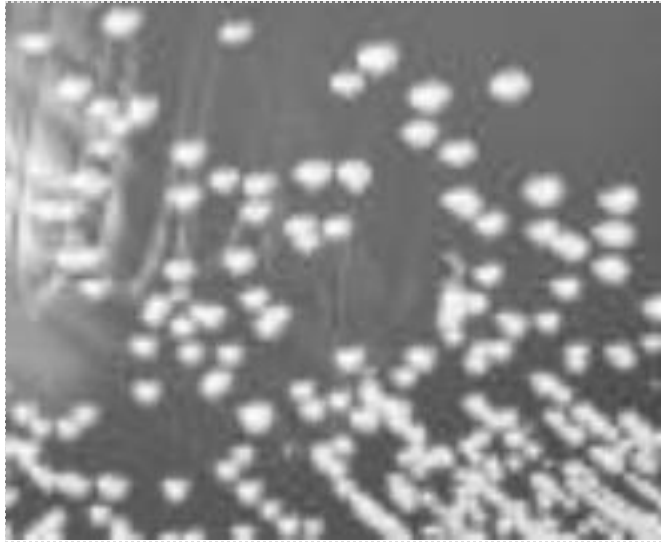


## 鼻疽和类鼻疽



鼻疽 ( Malleus ) 属于人兽共患病 , 其病原体是不运动的革兰阴性鼻疽假单孢菌 ( Pseudomonas mallei ) 。主要引起马驴骡等牲畜得病。人对鼻疽十分易感 , 主要是接触感染动物治病的。病的体征是在鼻腔、喉头、气管黏膜或皮肤形成特异的鼻疽结节、溃疡或瘢痕 , 在肺脏、淋巴 结或其他实质性器官产生鼻疽结节。

类鼻疽常见于东南亚 , 病例主要集中于越南、缅甸和马来西亚。澳大利亚北部也是流行区。绵羊、山羊、马、猪、牛、狗、猫等动物同样带有类鼻疽并且可以传播给人类相似的疾病。人体皮肤的伤口或擦伤处 , 如果接触到受污染的土壤或水 , 就可能感染。人们也可能因吸入受污染的土壤灰尘、以及吞下或吸入受污染的水而受感染。

## 概述

时间：2005-08-02 字体：大中小

鼻疽（Malleus）属于人兽共患病，其病原体是不运动的革兰阴性鼻疽假单孢菌（*Pseudomonas mallei*）。主要引起马驴骡等牲畜得病。人对鼻疽十分易感，主要是接触感染动物治病的。病的体征是在鼻腔、喉头、气管黏膜或皮肤形成特异的鼻疽结节、溃疡或瘢痕，在肺脏、淋巴结或其他实质性器官产生鼻疽结节。可通过病原学及血清学方法进行诊断。较早方法之一为将可疑病理材料给豚鼠接种，如果动物于接种后 3~5 天发生睾丸炎及睾丸鞘膜炎（Strauss 反应），即可将动物处死分离细菌。

鼻疽杆菌的生物地理分布范围与其天然宿主的分布相同。而鼻疽病马是本病的重要传染源。人类通过与病畜（马、骡、驴等）直接接触和飞沫传播而致病。人类鼻疽多为散发，与其职业有密切的关系如兽医、饲养员或实验室人员。

## 病原

时间：2005-08-02 字体：大中小

鼻疽杆菌（*pseudomons mallei*）为革兰阴性杆菌，平均长度 2~5μm，宽度 0.5~1.0μm，不形成芽孢及荚膜，无鞭毛，不能运动，生化反应不活泼。鼻疽杆菌有两种抗原，一种为特异性抗原，另一种为与类鼻疽杆菌的共同交叉反应抗原。其内毒素有一种引起变态反应的蛋白质，名为鼻疽菌素（mallein），可用于诊断。

