

成都工學院圖書館 309867

內科病細菌學診斷手冊

羅海波 江德杲 郭茂福

合編



上海文通書局

# 內科微生物學診斷手冊

羅海波 江德果 郭茂福

合 編

上海文通書局出版

內科病細菌學診斷手冊

總號2167 國產報紙本  
50開 65頁 70,000字

---

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 編 者   | 羅海波 江德泉 郭茂福                          |
| 出 版 者 | 上 海 文 通 書 局<br>上 海 (5) 中 州 路 2 號     |
| 印 刷 者 | 中國科學圖書儀器公司<br>上 海 (18) 延 安 中 路 537 號 |
| 發 行 者 | 上 海 文 通 書 局<br>上 海 (5) 中 州 路 2 號     |

---

★ 版 權 所 有 ★

通1(1-3000)

1953年7月初版

印數 3000

訂定價每冊 5.000 元

## 序 言

細菌學檢查在臨床診斷上關係至爲重大，有多種疾病須藉細菌學檢查方能確下診斷。解放以來，全國醫療機構之設備日趨完善，細菌檢驗室之建立亦漸普遍，但一般醫務工作者對此一方面之知識，諸如檢驗材料應如何採取、在何時採取最宜、檢驗之結果如何方有診斷價值等問題，均可能遭遇困難。我等編寫本書之動機，即爲搜羅有關材料以幫助讀者解決此等問題。

本書材料，部分取自國內外專著，部分則採自雜誌，對於本國材料之蒐集及蘇聯先進經驗之介紹尤爲重視，惟限於手頭參考資料不多，恐不免仍有遺漏之處，擬俟再版時補充。

各種內科病之細菌學診斷方法，在此均已加介紹，但其中有部分方法，在目前尚難辦到者，敘述均稍簡略，普通常用者，則較爲詳盡。至於取材是否適當，還希讀者隨時提供意見。

本書所用之細菌學名詞，已儘量依照中央衛生部一九五一年細菌學名詞審查本所制定者，其中所未定者則悉從高氏醫學辭彙，一小部分無可依據之名詞則由編者試譯，惟

仍在括弧內註明原文。

由於本書之對象爲臨床醫師和醫士同志，故若干操作步驟，均僅述其梗概，詳細方法可參閱細菌學檢驗法等專門書籍。

編者學識不夠，時間有限，舛誤之處，定所難免，深望讀者多多指正。

羅海波 江德杲 郭茂福 識於浙江醫學院

一九五三年三月一日

## 本書內容提要

細菌學檢查在臨床診斷上關係至爲重大，有多種疾病須藉細菌學檢查方能確下診斷。著者爲幫助醫務工作者掌握此一方面之知識，例如檢驗材料之如何採取、在何時採取最宜，以及檢驗之結果如何方有診斷價值等問題，都作了系統性的簡要敘述。

204  
825

# 目 錄

|     |            |    |
|-----|------------|----|
| 第一章 | 各種檢材中常見之細菌 | 1  |
| 一   | 血液         | 1  |
| 二   | 脊髓液        | 2  |
| 三   | 胸水         | 2  |
| 四   | 心包水        | 3  |
| 五   | 口腔         | 3  |
| 六   | 喉頭及扁桃腺     | 3  |
| 七   | 喀痰         | 4  |
| 八   | 胃及十二指腸     | 5  |
| 九   | 胆汁         | 5  |
| 一〇  | 腹水         | 5  |
| 一一  | 大便         | 6  |
| 一二  | 小便         | 7  |
| 一三  | 生殖器官       | 8  |
| 一四  | 關節液        | 9  |
| 第二章 | 重要疾病之診斷法   | 10 |
| 一   | 肺炎         | 10 |
| 二   | 猩紅熱        | 14 |



