

梭状芽孢杆菌性肌坏死（气性坏疽 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/306/2021\\_2022\\_\\_E6\\_A2\\_AD\\_E7\\_8A\\_B6\\_E8\\_8A\\_BD\\_E5\\_c22\\_306721.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/306/2021_2022__E6_A2_AD_E7_8A_B6_E8_8A_BD_E5_c22_306721.htm) 名称梭状芽孢杆菌性肌坏死（气性坏疽所属科室普通外科病因 主要由产气荚膜杆菌引起，包括魏氏杆菌（70～80%）、恶性水肿杆菌（40%）、败血杆菌（20%）和溶组织杆菌以及产芽孢杆菌等。也可与其他化脓性细菌混合，引起混合性感染。泥土或肠道中的产气荚膜杆菌污染伤口后，并不一定致病。如全身或局部条件适合，细菌就在局部生长繁殖并分泌多种外毒素和酶。外毒素共有beta.、hellip.alpha.毒素，这是一种致命的坏死性溶血毒素，属于一种卵磷脂酶，能裂解卵磷脂与神经磷脂或脂蛋白复合物，破坏多种细胞的细胞膜，引起病理改变，如破坏红细胞膜引起溶血，破坏血管内皮细胞，引起血管通透性改变和组织水肿，破坏其他组织细胞引起坏死。某些菌株也可产生胶原酶、透明质酸酶、溶纤维酶和脱氧核糖核酸酶等，造成局部组织广泛坏死和严重毒血症，但细菌一般不侵入血流，这些酶有强大的分解糖和蛋白质的作用。糖类分解后可产生大量气体，蛋白质分解和明胶液化后则产生气味恶臭的硫化氢。各种毒素和大量气体的积聚可引起血栓形成、溶血、血循障碍。由于局部缺血，吞噬细胞和抗体不能到达坏死组织，加上各种毒素的作用，伤口内的组织，尤其是肌肉，进一步坏死和腐化，更利于细菌的繁殖，使病变更为恶化。大量的组织坏死和外毒素的吸收可引起严重的毒血症。有些毒素可直接侵犯心、肝和肾，造成局灶性坏死和多脏器功能衰竭。临床表现 潜伏期一般为1～4天，但也可短至6小时

，长至3~6周，多数在伤后3天发病。局部表现：伤部剧痛为最早出现的症状，由于气体和液体迅速浸润组织而致压力增高所引起，呈胀裂样剧痛，一般止痛药不能控制。伤口四周水肿，皮肤苍白、紧张和发亮，随后很快转为紫红色，最后变成灰黑色，并出现大、小水泡，内有暗红色液体，伤口内可流出带有恶臭的浆液性或血性液体。由于气体积聚在组织间隙内，轻压伤口四周皮肤可闻捻发音。压迫伤口边缘，可见气泡和血性液体从伤口溢出。伤口内肌肉肿胀，色暗红，失去弹性，刀割时不收缩，也不出血。由于血管血栓形成和淋巴回流障碍，有时整个肢体发生水肿、变色、厥冷和坏死。

全身表现：主要是由外毒素引起的严重毒血症。在伤部剧痛和肿胀后不久，患者就出现极度软弱、表情淡漠、烦躁不安，并有惧怕感，但神志清醒，也可发生谵妄。面色苍白，出冷汗，脉率100~120/min。体温通常不超过38.3℃，甚至正常，偶然高热可达40℃以上。呼吸急促，贫血明显。晚期出现黄疸和血压下降，严重病例可发生多脏器功能衰竭。

实验室检查：由于溶血毒素的作用，红细胞计数可迅速降至100~200万/mm<sup>3</sup>，血红蛋白下降30~40%，白细胞计数一般不超过12000~15000/mm<sup>3</sup>。伤口渗液涂片检查可见大量革兰氏阳性粗大杆菌，但白细胞很少。诊断早期诊断和及时治疗非常重要，是保存伤肢和拯救生命的要害。由于病变进展非常迅速，耽误诊断24小时就足以致命。凡创伤或手术后或骨折上石膏绷带后，伤口忽然有剧烈的胀裂样疼痛，局部迅速肿胀，且有明显的中毒症状时，就应高度怀疑梭状芽胞杆菌性感染。伤口四周触诊有捻发音，渗液细菌涂片检查可见革兰氏阳性粗大杆菌，X线平片检查发现肌群内有积气阴影，

是早期诊断的三项主要依据。伤口渗液细菌培养可肯定诊断，但需时较久，故不宜等待培养结果而耽误及时治疗。厌氧性链球菌和脆弱类杆菌在感染组织内也可产生气体，故应与梭状芽胞杆菌感染鉴别，前两者虽可出现气肿和捻发音，甚至筋膜坏死，但发病较慢，疼痛和全身中毒症状较轻，伤口渗液涂片检查可分别发现链球菌和革兰氏阴性杆菌。治疗早期诊断和及时治疗非常重要，是保存伤肢和拯救生命的要害。由于病变进展非常迅速，耽误诊断24小时就足以致命。凡创伤或手术后或骨折上石膏绷带后，伤口忽然有剧烈的胀裂样疼痛，局部迅速肿胀，且有明显的中毒症状时，就应高度怀疑梭状芽胞杆菌性感染。伤口四周触诊有捻发音，渗液细菌涂片检查可见革兰氏阳性粗大杆菌，X线平片检查发现肌群内有积气阴影，是早期诊断的三项主要依据。伤口渗液细菌培养可肯定诊断，但需时较久，故不宜等待培养结果而耽误及时治疗。厌氧性链球菌和脆弱类杆菌在感染组织内也可产生气体，故应与梭状芽胞杆菌感染鉴别，前两者虽可出现气肿和捻发音，甚至筋膜坏死，但发病较慢，疼痛和全身中毒症状较轻，伤口渗液涂片检查可分别发现链球菌和革兰氏阴性杆菌。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](http://www.100test.com)