

《消毒杀虫灭鼠手册》编写组 编

消毒杀虫灭鼠手册

(包括其他医学动物防制)

人民卫生出版社

消毒杀虫灭鼠手册

(包括其他医学动物防制)

消毒杀虫灭鼠手册编写组 编

人民卫生出版社

内 容 提 要

本手册共分六篇及一附录，主要内容包括消毒杀虫灭鼠的药物、器械性能及使用方法，各类病原体及不同污染对象的消毒与灭菌，常见医学昆虫动物的形态、习性、分布、危害及防制措施，有关药物的中毒急救和预防、药效及毒力测定方法以及反生物战条件下消毒杀虫灭鼠技术的具体应用等。内容以实用为主，方法具体，叙述扼要而有系统。书中附有检索图7种，插图344幅，表格258个。本手册可作为卫生防疫人员的一种工具书，亦可供专业教学参考之用。

消毒杀虫灭鼠手册

消毒杀虫灭鼠手册编写组 编

人民卫生出版社出版

七二二二工厂印刷

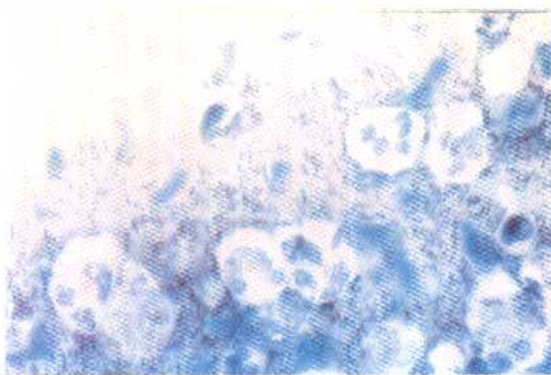
新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本 46 $\frac{1}{2}$ 印张 4插页 1057千字

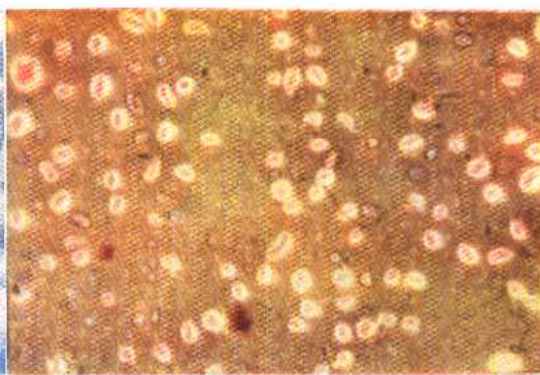
1980年3月第1版第1次印刷

印数：1--5,100

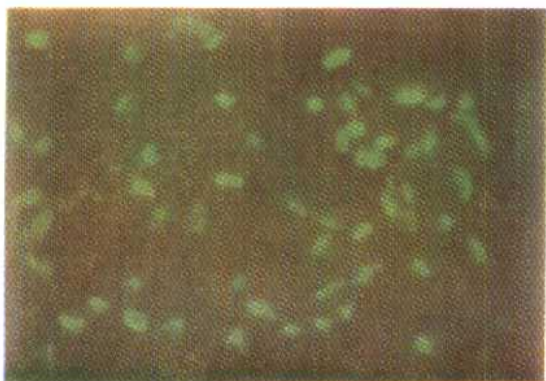
统一书号：14048·3860 定价：5.00元



(1)美蓝单染色示两极浓染

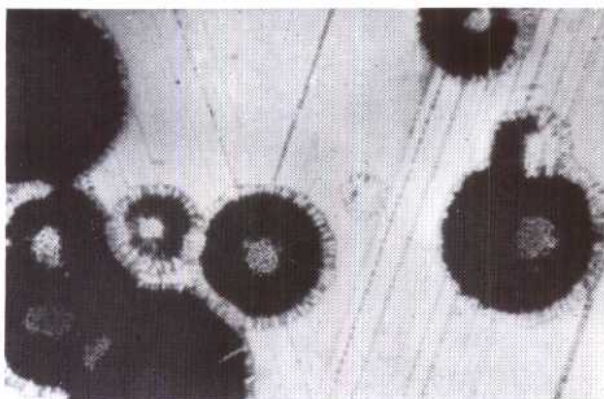


(2)墨汁,复红染色(示荚膜)

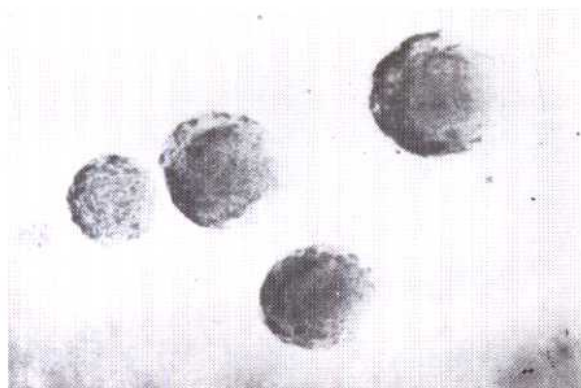


(3)荧光抗体染色

图 4-2 鼠疫杆菌形态图



1. 龙亚溶血平板上菌落 37°C 72小时
40× (透过光)



2. 赫氏溶血平板上菌落 37°C 72小时
40× (透过光)

