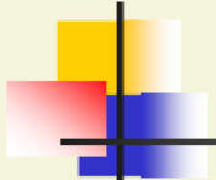


第17章 衣原体（Chlamydia）

§ 1、概述

一、概念：是一类能通过细菌滤器，专性真核细胞内寄生，有独特生活周期的原核细胞型微生物。

对人致病的衣原体主要有四个种，即沙眼衣原体、肺炎衣原体、鹦鹉热衣原体和兽类衣原体



共同特征

- (1) . 形态 : G^- , 圆形或椭圆形
- (2) . 代谢: 有核糖体和较复杂的酶类, 能进行多种代谢, 但缺乏能量来源, 细胞内寄生
- (3) . 发育周期: 有独特的发育周期, 二分裂方式繁殖, 原体——始体——原体. 胞质内形成包涵体
- (4) . 核酸: 含DNA与RNA
- (5) . 构造: 具有细胞壁
- (6) . 对多种抗生素敏感



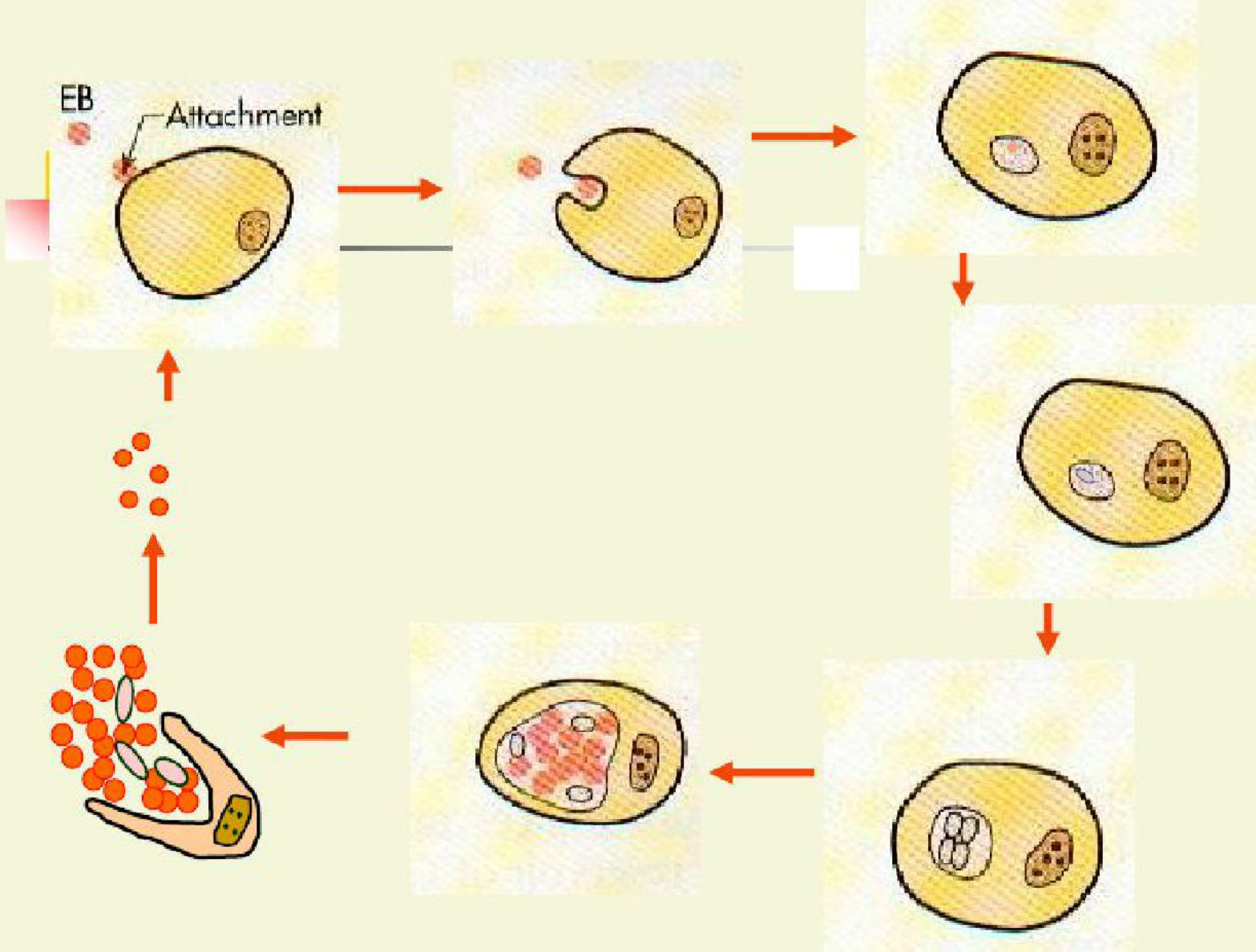
二、衣原体独特发育周期

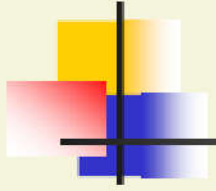
①原体 (EB)

小而致密，普通光学显微镜下勉强可见，是发育成熟的衣原体，具高度**感染性**

②始体 (RB)

