

丁氏醫學叢書

(後編)

病原細菌學

上海派克路醫學書局發行

中華民國三年二月付印
中華民國三年五月出版



各省分售處

譯述者

無錫丁福保

總發行所

上海英大馬路泥城橋西首三十九號
醫學書局

分售處

上海棋盤街
文明書局

上海棋盤街
商務印書館

上海棋盤街
中國圖書公司

上海河南路
中華書局

各埠文明書局
各埠商務印書館
各埠中國圖書公司
各埠中華書局

(病原細菌學前後兩篇)
定價大洋三元

過恃常常
懶。壯。親。有。
者。者。小。小。
久。一。勞。病。
閒。病。則。則。
愈。必。身。慎。
懦。危。健。疾。

病原細菌學各論目次

第三編 病原細菌各論

病原菌之分類

病原菌侵入門之分類……………一

病原菌之形態的分類法……………三

(甲) 消化器系病原菌

(一) 普通大腸菌……………五

(二) 霍亂弧菌……………二

所在性狀檢出法……………一二

細菌學的霍亂弧菌診斷法……………二五

細菌學的霍亂弧菌預防及治療法……………二九

(三) 巴拉霍亂弧菌……………三〇

所在性狀……………三〇

病原菌之培養的分類……………四

細菌學的巴拉霍亂弧菌診斷法……………三四

類似菌……………三四

(一) 腸炎菌(又名肉中毒菌)……………三四

(二) 鼠霍亂弧菌……………三六

(三) 豚鼠霍亂弧菌……………三八

霍亂弧菌類似菌之培養的鑑別表

(四) 赤痢菌……………四〇

(乙) 呼吸器系病原菌

(六) 實扶的里菌

所在性狀檢出法……………六八

細菌學的實扶的里診斷法……………七八

細菌學的實扶的里治療法……………七八

類似菌……………八〇

(一) 假性實扶的里菌……………八一

(二) 結膜乾燥菌……………八一

(五) 虎列拉菌

所在性狀檢出法……………五二

細菌學的虎列拉診斷法……………六二

細菌學的虎列拉預防及治療法……………六五

類似菌……………六六

(一) 梅啟氏佛白律鳥……………六七

(二) 甫因庫列爾氏布里阿爾氏孔馬菌

(三) 堆納凱氏孔馬菌……………六七

(四) 其他之佛白律鳥……………六八

(三) 皇筆氏紡錘菌

(七) 結核菌

所在性狀檢出法……………八二

細菌學的結核診斷法……………八三

細菌學的結核治療法……………九五

類似菌……………一〇三

(一) 真珠菌(牛結核菌)……………一〇七

(二) 烏結核菌又名鷄結核菌.....一〇八

(三) 恥垢菌.....一〇九

(八) 癩菌.....一一一

所在性狀.....一一一

檢出法及癩診斷法.....一一三

(九) 馬鼻疽菌.....一一四

所在性狀.....一一五

檢出法及馬鼻疽診斷法.....一一七

(十) 腦脊髓膜炎菌.....一一八

所在性狀.....一一八

流行性腦脊髓膜炎之細菌學的診斷.....一二三

流行性腦脊髓膜炎之細菌學的治疗法.....