图 4-3 鼠疫菌典型菌落图

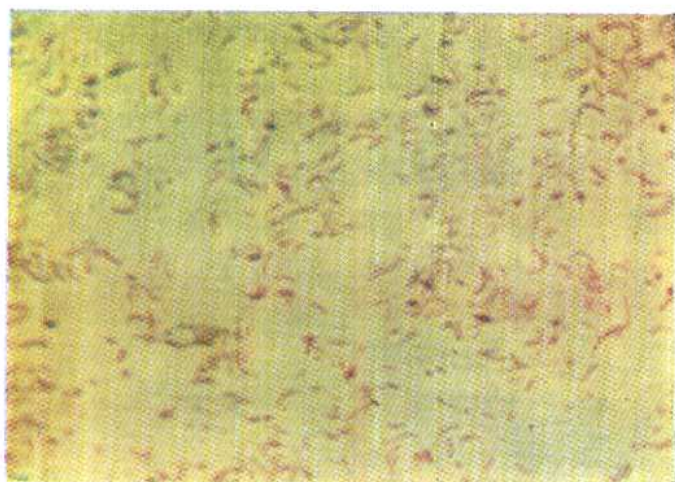
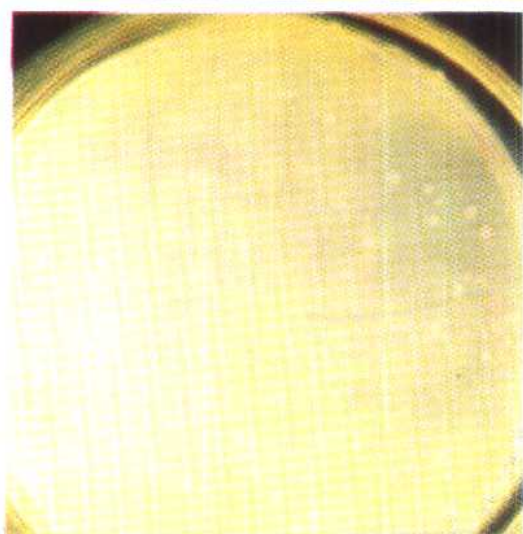
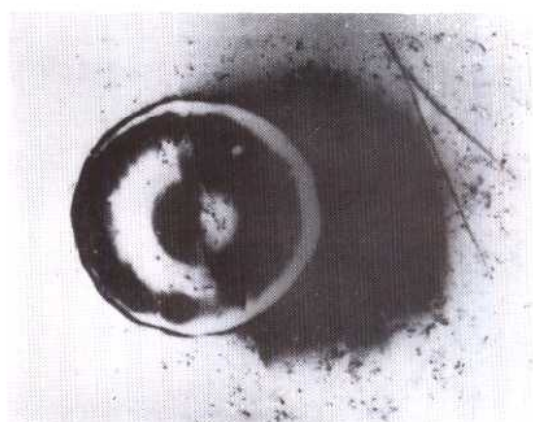


图 4-5 霍乱弧菌形态



1. 庆大霉素琼脂上

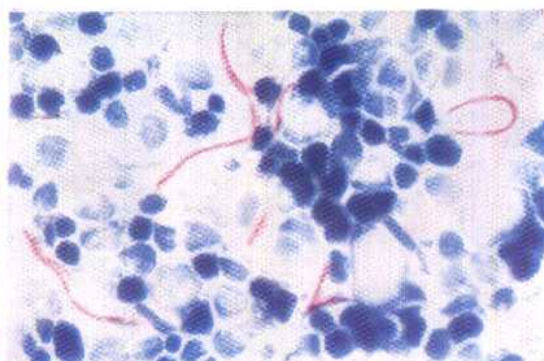


2. 同1. 40 × (透过和偏光)

图 4-6 霍乱弧菌菌落形态
(37°C 16~18小时)



1. 脏器压片, 沙黄染色



2. 脏器压片, 美蓝染色

图 4-8 炭疽杆菌的形态

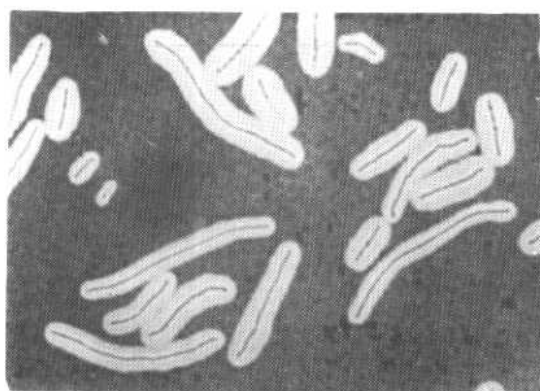
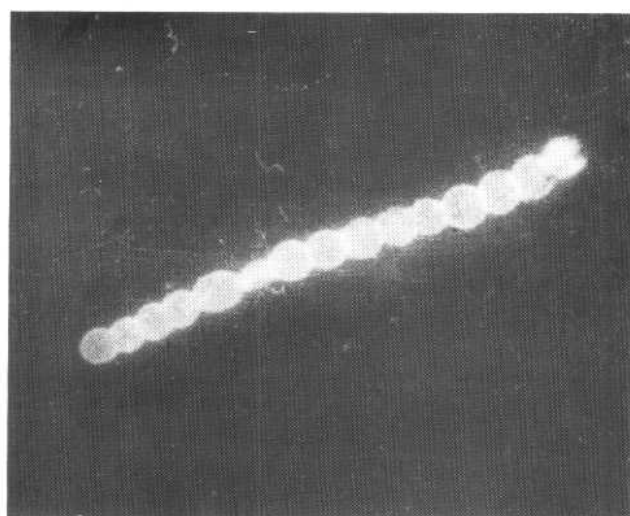
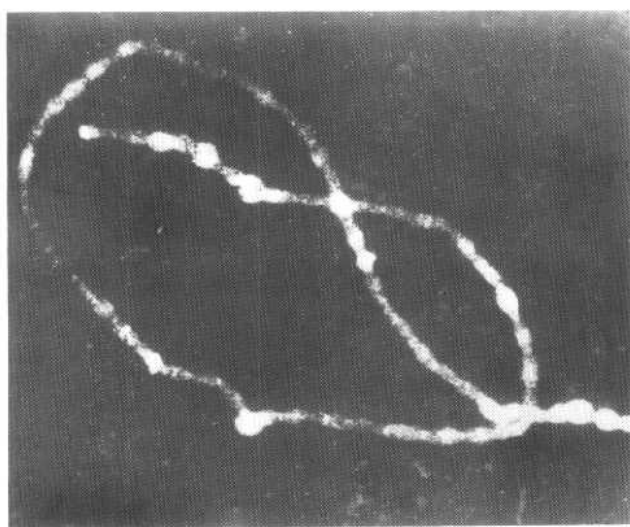


