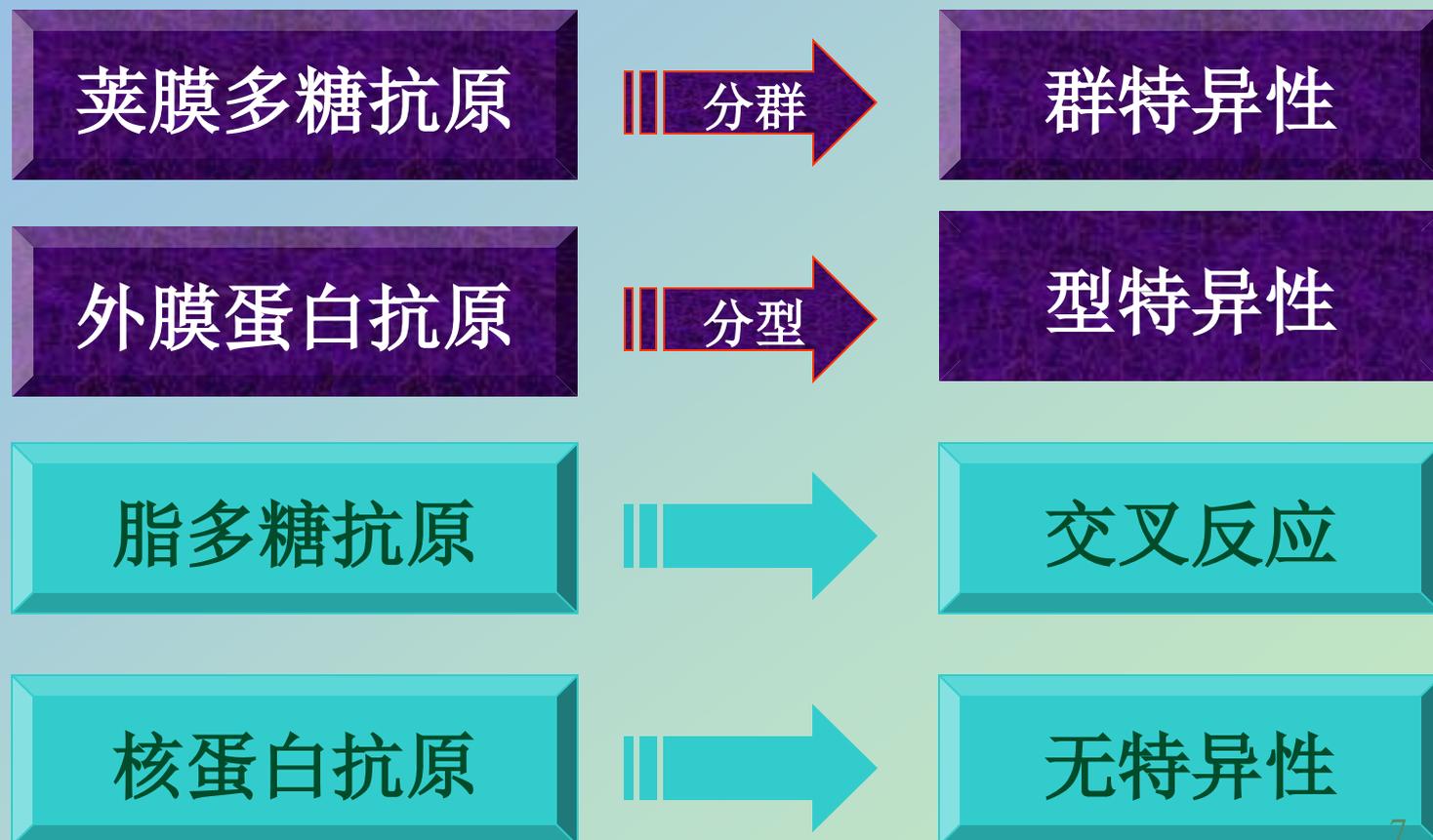
§ 大多数菌株：葡萄糖 +
§ 麦芽糖 +

与淋球菌区别点：淋球菌仅分解葡萄糖 +

脑膜炎奈氏菌

(一) 生物学性状

4. 抗原构造与分类



脑膜炎奈氏菌

(一) 生物学性状

5. 抵抗力

对理化因素的抵抗力很弱

干燥
寒冷
热

1%石炭酸
75%酒精
0.1%新洁尔灭

迅速死亡

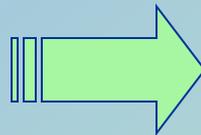
