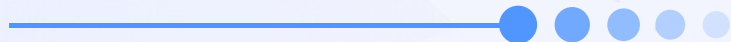


医学微生物学球菌课件



xx年xx月xx日



| CATALOGUE |

目录

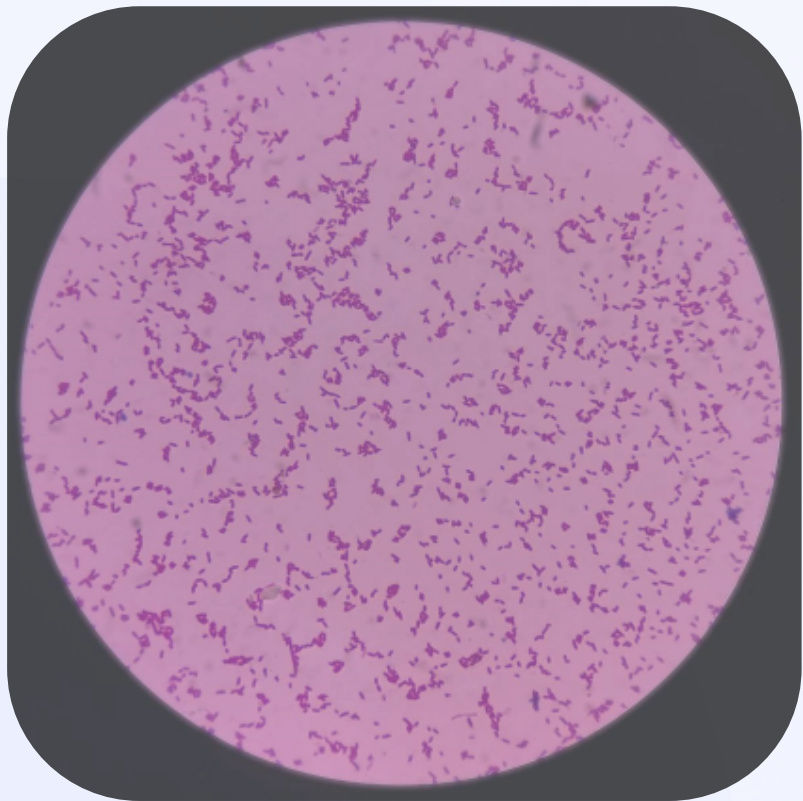
- 球菌概述
- 葡萄球菌属
- 链球菌属
- 肺炎链球菌
- 其他常见球菌感染
- 抗球菌治疗原则与常用药物

01

球菌概述



球菌的定义



球菌是细菌的一类，其外形呈圆形或卵圆形，直径0.5-1.0 μm ，革兰染色阳性，无芽胞，无鞭毛，有的球菌有荚膜。

根据其荚膜抗原成分不同，可分为若干型，如A群链球菌（化脓性链球菌）、B群链球菌等。



球菌的分类



球菌按其排列方式可分为双球菌、葡萄球菌、链球菌、四联球菌、八叠球菌等。



葡萄球菌：在三个不规则平面上分裂，而成葡萄串状排列，如金黄色葡萄球菌。



四联球菌：在四个平面上分裂，而形成4个排列不规则的细胞，其荚膜互相融合，包绕菌体形成一个大荚膜，菌体只在荚膜边缘形成一层细胞，如四联加夫基菌。



双球菌：在一个平面上分裂成双排列，如肺炎双球菌。



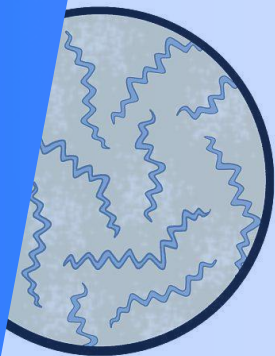
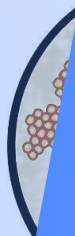
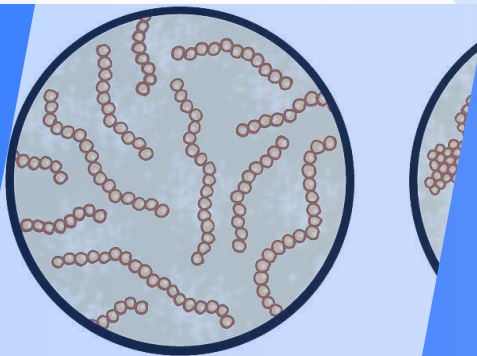
链球菌：在三个平面上分裂，而成长链状排列，如乙型溶血性链球菌。



