

应用檢驗診斷学

(上)

應用檢驗診斷學

上 冊

中華書局出版

* 有著作權・不得翻印 *

1952年11月初版

印數[滬]1—2,000

大學
用書 應用檢驗診斷學 (全二冊)

◎ 上冊定價人民幣四萬一千元

編著者	史 敏 言
出版者	上海河南中路二二一號 中華書局股份有限公司
印刷者	上海澳門路四七七號 中華書局上海印刷廠
發行者	三聯·中華·商務·開明·聯營聯合組織 中國圖書發行公司
分發行者	總管理處：北京絨線胡同六六號 中國圖書發行公司各地分公司

總目編號(15735)

(52·滬型·23開·240頁)

本書內容提要

本書分上下兩冊，係綜合臨床病理學、臨床化學、寄生蟲學、細菌學、免疫血清學等科的臨床實際應用部份編著而成。包括臨床病理檢驗，血液化學檢驗，寄生蟲學檢驗，細菌學檢驗，血清學檢驗，免疫及過敏皮膚試驗，病理學檢驗等七大篇，內容係綜合國內外有關專門書籍二十餘種及雜誌數百種的精華編著而成，在理論與技術上，均以適合目前中國最需要、最實用、且能適合目前物質及其他客觀條件者為主。凡是臨床最常用到的，寫得比較詳盡。反之，凡是不常用的或者不適合中國實際情況的則從略或完全不提。編著程序適合教學進度，及臨床家有系統的參考，並附有復習和思考問題，便利初學者自習和展開學習小組研討之用。

應用檢驗診斷學

上 冊 目 錄

序.....	1
序論.....	13
(一)從疾病的原因說起.....	13
(二)檢驗診斷與現代醫學.....	14
(三)檢驗診斷的範圍.....	16
(四)檢驗診斷的一般法則.....	18

第一篇 臨床病理檢驗

I. 血液檢驗.....	21
(一)關於血液檢驗的一個概念.....	21
[001]血液檢驗與疾病診斷 [002]血液檢驗的範圍和一般法則	
(二)溫習有關臨床檢驗的血液生理學上的幾個問題.....	22
[003]血液的組成 [004]血液的機能 [005]造血系統	
[006]血液的形成 [007]正常血球	
(三)血液採集.....	30
[008]微血管採血法 [009]靜脈採血法	
(四)血球總數計算和血色素測定.....	32
[010]紅血球計算法 [011]白血球總數計算法 [012]血色素測定法	
(五)血片的塗製和染色.....	41
[013]血片塗製法 [014]血片染色法 [015]玻璃片清潔法	
[016]血片在檢驗診斷上的應用 [017]正常染色血片的認識	

(六)白血球的分類計算.....	49
[018]白血球分類計算的目的和應用 [019]幾種不同的白血球分類法 [020]白血球分類計算法	
(七)紅血球和血色素的病理變化.....	55
[021]紅血球數量的改變 [022]大小的改變 [023]形象的改變 [024]色澤的改變 [025]染色反應的改變 [026]構造上的改變 [027]血色素含量的改變	
(八)白血球的病理變化.....	58
[028]白血球增加的機轉、分類和生理因素 [029]嗜中性白血球增加症 [030]嗜酸性白血球增加症 [031]嗜鹼性白血球增加症 [032]淋巴球增加症 [033]大單核白血球增加症 [034]白血球的減少 [035]白血球染色反應的改變 [036]白血球形象和構造的改變 [037]白血病樣變化 [038]白血球血像變化與疾病預後	
(九)白血病的血像變化.....	69
[039]白血病的分類 [040]慢性白血病的血像變化 [041]急性白血病的血像變化 [042]幾種稀有白血病的血像變化 [043]關於白血病檢驗診斷的一般原則 [044]氧化酶染色法	
(十)骨髓檢驗和病變.....	77
[045]正常骨髓 [046]骨髓檢驗 [047]骨髓的病理變化	
(十一)血球活體染色和網狀血球計算.....	81
[048]血球的活體染色 [049]網狀血球計算 [050]網狀血球的生理和病理	
(十二)紅血球容量和大小的測定及幾種常用血液指數計算法.....	83
[051]紅血球大小和容量測定的應用和方法 [052]血球容量測定法 [053]平均紅血球容積,平均紅血球內血色素含量和平均紅血球內血色素濃度 [054]容量指數,血色指數和飽和指數 [055]血液指數計算和平均紅血球容量等測定的臨床應用	
(十三)血小板和血小板計算.....	90