|    |             |    |
|----|-------------|----|
| 三  | 扁桃腺炎        | 16 |
| 四  | 風濕熱         | 16 |
| 五  | 亞急性細菌性心內膜炎  | 17 |
| 六  | 淋病          | 18 |
| 七  | 白喉          | 20 |
| 八  | 傷寒及副傷寒      | 24 |
| 九  | 大腸菌族感染      | 28 |
| 一〇 | 細菌性痢疾       | 28 |
| 一一 | 霍亂          | 31 |
| 一二 | 鼠疫          | 33 |
| 一三 | 波狀熱(布魯氏菌病)  | 36 |
| 一四 | 百日咳         | 39 |
| 一五 | 馬鼻疽         | 41 |
| 一六 | 炭疽          | 43 |
| 一七 | 土拉巴斯德氏菌病    | 44 |
| 一八 | 破傷風         | 46 |
| 一九 | 麻風          | 47 |
| 二〇 | 結核病         | 52 |
| 二一 | 急性腦膜炎       | 58 |
| 二二 | 梅毒          | 62 |
| 二三 | 雅司          | 66 |
| 二四 | 回歸熱         | 67 |
| 二五 | 傳染性黃疸(外耳氏病) | 69 |
| 二六 | 鼠咬熱         | 70 |
| 二七 | 傷風(普通感冒)    | 71 |



|     |               |     |
|-----|---------------|-----|
| 二八  | 流行性感目         | 71  |
| 二九  | 麻疹            | 73  |
| 三〇  | 天花            | 74  |
| 三一  | 流行性腮腺炎        | 75  |
| 三二  | 狂犬病           | 76  |
| 三三  | 脊髓灰白質炎(小兒麻痺症) | 79  |
| 三四  | 日本乙型腦炎        | 79  |
| 三五  | 斑疹傷寒          | 85  |
| 三六  | 放線菌病          | 88  |
| 三七  | 隱球菌病          | 88  |
| 三八  | 莢膜組織胞漿菌病      | 89  |
| 三九  | 念珠菌病          | 89  |
| 四〇  | 孢子絲菌病         | 90  |
| 附錄一 | 細菌染色法         | 91  |
| 一   | 簡單染色法         | 91  |
| 二   | 革蘭氏染色法        | 92  |
| 三   | 芽胞染色法(密勒氏法)   | 93  |
| 四   | 莢膜染色法         | 93  |
| 五   | 鞭毛染色法(魏曦氏改良法) | 95  |
| 六   | 耐酸性染色法        | 95  |
| 七   | 異染粒染色法        | 97  |
| 八   | 螺旋體染色法        | 99  |
| 九   | 內基氏小體染色法      | 101 |
| 一〇  | 立克次氏體染色法(麥氏法) | 102 |
| 一一  | 黴菌染色法         | 103 |

|     |            |     |
|-----|------------|-----|
| 附錄二 | 常見之寄生蟲病檢查法 | 104 |
| 一   | 痢疾阿米巴病     | 104 |
| 二   | 瘧疾         | 106 |
| 三   | 黑熱病        | 109 |
| 四   | 日本血吸蟲病     | 110 |
| 五   | 血絲蟲病       | 112 |
| 六   | 腸寄生蟲病及其他   | 113 |

# 內科病細菌學診斷手冊

## 第一章 各種檢材中常見之細菌

### 一 血 液

1. 菌血症：有葡萄球菌、鏈球菌、傷寒桿菌及副傷寒桿菌。

2. 敗血症：常見之細菌爲鏈球菌、葡萄球菌、肺炎雙球菌、膜膜炎雙球菌、傷寒桿菌、炭疽桿菌、流產布魯氏桿菌、馬爾他布魯氏桿菌；其次爲綠膿桿菌、普通變形桿菌、韋氏桿菌、糞產鹼桿菌。少見者爲大腸桿菌、淋病雙球菌、佛里蘭德氏桿菌及流行性感胃嗜血桿菌。豬霍亂沙門氏菌及結核桿菌亦偶可檢出。

3. 螺旋體血症：常見者爲回歸熱螺旋體、鼠咬熱螺旋體；其次爲黃疸螺旋體、喬森氏螺旋體與梭形桿菌。梅毒早期血液中有螺旋體，然須將檢材接種於家兔睪丸內，且不易證明，臨床上不作診斷之用。

4. 莪柔雅熱(Oroya fever)——卡恩氏病(Carrion's disease)：巴爾通氏體。

## 二 脊 髓 液

1. 原發性急性瀰漫性腦膜炎：常見之細菌為腦膜炎雙球菌、流行性感胃嗜血桿菌（小兒最常見）；其次為溶血性鏈球菌、葡萄球菌、大腸桿菌、糞產鹼桿菌、肺炎雙球菌、淋病雙球菌、炭疽桿菌及豬霍亂沙門氏菌。