图 4-9 炭疽杆菌荚膜肿胀

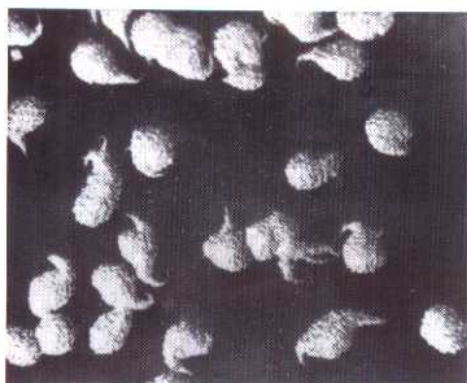


(1) 典型串珠

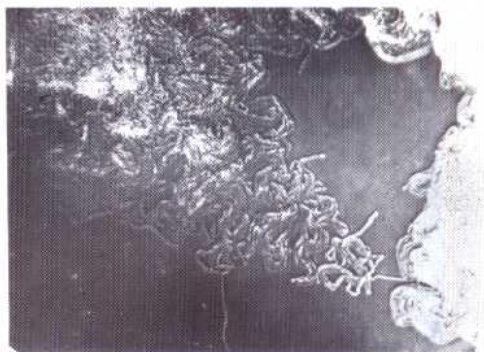


(2) 不典型串珠

图 4-11 串珠荧光抗体染色



(1)血琼脂上有小尾突的典型菌落



(2)普通琼脂上的卷发状边缘 (400×透过光)



(3)血琼脂上无小尾突的菌落

图 4-12 炭疽杆菌菌落

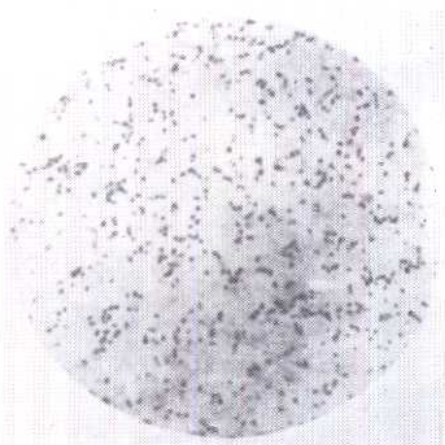


图 4-15 兔热杆菌形态

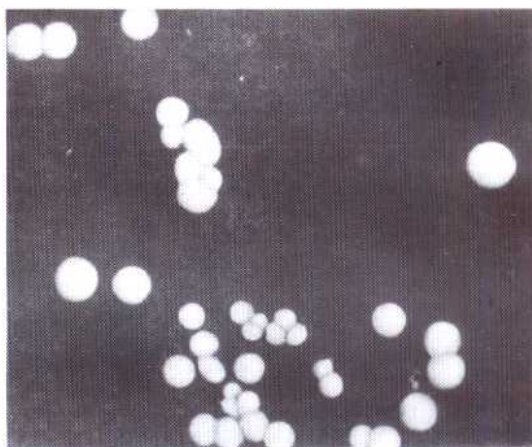


图 4-16 兔热杆菌菌落(葡萄糖半胱氨酸血琼脂上)

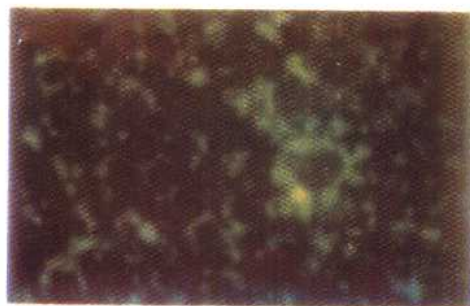


图 4-17 兔热杆菌感染小鼠
脾脏印片荧光抗体染色



图 4-20 羊型布氏杆菌形态

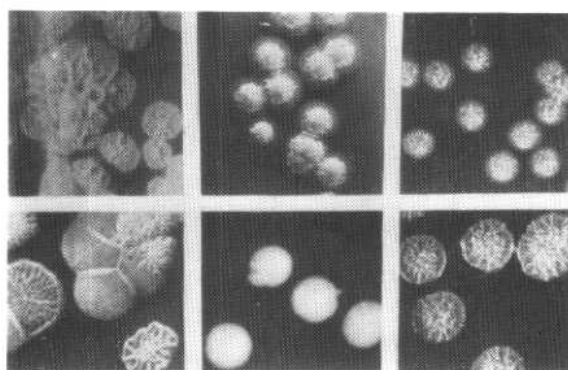
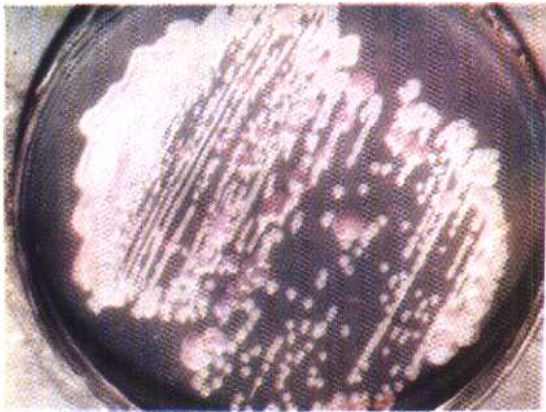


