

恙虫病

Tsutsugamushi Disease

(P181)

南方医院专科教研室感染内科
朱幼芙 主任医师/副教授

2020年



南方科技大学



南方医院

朱幼芙

南方医院 感染内科

- 立克次体感染是一组由立克次体引起的急性传染病
- 立克次体是介于细菌和病毒之间的微生物



一. 立克次体的特点

1. 在活细胞内寄生与繁殖
2. 有典型的细胞壁，有RNA及DNA，呈三分裂繁殖，繁殖时需要各种酶
3. 病原体形态大小不一，为0.3~1×0.3~0.4 μm 的多形性球杆状，染色后在光镜下可查到



一. 立克次体的特点

4. 有些立克次体可分别与变形杆菌(OX₁₉、OX₂或OX_k株)有共同抗原, 可与病人血清发生凝集反应

即外斐反应(Weil-Felix reaction)

5. 四环素及氯霉素等能抑制其繁殖
6. 多数立克次体对热及一般消毒剂抵抗力弱, 但耐低温及干燥



二. 与人类感染有关的立克次体科分为立克次体属及埃希克体属

●立克次体属分:

1. 斑疹伤寒群: 流行性斑疹伤寒、地方性斑疹伤寒、恙虫病;

2. 斑点热群:



二. 与人类感染有关的立克次体科分为立克次体属及埃希克体属

- 我国从病原学上证实的立克次体病有流行性斑疹伤寒、地方性斑疹伤寒、恙虫病、Q热及斑点热中的北亚热立克次体病



三. 立克次体感染的共同特点

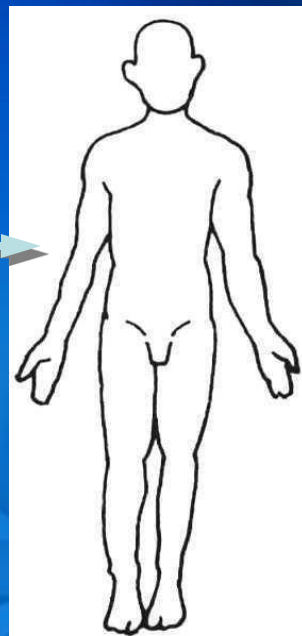
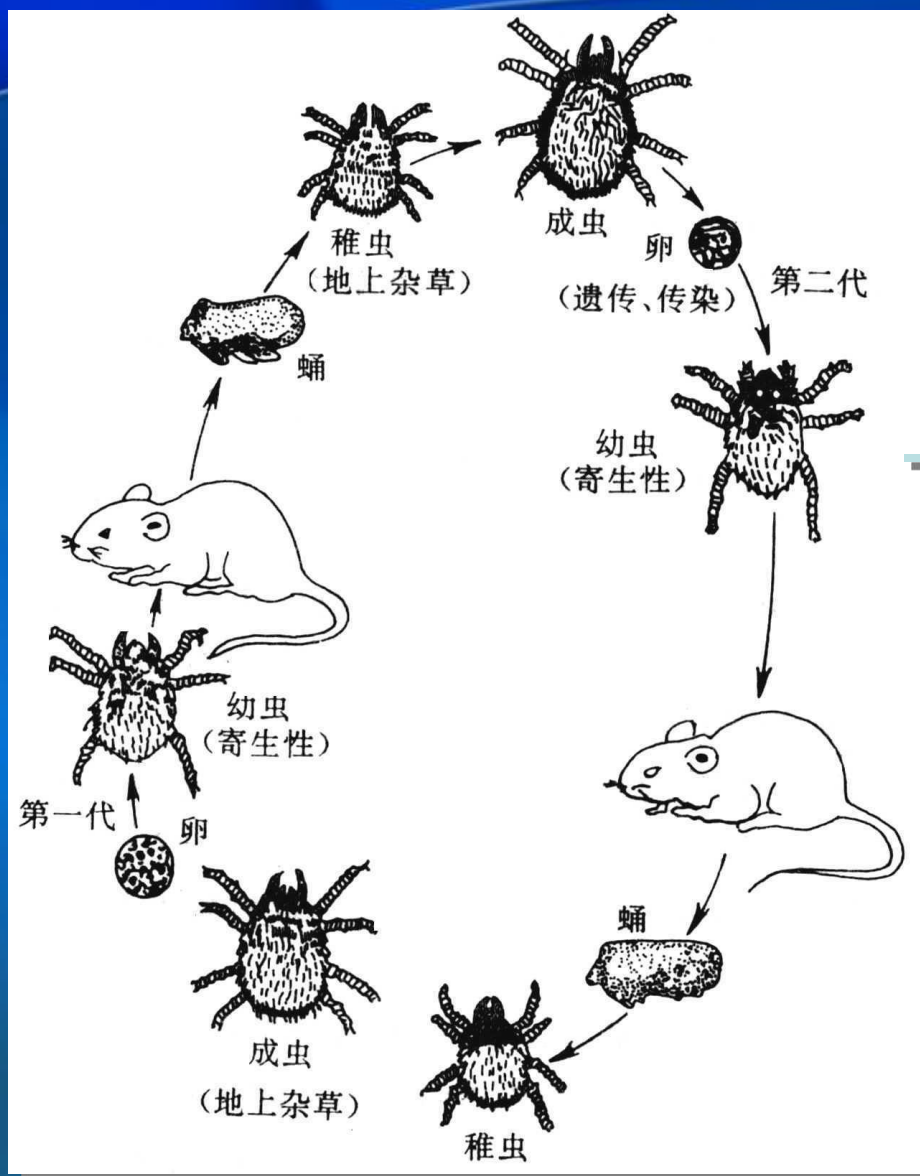
1. 病原体的储存宿主主要是啮齿动物
主要传播媒介是虱、蚤、蜱及螨等吸血节肢动物
2. 病理变化主要是小血管及血管周围炎 立克次体的毒素是致病的重要因素
3. 临床表现主要是发热、头痛、皮疹及中枢神经系统症状
4. 四环素族治疗疗效好，治愈后可获免疫力



