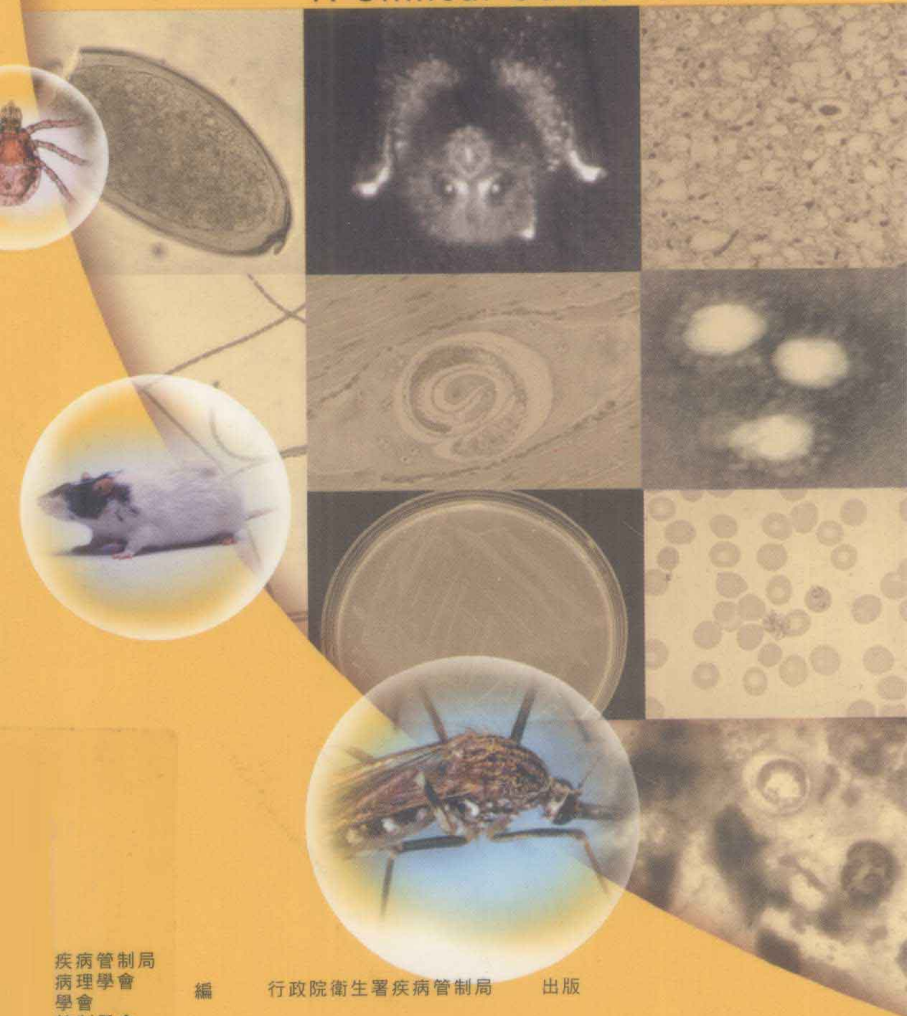


人畜

共通傳染病

▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶ 臨床指引
A Clinical Guide To Zoonoses



疾病管制局
病理學會
學制學會
管制學會

編

行政院衛生署疾病管制局

出版



共通傳染病

▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶ 臨床指引

A Clinical Guide To Zoonoses

行政院衛生署疾病管制局

中華民國比較病理學會

台灣感染症醫學會

台灣醫院感染管制學會

編

行政院衛生署疾病管制局

出版

中華民國九十五年七月

人畜共通傳染病臨床指引 = A clinical guide to
zoonoses / 行政院衛生署疾病管制局等編
輯--第一版--臺北市：衛生署疾病管
民95

