



# 鼠疫及其防制ppt课件



# 目录



- 鼠疫概述
- 鼠疫病原学与流行病学
- 鼠疫临床表现与诊断依据
- 鼠疫预防措施与策略部署

# 目录



- 鼠疫治疗方法及效果评估
- 鼠疫防制工作挑战与前景展望

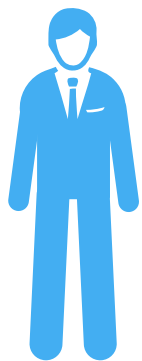


01

# 鼠疫概述

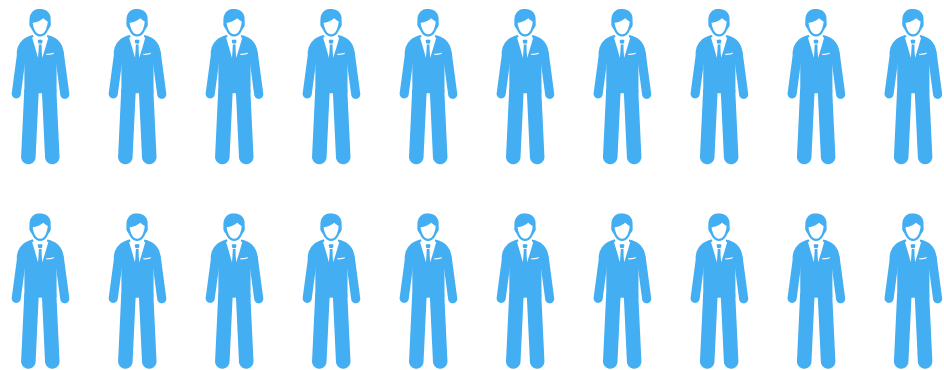


# 鼠疫定义与特点

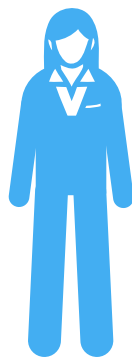


## 01

### 定义

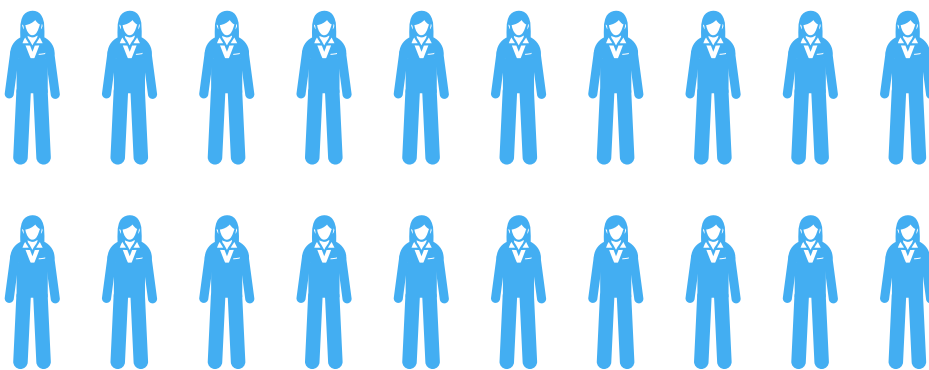


鼠疫是由鼠疫耶尔森菌引起的自然疫源性疾病，通常在啮齿动物之间流行，偶尔能引起人间流行，是《中华人民共和国传染病防治法》规定的甲类传染病。



## 02

### 特点



起病急、病程短、死亡率高、传染性强、传播迅速。

# 鼠疫历史与现状



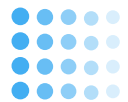
## 历史

鼠疫历史悠久，曾在全球范围内引起多次大流行，造成数百万人死亡。



## 现状

目前全球仍有多多个国家存在鼠疫疫情，但得益于现代医疗和防疫措施，疫情得到了有效控制。



# 鼠疫危害程度评估

01

## 对人类的危害

鼠疫可引起高热、淋巴肿大疼痛、咳嗽、咳痰、呼吸困难、出血等症状，严重时可导致死亡。

02

## 对社会的危害

鼠疫的爆发和流行会对社会经济造成严重影响，如旅游业、交通运输业等受到冲击，同时还会引起社会恐慌和不稳定因素。

03

## 对动物的危害

鼠疫主要在啮齿动物中传播，可引起动物大量死亡，对生态平衡和自然环境造成破坏。



02

● 鼠疫病原学与流行病学 ●







# 鼠疫杆菌生物学特性

01

## 形态与染色

鼠疫杆菌为革兰氏阴性短杆菌，无鞭毛、无芽孢、有荚膜。

02

## 培养特性

在普通培养基上生长缓慢，需培养72小时以上。在血液琼脂平板上呈灰白色、半透明、不溶血的小菌落。

03

## 生化反应

鼠疫杆菌能分解葡萄糖、麦芽糖，产酸不产气。不能分解乳糖、蔗糖及甘露醇。

04

## 抵抗力

对理化因素抵抗力较弱。对一般消毒剂敏感，如5%石炭酸、来苏尔、升汞等都能在10~20分钟内将其杀死。日光直射4~5小时即死。加热55°C15分钟或100°C1分钟、高压蒸气灭菌法均可将其杀死。