[056]正常血小板	[057]血小板計算法	[058]血小板計算的臨床應用和病理變化	
(十四)血球的沉澱速率、血球脆弱度和球蛋白試驗			96
[059]血球沉降現象的本質	[060]血球沉降速率的測定方法和修正	[061]正常血球沉降率和它的病理改變	
[062]紅血球的緊張度或脆弱度	[063]紅血球脆弱度試驗	[064]紅血球脆弱度的病理改變	[065]球蛋白試驗、甲醛液膠質試驗和錫劑試驗
(十五)貧血的檢驗診斷			109
[066]關於貧血的基本認識	[067]貧血的臨床分類、原因和發生機轉	[068]貧血的檢定	[069]根據血像變化的貧血分類
[070]不正常自體抗體的證明與溶血性貧血的診斷	[071]幾種重要貧血症的血液變化		
(十六)血液檢驗與黃疸鑑定			121
[072]從膽色素形成和轉變看黃疸發生的原因	[073]黃疸的檢驗診斷	[074]黃疸指數的測定	[075]萬氏試驗
(十七)流血性疾病的檢驗診斷			126
[076]從生理觀點看流血和血液凝固	[077]不正常流血的機轉	[078]流血性疾病的原因分類和檢定	[079]血液凝固時間的測定
[080]凝血素元時間或再鈣化的血漿凝固時間的測定	[081]血塊回縮時間的測定	[082]流血時間的測定	[083]鈣質時間的測定
[084]微血管脆弱度試驗	[085]幾種流血性疾病的血液變化		
(十八)血液和血漿比重的硫酸銅測定法			139
[086]應用目的和原理	[087]試液配製和測定方法		
II. 尿液檢驗			161
(十九)關於尿液檢驗的一般概念			161
[088]尿液檢驗與疾病診斷	[089]尿液檢驗的範圍和一般法則		
(二十)正常尿液			163

[090]尿的形成和理化學性質 [091]正常尿沉渣

(二十一)尿液檢驗的技術.....169

[092]尿的收集和防腐 [093]尿的理學檢驗 [094]尿內蛋白質檢定 [095]糖尿的檢定 [096]尿內醋酮的檢定 [097]尿內雙醋酸的檢定 [098]尿內尿藍母的檢定 [099]尿內膽色素的檢定 [100]尿內尿膽素元和尿膽素的檢定 [101]艾氏重氮反應的檢定 [102]尿內匿血檢定 [103]尿沉渣的顯微鏡檢驗 [104]阿狄氏尿沉澱計算 [105]尿內葡萄糖定量試驗 [106]尿內蛋白質定量試驗 [107]尿素、尿素氮和銨氮的定量試驗 [108]尿內磺胺類藥劑的測定

(二十二)尿的病理變化.....188

[109]尿液物理性的改變 [110]蛋白尿 [111]糖尿 [112]醋酮尿和酮體尿 [113]血尿和血色素尿 [114]膽紅素尿和尿膽素尿 [115]尿藍母尿 [116]發現重氮反應的幾種疾病 [117]本思瓊斯氏蛋白尿尿酸氯化物和其他化學物質的病理改變 [118]尿沉渣的病理變化