面；12.5x18公分
含索引
ISBN 986-00-5669-2（平裝）

1.傳染病 - 手冊，便覽等

415.23026

95012245

人畜共通傳染病臨床指引

編輯：行政院衛生署疾病管制局
中華民國比較病理學會
台灣感染症醫學會
台灣醫院感染管制學會

執行編輯：劉振軒 潘銘正 王永衛

出版機關：行政院衛生署疾病管制局

地址：臺北市林森南路6號

電話：02-23959825

網址：www.cdc.gov.tw

印刷：加貝國際設計公司

地址：台北市松山區民生東路四段56巷3弄11號1樓

電話：(02) 87122001

出版年月：中華民國九十五年七月

版次：第一版

定價：新台幣650元

展售處：

台北 五南文化師大店 地址：106台北市師大路129號B1F 電話：(02) 23684985

國家書坊 地址：台北市八德路三段10號 電話：(02)25781515 轉643

三民書局 地址：台北市重慶南路一段61號 電話：(02)23617511

台中 五南文化台中總店 地址：400台中市中山路2號 電話：(04)2260330

沙鹿店 地址：433台中縣沙鹿鎮中正街77號 電話：(04) 26631635

逢甲店 地址：407台中市逢甲路218號 電話：(04) 27055800

嶺東書坊 地址：408 台中市南屯區嶺東路1號 電話：(04) 23853672

彰化 新進圖書廣場 地址：彰化市光復路177號 電話：(04)7252792

高雄 五南文化高雄一店 地址：800高雄市中山一路290號 電話：(07) 2351960

復興店 地址：800高雄市復興一路42號 電話：(07) 2265968

青年書局 地址：高雄市青年一路141號 電話：(07) 3324910

屏東 五南文化屏東店 地址：900屏東市民族路104號2F 電話：(07) 2265968

網路書店：國家書坊網路書店網址：<http://www.govbooks.com.tw/>

GPN：1009501728

ISBN：986-00-5669-2（平裝）



圖1-1 克里米亞剛果出血熱
克里米亞剛果出血熱女性病人皮下出血。(courtesy of CDC/Dr. B.E. Henderson)



圖1-2 克里米亞剛果出血熱
克里米亞剛果出血熱男性病人背部皮下出血。(courtesy of DC/Dr. B.E. Henderson)

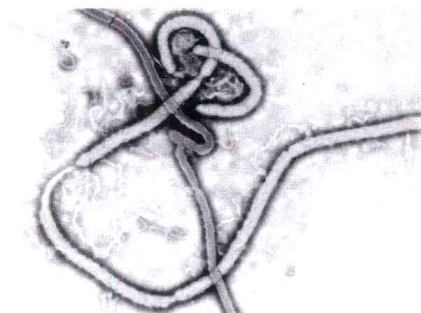


圖2-1 伊波拉病毒出血熱
伊波拉病毒顆粒。(courtesy of CDC/ Frederick A. Murphy)

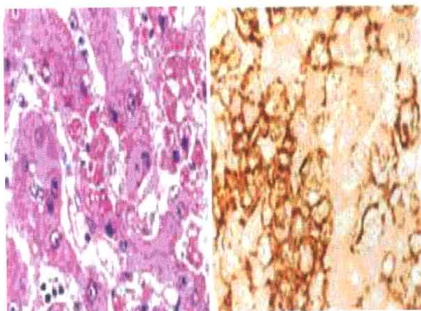


圖2-2 伊波拉病毒出血熱
左圖係伊波拉病毒在猴子肝組織中出現嗜酸性包涵體。右圖係伊波拉病毒免疫組織化學染色陽性反應 (courtesy of Drs McCormick JB & Fisher- Hoch SP)

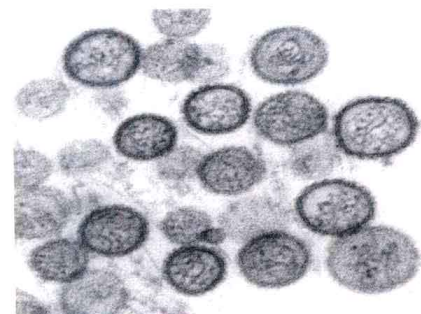


圖3-1 漢他病毒症候群
漢他病毒顆粒 (Sin Nombre virus)。(courtesy of CDC/ Cynthia Goldsmith, Luanne Elliott)



圖3-2 漢他病毒症候群
漢灘型漢他病毒的宿主赤背鼠 (*Apodemus agrarius*)



圖3-3 漢他病毒症候群
漢城型漢他病毒的宿主溝鼠 (*R. norvegicus*)。



圖3-4 漢他病毒症候群
無名型漢他病毒的宿主鹿鼠 (*Peromyscus maniculatus*)。 (courtesy of CDC/ James Gathany)

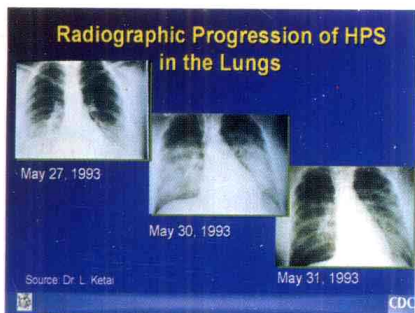


圖3-5 漢他病毒症候群
感染HPS的胸腔X光影像。 (courtesy of Dr. L Ketai, CDC)