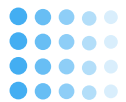
# 鼠疫传播途径及易感人群

## 传播途径

动物和人间鼠疫的传播主要以鼠蚤为媒介。当鼠蚤吸取含病菌的鼠血后，细菌在蚤胃大量繁殖，形成菌栓堵塞前胃，当蚤再吸入血时，病菌随吸进之血反吐，注入动物或人体内。蚤粪也含有鼠疫杆菌，可因搔痒进入皮内。此种“鼠→蚤→人”的传播方式是鼠疫的主要传播方式。少数可因直播接触病人的脓液、痰液或病兽的皮、血、肉经破损皮肤或粘膜受染。肺鼠疫患者可借飞沫传播，造成人间肺鼠疫大流行。

## 易感人群

人群对鼠疫普遍易感，无性别年龄差别。病后可获持久免疫力。预防接种可获一定免疫力。



# 鼠疫流行特征及时空分布

流行特征：本病主要在啮齿动物中循环进行，形成自然疫源地。啮齿动物中主要是鼠类和旱獭，肺鼠疫患者痰中可排出大量鼠疫杆菌，因而成为重要传染源。造成人间鼠疫流行的传染源有：患有或死于鼠疫病的各种动物；动物体外寄生的染疫蚤；肺鼠疫病人。人感染鼠疫后，一般3~5天发病，有时一天就会发病，病人具有典型的鼠疫症状。如果不治疗，病人多在2~3天内死亡，这对控制疫情扩散来说是非常重要的。

时空分布：人间鼠疫与旱獭及鼠类动物分布活动范围相吻合，其流行地区多先在城镇周围出现，后延及城镇。一年四季均可发生，有明显的季节性，人间鼠疫的流行季节主要取决于各类疫源地内啮齿动物鼠疫流行季节变动。南方黄胸鼠疫源地全年均可有病例发生，北方一般以4~10月为主要发生季节。



# 03

## ● 鼠疫临床表现与诊断依据 ●





# 鼠疫典型临床表现

01

腺鼠疫

主要表现为高热、淋巴结肿大、疼痛、咳嗽、咳痰、呼吸困难等症状。

02

肺鼠疫

起病急，寒战高热、头痛胸痛、呼吸急促、嘴唇发绀等。

03

败血症型鼠疫

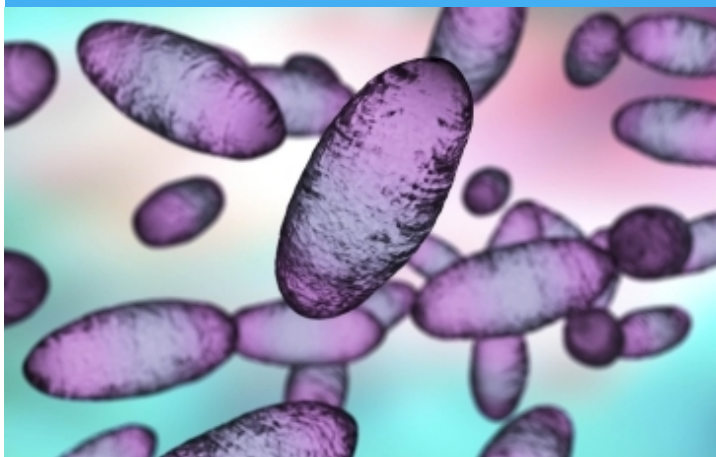
高热寒战、神志不清、昏迷、感染性休克、弥散性血管内凝血等。



# 实验室检查方法及结果解读

## 细菌学检查

取血、脓、痰等病料进行细菌培养，鼠疫耶尔森菌阳性可确诊。



## 分子生物学检测

采用PCR等方法检测鼠疫耶尔森菌特异性基因片段，具有快速、敏感、特异的优点。

## 血清学检查

采用间接血凝试验等方法检测血清中F1抗体，急性期和恢复期双份血清抗体滴度4倍以上增长有诊断意义。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/915114102034011311>