大而疏松，是衣原体发育周期中的**繁殖型**，不具**感染性**

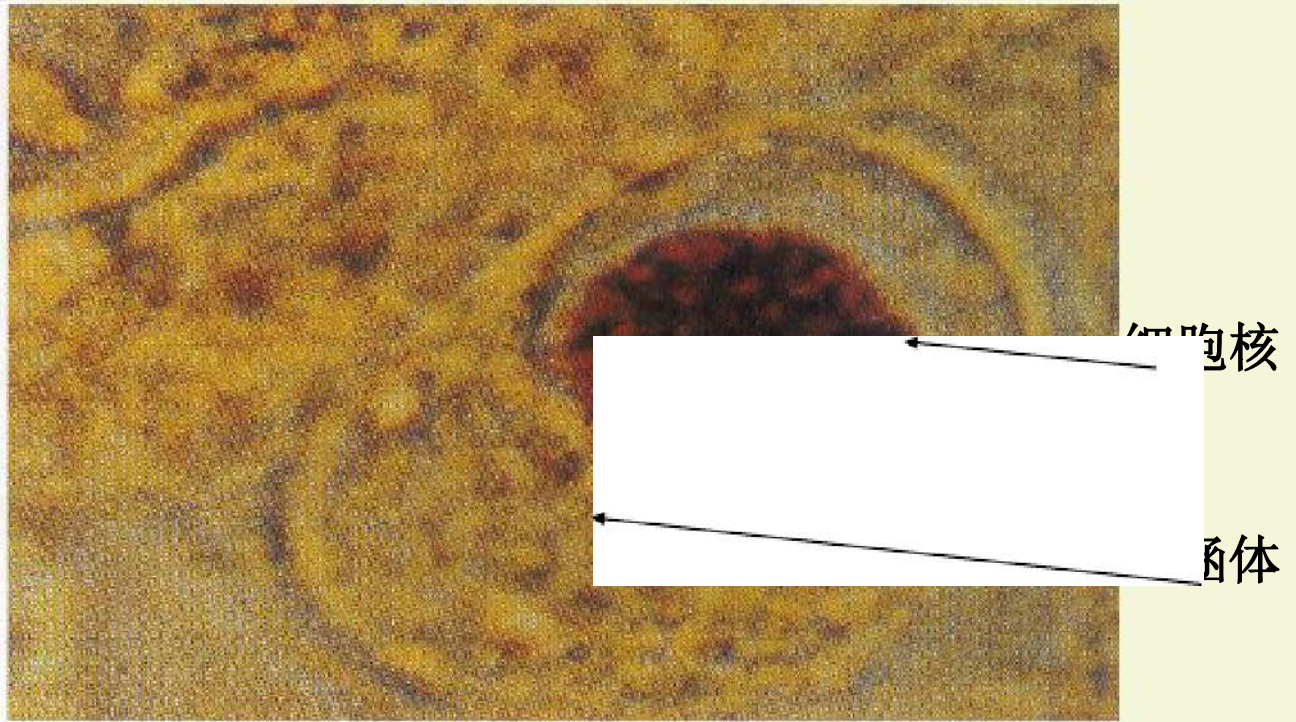




三. 生物学性状

- 1.两种形态：原体（elementary body,EB）——①直径0.20—0.40 μm
②细胞外存在
③高度传染性
- 始体（initail body,IB）——①直径0.50—1.0 μm
②细胞内存在
③繁殖型，二分裂，无感染性

- **衣原体形成的包涵体：**是在易感细胞内繁殖的始体和子代原体的空泡。成熟的包涵体含大量的原体



细胞核

包涵体

图 12-9 沙眼衣原体包涵体的镜下形态（碘染色）



2.培养--专性细胞内寄生

- ①衣原体可在6-8日龄鸡胚卵黄囊中繁殖；
- ②某些衣原体可在小鼠体内生长；
- ③近年来采用传代细胞来分离培养衣原体。



3. 抗原构造:

- ① 属特异抗原——脂多糖
- ② 种特异抗原——主要外膜蛋白
- ③ 型特异抗原——主要外膜蛋白

4. 抵抗力

对热、消毒剂敏感，对红霉素、四环素敏感



四、致病性与免疫性

致病机制：

通过创面

→ 机体内繁殖，形成包涵体

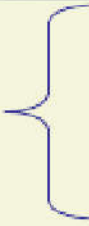
→ 产生内毒素样物质

→ 抑制代谢，破坏宿主细胞

引起IV型超敏反应



§ 2 主要病原性衣原体

- 沙眼衣原体 
 - 沙眼生物亚种
 - 性病淋巴肉芽肿亚种
 - 鼠亚种