脑膜炎奈氏菌

(二) 致病性

1. 致病物质



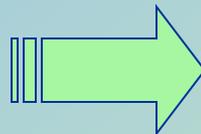
荚膜



抗吞噬作用



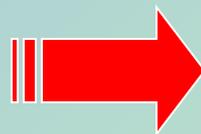
菌毛



粘附易感细胞表面



内毒素

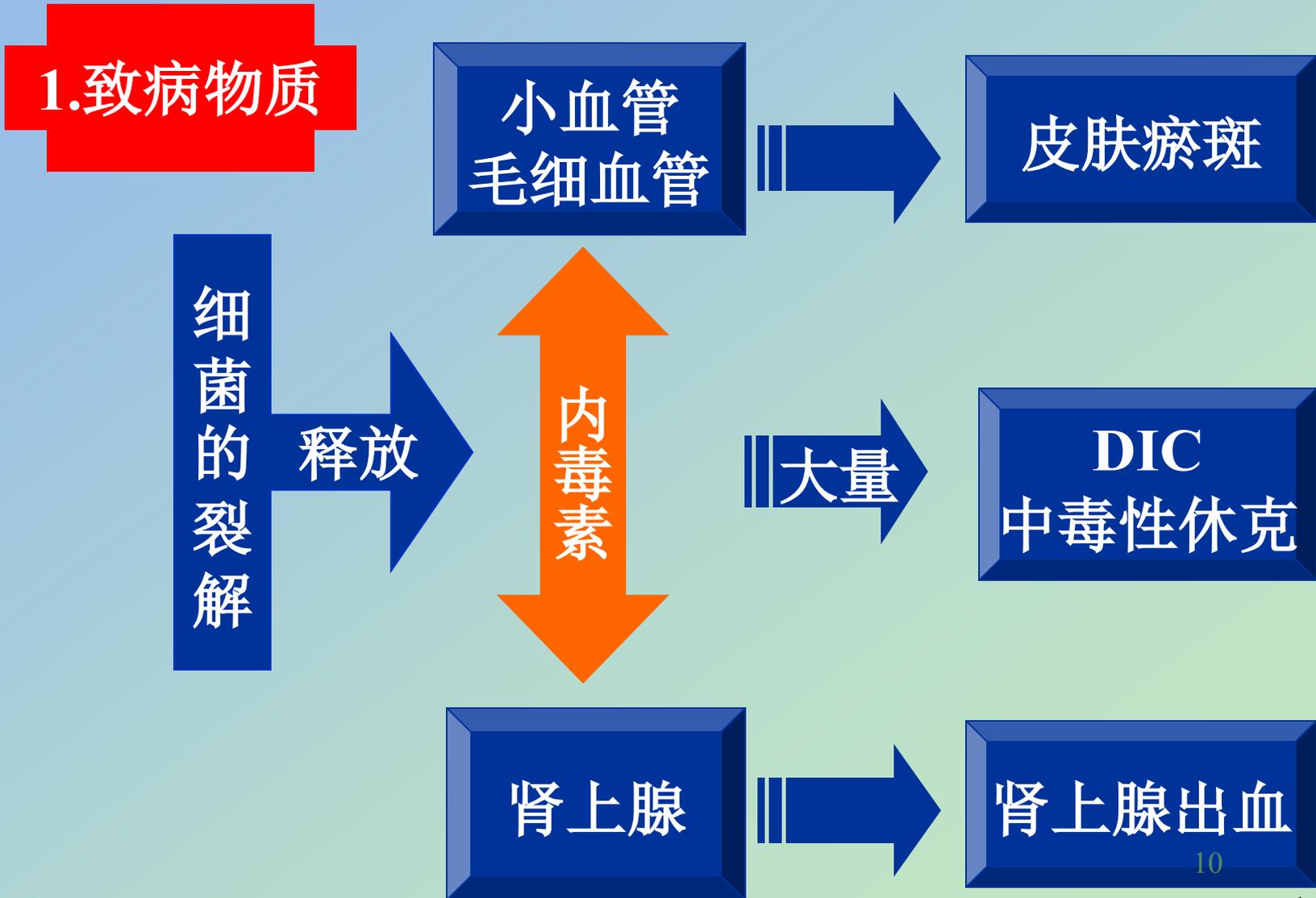


主要致病物质



脑膜炎奈氏菌