图 4-24 类鼻疽杆菌不同菌株的粗糙型菌落形态



图 4-25 类鼻疽杆菌在动物体内形成假荚膜



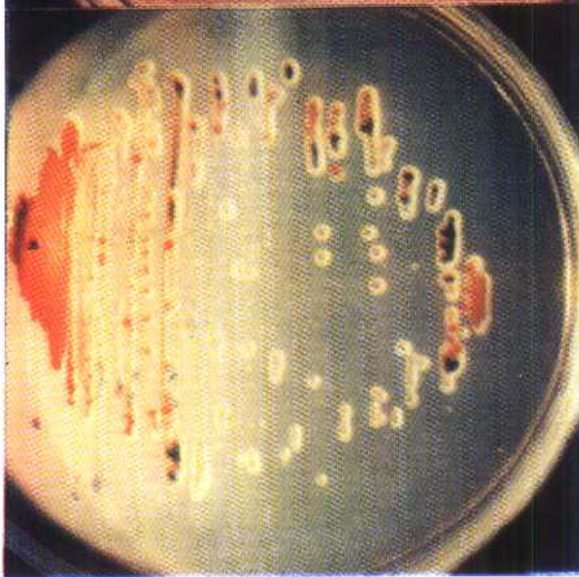
(1)伊红美蓝培养基(无色为沙门氏菌)



(2)中性红胆盐培养基(无色为志贺氏菌)

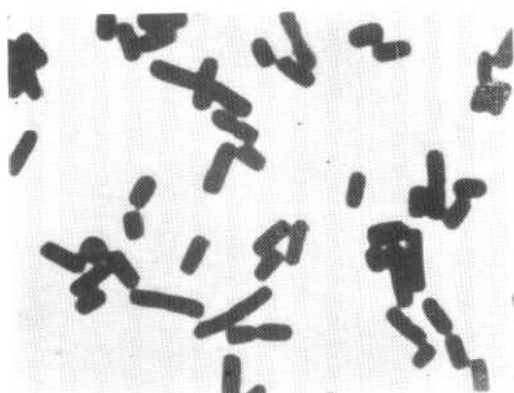


(3)SS琼脂(无色黑心为沙门氏菌)

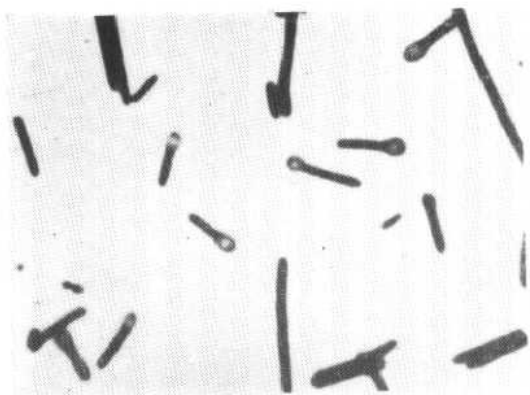


(4)海氏肠道琼脂(黑色为沙门氏菌)

图 4-27 沙门、志贺杆菌和大肠杆菌在几种选择培养基上的菌落特点



(1)和破伤风杆菌



(2)典型形态

图 4-34 产气荚膜杆菌

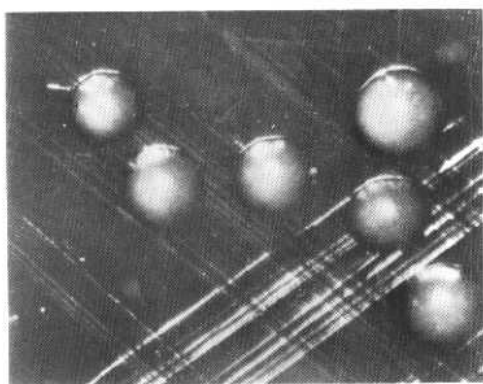


图 4-35 产气荚膜杆菌菌落 (光滑型)

图 4-36 破伤风杆菌菌落

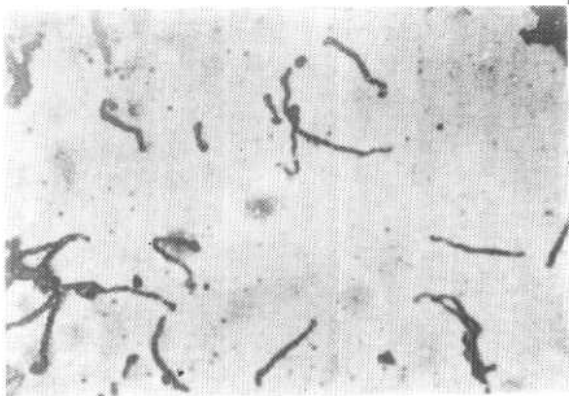
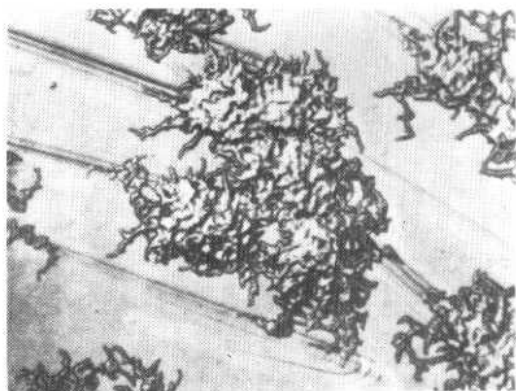


