

# 感染性心内膜炎的病因

作者：

日期：



# 目录

- 感染性心内膜炎概述
- 感染性心内膜炎的病原菌
- 心脏瓣膜病变与感染性心内膜炎关系
- 免疫系统与感染性心内膜炎关系
- 血液动力学因素与感染性心内膜炎关系
- 其他潜在因素与感染性心内膜炎关系



# PART 01

## 感染性心内膜炎概述



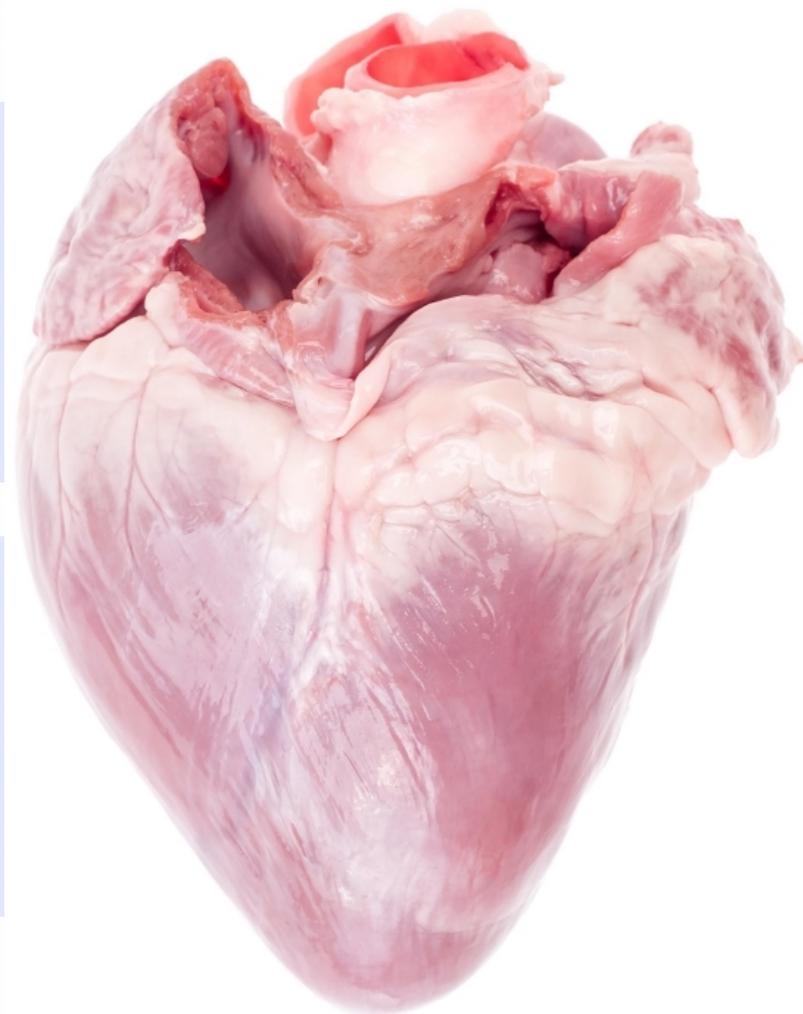
# 定义与发病机制

## 定义

感染性心内膜炎是一种由细菌、真菌或其他微生物直接感染心瓣膜或心室壁内膜引起的炎症。

## 发病机制

病原微生物通过血液传播至心脏，在心瓣膜或心室壁内膜上定植并繁殖，引发局部炎症和感染。



# 临床表现及诊断方法



## 临床表现

患者可出现发热、心脏杂音、贫血、栓塞等症状。严重时可导致心力衰竭、急性心肌梗死等危及生命的并发症。

## 诊断方法

医生会根据患者的临床表现、体格检查和实验室检查（如血液培养、超声心动图等）进行综合判断，以确诊感染性心内膜炎。

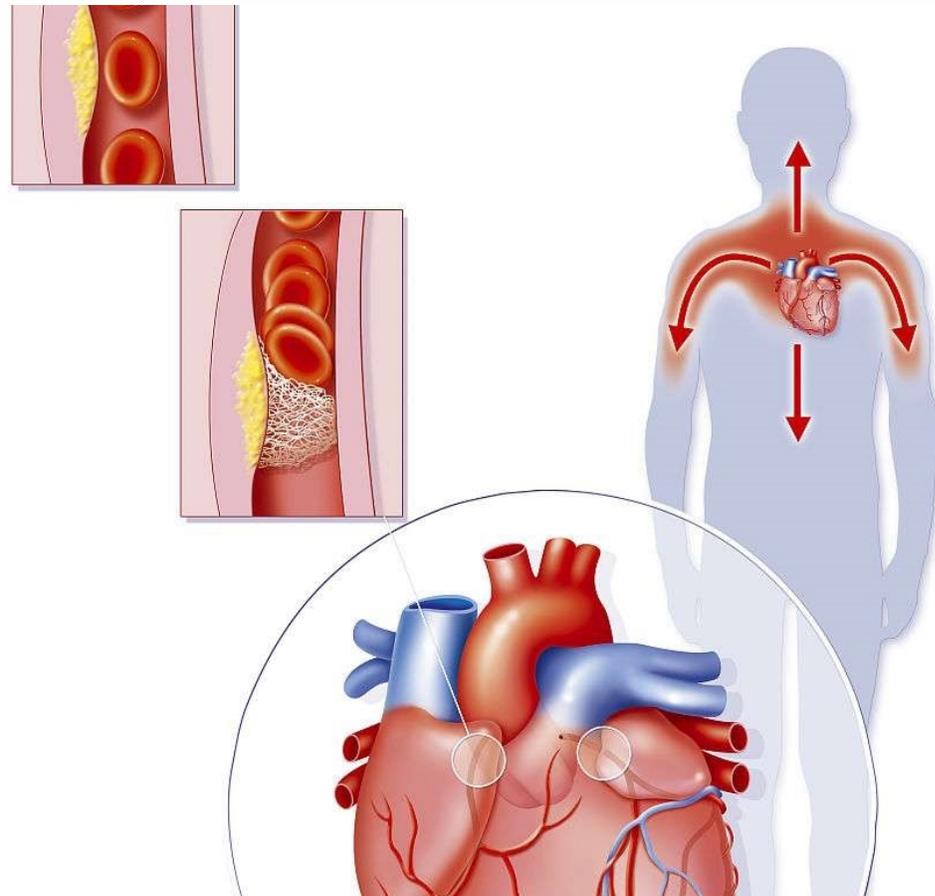
# 预防措施与重要性

## 预防措施

保持良好的口腔卫生，定期进行牙科检查；避免皮肤破损和感染；对于存在心脏瓣膜疾病等基础疾病的患者，应积极治疗并预防感染。

## 重要性

感染性心内膜炎是一种严重的疾病，预防措施的采取对于降低发病率和死亡率具有重要意义。同时，早期诊断和治疗也是提高患者生存率和生活质量的关键。



