

流感嗜血杆菌感染_感染科疾病库 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/609/2021_2022__E6_B5_81_E6_84_9F_E5_97_9C_E8_c22_609602.htm

嗜血杆菌感染嗜血杆菌属 (*hemophilus*) 在人工培养时需加入新鲜血液才能生长，因新鲜血液中含有x和v两种生长因子。嗜血杆菌属革兰阴性小杆菌，无芽胞，有的有荚膜。对人类致病的嗜血杆菌常见的有流感杆菌、副流感杆菌、埃及嗜血杆菌，其他较少见的有溶血性嗜血杆菌，杜克杆菌。【病原学】流行性感嗜血杆菌 (*hemophilus influenzae*)，简称流感杆菌，无芽胞，无鞭毛，不运动。需氧生长，需要x和v二种因子，在加热血液琼脂平板（巧克力色血平板）生长较佳。该菌在体外干燥时容易死亡，故标本应立即接种。部分细菌有荚膜，此种细菌毒力强，可致全身感染，无荚膜的细菌毒力弱，多呈局限性感染。依据荚膜抗原性不同可将流感杆菌分为a、b、c、d、e、f型，其中b型致病力最强，f型次之。对无荚膜的流感杆菌不能分型，又称非定型流感杆菌，此种细菌多定居于人类上呼吸道，呈健康带菌状态。最近研究表明无荚膜流感杆菌亦存在表达荚膜抗原的基因，认为是从有荚膜的流感杆菌发展而来，为了适应呼吸道的环境而失去了荚膜。【临床表现】流感杆菌主要寄生于人类上呼吸道，80%人群带此菌，冬季带菌率更高。50%的儿童在一岁前曾有过一次感染，三岁前几乎全部有过感染。流感杆菌亦主要引起小儿感染及发病。1. 脑膜炎 是幼儿脑膜炎最常见的病原菌，多见于3个月至3岁的小儿，偶见于成人。常继发于中耳炎、鼻窦炎、肺炎或机体抵抗力下降时。年纪越小，疾病的早期临床表现就

越不典型。一般病前有上呼吸道症状，发热、呕吐、易激动、昏睡、厌食及颅内压增高，脑膜刺激征的表现。年龄大者诉头痛。病程晚期可有昏迷、痉挛、抽搐、瘫痪、颅神经受累等表现。b型流感杆菌脑膜炎约5%~10%死于确诊后48小时。由于患儿年龄小，大脑发育尚不完全，故病后常留有后遗症。

2.肺炎 可以是支气管肺炎或大叶性肺炎。表现为上呼吸道症状，发热、咳嗽、咳脓性痰、呼吸困难。大叶性肺炎者可有胸痛，且约半数并发脓胸。肺部检查可闻及干湿音或哮鸣音、呼吸音增粗。大叶性肺炎者可有肺实变体征。成年人原有肺部疾患或酗酒者易发生流感杆菌性肺炎。

3.会厌炎 流感杆菌是会厌炎的最常见的病原菌。急起发热，吞咽困难、口咽分泌物堆积，呼吸道阻塞引起缺氧及神经系统症状，病情危重，常可致死。

4.菌血症及败血症 常见于6个月~3岁的小儿，患儿可无局部症状。病儿发热、畏寒，体温可高达41℃，伴厌食，昏睡，无力。体查可无特殊发现。血象白细胞总数及中性粒细胞增高。病情发展较快，如产生感染性休克，也可产生局限性化脓性病变。早期诊断对提高存活率非常重要。儿童原有镰状细胞贫血或曾行脾切除者及成人霍奇金病经化疗后亦易患本病。

5.化脓性关节炎 b型流感杆菌为2岁以下儿童患化脓性关节炎最常见的病原菌。为败血症的一种特殊表现，可伴全身症状。常见于单个载重关节而无骨髓炎。患儿发热，关节运动时疼痛，局部红、肿、热、痛，症状典型。关节穿刺液检查可确诊。

6.其他感染 流感嗜血杆菌还可引起其他组织和器官的化脓性感染。化脓性心包炎，常继发于肺炎。蜂窝组织炎在成人和儿童均可发生，可发展成败血症或脑膜炎。中耳炎、鼻窦炎则在小孩常见。此外流感杆

菌亦为许多继发感染的病原菌，如在流感、麻疹、百日咳、肺结核等呼吸道感染之后，或儿童呼吸道病毒感染之后，继发流感杆菌感染后可引起肺部继发感染、鼻窦炎及中耳炎等。

【诊断和鉴别诊断】流感嗜血杆菌感染的诊断可依据上述各部位感染的临床表现及实验室检查而建立。临床表现如小儿单关节化脓性炎症，面部蜂窝织炎，会厌炎，肺部感染，脑膜炎等均应考虑流感嗜血杆菌感染的可能性。病原学检查如血培养、脑脊液培养、关节液培养阳性价值较大，但鼻咽部分泌物培养阳性价值不大。免疫学检查如对流电泳，反向间接血凝试验，酶联免疫吸附试验等检测血清抗体均有助于诊断。近年来应用pcr法检测流感嗜血杆菌的核酸，不仅能作出病原学诊断，而且还能利于菌的分型。

【治疗】流感嗜血杆菌感染的病原学治疗，可采用磺胺类，其中磺胺嘧啶效果较好；对于较严重的感染一般采用氨苄西林或氯霉素治疗；病情严重的可采用第三代头孢菌素如头孢哌酮、头孢三嗪等。抗生素应用疗程依感染部位不同而不同，如上呼吸道感染应用1~2周即可，而全身性感染、心内膜炎、心包炎等严重感染则需4~8周。

【预防】本病的预防除应用抗生素清除带菌状态外，目前主要应用复方磺胺异唑或氨苄西林。利福平效果亦较好。免疫疫苗的研究亦取得重大进展，美国食品药品监督管理局已经批准b型流感嗜血杆菌疫苗和白喉、破伤风及百日咳的联合疫苗临床应用。

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