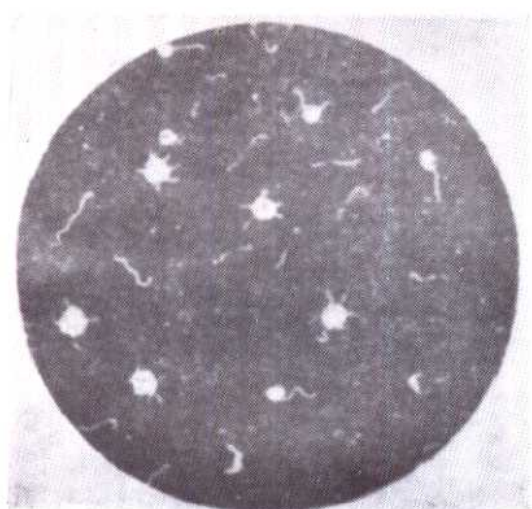
图6-2 钩端螺旋体形态



(1)阴性对照



(2)阳性反应 (++)



(3)阳性反应 (+++)

图 6-3 钩端螺旋体凝集溶解试验 (暗视野)

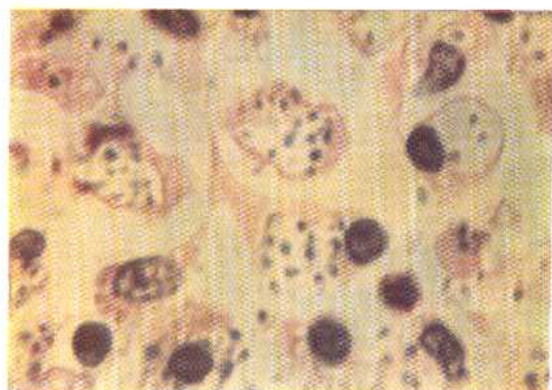


图 7-2 巨噬细胞中的组织胞浆菌
(姬母萨染色)

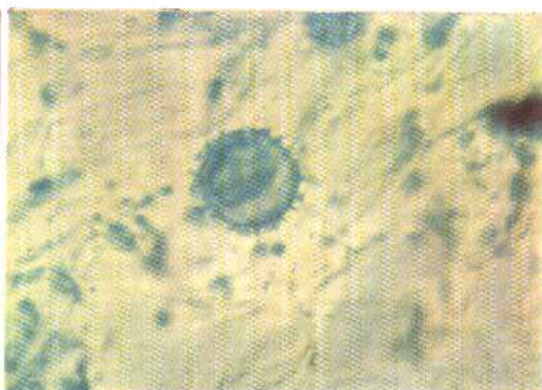
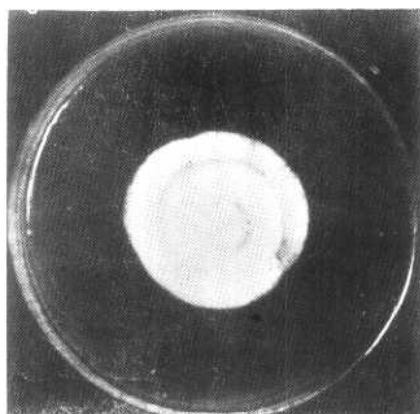
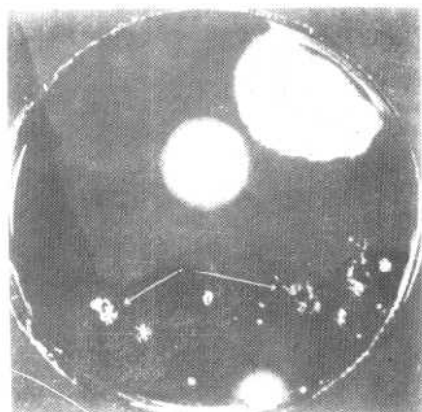


图 7-3 沙氏培养基上室温培养的小孢子
(小)和厚壁孢子(大), 乳酸酚棉蓝染色



1. 霉菌型菌落



2. 酵母型菌落(箭头指的)

图 7-4 组织胞浆菌菌落

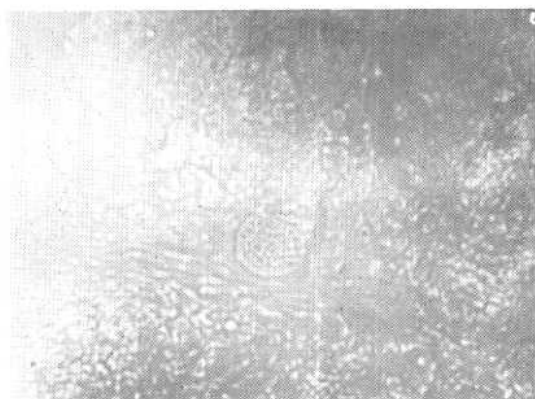


图 7-6 肉芽肿切片中球孢子菌的小球体
(苏木紫伊红染色)