八叠球菌：在八个平面上分裂，而形成8个排列规则的细胞，其荚膜互相融合包绕菌体形成一个八角形的大荚膜，菌体只在荚膜的锐角处接触，如A型八叠球菌。



球菌的致病性



引起人类疾病的球菌主要有化脓性球菌和脑膜炎球菌。

化脓性球菌可引起人类多种化脓性炎症，如皮肤和软组织感染、各种器官以及全身感染。脑膜炎球菌可引起流行性脑脊髓膜炎。



02

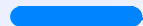
葡萄球菌属



葡萄球菌属的分类

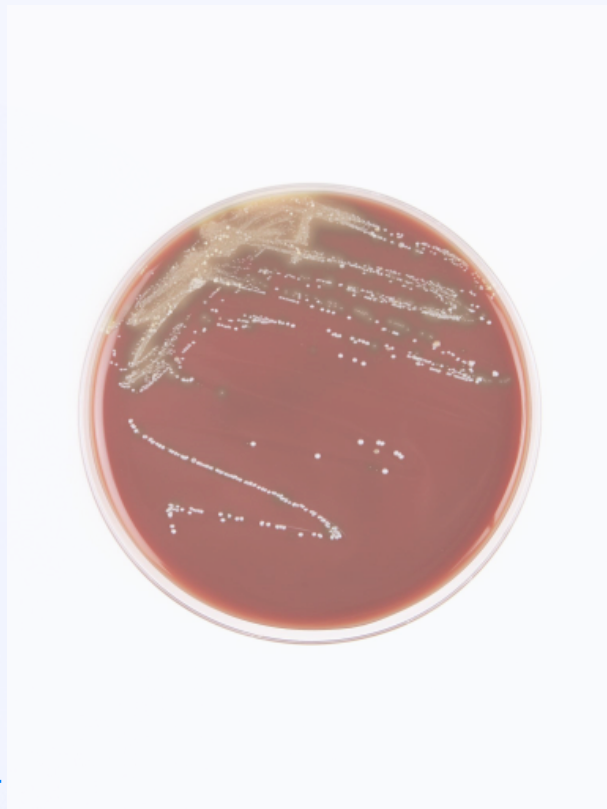
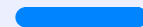
凝固酶阴性葡萄球菌

主要指金黄色葡萄球菌，是医院交叉感染的重要来源。



凝固酶阳性葡萄球菌

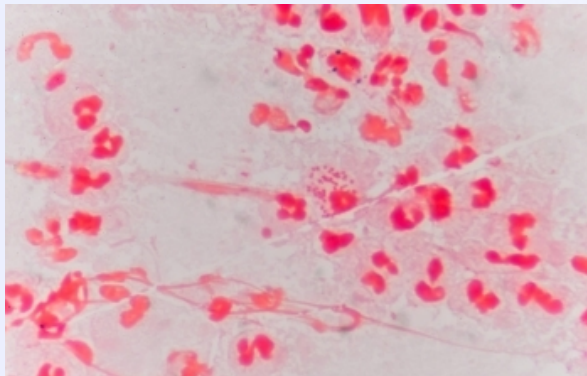
包括表皮葡萄球菌和腐生葡萄球菌等。





葡萄球菌属的生物学特性

- 革兰染色阳性球菌，无芽孢、无鞭毛，多数无荚膜。
- 营养要求不高，耐盐，可在含高盐食品中生长。
- 耐热、不耐酸、不耐碱，常用加热方法灭菌。
- 易产生耐药性。





葡萄球菌属的致病性



致病物质主要包括毒素与酶，如溶血素、杀白细胞素、表皮剥脱毒素等。



可引起人类疾病，如皮肤感染（脓肿、疖、痈）、内脏感染（肺炎、心内膜炎等）、中枢神经系统感染（脑膜炎、败血症等）。



部分菌株可产生耐热性肠毒素，引起食物中毒。

03

链球菌属



链球菌属的分类

1

甲型链球菌

也称为化脓性链球菌，是人体重要病原菌之一，可引起急性化脓性扁桃体炎、丹毒等。

2

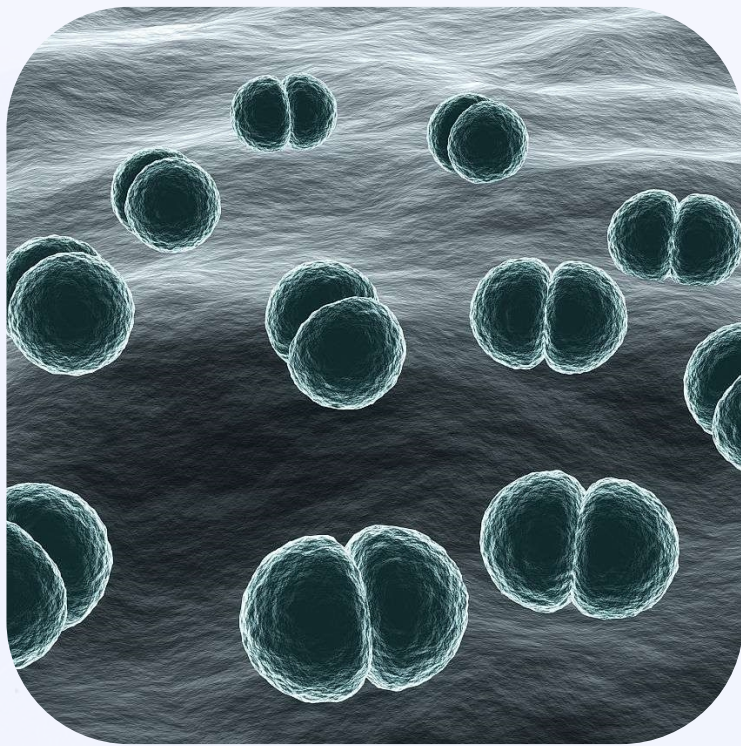
乙型链球菌

是一种溶血性链球菌，可引起急性肾小球肾炎、风湿热等。

3

丙型链球菌

较少引起人类疾病，但在特定条件下可引起亚急性感染性心内膜炎。





链球菌属的生物学特性

形态

呈圆形或卵圆形，直径0.5-1 μm ，无芽胞，无鞭毛，有荚膜。

培养特性

需氧或兼性厌氧，营养要求高，在含有血清的培养基上生长良好。

抵抗力

对理化因素抵抗力较弱，对青霉素、红霉素等抗生素敏感。

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/167123042133006123>