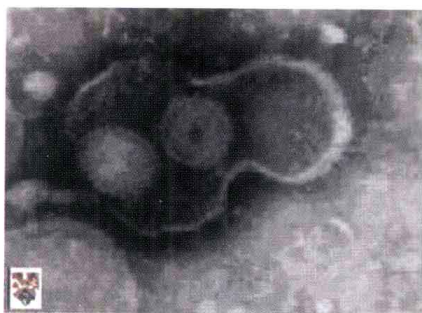


圖4-1 疱疹B病毒感染症
疱疹B病毒顆粒。 (courtesy of CDC)。



圖4-2 疱疹B病毒感染症
Macaca屬猴子感染疱疹B病毒。 (courtesy of CDC)。



圖4-3 疱疹B病毒感染症
患猴口腔出現疱疹病斑。 (courtesy of CDC)。

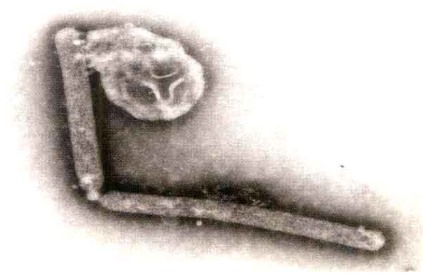


圖5-1 新型流行性感冒
H5N1病毒的超顯微結構。(courtesy of CDC/
Cynthia Goldsmith/ Jackie Katz)。



圖6-2 日本腦炎
母豬感染日本腦炎病毒後排出死產胎兒 (stillborn piglets)。(courtesy of Mexico-United States Commission for the Prevention of Foot and Mouth Disease and Other Exotic Animal Diseases)

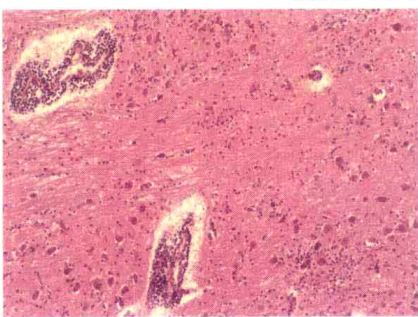


圖6-4 日本腦炎
人感染日本腦炎病毒，腦幹部出現非化膿性腦膜腦
炎，包括淋巴球圍管 (lymphocytic perivascular cuff-
ings)、神經元壞死、嗜神經現象 (neuronophagia)
及小膠質細胞結節 (microglial nodules) 出現。

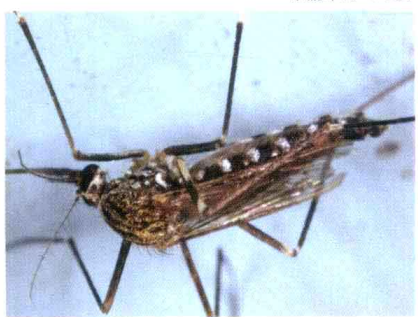


圖6-1 日本腦炎
Ochlerotatus japonicus (*Aedes japonicus*)被認為是日
本腦炎及西尼羅熱的昆蟲媒介。(courtesy of CDC/
Frank Collins, Ph.D.)。

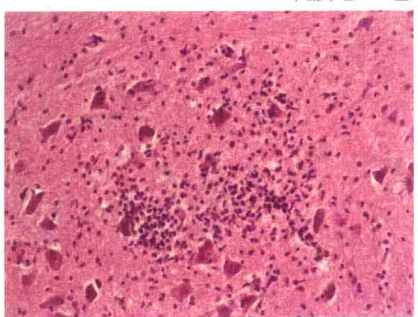


圖6-3 日本腦炎
人感染日本腦炎病毒，腦幹部出現非化膿性腦膜腦
炎，包括神經元壞死、嗜神經現象 (neuronophagia)
及小膠質細胞結節 (microglial nodules) 出現。

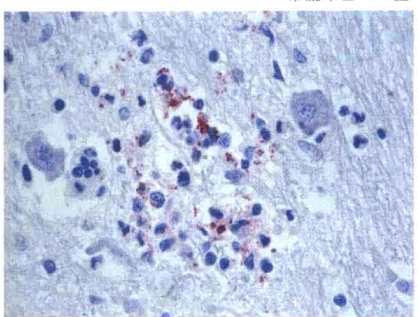


圖6-5 日本腦炎
使用免疫化學染色 (PAP法)，可以偵測日本腦炎病毒
抗原出現在延腦病灶區。

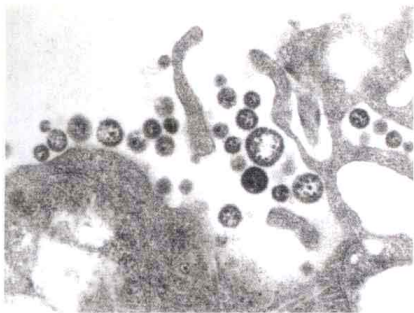


圖7-1 拉薩熱
拉薩熱病毒顆粒。(courtesy of CDC/ C. S. Goldsmith, P. Rollin, M. Bowen)



