

[感染与传染病学] 链球菌感染 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/291/2021_2022__EF_BC_BB_E6_84_9F_E6_9F_93_E4_c67_291859.htm 【概述】链球菌

(streptococcus) 为一种球形或卵圆形革兰阳性球菌，多呈兼性厌氧，某些呈专性厌氧。链球菌属包括30余种链球菌，某些菌早已知对人类致病，如A组、B组链球菌和肺炎链球菌等，本章主要叙述肺炎球菌以外的链球菌感染。对链球菌而言，无单一的分类方法，一般根据其溶血情况、抗原组成、生长特征、生化反应，近年来又增加了基因分析进行综合分类。以下简述其分类方法。

1.按溶血情况分类 根据链球菌在血琼脂平板上溶解红细胞的能力分为甲型()、乙型()和丙型()链球菌三大类。

甲型()溶血性链球菌：产生溶血素，不完全性溶血，在血琼脂平皿上菌落周围有1~2mm的草绿色溶血环，因此又称为草绿色链球菌，包括寄居于口腔的轻型链球菌(Str.mitis)和血链球菌(Str.sanguis)等。甲型链球菌是人类呼吸道及胃肠道的正常寄殖菌，致病力低，但在一定条件下也可引起心内膜炎、泌尿系感染和中枢神经系统感染；

乙型()溶血性链球菌：产生溶血素，呈完全性溶血，在血平皿上菌落周围有2~4mm宽、界限分明、无色透明的溶血环，故又称 溶血性链球菌，其致病力强，可引起各种化脓性感染。包括化脓性链球菌(Str.pyogenes)和无乳链球菌(Str.agalactiae)等；

丙型()溶血性链球菌：不产生溶血素，在血琼脂平皿上的菌落周围无溶血环，故又称非溶血性链球菌。此类细菌大多无致病力，存在于乳类和粪便中，其中某些细菌也可致病，例如

牛链球菌 (Str.bovis) 则是细菌性心内膜炎的病原菌之一。2. 按照抗原分类 根据链球菌细胞壁中多糖抗原 (C抗原) 的不同, 可将链球菌分为A ~ H、K ~ U19个组, 对人类致病者90%属于A组, 偶可为B、C、D、G组链球菌。在同一组细菌之间, 由于表面抗原化学组成不同, 又可将组内细菌分为若干型。除上述分类方法外, 尚可根据链球菌对氧的需要, 分为需氧链球菌、厌氧链球菌和微需氧链球菌。参照链球菌的溶血性、抗原性、生长特点和生化反应等可进行综合分类, 如A组 溶血性链球菌即为化脓性链球菌, B组 溶血性链球菌即为无乳链球菌等, 几种主要链球菌所致感染或寄殖部位参见表11-28. 一些难以根据抗原性分组的链球菌, 可参照其生化反应, 产酶情况以及DNA杂交技术分类, 如近期应用上述方法可将人类草绿色链球菌再分为若干种, 如寄殖在口咽部的新菌种Str. crista Str. parasaguis和Str. vestibularus, 已知可引致心内膜炎的轻型链球菌、血链球菌、Str. oralis、Str. adjacens、Str. defectivus等17个菌种。本节中就各组链球菌所致的主要感染予以简述, 并对A组链球菌感染作重点介绍。表11-28 各类链球菌所致主要感染和寄殖情况

组别	溶血情况	细菌 (代表性)	主要感染寄殖
A	化脓性	链球菌	咽炎、扁桃体炎、中耳咽部炎、鼻窦炎、猩红热、丹毒、蜂窝织炎、脓疱疮、肺炎、子宫内膜炎、败血症、迟发非化脓性后遗症、风湿热、肾小球肾炎
B	无乳	链球菌	围产期脓毒血症、绒毛羊膜炎、新生儿败血症及脑炎、感染性心内膜炎、尿路感染、成人败血症成人泌尿生殖道、胃肠道 (包括直肠)、喉、咽
C、G	轻型	咽	咽部
D	不定 (通常非溶血性)	肠球菌 (粪肠球菌)	泌尿生殖系感染、伤口感染、感染性心内膜炎
		肠道非肠球菌 (牛链	

球菌) 感染性心内膜炎 肠道无组(草绿色链球菌) (草绿色) 唾液链球菌、血链球菌、变异链球菌 感染性心内膜炎 咽厌氧 (非溶血) 或不定消化链球菌 脓肿、坏疽、坏死性 筋膜(微需氧链球菌) 炎、扁桃体周围脓肿 口、肠道、阴道

100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com