.....一二四

類似菌.....一二四

(一) 愛該氏雙球菌.....一二四

(二) 假性腦脊髓膜炎菌.....一二五

(三) 加答兒性球菌.....一二五

(四) 黃金色雙球菌.....一二六

(五) 乾性咽頭球菌.....一二六

(六) 灰白色球菌.....一二六

(七) 釀起腦脊髓膜炎之諸菌.....一二六

(十一) 肺炎雙球菌.....一二七

所在性狀檢出法.....一二七

肺炎之細菌學的診斷法.....一二三

(十二) 肺炎桿菌.....一二三

所在性狀檢出法.....一二三

類似菌.....一二六

(一) 愛綏那菌.....一二六

(二)鼻硬腫菌.....	一三七
--------------	-----

(十三)流行性感冒菌.....	一三七
-----------------	-----

所在性狀檢出法.....	一三七
--------------	-----

(丙)皮膚系病原菌

(十四)脾脫疽菌.....	一四二
---------------	-----

所在性狀檢出法.....	一四二
--------------	-----

脾脫疽之細菌學的治療及豫防法.....	一四八
---------------------	-----

(十五)惡性浮腫菌.....	一四九
----------------	-----

所在性狀檢出法.....	一五〇
--------------	-----

類似菌.....	一五三
----------	-----

鳴疽菌.....	一五三
----------	-----

(十六)破傷風菌.....	一五五
---------------	-----

所在性狀檢出法.....	一五五
--------------	-----

破傷風之細菌學的診斷.....	一六〇
-----------------	-----

流行性感冒之細菌學的診斷.....	一四一
-------------------	-----

附疫咳菌(又名百日咳菌).....	一四一
-------------------	-----

破傷風之細菌學的治療及豫防法.....	一六一
---------------------	-----

(十七)百斯篤菌.....	一六二
---------------	-----

所在性狀.....	一六二
-----------	-----

百斯篤之細菌學的診斷法.....	一七一
------------------	-----

百斯篤之細菌學的豫防及治療法.....	一七三
---------------------	-----

類似菌.....	一七六
----------	-----

(一)鷄虎列拉菌.....	一七七
---------------	-----

(二)豚疫菌.....	一七七
-------------	-----

(三)豚丹毒菌.....	一七八
--------------	-----

(四)鼠敗血症菌.....	一七九
---------------	-----

(十八) 釀膿性連鎖狀球菌及丹毒

菌.....一七九

所在性狀.....一八〇

連鎖狀球菌病之細菌學的診斷.....一八六

連鎖狀球菌病之細菌學的治療法.....一八七

(十九) 釀膿性葡萄狀球菌

所在性狀.....一八八

葡萄狀球菌病之細菌學的診斷.....一九四

葡萄狀球菌病之細菌學的治療法.....一九四

(丁) 生殖器系病原菌

(二十一) 淋菌.....二〇二

所在性狀.....二〇二

檢查法.....二〇七

淋菌症之細菌學的治療法.....二〇八

附混合傳染性釀膿菌.....一九五

(甲) 綠膿菌.....一九五

(乙) 四聯球菌.....一九八

(二十) 再歸熱斯必洛海脫(軟性

螺旋菌).....一九九

所在性狀.....一九九

檢查法.....二〇一

類似菌.....二〇二

(二十二) 軟性下疳菌.....二〇八

所在性狀.....二〇九

(二十三) 微毒斯必洛海脫.....二一〇

所在性狀.....二一〇

檢出法……………二二三

微毒之細菌學的診斷法……………二一五

類似斯必洛海脫……………二一六

第四編 細菌以外之病原微生物

第一章 分歧菌屬

總說……………二一七

所在性狀……………二一八

放線狀菌……………二一八

檢出法及培養法……………二二二

第二章 芽生菌屬

總說……………二二二

二二二

第三章 糸狀菌屬

總說(形態分類培養法等)……………二二三

(甲)黃癬菌……………二二九

(一)鵝口瘡菌……………二二六

(乙)白癬菌……………二二二

(二)皮膚寄生菌……………二二九

(丙)癬風菌……………二三四

第四章 原生動物

二三五

總說(構造性狀分類).....二三五

(一)赤痢阿米巴.....二三九

所在性狀.....二三九

檢查法.....二四一

類似阿米巴.....二四二

(二)人類篤利哈諾速麻.....二四二

所在性狀.....二四二

檢查法.....二四五

第五編 病原不明之傳染病.....