圖7-2 拉薩熱
獅子山共和國醫師正在治療一位女性病患，本病約有1/3併發症為耳聾。(courtesy of CDC)



圖7-2 拉薩熱
拉薩熱病毒可經由Mastomys 老鼠排毒於糞尿中，再經由直接接觸、污染食物或傷口傳染給人類。(courtesy of CDC)

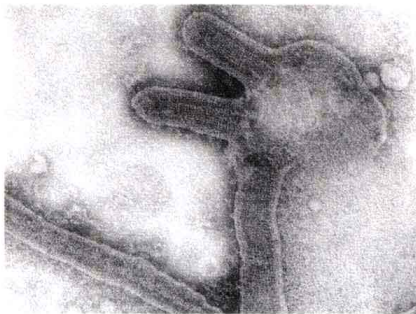


圖9-1 馬堡病毒出血熱
組織培養的馬堡病毒出血熱病毒顆粒。(courtesy of CDC/ F. A. Murphy; Cynthia Goldsmith)

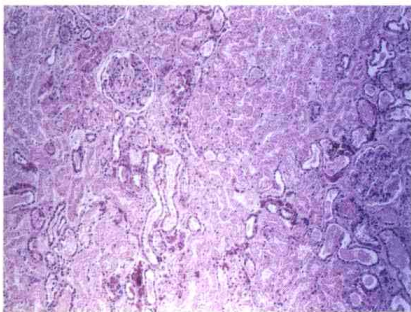


圖9-2 馬堡病毒出血熱
病人腎臟有急性腎小管壞死及腎小球纖維素血栓。(courtesy of CDC/ Dr. J. Lyle Conrad)

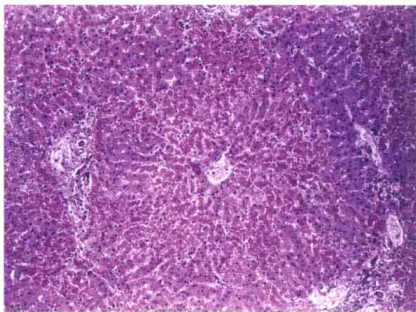


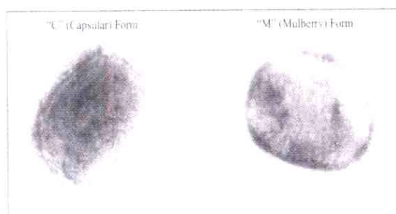
圖9-3 馬堡病毒出血熱
病人肝臟病變。(courtesy of CDC/ Dr. J. Lyle Conrad)



圖10-1 猴痘
2003年美國發生猴痘傳染給人，係經由接觸被當寵物飼養的草原犬鼠（prairie dogs）而傳染（courtesy of CDC/Susy Mercado）



圖10-2 猴痘
一位四歲女孩感染猴痘病變 外觀上無法與天花及水痘區分（courtesy of CDC）



Depending on penetration of the stain, the surface of "M" (or "mulberry") virions are covered with short, whorled filaments, while "C" (or "capsular") form virions penetrated by stain present as a sharply defined, dense core surrounded by several laminated zones of differing densities.

圖10-3 猴痘
由細胞培養的兩種型式的猴痘病毒（courtesy of CDC/Cynthia S. Goldsmith, Inger K. Damon, and Sherif R. Zaki）

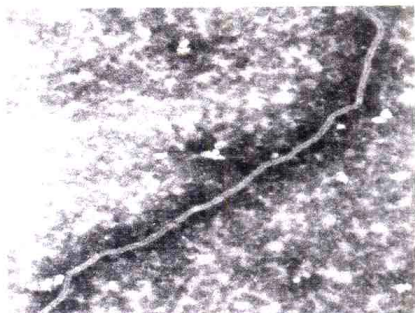


圖11-1 立百病毒感染症
副黏液病毒科的立百病毒超顯微照片（courtesy of CDC）



圖11-2 立百病毒感染症
亨德拉病毒及立百病毒的帶原者—狐蝠



圖12-1 狂犬病
患犬與畜期症狀，無目的吠叫、不安及狂暴，具攻擊性（courtesy of Distinguished Professor, Dr. GW Beran, Iowa State University）



圖12-2 狂犬病
患貓症狀類似犬，但比犬更狂躁。(courtesy of Distinguished Professor, Dr. GW Beran, Iowa State University)



圖12-3 狂犬病
半数以上病人喝水時咽喉部肌肉有疼痛性痙攣，導致恐水症(hydrophobia)，唾液外流。病人有抽搐及劇烈咬合的動作，死於興奮高峰。(courtesy of Distinguished Professor, Dr. GW Beran, Iowa State University)



圖12-4 狂犬病
病患因神經症狀劇烈而被綁住手腳。(courtesy of CDC)



