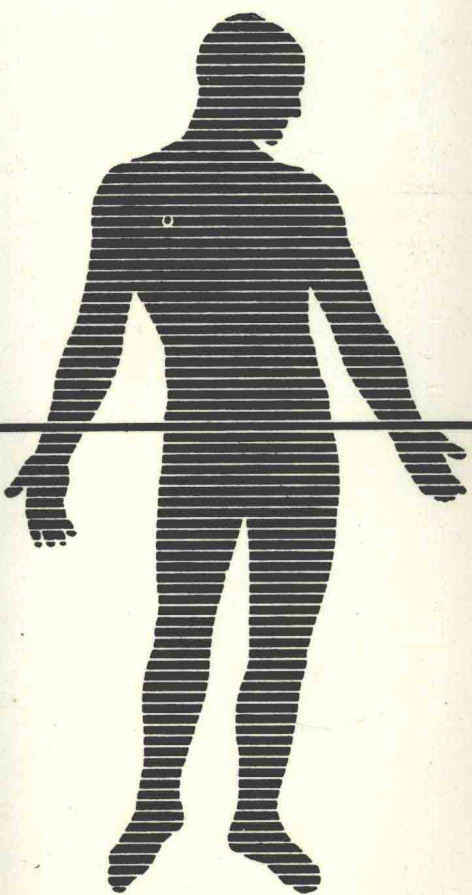


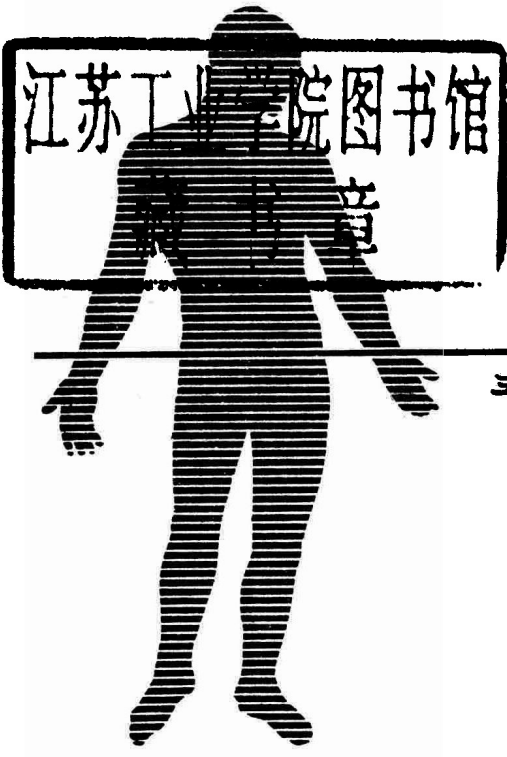
疾病與檢查



蕭聖揚 編譯

書泉出版社

疾病與檢查



江苏工业学院图书馆
圖書章

蕭聖揚 編譯

五南圖書出版公司印行

疾 病 與 檢 查

中華民國 74 年 12 月初版

著作者 蕭 聖 楊
發行人 楊 榮 川
發行所 素 泉 出 版 社

局版 臺 業 字 第 1848 號
臺 北 市 銅 山 街 1 號
電 話：3 9 1 6 5 4 2
郵政劃撥：0 1 3 0 3 8 5-3

印刷所 茂榮印刷事業有限公司
臺北縣三重市重新路五段632號
電 話：9711628 • 9713227

定 價： 350 元

(本書如有缺頁或倒裝，本公司負責換新)

譯

序

近年來的醫學、醫療技術之進步實為驚人，而其中尤以臨床病理學、臨床檢查之進步最為顯著。治療病患時，醫師必須充分運用多種臨床檢查，方能正確的掌握病況，作精密的診斷，以決定正確的治療方針。

在各先進國家，不但大醫院內有中央檢驗室，對沒有檢驗室的小醫院或診所，則在各地普設有臨床檢驗中心。在這種檢驗設施中，有臨床檢驗師及衛生檢驗師在臨床病理醫師的監督之下，時常提供正確的臨床檢驗服務。