# PART 02

## 感染性心内膜炎的病原菌



# 常见病原菌类型及特点

## 链球菌

最常见，占感染性心内膜炎病原菌的半数以上，其中以草绿色链球菌最为多见。该菌对心内膜具有较强的侵袭力，且容易产生耐药性。

## 葡萄球菌

近年来其致病率有所增加，尤其是耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）的感染，给治疗带来一定难度。

## 肠球菌

常引起老年人和身体虚弱者的感染性心内膜炎，且对多种抗生素耐药。

## 其他细菌

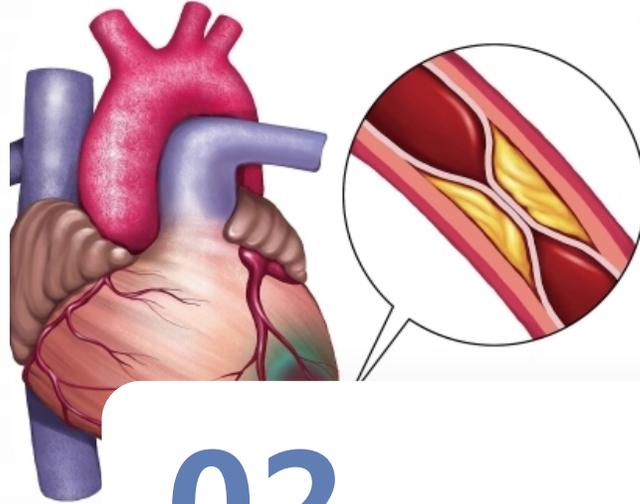
如革兰阴性杆菌、厌氧菌等也可引起感染性心内膜炎，但相对较少见。

# 病原菌感染途径和传播方式



## 01

口腔、皮肤、泌尿生殖道等部位的感染灶，通过血液循环到达心脏，引起心内膜感染。



## 02

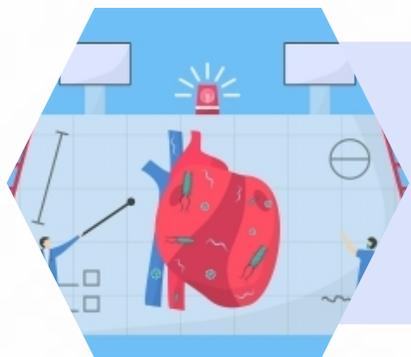
医疗操作如牙科手术、泌尿道手术等，若消毒不严或操作不当，也可导致病原菌进入血液循环。



## 03

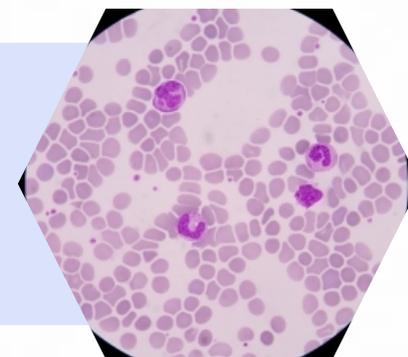
静脉药物滥用，尤其是注射毒品，也是感染性心内膜炎的一个重要传播途径。

# 病原菌致病机制和影响因素



病原菌在心内膜上黏附、繁殖，并产生毒素和酶类，破坏心内膜结构，引起炎症反应。

心脏瓣膜损伤、血流动力学异常等因素可促使病原菌在心内膜上定植和繁殖。



患者的基础疾病、免疫力下降、营养不良等因素也可增加感染性心内膜炎的发病风险。同时，不恰当的使用抗生素和免疫抑制剂等药物，也可能导致病原菌的耐药性和感染风险的增加。