图 7-7 球孢子菌的关节孢子和菌丝

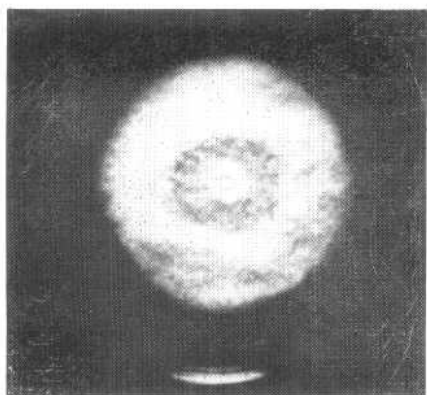


图 7-8 沙氏葡萄糖琼脂上的球孢子菌菌落

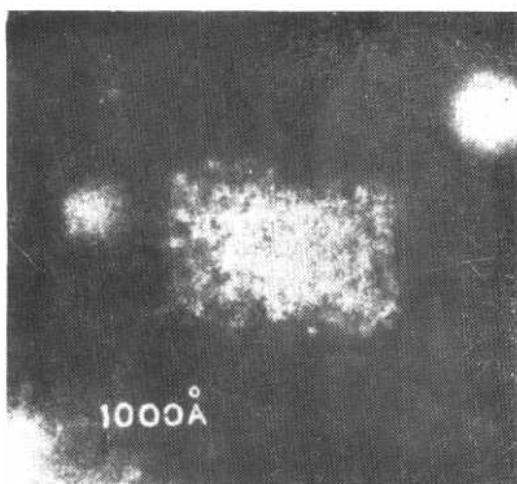


图 9-2 天花病人标本中的病毒颗粒
(标本涂片负染色法 $\times 140,000$)

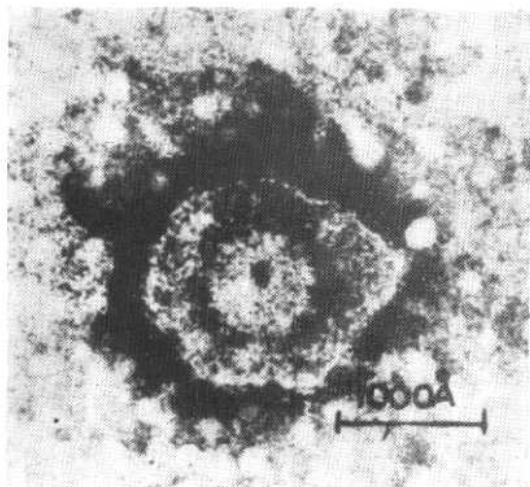
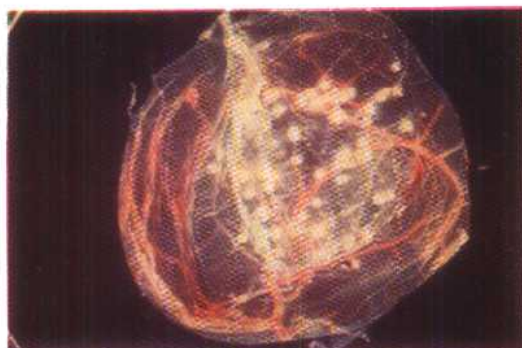
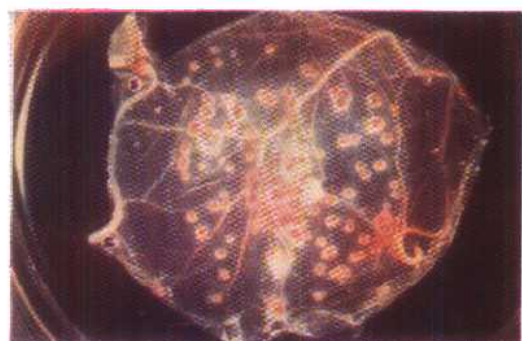


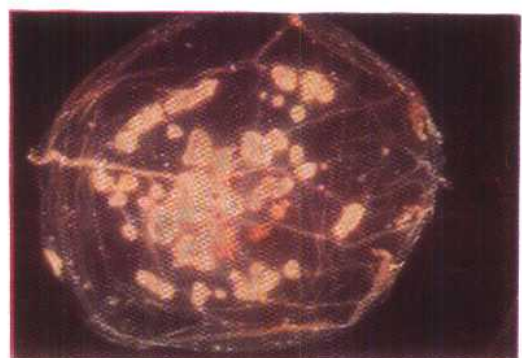
图 9-3 水痘病人标本中的病毒颗粒
(标本涂片负染色法 $\times 140,000$)