## 储存宿主和传播途径

时间：2005-08-02 字体：大中小

单蹄类家畜是保存本菌的宿主。鼻疽病马的鼻液及溃疡分泌物中，含有大量的鼻疽杆菌。可以通过消化道、损伤的皮肤和黏膜感染，还可以通过气溶胶经呼吸道感染。

## 易感性与抵抗力

时间：2005-08-02 字体：大中小

人和许多种动物对本病均易感。动物中以马最易感，其次为骡及马。在自然条件下，反刍动物中的牛、绵羊和山羊对鼻疽不敏感。

## 控制措施

时间：2005-08-02 字体：大中小

目前尚无有效菌苗，原则上采取下列措施

- （一）加强饲养管理
- （二）严格兽医检验制度
- （三）隔离对鼻疽马或鼻疽菌素阳性马以及感染牲畜，集中管理，与健康牲畜严密隔离饲养。
- （四）处理与消毒 对开放性鼻疽马或病畜尸体应当予以烧毁或深埋。发现病人时，应在严格条进下进行治疗，痊愈后方能出院。
- （五）个人防护 凡从事兽医饲养员或实验室人员要加强个人防护，以免感染。

## 概述

时间：2005-08-02 字体：大中小

类鼻疽杆菌(*Burkholderia pseudomallei*) 是广泛分布于热带和亚热带泥土中的腐生菌,农民在田间劳作的过程中通过皮肤粘膜感染引起类鼻疽病(Melioidosis)。类鼻疽杆菌为革兰氏阴性、有运动性的短杆菌。1912年,Whitmore 从仰光 38 例类似鼻疽的病人中分离获得,3 年后将其归入假单胞菌属(*Pseudomonas*)。90 年代初日本学者将该菌重新分类,将原假单胞菌属中的 DNA 群Ⅱ中的几个种列入一个新属 *Burkholderia*,

自从本世纪初发现该病以来,在相当长的时间内并没有引起人们的兴趣,直到 60 年代美军在越南战争中因本细菌感染遇到损失后才引起美军和东南亚地区卫生部门的注意。泰国政府首先对该病予以了重视,并于 80 年代末得出结论即类鼻疽杆菌是引起泰国人群败血症的主要原因。由于人们认识的不断提高,越来越多的国家从环境中分离到了该菌并且有越来越多的病例报道,因此有学者认为它是一种正在扩展的人兽共患病。

## 病原

时间：2005-08-02 字体：大中小

类鼻疽假单胞菌(*Pseudomonas pseudomallei*)为革兰阴性菌,大小  $1.2 \sim 2.0 \mu\text{m} \times 0.4 \sim 0.5 \mu\text{m}$ ,有端鞭毛 6~8 根。在血琼脂上生长良好,缓慢溶血。本菌能使包括海洋动物在内的哺乳动物以及某些鸟类。实验动物中的金黄地鼠和豚鼠敏感,小白鼠不敏感。本菌外毒素为坏死毒素,内毒素具有免疫原性,

其毒素可能是一种酶的作用。本菌有两种类型的抗原，1 型具有耐热及不耐热抗原，主要存在于亚洲。2 型仅具有不耐热抗原，主要存在于澳洲和非洲。国内间的交往频繁，本病自然疫源地 分布面有扩大的趋势。

## 储存宿主

时间：2005-08-02 字体：大中小

类鼻菌假单孢菌侵袭动物的范围极其广泛。野鼠、家鼠、豚鼠、兔、猫、狗、绵羊、猪、野山羊、家山羊、牛、马非人灵长类，骆驼、树袋鼠和鸚鵡都可以自然感染。家畜中以猪和羊易感。细菌可随感染动物的迁移而扩散，并污染环境，形成新的疫源地。

## 传播途径

时间：2005-08-02 字体：大中小

人主要经伤口或呼吸道感染，引起急性和慢性疾患。临床表现复杂多样，患者如不及时诊断和合理治疗，病死率很高。

## 控制措施

时间：2005-08-02 字体：大中小

目前尚无有效的菌苗。灭活的类鼻疽菌苗不能使动物产生免疫力。随着农牧业和旅游业的发展，有可能将类鼻疽扩散开来。因此，对来自疫区的动物要进行检测。加强个人防护。人患本病时，应早期诊断和合理治疗。对死者和动物的尸体要做适当的卫生处理。