(二十三)應用於早期妊娠診斷的刺激素試驗.....196

[119]從性腺刺激的生理情況看妊娠反應 [120]阿宋二氏妊娠試驗 [121]弗氏妊娠試驗 [122]開氏妊娠試驗 [123]青蛙妊娠試驗 [124]蟾蜍妊娠試驗 [125]妊娠試驗的臨床意義

III. 糞便檢驗.....209

(二十四)關於糞便檢驗的一般概念.....209

[126]糞便檢驗與疾病診斷 [127]糞便檢驗的範圍和一般法則

(二十五)正常糞便.....210

[128]糞便的組成 [129]糞便的理化學性質 [130]糞便的有形成分

(二十六)糞便檢驗的技術.....213

[131]糞便的收集和肉眼檢查	[132]糞便內匿血檢定法
[133]尿膽素試驗	[134]胡氏膽紅素試驗
[135]糞便的顯微鏡檢查法	
(二十七)糞便的病理變化	217
[136]糞便的肉眼變化與疾病	[137]糞便的化學變化與疾病
[138]糞便的顯微鏡變化與疾病	
IV. 胃液與十二指腸液檢驗	221
(二十八)關於胃液檢驗的基本認識	221
[139]胃液檢驗的範圍和臨床應用	[140]胃的機能和正常胃內容
(二十九)胃液檢驗的技術	225
[141]胃液檢驗的一般法則	[142]幾個可能影響胃液檢驗結果錯誤的原因
[143]試驗餐食	[144]胃液採取法
[145]胃液的肉眼檢驗和顯微鏡檢驗	[146]推氏化學分析檢驗
[147]蘭氏分次化學分析檢驗	[148]胃液內乳酸檢定
[149]胃液內遊離鹽酸的檢定	[150]胃液內匿血檢定
[151]胃液內膽汁檢定	[152]胃液內消化酵素的檢驗
(三十)胃液的病理變化	237
[153]胃液的肉眼和顯微鏡的變化與疾病	[154]胃液的化學變化與疾病
[155]在幾種常見的胃病所看到的胃液主要變化	
(三十一)十二指腸液檢驗	240
[156]十二指腸液採集法	[157]十二指腸液檢驗的臨床應用和一般法則
[158]十二指腸液的變化與疾病	
V. 腦脊髓液檢驗	245
(三十二)從腦脊髓液的生理情況看腦脊髓液檢驗的臨床應用和範圍	245
[159]腦脊髓液的形成、循環和吸收	[160]腦脊髓液的

機能 and 脈絡膜叢的透過性 [161] 正常腦脊髓液的一般
性狀 [162] 腦脊髓液檢驗的應用目的和一般法則

(三十三) 腦脊髓液的檢驗技術.....248

[163] 腦脊髓液的採集法 [164] 腦脊髓液的肉眼檢驗
[165] 腦脊髓液的細胞學檢驗 [166] 腦脊髓液內蛋白質
的檢定 [167] 腦脊髓液內蛋白質定量檢驗 [168] 結核
性腦膜炎的化學試驗 [169] 腦脊髓液內葡萄糖的檢定
[170] 腦脊髓液內葡萄糖的定量檢驗 [171] 腦脊髓液
內氯化物含量測定 [172] 藍氏膠狀金試驗 [173] 克氏
膠狀乳香試驗 [174] 膠狀安息香試驗 [175] 腦脊髓液
例行檢驗的範圍和程序

(三十四) 腦脊髓液的病變.....260

[176] 腦脊髓液的理學變化與疾病 [177] 腦脊髓液的細
胞學變化與疾病 [178] 腦脊髓液的化學變化與疾病
[179] 膠狀金、膠狀乳香和膠狀安息香試驗的臨床意義
[180] 幾種重要腦和脊髓疾病的腦脊髓液變化