# PART 03

## 心脏瓣膜病变与感染性心内 膜炎关系



# 心脏瓣膜结构特点及功能

1

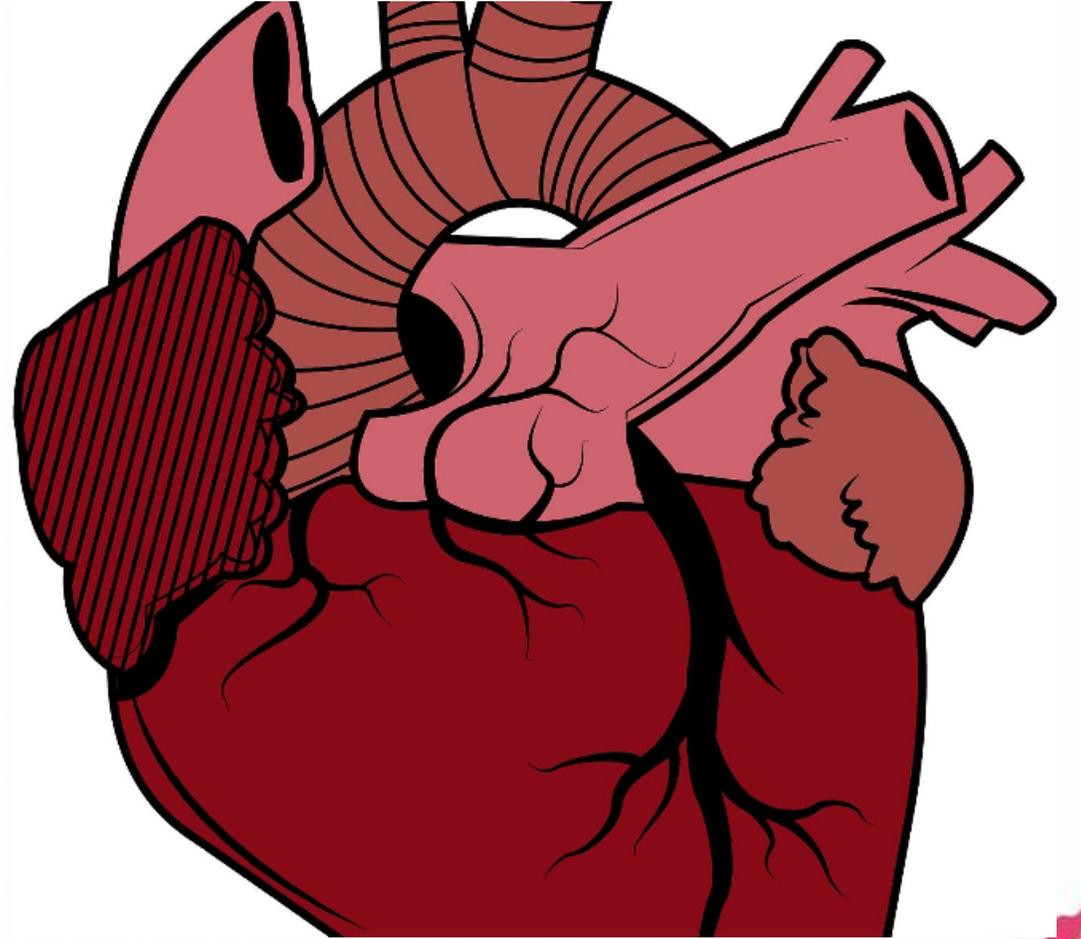
心脏瓣膜是心脏内的重要结构，包括二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣和肺动脉瓣，它们的主要功能是控制血液流向，防止血液回流。

2

瓣膜具有独特的结构和弹性，能够在心脏收缩和舒张时有效地开启和关闭，确保血液在心脏和血管之间顺畅流动。

3

瓣膜的开启和关闭还依赖于乳头肌、腱索等辅助结构的支持和协调，这些结构的完整性对瓣膜功能至关重要。



# 瓣膜病变类型和临床表现



## ● 瓣膜狭窄

瓣膜口狭窄，阻碍血液正常流过，导致心脏负担加重，可能出现心绞痛、晕厥等症状。

## ● 瓣膜关闭不全

瓣膜关闭时留有缝隙，使血液回流，可能导致心脏扩大、心力衰竭等严重后果。

## ● 瓣膜脱垂或腱索断裂

这些病变可能导致瓣膜功能障碍，影响心脏的正常泵血功能，临床表现包括心悸、胸闷等。

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/757016006113006132>