今天我們已無法沒有臨床檢查的醫療工作，而直接參與檢查的醫師、檢驗師以外的有關於醫療的各類工作人員也都不能不關心到臨床檢查。

本書原為日本營養師會委託在醫學上頗有名氣的順天堂大學醫學院小酒井望教授率同三位臨床病理醫師所編寫，其目的在儘量平易說明臨床檢查在疾病之診斷、病情經過的觀察及治療上所負的任務。

本書原來是以營養師為對象而編寫，但對其他各類從事醫療工作人員亦當頗有參考價值。

譯者 于74年9月

目

次

1. 總 論

- 一、何謂臨床檢查 1
- 二、臨床檢查的種類 2
- 三、日本中央檢查室制度及臨床病理醫師 6
- 四、最近的臨床檢查 9
- 五、檢查室之結果管理 12

2 消化道疾病

- 一、消化道的形態及功能 15
- 二、消化道疾病之臨床檢查 19
- 三、消化道疾病及臨床檢查 23

3 肝、膽、胰臟疾病

- 一、肝、膽、胰臟的形態及功能 41
- 二、肝臟疾病之臨床檢查 44
- 三、膽囊疾病的檢查 59
- 四、胰臟疾病檢查 60

五、肝、膽、胰臟疾病及臨床檢查 61

4 循環系統疾病

一、循環系統的構造及功能 79

二、心臟的解剖及生理 80

三、循環系統疾病之臨床檢查 83

四、心臟疾病及臨床檢查 91

5 呼吸系統疾病

一、呼吸系統的構造及功能 105

二、呼吸系統疾病之臨床檢查 106

三、診斷其他呼吸系統疾病之檢查 112

四、呼吸系統疾病及臨床檢查 114

6 泌尿系統疾病

一、腎臟的形態 123

二、腎臟的功能及尿的生成 125

三、腎臟疾病之臨床檢查 125

四、泌尿系統疾病及臨床檢查 142

7 糖尿病及其他代謝疾病

一、糖代謝 157

二、脂肪代謝 171

三、先天性代謝異常 173

四、各種疾病及檢查 174

8 血液造血系統疾病

一、血液的成分 203

二、血液的功能 204

三、血液的生成及破壞 207

四、血液、造血系統疾病的分類 209

五、以紅血球變化為主的疾病 209

六、紅血球異常之疾病 226

七、以白血球變化為主的疾病 249

八、白血球異常之疾病 258

九、出血性因素 270

十、出血性因素之疾病 278

9 感染症

一、感染症的概念 293

二、感染症的免疫及防禦機構 293

三、感染症及檢查 297

四、各種感染症 309

10 食物中毒、過敏、寄生蟲

一、食物中毒 337

二、過敏性疾病 341

三、寄生蟲疾病 346

11 膠原病

一、何謂膠原病 355

二、膠原病之臨床檢查 355

三、各種膠原病及臨床檢查 360

12 內分泌疾病

一、內分泌腺及其功能 373

二、腦下垂體疾病 385

三、甲狀腺疾病 390

四、副甲狀腺疾病（上皮小體疾病） 399

五、胰內分泌疾病 403

六、腎上腺疾病 403

13 神經、肌肉疾病

一、腦及腦脊髓液 417

二、髓液的採取及檢查 417

三、神經、肌肉疾病及臨床檢查 422

14 輸血時之一般檢查

一、血 型 433

二、輸血之檢查 437

三、輸血之副作用及預防方法 447

15 水、電解質平衡及酸鹼平衡之臨床檢查

一、水、電解質平衡及臨床檢查 449

二、酸鹼平衡及臨床檢查 466

16 小兒之臨床檢查

一、小兒之檢體採取法 473

二、小兒的正常值 474

三、小兒貧血 479

四、先天性畸形 480

17 老年病

一、檢查值隨著年齡變化 483

二、老年人的疾病及臨床檢查 494

18 妊 娠