(一)狂犬病.....二六四

病原體.....二六五

診斷法.....二六五

豫防接種法.....二六六

類似篤利哈諾速麻.....二四五

(三)麻拉利亞原蟲.....二四六

所在性狀.....二四六

(一)四日熱原蟲.....二五〇

(二)三日熱原蟲.....二五二

(三)惡性熱原蟲.....二五三

檢查法.....二五四

阿納勿雷斯蚊之鑑別法.....二五九

(二)痘瘡.....二六八

病原.....二六九

豫防接種法(痘苗製造法).....二七〇

病原細菌學各論目次終

病原細菌學

第三編 病原細菌各論

對於人類及高等動物蘊釀疾病之細菌。其爲類至夥。決非本編所得盡述。且從來報告之無數病原菌中。其性狀之記載。不甚確實。而於臨牀的應用。全無價值者。亦頗不少。故本編所記載。惟擇臨牀上有用之人類病原菌。而其性狀可充分行細菌學的研究者。餘悉屏置弗錄。以免徒亂人意。則於初學者研習細菌學。實爲極有裨益者也。往時病原細菌之分類。皆本於其形態上之性質或其培養上之性質者。然本編則獨以其主要之侵入部門爲分類之基礎。（侵入門原無一定。由呼吸器侵入之細菌。時或由皮膚及消化器而感染。故茲以其主要之侵入門爲主）以下悉本此順序而記述之。如是則於臨牀的傳染病診斷上之理解鑑別。竊信其最爲利便也。

病原菌侵入門之分類

第一類 消化器系病原菌

一 大腸菌

(腸) Koli-bazillus (Koli.)

二 霍扶斯菌

(霍) Typhus-bazillus (TYP. b)

三 巴拉霍扶斯菌

(腸炎菌肉中毒菌鼠霍扶斯菌皆本菌之類似菌)

(巴霍) Paratyphus-bazillus (Parat. b)

四 赤痢菌

(赤) Dysenterie-bazillus (Dys. b)

五 虎列拉菌

(虎) Cholera-bazillus (Chol. b)

第二類 呼吸器系病原菌

六 實扶的里菌

(實) Diphterie-bazillus (Dip. b)

七 結核菌(類似菌爲恥垢菌(恥))

(結) Tuberkel-bazillus (T. b)

八 癩菌

(癩) Lepra-bazillus (Lep. b)

九 馬鼻疽菌

(馬) Rotz-bazillus (Rotz. b)

十 腦脊髓膜炎菌

(類似菌爲加答兒性菌(加))

(腦) Meningo-kokken (Meni. k)

十一 肺炎雙球菌

(肺) Pneumo-kokken (Pneu. k)

十二 肺炎桿菌

(類似菌爲鼻硬腫菌(鼻)愛綏那菌(愛))

(肺桿) Pneumo-bazillus (Pneu. b)

十三

流行性感冒菌(類似菌爲疫咳菌(疫))(流) Influenza-bazillus (Inf. b)

第三類 皮膚系病原菌

十四 脾脫疽菌

(脾) *Milzbrand-bazillus* (Milz. b.)

十五 惡性浮腫菌(類似菌爲鳴疽菌(鳴)) (惡) *Oedem-bazillus* (Oedem. b.)

十六 破傷風菌 (破) *Tetanus-bazillus* (Tet. b.)

十七 百斯篤菌(類似菌爲鷄虎列拉菌免敗血症菌) (百) *Pest-bazillus* (Pest. b.)

十八 釀膿性連鎖狀球菌 (連) *Strepto-kokus* (Strep. k.)

十九 釀膿性葡萄狀球菌(類似菌爲綠膿菌(綠)四聯球菌(四)) (葡) *Staphylo-kokus* (Stap. k.)

二十 再歸熱斯必洛海脫 (再) *Recurrent-spirochaete* (Recr. sp.)

第四類 生殖器系病原菌

二十一 淋菌 (淋) *Gono-kokus* (Gono. k.)

二十二 軟性下疳菌 (疳) *Schankel-bazillus* (Schan. b.)

二十三 微毒斯必洛海脫 (微) *Syphilis-spirochaete* (Syp. sp.)