- 肺炎嗜衣原体
- 鹦鹉热嗜衣原体

§ 2 主要病原性衣原体

一. 沙眼衣原体

沙眼亚种A.B.B_a.C型——沙眼

途径：眼—眼/眼—手—眼

病理：细胞内形成包涵体， 局部炎症

症状：流泪，脓性分泌物， 结膜充血及滤泡

并发症：瘢痕，倒睫，角膜损伤，可致盲





§ 2 主要病原性衣原体

沙眼亚种B.B._a.D-K型——包涵体结膜炎、泌尿生殖道感染、新生儿肺炎

包涵体结膜炎：

- 成人—类似沙眼，无后遗症
- 新生儿—产道感染，滤泡性结膜炎

泌尿生殖道感染：**性传播疾病**，非淋球菌性尿道炎

- 男性—尿道炎，合并附睾炎，前列腺炎
- 女性—尿道炎，合并宫颈炎，盆腔炎

新生儿肺炎：产道感染



§ 2 主要病原性衣原体

性病淋巴肉芽肿亚种——性病淋巴肉芽肿
性接触传播，只引起人类疾病

临床表现：

- 外生殖器溃疡
- 附近淋巴结化脓性炎症
- 慢性肉芽肿

男性—腹股沟淋巴结

女性—会阴，肛门，直肠淋巴组织

§ 2 主要病原性衣原体

二. 鹦鹉热衣原体种——呼吸道感染、肺炎、败血症

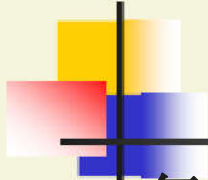
传染源：病鸟

传播途径：接触/呼吸道



三. 肺炎衣原体种——肺炎和上呼吸道感染
呼吸道传播

青少年急性呼吸道感染，肺炎，支气管炎



■ 复习思考题：

- 衣原体的共性。
- 原体和始体的生物学性状有何异同？
- 衣原体感染引起什么疾病？（名称）