一、妊娠反應 505

二、妊娠之併發症 509

19 手術前後的臨床檢查

一、手術前的一般檢查項目 515

二、手術及體液、電解質 517

三、外科的休克 518

20 細胞學及病理組織檢查

一、細胞學檢查 521

二、病理組織檢查 529

三、利用細胞學及組織活體切片檢查之主要疾病 532

※附 1 臨床檢查正常值

※附 2 略語表

總 論

一、何謂臨床檢查

人生病了，會有身體的不適感而去看醫師。醫師首先會檢查哪裏不舒服或哪個臟器有毛病，是由什麼原因所導致？這就叫診斷。若下了診斷，就可以做適當的治療。醫生會觀察治療適當與否，並追蹤治療中患者的經過，到最後做治療的判斷。醫生爲了這個診斷會詳細問診、診察患者病狀及其他；還有照射X光、做心電圖檢察、或檢查血液、尿有無異常，以這樣的科學技術方法來判斷及監視患者身體功能，就是所謂的臨床檢查。因此，醫師對患者施行問診、胸部或腹部的聽診、叩診或觸診是一種物理診斷的技術方法，並不是臨床檢查。臨床檢查是診療的一種方法，可協助診斷疾病，並正確彌補治療過程的不足。

臨床檢查的目的是提供下列判斷資料：

- (1)疾病的診斷、其嚴重程度的判斷。
- (2)判定治療效果。

(3)判定治癒的程度。

(4)預後情形，即何時治療？無法治癒死亡？

臨床檢查除了檢查病人的健康與否外，亦用於（ Dock ）檢查時，及只有某種疾病而做集團檢查時，用 screening（普檢），以檢查出異常現象。

二、臨床檢查的種類

臨床檢查大概分爲二：

(1)採取病人的檢體做檢查

(2)直接處理病人的檢查

前者是從患者身上取得檢體如採取血液、排泄物、身體組織的一部分等做檢查，通常稱爲臨床檢查。對於直接處理患者的檢查便叫生理功能檢查，包括心電圖、腦波、肌電圖、基礎代謝、呼吸功能等檢查。

(一)採取檢體之檢查

採取檢體的檢查，由於其檢查方法、檢查法的原理、分析方法、及技術的不同，而大概分爲下列五種：

(1)形態學的檢查

(2)物理、化學的檢查

(3)血清免疫學的檢查

(4)微生物學的檢查

(5)病理組織學的檢查

【形態學的檢查】

形態學的檢查是用肉眼觀查檢體的外觀、觀察檢體本身的顏色、形態、性狀等。並且利用光學顯微鏡觀看檢體中的細胞（血球、上皮細胞等）、寄生蟲卵、細菌等形態學判斷檢查。依疾病而有不同的特徵，是重要檢查項目之一。光學顯微鏡以外，亦使用螢光顯微鏡、位相差顯微鏡、偏光顯微鏡、實體顯微鏡、電子顯微鏡等高度的機器。

【物理、化學的檢查】

物理的檢查，乃測定檢體之物理上的性狀，例如：比重、粘稠度、屈折率、滲透壓等，化學的檢查是檢體的物質組成之化學分析，目的在於發現其變化，大體上，採取檢體是有量的限制，因此，要用微量試料做多種類的定量分析。

【血清免疫的檢查】

主要是用於診斷細菌，*Rickettsia* 濾過性病毒所致之感染症。檢查罹患某種疾病時發現該疾病特異性物質（抗體）的檢查法。梅毒血清反應（Wassermann 反應等）是其代表，此外血型檢查（ABO 型、Rh 型）也屬於這檢查範圍。

4 疾病與檢查

【微生物學的檢查】

是一種從檢體中找出致病菌、細菌、真菌、原蟲、立克次體、濾過性毒等。此外可以培養檢查對於何種抗生素最有效這叫做敏感試驗（結核菌慣用耐性檢查一詞）。

【病理組織學的檢查】

利用外科手術，取出各臟器的組織片，用顯微鏡觀察染色的標本，由其形態學上的特徵來診斷疾病便是病理組織檢查，而利用子宮內擦過、咯痰、小便、體腔液中的細胞，一一診斷形態學的特徵的方法就叫細胞學檢查（細胞學；cytology）。