VI. 滲透液、炎性滲出液和精液的檢驗.....269

(三十五) 滲透液和炎性滲出液的檢驗.....269

[181] 滲透液和炎性滲出液的形成 [182] 滲透液和炎性
滲出液的採集法 [183] 滲透液和炎性滲出液檢驗的臨
床應用和一般法則 [184] 滲透液和炎性滲出液的例行
檢驗 [185] 滲透液的特性與病變 [186] 炎性滲出液的
特性與病變

(三十六) 精液檢驗.....274

[187] 精液的形成和生理 [188] 精液檢驗的應用目的和
一般法則 [189] 精子的活體檢驗 [190] 精子計算法
[191] 精子的染色法和形態學檢驗 [192] 精子的病理和
不孕症的檢定 [193] 精子的法醫學的檢驗

VII. 唾液和痰的檢驗.....279

(三十七)唾液的檢驗.....	279
[194]唾液檢驗的臨床應用和範圍 [195]唾液的理學性質與病變 [196]唾液的化學性質與病變	
(三十八)痰的檢驗.....	281
[197]痰的組成和來源 [198]痰的檢驗目的和一般法則 [199]痰的肉眼檢驗與病變 [200]痰的顯微鏡檢驗與病變 [201]幾種重要呼吸器病的痰檢驗特徵	
VIII. 肝臟和腎臟機能試驗	288
(三十九)肝臟機能試驗.....	288
[202]從肝臟的生理看機能試驗 [203]肝臟機能試驗的臨床應用 [204]肝臟機能試驗的一般法則和方法的選擇 [205]幾種最常用的肝機能試驗法	
(四十)腎機能試驗.....	295
[206]腎臟的生理機能 [207]腎機能試驗的臨床應用和方法的選擇 [208]幾種最常用的腎機能試驗法	

第二篇 血液化學檢驗

IX. 緒論.....	303
(四十一)關於血液化學檢驗的基本認識.....	303
[209]血液化學檢驗與疾病診斷 [210]血液化學檢驗的範圍和一般法則	
(四十二)血液化學檢驗的基本技術.....	304
[211]玻璃器械的準備和清潔 [212]標示劑的配製和應用 [213]標準定量液的配製法 [214]比色器使用法 [215]血液採集和防腐 [216]無蛋白血濾液製造法	
X. 重要血液化學檢驗技術與臨床解釋.....	317
(四十三)血內含氮物質的測定與病變.....	317
[217]非蛋白氮測定法 [218]血內尿素氮測定法 [219]	

血內尿素澄清試驗 [220]血內肌酐測定法 [221]血內尿酸測定法 [222]血內蛋白質含量測定法 [223]血內蛋白質含量的病理改變 [224]血內尿素、尿素氮和肌酐的增減與疾病 [225]血內尿酸含量的改變與疾病	
(四十四)血糖測定與病變	331
[226]血糖的測定 [227]葡萄糖耐量試驗 [228]血糖代謝的生理和病變	
(四十五)血內類脂質測定與病變	337
[229]血內類脂質的生理和病變 [230]血內膽固醇測定法	
(四十六)血內酸鹼度平衡的測定與病變	342
[231]酸鹼平衡的生理和病理以及測定酸鹼平衡的一般法則 [232]血漿二氧化碳結合力的試驗	
(四十七)血內膽紅素含量的測定與病變	348
[233]血內膽紅素測定法 [234]血內膽紅素過多症與膽紅素減少症	
(四十八)血內鈣磷和氯化物的測定與病變	351
[235]血內鈣質含量測定法 [236]血內無機磷測定法 [237]血內氯化物測定法 [238]血內鈣質含量的生理與病變 [239]血內無機磷酸鹽含量的生理與病變 [240]血內氯化物含量的增減與疾病	
(四十九)血內磺胺類藥劑濃度的定量檢驗	357
[241]血內磺胺類藥劑濃度檢定法	