更將其他之分類法附錄於後。以便記憶。
病原菌之形態的分類

桿菌

- (一) 大桿菌 (脾)(惡)(鳴)(破)
- (二) 長桿菌 (結)(癰)(實)(馬)
- (三) 短桿菌 (肺桿)(鼻)(百)(腸)(窒)(巴窒)(赤)
- (四) 小桿菌 (流)(綠)(咳)

球菌

- (一) 雙球菌 (肺)(淋)(腦)(加)
- (二) 其他 (葡)(連)(四)

螺旋菌

- (一) 佛白律烏 (虎)
- (二) 斯必洛海脫 (再)(徽)

一、有鞭毛之菌。(惡)(鳴)(破)(腸)(窒)(巴窒)(綠)(虎)

二、生莢膜之菌。(脾)(肺)(肺桿)(百)(四)

三、生芽胞之菌。(脾)(惡)(鳴)(破)

病原菌之培養的分類

(一) 酸素之要否。

一、偏性嫌氣性菌。(惡)(鳴)(破)

二、偏性好氣性菌 (結)(百)(流)(腦)(虎)(馬)(實)(綠)

(二) 培養基之關係。

一、不能人工培養之菌。(癩)(再)(黴)(恥)

二、無血色素則不發育之菌。(流)(咳)

三、無生蛋白則不發育之菌。(淋)

四、必需血清及偲里設林之菌。(結)

五、有血清及偲里設林則發育佳良之菌。(實)(肺)

六、加葡萄糖則發育佳良之菌。(腦)(肺)及嫌氣性菌

(三) 開拉菁液化性菌。(脾)(虎)(綠)(葡)(惡)(鳴)(破)

(甲) 消化器系病原菌

(1) 普通大腸菌 *Bacillus coli communis*, *Koli-bacillus*

所在

本菌不惟繁殖於人類之大腸。於動物之腸管中。亦為無害性而無數存在。常存於糞便之中。且於糞便混入之地中、水中等。亦繁殖焉。更因於媒介的傳達。而混入口

腔、鼻腔、腔腔等之中。又飲食物、衣服、什物及塵埃中。亦無不蔓延焉。

病原性 本菌雖爲無害性。然亦有時爲疾病之原者。(一)時於腸內釀異狀發酵。或使發腹泄、炎症。(腸加答兒、盲腸炎、蟲樣突起炎、膽管炎等)(二)或因於血行性輸送。變爲腹膜炎、腎盂炎、膀胱炎、肋膜炎、氣管支炎、肺炎、心內膜炎、腦膜炎等之原因菌。或病勢補助菌。而存於其炎症滲出液中。(三)本菌又有化膿性。存於各種之化膿竈中。

形態

爲兩端鈍圓中等大之短桿菌。長徑一至三米庫倫。幅徑○、八米庫倫。但由於發育時期及培養方法等。而長短不同。短者類於球菌。長者近於長桿菌。普通皆孤立而存在。又二菌互相連結。間或數菌相結合而呈糸狀。(第七十圖)

鞭毛生於周圍。其數自四乃至十二。營緩徐之運動。

無芽胞。

染色

以普通染色法著色。以古勞氏法脫色。

培養

本菌爲通性好氣性菌。於普通培養基。(室溫)極能發育。而於血溫則發育尤良。

(甲) 普通培養所見

(一) 開拉菁培養基(室溫培養)

(甲) 穿刺培養 二日乃至三日。卽爲釘狀之發育。不起液化。(參照第四十四圖)
(乙) 扁平培養 一日卽成點狀。二日乃至三日。則生中等大之集落。表面性集落。爲類圓之形。色灰白。中央隆起。周緣作鋸齒狀。有微細顆粒性之構造。表面有葡萄葉脈絡樣之分枝纖紋。多菲薄而爲透明性。深部之集落。亦爲類圓之形。然頗小。爲黃褐色。

(二) 寒天培養基(血溫培養)

(甲) 劃線培養 一日而生灰白色之帶狀菌苔。周圍之菲薄部。有透明性。經幾多之時日。則變爲灰白色不透明之厚菌苔。

(乙) 分離集落(表面性) 一日卽成稍大之類圓形。其周緣不正。又頗菲薄。至後則變爲灰白色不透明之厚層。