病原学

- 恙虫病立克次体（东方立克次体 *R. Orientalis*）
- 细胞内寄生
- 与变形杆菌OX_K有相同多糖抗原
- 不同株间抗原差异大，致病性不同





恙螨幼虫



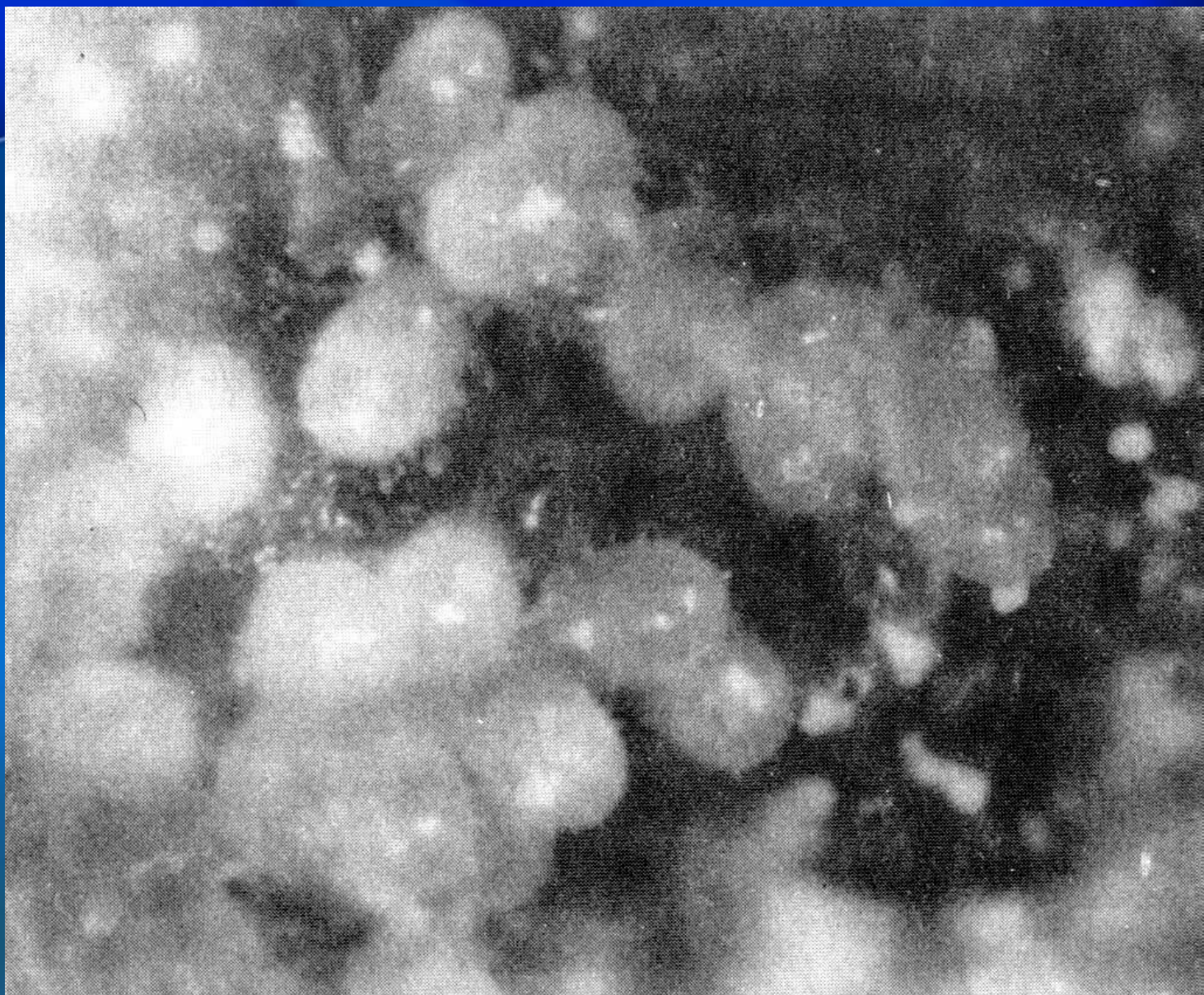
南方科技大学



南方医院

朱幼美

南方医院 感染内科



流行病学

- 传染源：鼠（贮存宿主）
- 传播途径：恙螨幼虫叮咬
- 人群易感性：普遍，郊游、野外工作 病后对同株有持久免疫性（不同株无）（可再次感染）
- 流行特征：流行于夏秋季节（6~7月高峰），散发与降雨量相关
- 流行特征：流行于夏秋季节（6~7月高峰），散发与降雨量相关



发病机理与病理改变

恙螨叮咬处



局部病原体繁殖

特异性皮损



立克次体血症



血管内皮细胞/MΦ细胞繁殖

肝、脾、淋巴结肿大



毒素

毒血症



脏器损害

心肌炎，出血性肺炎
肾间质炎，脑膜炎



丘疹 水泡
焦痂
溃疡



临床表现

潜伏期4~21天（10~14天）

一. 急起病，发热呈弛张热型，持续3周

伴畏寒、头痛等中毒症状

二. 颜面潮红，结合膜充血、肝/脾肿大



三. 特异焦痂和溃疡（发生率80%）

人体隐蔽处，圆形或椭圆形

直径0.1~1.5cm，色黑边缘隆起，无痒痛感

脱痂后，中央凹呈溃疡，基底淡红无渗液

四. 淋巴结肿大 焦痂附近 五. 皮疹 病程4~6

日 丑. 皮疹 病程4~6日

充血性斑丘疹，离心性分布，3~7日消退