第三篇 寄生蟲學檢驗

XI. 關於寄生蟲學檢驗的一般認識	363
(五十)寄生蟲學檢驗在醫學上的重要性	363
(五十一)寄生蟲學檢驗的範圍和一般法則	364
(五十二)人體內重要寄生蟲的存在場所和檢出	367
XII. 寄生蟲學檢驗的基本技術	369

(五十三)糞便內寄生原蟲的檢驗.....	369
[242]關於糞內原蟲檢驗的幾點基本認識	
[243]糞內原蟲的活體檢查法	
[244]糞內原蟲的普通染色檢查法	
[345]糞內原蟲的固定染色法	
[246]糞內原蟲囊胞體濃縮檢驗法	
[247]糞內原蟲囊胞體計算法	
[348]糞內原蟲的培養檢查法	
(五十四)糞便內寄生臟蟲的幼蟲和蟲卵檢驗.....	377
[249]關於臟蟲幼蟲和卵檢驗的基本認識	
[250]直接塗片檢驗法	
[251]蟲卵濃縮檢驗	
[252]蟲卵計算法	
[253]污泥內蟲卵的檢出	
[254]糞便和污泥內蟲卵簡易孵化法	
[255]巴氏幼蟲孵化法	
[256]蟲卵防腐和保存	
(五十五)糞內臟蟲成蟲的檢驗.....	385
[257]關於糞內成蟲檢定的幾點基本認識	
[258]糞內成蟲的檢出和直接鑑定	
[259]成蟲計數法	
[260]臟蟲成蟲的固定和防腐	
(五十六)血內寄生原蟲的檢驗.....	388
[261]血內原蟲活體檢驗法	
[262]血內原蟲薄片染色檢驗法	
[263]血內原蟲厚片染色檢驗法	
[264]血內原蟲濃縮檢驗法	
[265]血內原蟲計數法	
(五十七)穿刺液和分泌物內寄生原蟲的檢驗.....	392
[266]各種穿刺液和分泌物檢驗標本的採集	
[267]塗片檢驗法	
[268]血液和組織內鞭毛蟲的培養檢查法	
(五十八)血液、穿刺液和分泌物內的臟蟲卵和幼蟲的檢驗.....	395
[269]血絲蟲檢查法	
[270]淋巴和尿內蟲卵及幼蟲的檢出	
[271]痰沫、滲透液和炎性滲出液內蟲卵和幼蟲的檢出	
[272]組織內幼蟲的檢出	
(五十九)人體內寄生昆蟲的檢驗.....	398
[273]蠅蛆症的檢定	
[274]疥瘡的檢定	
(六十)昆蟲體內重要人體寄生蟲的檢出.....	400
[275]蚊胃和唾液腺內瘧疾原蟲的檢定	
[276]白蛉體內黑熱病原蟲的檢定	

(六十一)重要人體寄生蟲在中間宿主體內的檢出和鑑定.....403

[277]螺絲體內人體寄生蟲幼蟲檢定 [278]魚類體內人體寄生蟲幼蟲檢定 [279]獸肉和水產植物內幼蟲檢定

XIII. 幾種重要人體寄生蟲的形象特徵和鑑定405

(六十二)人體重要寄生原蟲的形象特徵和鑑定.....405

[280]常見的腸內變形蟲 [281]常見的腸內鞭毛蟲纖毛蟲和芽胞蟲 [282]人體糞內原蟲(滋養體和囊胞體)的鑑定 [283]人體血液和組織內鞭毛蟲 [284]人體瘧疾原蟲的形象特徵和鑑別要點

(六十三)人體重要臟蟲的形象特徵和鑑定.....