圖12-5 狂犬病
吸血蝙蝠 (vampire bats)，在南美洲傳播牛狂犬病。(courtesy of Distinguished Professor, Dr. GW Beran, Iowa State University)

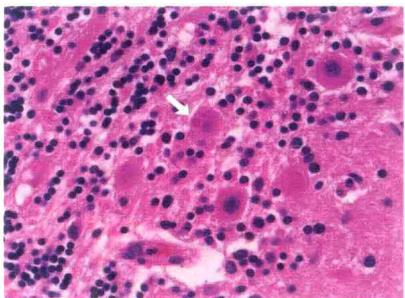


圖12-6 狂犬病
一名45歲女性狂犬病病患，小腦浦金野細胞細胞質出現奈格利小體(箭頭)

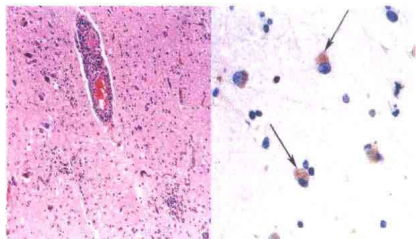


Fig 1A

Fig 1B

圖12-7 狂犬病
一名45歲女性狂犬病病患延腦出現非化膿性腦炎。H&E染色 (Fig 1A) 及免疫化學染色 (Fig 1B)

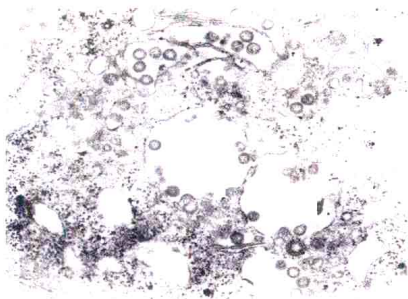


圖13-1 裂谷熱、里夫谷熱
裂谷熱Bunyaviridae病毒於電子顯微鏡下切片圖
(courtesy of CDC)

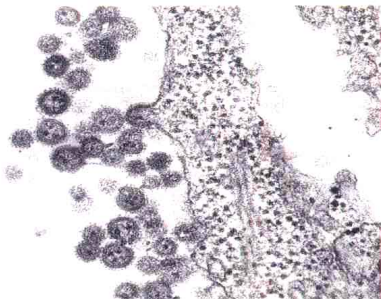


圖14-1 南美出血熱
Machupo病毒的電顯照片 (courtesy of CDC/Dr. Fred Murphy/Sylvia Whitfield)



圖15-1 蜱媒腦炎
傳播蜱媒腦炎媒介硬蜱 *Ixodide, Dermacentor marginatus* 的腹面照 (courtesy of CDC/ Donated by the World Health Organization, Geneva, Switzerland)



圖16-1 急性病毒性E型肝炎
病毒性E型肝炎的電顯照片 (courtesy of CDC)



圖17-1 西尼羅熱
傳播西尼羅熱的媒介蚊蟲 *Culex tarsalis* (courtesy of CDC)

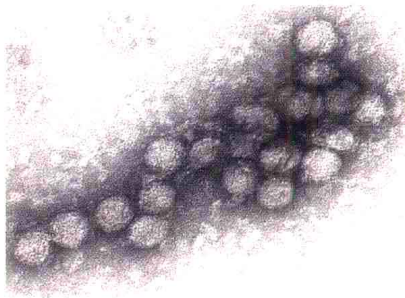


圖17-2 西尼羅熱
西尼羅熱病毒顆粒 (courtesy of CDC/Cynthia Goldsmith)

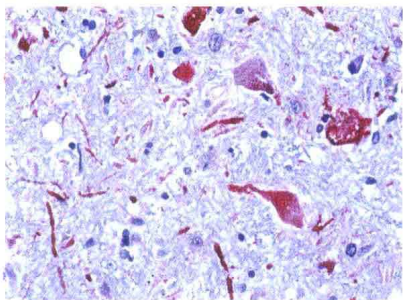


圖17-3 西尼羅熱

受感染的大腦神經元及其突觸以免疫組織化學染色，可以清晰顯示病毒抗原出現的位置。ABC免疫組織化學染色。(courtesy of CDC/W.-J. Shieh and S. Zaki)

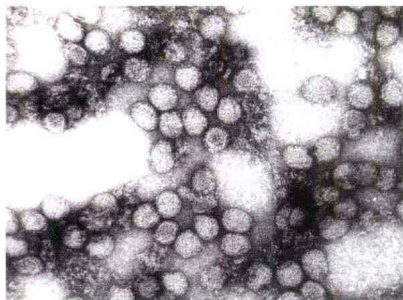


圖18-1 黃熱病

黃熱病病毒顆粒。(courtesy of CDC)