臨床檢查採取的檢體是什麼東西？現在所採取的檢體有如下：

(1)血液，(2)小便，(3)大便，(4)腦脊髓液，(5)體腔內貯留液（胸水、腹水、心囊液、關節腔液、陰囊水），(6)消化液（胃液、十二指腸液、胰液），(7)汗，(8)咯痰，(9)精液，(10)膿、分泌液，(11)手術採取身體臟器、組織之檢體。

這些檢體、上述(1)～(4)的各檢查都要用。

(二)病人直接接受檢查

患者是被檢查者而採用的檢查如下：

臨床檢驗師所能做的臨床生理檢查範圍的工作是(1)～(6)項

。其他是醫師、護士、診療放射線技師等的工作。

(1)心電圖、心音圖檢查、脈波檢查。

(2)腦波檢查。

(3)肌電圖檢查。

(4)基礎代謝檢查。

(5)呼吸功能檢查。

(6)超音波檢查。

(7)放射性同位素檢查。

(8)內視鏡檢查。

(9)聽力、平衡功能檢查。

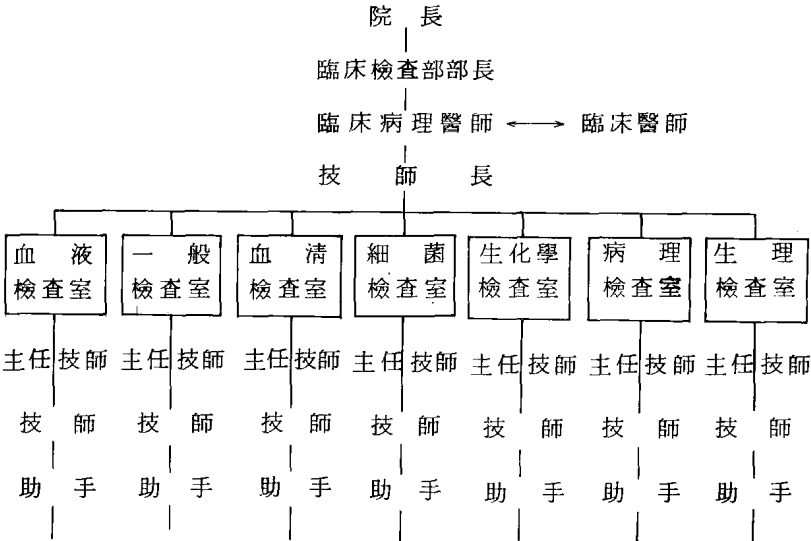
(10)視力、視野檢查。

(11)X光檢查。

另外還有一種檢查是，讓患者負荷某種物質，在一定時間後，或時間性連續採血、採尿，以觀察該物質的減少率、排泄率。例如BSP試驗、ICG試驗是觀察肝臟的色素處理能力，及PSP是檢查腎臟的色素排泄能力。甚至有給與某種代謝刺激物質或代謝阻碍物質，以檢查某一臟器是否有反應的檢查。其主要是內分泌腺、外分泌腺的功能檢查，如葡萄糖負荷試驗、ACTH試驗、胃液（酸度）分泌試驗、pancreozymine及secretin試驗，通常稱為功能檢查。這些也可以說是直接處理病人的檢查（在某意義方面）。

三、日本中央檢查室制度及臨床病理醫師

圖 1-1 中央檢查室的組織圖



日本臨床檢查的普及是始於第二次世界大戰後美國醫學的導入，由於醫院臨床檢查部的集中，更加速了其發展。

戰前臨床檢查的種類也不少，醫師在診療之餘所做的臨床檢查，現在都由專門技師來做。醫院有中央檢驗室，地區醫師公會有臨床檢查中心，以做臨床檢查的集中。