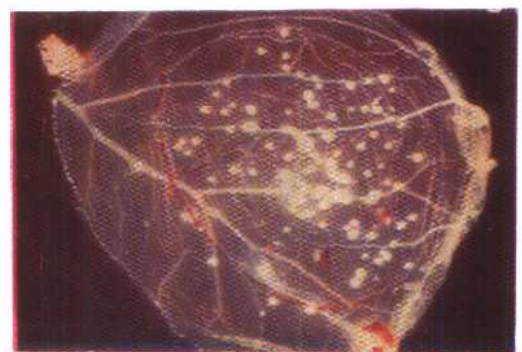
(1)天花病毒



(2)痘苗病毒

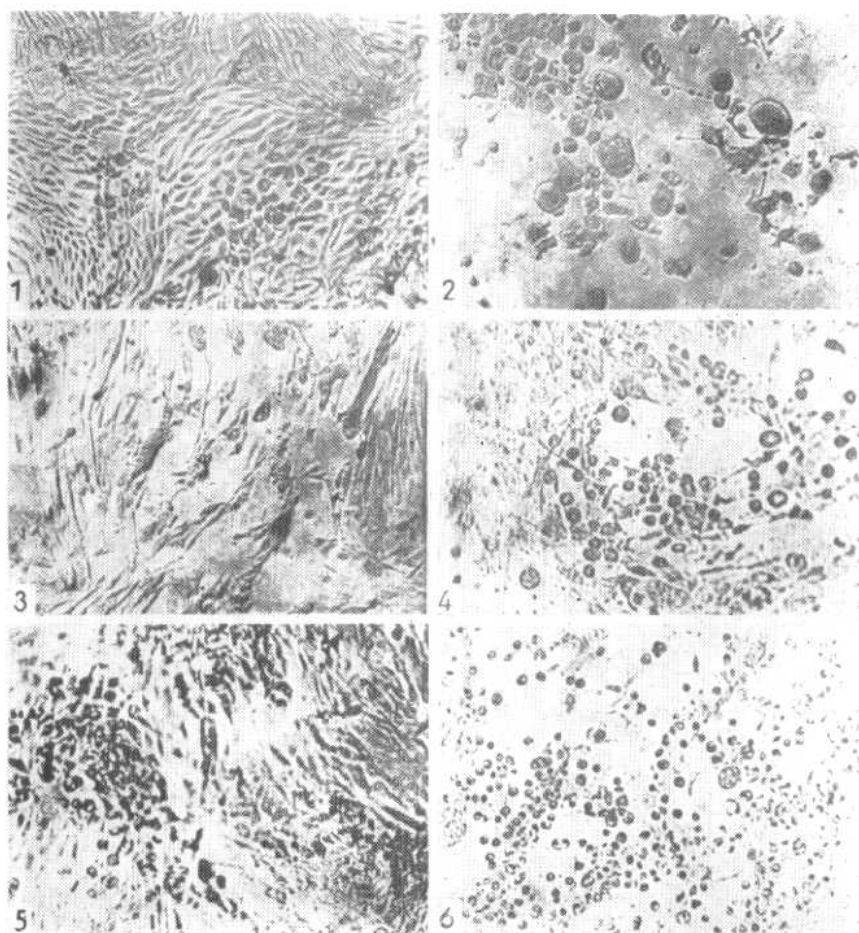


(3)牛痘病毒



(4)单纯疱疹病毒

图 9-5 鸡胚绒毛尿囊膜上形成的痘班 (培养 3 天)

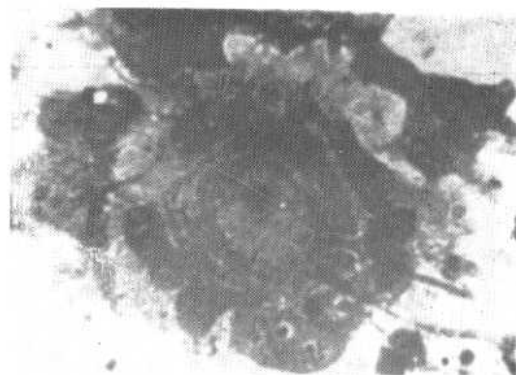


1. 天花病毒传染 (24小时) 2. 天花病毒传染 (72小时) 3. 痘苗病毒传染 (24小时) 4. 类天花病毒传染 (96小时) 5. 水痘病毒传染 (9天) 6. 单纯疱疹病毒传染 (72小时)

图 9-6 天花与类似病毒在组织培养中的细胞病变



(1) 天花病毒的胞浆内包涵体,
接种后48小时 ($\times 300$)



(2) 天花病毒形成的多核巨细胞,
接种后96小时 ($\times 300$)

图 9-7 天花与类似病毒在组织培养中的包涵体



图 9-8 天花病毒组织培养荧光抗体染色
镜检所见 (FL细胞)