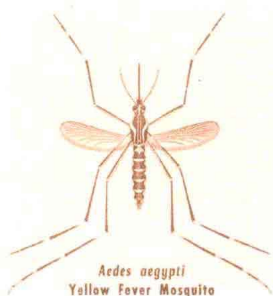


圖18-2 黃熱病

傳播黃熱病的成蚊 *Aedes aegypti*。(courtesy of CDC/ James M. Stewart)



圖19-1 地方性斑疹傷寒

挪威老鼠 *Rattus norvegicus* 是鼠疫、地方性斑疹傷寒及鼠咬熱病原的儲主。(courtesy of CDC)



圖20-1 洛磯山斑疹熱

美國狗蜱 *Dermacentor variabilis* 是傳播洛磯山斑疹熱的媒介。(courtesy of CDC/ Andrew J. Brooks)

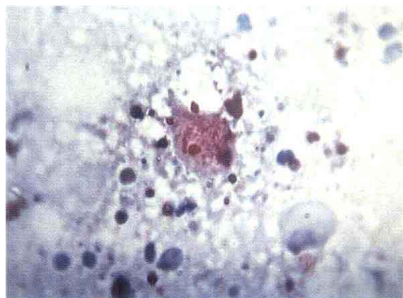


圖20-2 洛磯山斑疹熱

病原 *Rickettsia rickettsii* 存在於宿主細胞核及細胞質中，繁殖後導致細胞傷害及死亡。(courtesy of CDC)



圖20-3 落磯山斑疹熱
病童的硬痂病灶 (courtesy of CDC)



圖20-4 落磯山斑疹熱
病童的右手及腕出現特徵性斑疹 (courtesy of CDC)

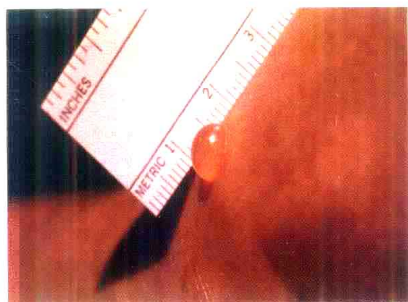


圖21-1 恙蟲病
被恙蟲病的媒介 *Trombicula* 幼蟲咬傷24小時出現紅色
反應 (courtesy of CDC/M. A. Parsons)



圖21-2 恙蟲病
八歲女孩感染恙蟲病，背部皮膚出現eschar

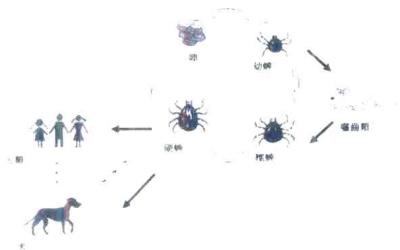


圖22-2 斑點熱立克次體病
斑點熱立克次體病傳播循環中大所扮演的角色



圖23-1 流行性斑疹傷寒
圖中係一隻成年母體蝨 *Pediculus humanus* 及兩隻幼
蝨，是本病、戰壕熱及回歸熱的媒介 (courtesy of
CDC/ PLEASE CREDIT: WORLD HEALTH ORGANI-
ZATION)

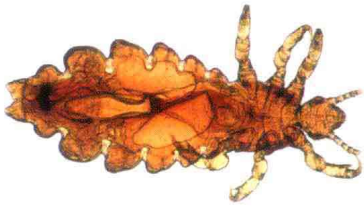


圖23-2 流行性斑疹傷寒
圖中係一隻成年母體蝨 *Pediculus humanus* var. *capitis* 的背面照。 (courtesy of CDC/ Dr. Dennis D. Juraneck)

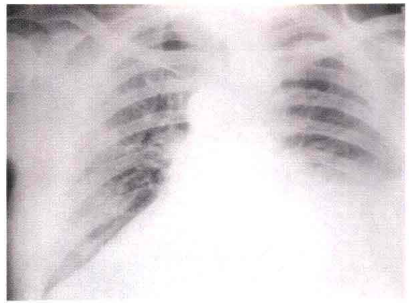


圖24-1 炭疽病
感染炭疽病4天後胸腔X光影像 (PA)。 (courtesy of CDC)



圖24-2 炭疽病
一名婦女左眼感染炭疽病。 (courtesy of CDC)



圖24-3 炭疽病
皮膚型炭疽病在頸部病變。 (courtesy of CDC)



圖24-4 炭疽病
革蘭氏陽性的炭疽病細菌形態。 (courtesy of CDC)



圖25-1 布氏桿菌病
感染馬爾它熱病人，症狀似感冒，有發燒、盜汗、頭痛、背痛、虛弱及入侵中樞神經系統及心臟 (courtesy of CDC/ Dr. James Steele)

