

布鲁氏菌病



布鲁氏菌病 (Brucellosis 简称布病) 是由布鲁氏菌属 (Brucella) 的细菌 (简称布氏菌) 侵入机体 , 引起传染 - 变态反应性的人畜共患的传染病。

自 1887 年 (Bruce) 首次从因布病死亡士兵脾中分到布氏菌迄今已百余年。据 80 年代末的报告 , 在世界 200 多个国家和地区中已有 160 多个存在人畜布病 , 分布于世界各大洲。

我国自 1905 年首次在重庆报告两例布病以来 , 现已在全国 29 个省市区发现有不同程度的流行。於 50 ~ 60 年代在我国人畜中有较重流行 , 自 70 年代布病疫情逐年下降 , 至 90 年代初人间感染率仅为 0.3% , 发病率只有 0.02/10 万。这个状况明显好于某些发达国家的布病疫情。但自 1993 年布病疫情出现了反弹 , 1996 年我国部分省区疫情明显回升。1991 年我国布病暴发点为零 , 1996 年上升为 76 个 ; 这个现象与世界上部分地区的布病疫情遥相呼应。该状态已引起世界和我国有关部门的关注。

灾害的影响

时间：2005-09-08 字体：大中小

人畜布病一般不受水灾影响，因我国布病疫区皆不在主要河流的两岸，处于干旱的边疆地区；即使在河流两岸洪水对疫情影响不大。但布病受风雪及旱灾影响较大。因旱灾影响牧草质量，风雪灾影响牧区牲畜食草，这就使牲畜抗力下降，布氏菌感染增加，流产畜增多，从而影响人间布病发生。

病原

时间：2005-09-08 字体：大中小

布氏菌属的细菌是一组微小的球杆状的革兰氏阴性菌。宽 $0.3 \sim 0.6\mu$ ，长 $0.6 \sim 1.5\mu$ 。无芽胞、无鞭毛、不形成荚膜。姬姆萨染色呈紫红色，柯兹罗夫染色呈红色，其他菌为绿色。布氏菌生长繁殖对营养要求较高，生长缓慢，分裂一次时间约 $132 \sim 227$ 分钟。尤其初代分离的野生株生长更慢，通常需 $5 \sim 7$ 天，有的甚至需 $20 \sim 30$ 天才可生长出可见的菌落。生长最适温度为 37°C ，个别种型初代生长需一定浓度 CO_2 。经对布氏菌的生理生化等多方面鉴定，将布氏菌属分为 6 个种 19 个生物型：羊种菌（3 个型）、牛种菌（8 个型）、猪种菌（5 个型）、犬种菌、绵羊附睾种菌及沙林鼠种菌各一个型。近年因分子生物学的发展，有人根据布氏菌属内 DNA 同源性，提出布氏菌属内只有一个种，其余者为型的分类方案，但未获公认。近些年，对布氏菌的分子生物学的研究发展较快。值得提出的是，对布氏菌的毒力相关基因的研究。经研究表明，ery、 H_2O_2 酶基因、SOD、RecA、groE、HtrA 等基因都与布氏菌的毒力有密切关系。这些工作为布病的病原学研究展示了良好的前景。

临床表现

布病临床表现是多种多样的，许多疾病的临床症状在布病患者身上均可见到。病情轻重差异也较大，尤其近些年非典型病例颇不少见。（一）潜伏期：一般情况下潜伏期 1~3 周，平均为 2 周。个别病例潜伏期长达 1 年之久。（二）前驱期：目前多数病例发病缓慢，少数起病急骤，一般类似感冒。（三）主要症状、体征：
à 发热：布病患者最常出现的症状是发烧，典型热型为波浪式起伏，故曾称布病为波状热。但目前少见此类病例，多为低热，间歇热等。
á 多汗：在晚上增多，出现盗汗，汗质较粘。
？ 关节肌肉痛：在急性期这种痛常呈游走性，主要是在大关节。慢性期疼痛局限于大关节。
？ 其他症状体征有乏力、精神不振、皮疹、肝脾淋巴结肿大、睾丸肿大、关节肿大、皮下结节出现等。（四）分期：布病分期始终悬而未决，从不同角度可将布病分为不同期，各有利弊。在 1977 年我国布病工作者将布病分为急性期、慢性活动期和慢性相对稳定期。