

人猪重症链球菌感染



链球菌为圆形球菌，呈单个、成对或数个排列的短链，也可排列成串珠状长链。一般无鞭毛，不运动（D 群某些菌株除外），不形成芽胞。有的菌株在病料中或含血清的培养基内能形成菌膜。革兰氏染色一般为阳性，老龄培养物则多为阴性。致病链球菌在含血清和鲜血的培养基上生长良好。一般常用鲜血琼脂培养观察溶血现象。本菌为兼性厌氧，但在无氧时溶血明显。培养最适温度为 37℃。菌落细小，直径 1-2 毫米，透明，发亮，光滑，圆形，边缘整齐。致病性链球菌多属于溶血性链球菌（β 群）。

概述

时间：2005-07-22 字体：大中小

重症链球菌感染是由链球菌（Streptococcus）感染引起的预后较差的一类疾病的总称，主要指链球菌中毒休克综合征（STSS）。人和多种动物均可感染链球菌而发病。由于链球菌的血清群繁多，其感染宿主和致病力也不尽相同，因此所引起的人和动物的疾病也多种多样。其中，由猪链球菌 II 型引起的人畜疾病是一种重要的人畜共患病。本节就在人和猪中均引起严重感染的链球菌做一个

绍。

二十世纪中期，由于大量抗生素的使用，重症链球菌感染极为少见。但 80 年代中期以来，欧美各国相继报道 A 群链球菌（如化脓性链球菌）病的发病率上升，病死率增加；特别是侵袭性重型 A 群链球菌病发病率增加，该病能迅速破坏组织，引起坏死性筋膜炎和肌炎，并多伴有 STSS 而死亡。

近二十多年，国内少有重症链球菌感染的报道。1984 年底，内蒙古乌海市某矿发生一起由接触污染生猪肉引起的以手、臂局部皮肤为主的化脓性感染暴发流行，其病原为化脓性链球菌。1992 年，新疆托里县某连官兵，食用了一头自养的病仔猪肉及内脏后，导致了以胃肠道症状为主的集体食物中毒，经证实为链球菌所致。

病原

时间：2005-07-22 字体：大中小

链球菌为圆形球菌，呈单个、成对或数个排列的短链，也可排列成串珠状长链。一般无鞭毛，不运动（D 群某些菌株除外），不形成芽胞。有的菌株在病料中或含血清的培养基内能形成菌膜。革兰氏染色一般为阳性，老龄培养物则多为阴性。致病链球菌在含血清和鲜血的培养基上生长良好。一般常用鲜血琼脂培养观察溶血现象。本菌为兼性厌氧，但在无氧时溶血明显。培养最适温度为 37℃。菌落细小，直径 1-2 毫米，透明，发亮，光滑，圆形，边缘整齐。致病性链球菌多属于溶血性链球菌（β 群）。

本菌具有一种特异性的多糖类抗原，又称为 C 抗原。用温热稀盐酸浸出的这种抗原与特异性抗血清作沉淀反应，可将溶血性链球菌进行血清学分类。按兰氏分类，目前确定的血清群有从 A 至 V 共 20 个群（其中缺 I、J 群）。每个群结合生化和培养特性又分为若干型或亚型。化脓性链球菌是兰氏 A 群中唯一对人类致病的细菌，但 A 群链球菌对动物的致病性不强。几乎所有的菌群，都是从病猪体内分离得到。引起猪病并偶尔经伤口感染人的链球菌主要有：D 群的猪链球菌 II 型，F 群的咽峡炎链球菌，L、R、S、T、U、V 群链球菌等。国外近二十年报道较多，引起猪病并偶尔感染人，导致人重症感染的，主要是猪链球菌 II 型，它能引起人和猪的脑膜炎、败血症和关节炎，还可引起人的知觉性耳聋和中毒性休克综合征等。

临床表现

时间：2005-07-22 字体：大中小

患者受感染后，大多无前驱症状，部分患者可有倦怠、畏寒、食欲不振、低热、头痛等症状，其后则出现一侧腮腺肿大或两侧腮腺同时肿大，2-3 日内达高峰，面部一侧或双侧因肿大而变形，局部疼痛、过敏，开口及咀嚼时疼痛明显，含食酸性食物胀痛加剧，常可波及邻近的颌下腺。舌下腺及颈部淋巴结。腮腺肿大可持续 5 日左右，以后逐日减退，全部病程约 7—12 日。白细胞计数有时可稍减少，淋巴细胞相对增多。青春期男性患者有时并发睾丸炎，发生率平均为 20%。睾丸炎常发生在腮腺炎起病后的 4-5 天，肿大的腮腺消退时，开始为睾丸疼痛，随之肿胀伴触痛。有些患者症状较轻，但大多数病人有严重的全身反应，包括高热、寒战、头痛、背痛等，急性期症状可持续 3-4 天，约 10 天左右消退。病变大多侵犯一侧睾丸，双侧睾丸炎发生率为 16-30%。有 $1/3$ — $1/2$ 病人在发病 1 周或数月后继发不同程度的睾丸萎缩，腮腺炎病毒睾丸炎可发生一定程度的不育，其发生率约为 $1/10$ 。青春期女性患者仅 5% 可并发卵巢炎，症状多较轻，可出现下腹部按痛，下腰部酸痛，月经不调等，卵巢炎的发生，不影响受孕。腮腺炎并发脑炎的神经症状常在腮腺炎高峰时出现，开始常为脑膜炎，有发热、头痛、呕吐、颈项强和直、Kernig 征阳性等症状。如侵及脑实质，可出现嗜睡，甚至昏迷等症状。腮腺炎病毒引发的脑炎约占病毒性脑炎中 10% 左右。腮腺炎病毒脑炎症状一般较轻，预后良好，多在 2 周内恢复正常，无后遗症。

预防措施

人感染猪链球菌病的传染源是感染的病猪，应采取多种形式向群众宣传教育：

- 1.发现猪精神萎靡.食欲不振,要及时请兽医
- 2.一旦猪患病死亡,要立即报告畜牧兽医部门
- 3.不宰杀.贩运.销售.购买.食用病猪和死猪

- 4.不乱抛乱仍病死猪尸, 对于病死猪尸应火焚或加双层漂白粉远离水源深埋
- 5.宰杀.贩运.加工人员应穿长袖工作衣服,戴手套.穿高靴,注意个人防护,皮肤有伤者暂不从事