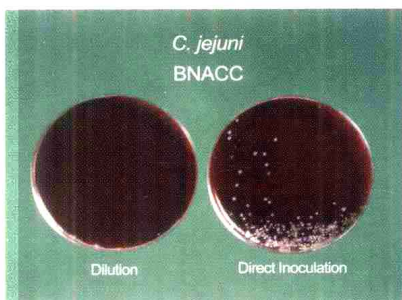


圖26-1 彎形菌症
生長在 Skirrow's and Butzler's medium 上的
Campylobacter fetus (*C. fetus* ss. *jejuni*) 菌落
(courtesy of CDC/Sheila Mitchell)



圖27-1 犬咬症
手背遭犬咬傷結痂後之傷口

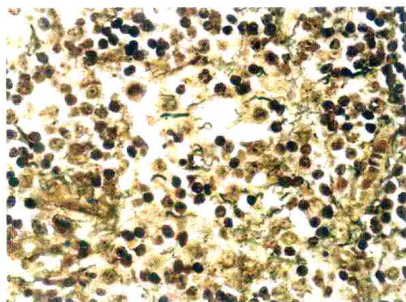


圖28-1 貓抓病
貓抓病患者淋巴結組織鍍銀染色結果

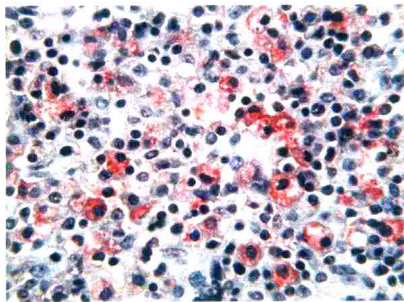


圖28-2 貓抓病
貓抓病患者淋巴結免疫化學組織染色結果

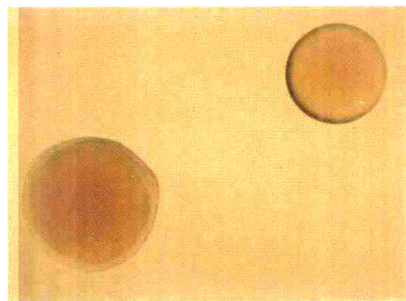


圖28-3 貓抓病
韓瑟勒巴通氏菌 (*Bartonella henselae*) 平滑型
菌落



圖28-4 貓抓病
韓瑟勒巴通氏菌 (*Bartonella henselae*) 粗糙型
菌落

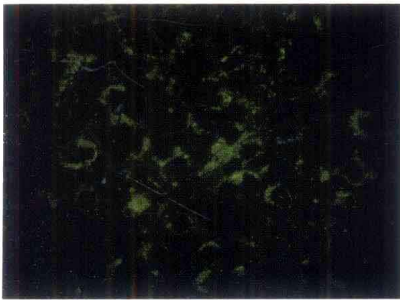


圖28-5 貓抓病
以免疫螢光法檢查病患抗體。

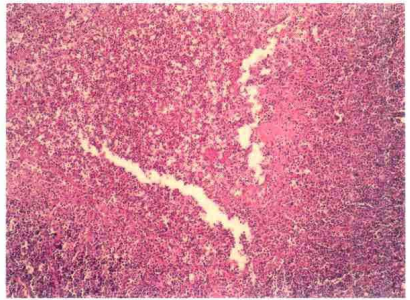


圖28-6 貓抓病
貓抓病病患淋巴結炎。



圖29-1 艾利希氏體症
這種雌性壁蝨 *Amblyomma americanum* 是多種人畜共通傳染病的媒介，包括艾利希氏體症及洛磯山斑疹熱。（courtesy of CDC/ Michael L. Levin, Ph. D.）



圖29-2 艾利希氏體症
人類白血球感染granulocytic ehrlichiosis (not specified) 及 monocytic ehrlichiosis (*Ehrlichia chaffeensis*)。（courtesy of CDC/NCID）



圖30-1 類丹毒
四十歲婦人感染類丹毒之皮膚病變。

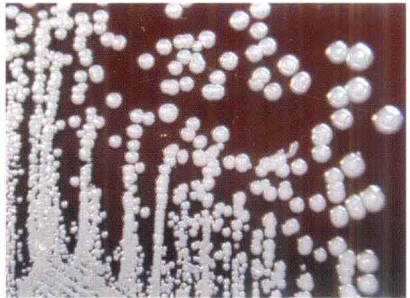


圖31-1 類鼻疽
類鼻疽病原*Burkholderia pseudomallei* 生長於綿羊血液培養基72小時（courtesy of CDC/Courtesy of Larry Stauffer, Oregon State Public Health Laboratory）