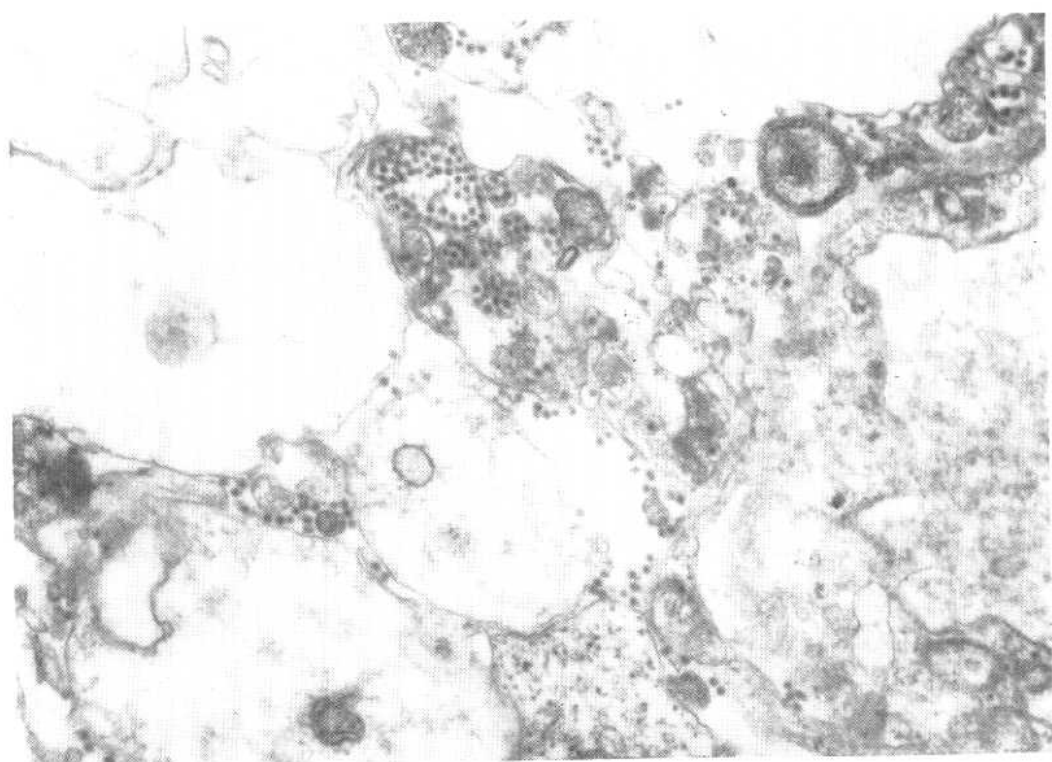


图 9-9 感染小白鼠海马回病变神经细胞内的东部马脑炎病毒体(大小约 45 毫微米) $\times 24,800$

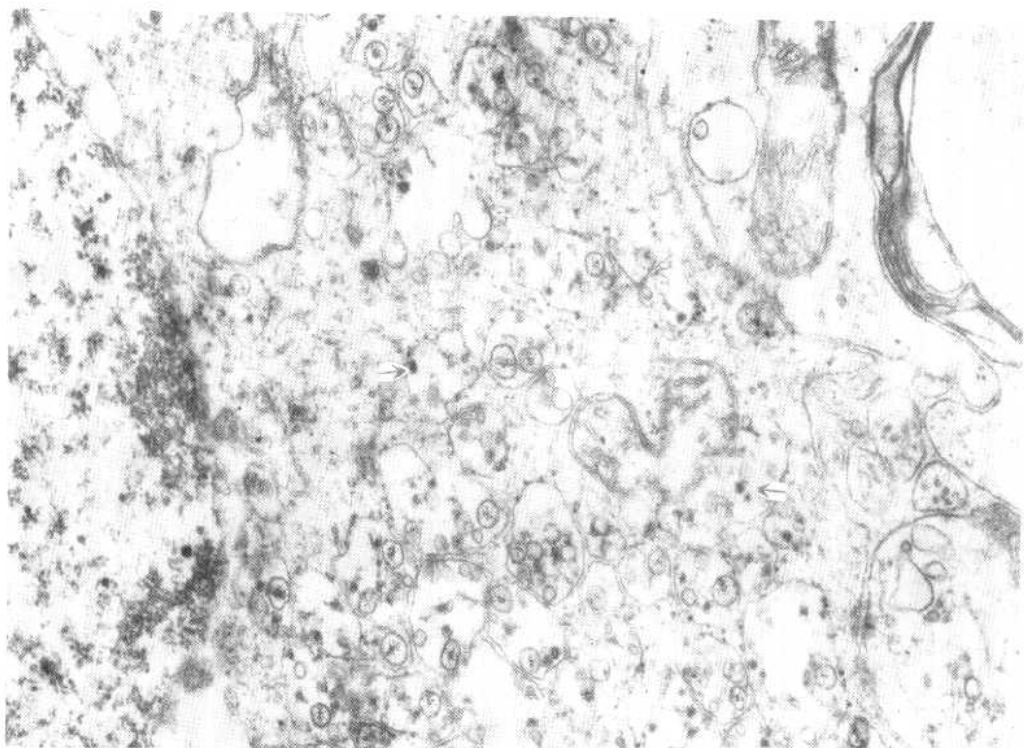


图 9-10 感染小鼠脑海马回神经细胞核旁乙型脑炎病毒内质网池中的病毒体和微泡结构 $\times 30,000$

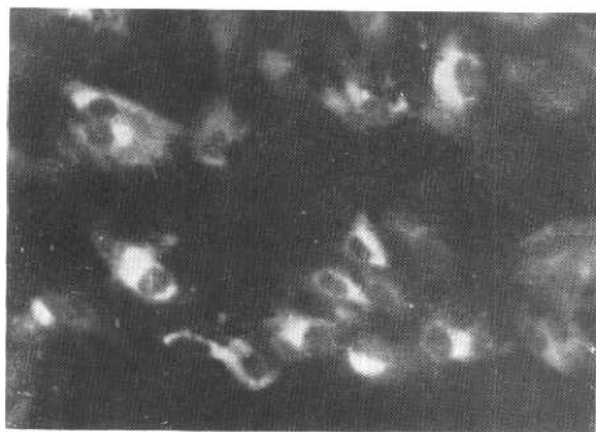


图 9-12 地鼠肾上皮细胞接种 100LD₅₀ 乙脑病毒，培养 24 小时的直接荧光抗体染色

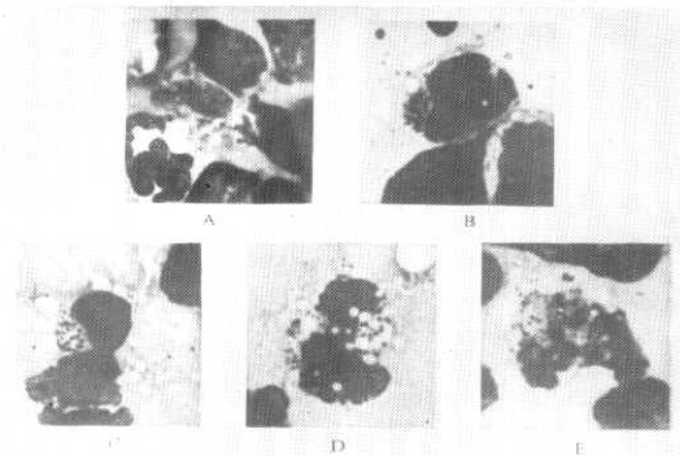


图10-2 小鼠感染鸟疫衣原体不同时间脾涂片

- A. 接种后18小时：在大单核细胞浆中，看到一个巨大嗜碱性包涵体
B. 24小时：巨大的嗜碱性包涵体碎裂成大颗粒
C. 30小时：包浆包涵体内看到大小的均匀的成熟原生小体
D. 及 E 36小时：单核细胞破碎放出原生小体（姬姆萨染色） $\times 1,200$