2. 續發性急性瀰漫性及限局性腦膜炎：有溶血性鏈球菌、葡萄球菌、綠膿桿菌、肺炎雙球菌及傷寒桿菌。

3. 結核性腦膜炎：結核桿菌。

4. 隱球菌性腦膜炎：新形隱球菌。

## 三 胸 水

1. 原發性肋膜炎：胸腔受外傷如鎗傷及刺傷時有肺炎雙球菌、溶血性鏈球菌、葡萄球菌，此外尚有結核桿菌。

2. 續發性肋膜炎及膿胸：

一、續發於大葉性肺炎、枝氣管肺炎、肺結核、肺膿腫及肺壞疽者：常見者為肺炎雙球菌、溶血性鏈球菌、金黃色葡萄球菌、佛里蘭德氏桿菌、結核桿菌、賽森氏螺旋體及梭形桿菌等，單一或混合傳染。

二、續發於心周圍炎及中隔炎者：有溶血性鏈球菌、肺炎雙球菌及金黃色葡萄球菌。

三、續發於橫膈下膿腫穿孔者：除化膿性球菌外，尚有太陽桿菌及韋氏桿菌。

## 四 心 包 水

續發性急性漿液纖維性心包炎：常見者為肺炎雙球菌、溶血性鏈球菌及葡萄球菌。少見者為佛里蘭德氏桿菌、綠膿桿菌、大腸桿菌、傷寒桿菌、流行性感胃嗜血桿菌及韋氏桿菌。

## 五 口 腔

1. 唇炎：有梅毒螺旋體及白色念珠菌。
2. 潰瘍性口峽炎：有溶血性鏈球菌及金黃色葡萄球菌。
3. 非特殊性膜性口峽炎及猩紅熱口峽炎：鏈球菌。
4. 奮森氏口峽炎：有奮森氏螺旋體及梭形桿菌。
5. 壞疽性口峽炎：係下列細菌混合傳染——鏈球菌、葡萄球菌、奮森氏螺旋體及梭形桿菌。
6. 淋球菌性口峽炎：淋病雙球菌。
7. 梅毒性口峽炎：梅毒螺旋體。

## 六 喉頭及扁桃腺

1. 奮森氏咽峽炎：有奮森氏螺旋體及梭形桿菌。
2. 急性濾泡性扁桃腺炎及慢性咽頭炎：有溶血性鏈球菌、金黃色葡萄球菌及肺炎雙球菌。
3. 扁桃腺四周膿腫及咽後壁膿腫：有溶血性鏈

球菌、金黃色葡萄球菌、肺炎雙球菌、流行性感嗜血桿菌。

4. 慢性扁桃腺炎：有草綠色鏈球菌、白色及金黃色葡萄球菌、肺炎雙球菌、何夫沙氏桿菌、粘膜炎球菌及其他革蘭氏陰性雙球菌等混合傳染。

5. 急性特殊性喉頭炎：溶血性鏈球菌、葡萄球菌、肺炎雙球菌、白喉桿菌、粘膜炎球菌、流行性感嗜血桿菌。

6. 慢性特殊性喉頭炎：為溶血性鏈球菌、葡萄球菌、肺炎雙球菌、粘膜炎球菌、流行性感嗜血桿菌、結核桿菌等混合傳染。第四期梅毒亦可能生慢性喉頭炎，然細菌學檢查對診斷無大價值。

## 七 咯 痰

1. 肺結核：結核桿菌。

2. 肺炎：有肺炎雙球菌、佛里蘭德氏桿菌、溶血性鏈球菌、葡萄球菌、流行性感嗜血桿菌、鼠疫桿菌及炭疽桿菌，而土拉巴斯德氏菌則較少見。

3. 肺膿瘍及肺壞疽：有溶血性鏈球菌、葡萄球菌、佛里蘭德氏桿菌、大腸桿菌、綠膿桿菌、流行性感嗜血桿菌、梭形桿菌及螺旋體。

4. 急性原發性氣管炎及慢性續發性氣管炎：有溶血性鏈球菌、肺炎雙球菌、金黃色葡萄球菌、流行性感嗜血桿菌、佛里蘭德氏桿菌及粘膜炎球菌。

5. 傳染性氣喘：有鏈球菌及葡萄球菌。

6. 枝氣管擴張：有螺旋體及梭形桿菌。
7. 肺螺旋體症：有大型及小型齒螺旋體、賴螺旋體、賽森氏螺旋體，或伴有梭形桿菌。
8. 肺黴菌病：塵狀菌。
9. 肺炭疽：炭疽桿菌。