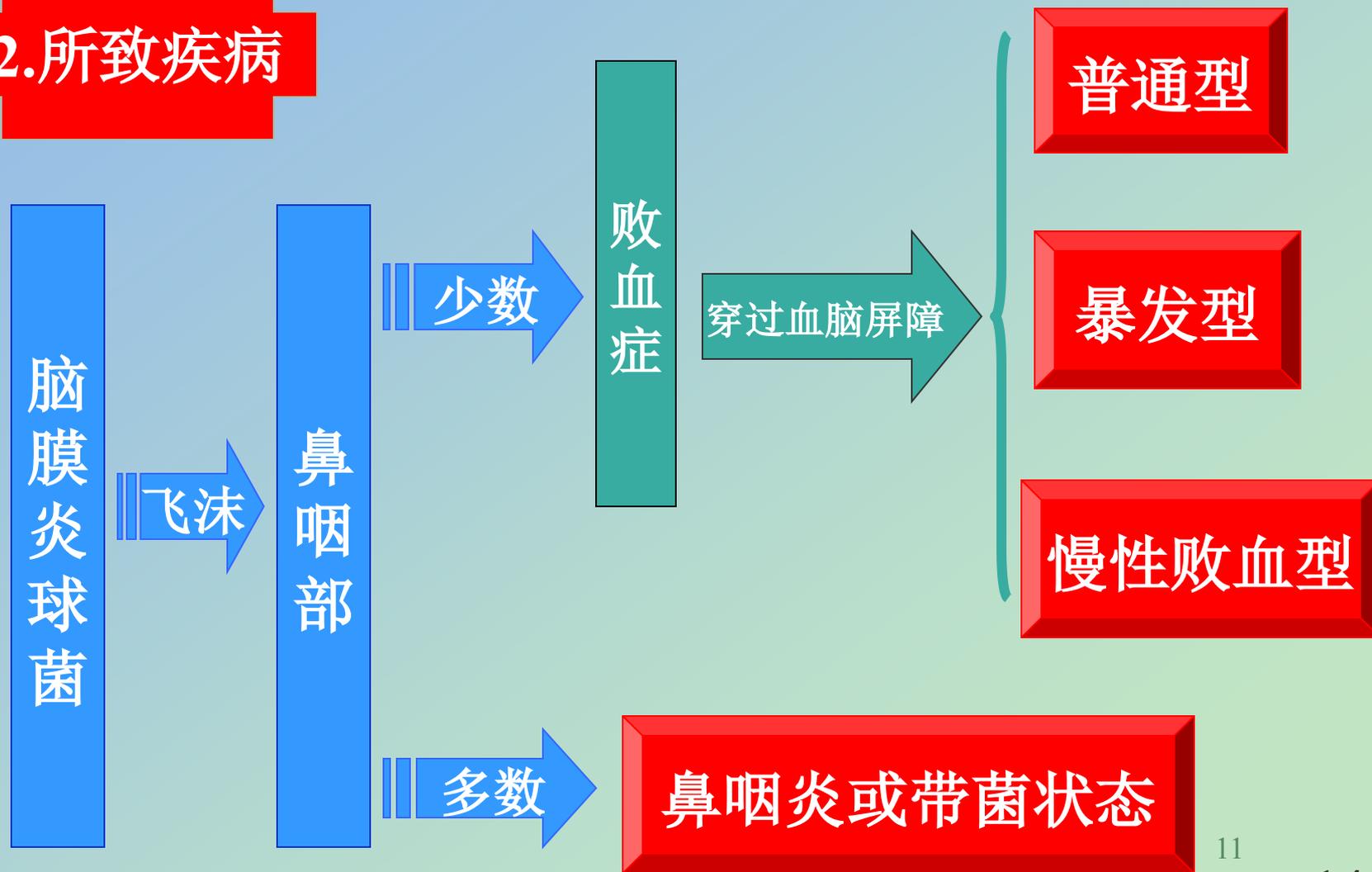
(二) 致病性



脑膜炎奈氏菌

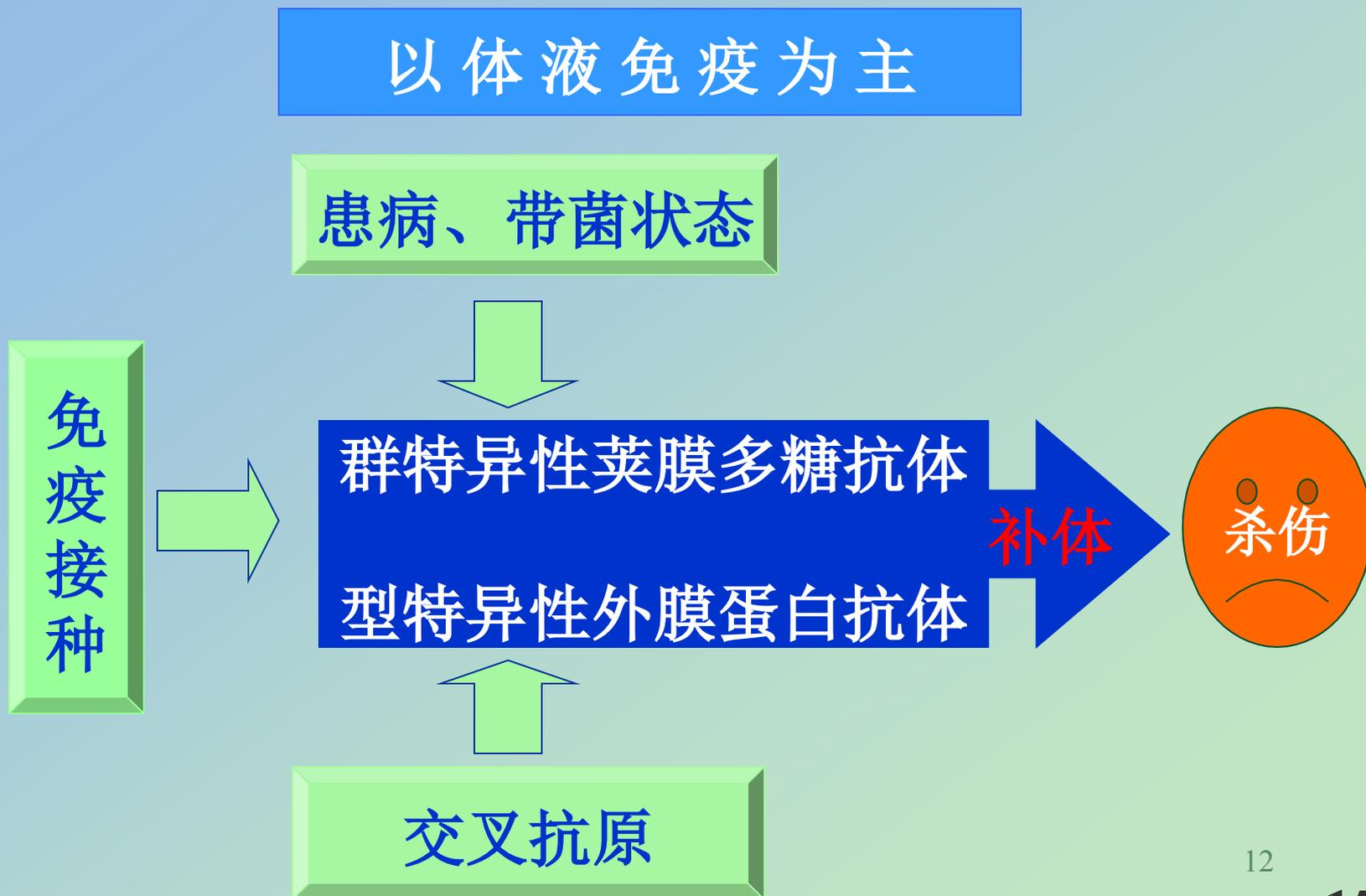
(二) 致病性

2. 所致疾病



脑膜炎奈氏菌

(三) 免疫性



(四) 微生物学检查法



标本采集



床边接种



直接涂片镜检



分离培养与鉴定



快速诊断法

(五) 防治原则

预防

及时隔离病人

服用抗生素或磺胺类药物
带菌者

脑膜炎球菌荚膜多糖菌苗
A群和C群

治疗

服用青霉素、磺胺药、氯霉素等敏感药

淋病奈氏菌

生物学性状

与脑

膜炎

球菌

相似

不同点

菌落特征
灰白色

生化反应
葡萄糖+

一、生物学性状

抗原构造

1

菌毛蛋白抗原

2

脂多糖抗原

3

外膜蛋白抗原

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/076002213042010133>