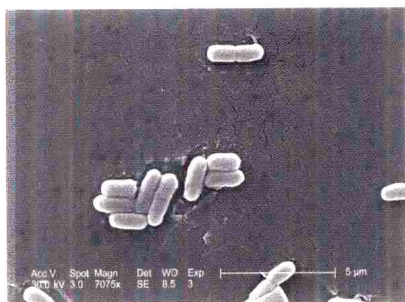


圖32-1 腸道出血性大腸桿菌感染症
掃描式電子顯微鏡下的大腸桿菌O157:H7 (courtesy of CDC/ National *Escherichia, Shigella, Vibrio* Reference Unit at CDC)

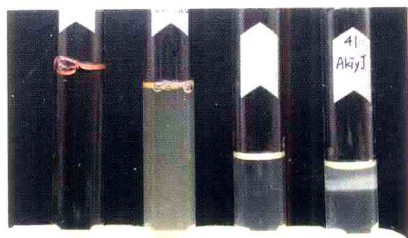


圖30-1 鉤端螺旋體病

鉤端螺旋體在液體（左1、2）和半固體（右1、2）培養基內生長情形。左1為空白液體培養基，左2為生長一週後；右1為空白半固體培養基，右2為生長一週後，液面下出現Dinger's環



圖33-2 鉤端螺旋體病

重症Weil氏症候群病患治療前呈現黃疸（左）和茶色尿（右）。（長庚大學醫長庚紀念醫院 楊智偉教授提供）



圖33-3 鉤端螺旋體病

重症Weil氏症候群病患治療後，黃疸已消退（左），尿也恢復正常（右）。（長庚大學醫長庚紀念醫院 楊智偉教授提供）

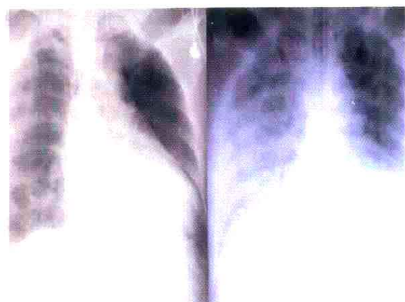


圖33-4 鉤端螺旋體病

重症肺出血型鉤端螺旋體病病患治療前（左）和治療後（右）肺部X光影像（長庚大學醫長庚紀念醫院楊智偉教授提供）

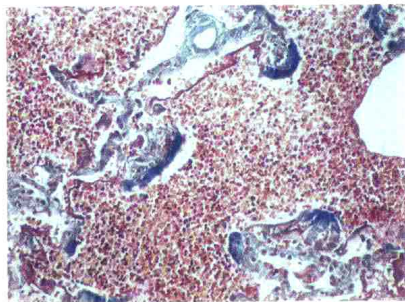


圖33-5 鉤端螺旋體病

肺臟出血（慈濟大學醫長慈濟醫院 許永祥主任提供）



圖33-6 鉤端螺旋體病
鉤端螺旋體病螢光抗體染色結果。

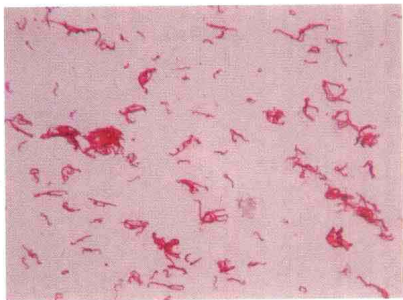


圖33-7 鉤端螺旋體病
鉤端螺旋體培養之細菌經免疫組織化學染色。

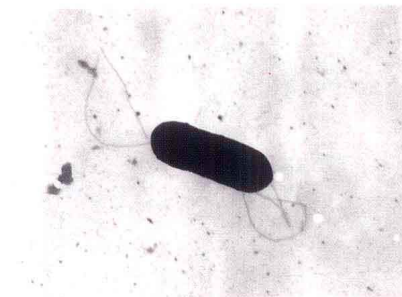


圖34-1 李斯特菌症（又稱李氏菌症）
電子顯微鏡下有鞭毛的 *Listeria monocytogenes*。
（courtesy of CDC/Dr. Balasubramanian; Peggy Hayes）



圖35-1 萊姆病
萊姆病患者出現臉部麻痺。（courtesy of CDC）



圖35-2 萊姆病
黑腳蜱 *Ixodes scapularis* 是傳播萊姆病的媒介。（courtesy of CDC/ Michael L. Levin, Ph. D.）

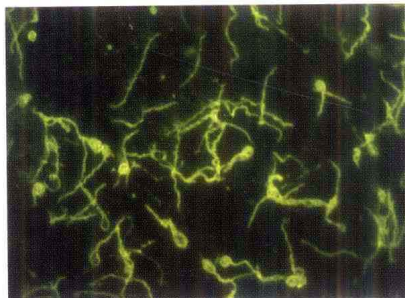


圖35-3 萊姆病
伯氏疏螺旋體螢光抗體染色結果。