## 八 胃及十二指腸

1. 蜂窩織胃炎：有鏈球菌、葡萄球菌、肺炎雙球菌及大腸桿菌。
2. 胃結核：結核桿菌。
3. 白喉胃炎或膜性胃炎：白喉桿菌。
4. 腸炭疽：炭疽桿菌。
5. 胃癌：俄剖波阿氏桿菌。

## 九 胆 汁

1. 膽石病：有草綠色鏈球菌、大腸桿菌及類白喉桿菌，而韋氏桿菌及白色葡萄球菌亦可發生感染。
2. 肝炎、膽管炎及膽囊炎：有葡萄球菌、鏈球菌、大腸桿菌、黃疽螺旋體及梅毒螺旋體。
3. 傷寒帶菌者：傷寒桿菌。

## 一〇 腹 水

1. 原發性腹膜炎：普通情形並不常見，傳染每見於



嬰兒及兒童，係由肺炎雙球菌(第一型)、溶血性鏈球菌所引起。

2. 腐敗性腹膜炎：爲鏈球菌、葡萄球菌、肺炎雙球菌、大腸桿菌、綠膿桿菌、韋氏桿菌等混合傳染。

3. 結核性腸膜炎：結核桿菌。

4. 淋菌性腹膜炎：本病較少見，由淋病雙球菌所引起。

## —— 大 便

1. 傷寒：傷寒桿菌。

2. 副傷寒：副傷寒桿菌。

3. 細菌性痢疾：痢疾桿菌。

4. 夏季腹瀉：有葡萄球菌、痢疾桿菌、沙門氏菌屬細菌及綠膿桿菌。

5. 流行性腹瀉：病毒。

6. 波狀熱：布魯氏菌屬細菌。

7. 霍亂：霍亂弧菌。

8. 食物傳染：爲沙門氏菌屬細菌所引起，最常見者爲：豬霍亂沙門氏菌、腸炎沙門氏菌及鼠傷寒沙門氏菌。

9. 食物中毒：有肉毒桿菌、金黃色葡萄球菌、產氣桿菌、普通變形桿菌及鏈球菌。

10. 結核性腸炎：結核桿菌。

11. 腸炭疽：炭疽桿菌。

## 一二 小便

1. 菌尿症：常見之細菌為鏈球菌、葡萄球菌、大腸桿菌、結核桿菌，而肺炎雙球菌、普通變形桿菌、淋病雙球菌、粘膜炎球菌及產氣桿菌亦可見之。

2. 急性原發性膀胱炎：常見之細菌為鏈球菌、葡萄球菌、大腸桿菌，淋病雙球菌較少見，肺炎雙球菌及糞鏈球菌則不常見。

3. 慢性續發性膀胱炎：常見之細菌為葡萄球菌、溶血性鏈球菌、大腸桿菌、變形桿菌、腸炎雙球菌、糞鏈球菌、副大腸桿菌、淋病雙球菌；其次為綠膿桿菌、粘膜炎球菌、產氣桿菌及四聯球菌。

4. 急性腎盂腎炎、腎盂炎、多發性或栓塞性腎膿腫及腎癰：有溶血性鏈球菌、葡萄球菌、傷寒桿菌、大腸桿菌、副傷寒桿菌及副大腸桿菌。

5. 傷寒及傷寒帶菌者：傷寒桿菌。

6. 慢性腎盂腎炎、腎盂蓄膿：有鏈球菌、普通變形桿菌、大腸桿菌、副大腸桿菌、葡萄球菌及糞鏈球菌。

7. 膀胱結核及腎結核：結核桿菌。

8. 出血性黃疸：黃疸螺旋體。

9. 痢疾及痢疾帶菌者：痢疾桿菌。

10. 波狀熱：有流產布魯氏桿菌、馬而他布魯氏桿菌。

11. 腎盂周圍炎：有葡萄球菌、鏈球菌及大腸桿菌。