



北京大学医学出版社

# 钩端螺旋体病



## ❖ 钩端螺旋体病（简称钩体病）

是由各种致病性钩端螺旋体（简称钩体）所引起的一种急性传染病。

### 临床特点

- 早期以发热、结膜充血、腓肠肌压痛、全身淋巴结肿大为特征
- 继而可有出血、黄疸、肾衰竭或脑膜脑炎等内脏损害
- 若未能及时正确治疗，可危及生命。

# 【病原学】

## 钩端螺旋体

1. 钩体为革兰阴性需氧菌
2. 国内最常见的菌群有：
  - 黄疸出血群、波摩那群、犬群和七日热群四群
  - 以波摩那群分布最广，而以黄疸出血群毒力最强、致病最重
3. 钩体耐湿，但不耐干燥，一般化学消毒剂即可杀死。



# 【流行病学】

## (一) 传染源

鼠类和猪、犬

## (二) 传播途径

接触疫水传播

-- 钩体随动物尿排出，污染环境，人接触水、土壤等感染

## (三) 人群易感性

- 人群普遍易感
- 病后可获得较强的同型免疫力

## (四) 流行特征

夏、秋季，长江以南地区多见

# 【发病机制与病理变化】

## （一）发病机制

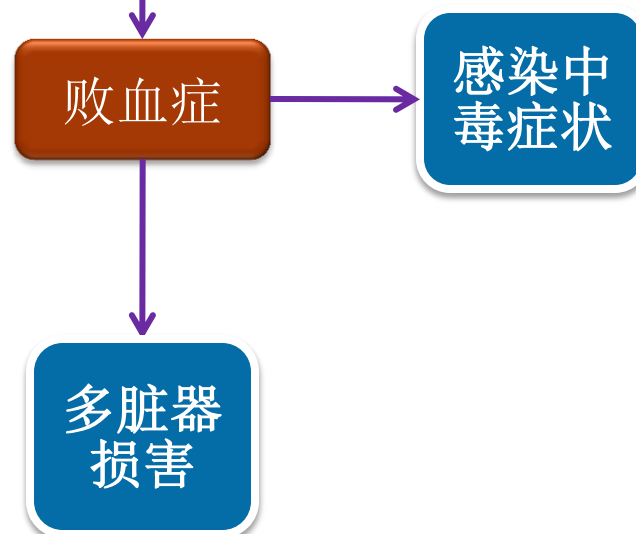


## （二）病理变化

全身毛细血管的感染中毒性损伤

特点

功能障碍严重，组织结构损害轻微



# 【临床表现】

潜伏期：

7~14日

## (一) 早期 (感染中毒期)

起病后1~3天，表现为发热及全身毒血症症状。

- 1.发热：体温多在39℃，伴有明显头痛和全身乏力
- 2.疼痛：头痛及全身肌肉疼痛，尤以腓肠肌疼痛明显，局部压痛
- 3.结膜充血：眼结膜充血，甚至出血
- 4.淋巴结肿大：浅表淋巴结肿大、有压痛，以双侧腹股沟淋巴结为主

**三症状：**发热、全身疼痛、肢体软弱无力

**三体征：**结膜充血、腓肠肌压痛、浅表淋巴结肿大

# 【临床表现】

## (二) 中期 (脏器损伤期)

起病3日后, 出现明显脏器损害

### 1. 流感伤寒型: 最多见

无明显脏器损害, 是早期临床表现的继续, 病程一般5~10天

### 2. 肺出血型: 是钩体病死亡的主要原因

于病程3~4日开始, 出现不同程度的肺出血

### 3. 黄疸出血型:

病程4~8日后出现肝损害、出血倾向及肾损害

### 4. 脑膜炎型或脑膜脑炎型

### 5. 肾衰竭型



## 【临床表现】

### (三) 后期（恢复期或后发症期）

- 一般在病程10日以后逐渐痊愈
- 不留后遗症
- 少数患者可出现后发症。



# 【实验室及其他检查】

## (一) 常规检查

- 1.血常规：血白细胞 $\uparrow$ ，中性粒细胞轻度增高或正常
- 2.尿常规：少量蛋白、红细胞、白细胞及管型

## (二) 病原学检查

- 1.钩体培养：用血液、脑脊液及尿液
- 2.分子生物学检查：检测钩体DNA

## (三) 血清学检查

检测特异性IgM抗体，用于早期诊断

## (四) 其他

心电图、肝功能、肾功能、脑脊液及X线胸片

# 【治疗要点】

## 基本原则

“三早一就”：早发现、早诊断、早治疗、就地治疗

### (一) 病原治疗

- 首选药物：青霉素G
- 首剂治疗后易发生赫氏反应，处理：
  - 首剂青霉素应小量
  - 发生后立即用激素治疗

### (二) 对症治疗

- 1.发热：物理降温
- 2.根据钩体病不同型采取不同治疗措施

# 【预防】

## (一) 管理传染源：

1. 灭鼠

2. 加强对猪、犬等家畜的管理

## (二) 切断传播途径：

1. 加强疫水管理

2. 加强个人防护

## (三) 保护易感人群：

1. 预防接种：用多价钩体菌苗

2. 预防服药：多西环素



## 【护理】

### (一) 主要护理诊断

1. 体温过高：与钩端螺旋体感染有关。
2. 疼痛：肌肉酸痛：与钩端螺旋体感染引起肌肉毛细血管损伤有关。
3. 躯体移动障碍：肌肉软弱无力：与钩端螺旋体感染引起肌肉毛细血管损伤有关。
4. 气体交换受损：与肺毛细血管损伤有关。
5. 潜在并发症：出血；窒息；肾衰竭；呼吸衰竭；循环衰竭。

# 【护理】

## (二) 主要护理措施

### 1. 病情观察

- ① 生命体征与意识状态；
- ② 出血的表现；
- ③ 有无肺大出血先兆；
- ④ 有无食欲减退、黄疸、氮质血症等肝、肾功能受损的表现；
- ⑤ 记录24小时出入量；
- ⑥ 及时了解血、尿、便常规、出凝血时间、肝功能、肾功能等检查结果。

## 【护理】

- 2.休息：严格卧床休息
- 3.饮食
- 4.皮肤、黏膜护理
- 5.肺出血、肝、肾衰竭的护理
- 6.药物治疗的护理：赫氏反应的观察及处理

# 【健康教育】

## 1.向疫区群众进行预防教育

疫区内应大力灭鼠；

加强对各种家畜及疫水的管理；

加强个人防护；

宣传预防接种的重要性及督促群众按时进行预防接种。

## 2.进行疾病知识教育

本病临床表现复杂、轻重悬殊，严重者病死率较高。

发现本病后应尽早休息、尽早治疗。

一般不留后遗症。