[285]常見的線蟲類成蟲的形象特徵和鑑別 [286]常見的吸蟲類成蟲的形象特徵和鑑別 [287]常見的條蟲類成蟲的形象特徵和鑑別 [288]重要人體臟蟲幼蟲的形象特徵和鑑別 [289]各種重要人體寄生蟲卵的形象特徵和鑑別 [290]重要人體臟蟲蟲卵鑑別檢索表

XIV. 幾種重要人體寄生蟲病的檢驗診斷.....446

(六十四)重要原蟲傳染的檢驗診斷.....446

[291]變形蟲痢疾的檢驗診斷要點 [292]瘧疾的檢驗診斷要點 [293]黑熱病的檢驗診斷要點

(六十五)重要臟蟲傳染的檢驗診斷.....449

[294]班氏絲蟲病的檢驗診斷要點 [295]鈎蟲、腸圓蟲、蟯蟲、蛔蟲和鞭蟲傳染的檢驗診斷要點 [196]日本血吸蟲和其他吸蟲類傳染的檢驗診斷要點 [297]條蟲傳染的檢驗診斷要點

主要參考書.....456

插圖索引.....457

附表索引.....459

名詞索引.....460

序

人民民主革命的勝利，給醫學革新工作帶來了有利的條件。三年來在醫藥衛生建設和普及工作上的成就是驚人的。這些成就，主要地表現在人民醫學制度的確立和新的醫學體系的創建。買辦的、封建的、為帝國主義分子和官僚買辦階級所把持的、只為少數特權人物服務而將廣大人民利益擱置腦後的，舊社會的診療和醫學教育制度，已經不復存在了；一切由這些不合理的制度所造成的宗派主義、洋教條主義、不團結、不重視祖國和人民利益等嚴重錯誤，也已基本消除，或者正在逐漸消滅了。

新生中的偉大的祖國是可愛的，人民醫學的輝煌前途是值得每一個醫務工作者興奮鼓舞的。

為了迎接新中國人民衛生事業的建設高潮，在黨和人民政府的正確領導下，新的醫學教育和保健制度正在建立。肅清殘餘的買辦思想和宗派觀點，科學醫學中國化；理論切合實際，一切服從祖國和人民的現實需要；這些都已成為目前醫學改革、建立新中國自己的醫學體系的中心要求。

新的要求產生了新的任務。著譯用祖國語文寫成的，符合科學真理，適應目前迫切需要的各科醫學書籍，也已成為急不及待的任務之一。由於先進醫務和文化工作者的不斷努力，三年來在中文醫學書籍的著譯和出版方面也已有顯著的成就。到目前為止，各級醫學教學用書和各種專科著譯，差不多逐漸齊備了。這又是從未有過的可喜的現象。在祖國一連串可愛的新氣象的不斷鼓舞和激動下，我以熱愛祖國熱愛人民的情緒，在願為祖國人民自己的醫學有所供獻的願望下，從去年春天起，開始了編寫「應用檢驗診斷學」的工作。

我寫「應用檢驗診斷學」是以幫助醫學院學生和醫院實習醫師們收集學習資料為主要出發點的。因而全文的編寫，是完全按照教科書的格式，配合教學進度，結合臨床實際需要進行的。在每一章節的末尾，並重點地提出了許多複習和思考問題，也是為同學們進行小組學習時備作討論提綱用的。為了便利讀者容易全面了解問題，對於所提出的某一主題的理論和技術部份，互相配合說明；無論一章一節，其內容都是圍繞

着：(1)有關理論根據的綜合解釋，(2)臨床實際應用，(3)方法，和(4)臨床診斷意義和解釋這四方面來編寫。但這些特點，並不否定本書作為教材以外的其他應用。相反地，作者編寫本書的另一個目的，同樣也為了使它能成為臨床家和專門技術人員的有用參考資料。因此，有關專門技術方面，只要是臨床上比較重要和常用的，方法簡易明確，並適合目前祖國實際情況的題材，也無不儘可能地收集在裏面。理論方面，也務求適合臨床家的需要，希望能夠幫助大家解決一些實際問題。

本書係綜合臨床病理學、臨床化學、寄生蟲學、細菌學、免疫血清學等科學的臨床實際應用部份編寫而成。全書包含臨床病理檢驗，血液化學檢驗，寄生蟲學檢驗，細菌學檢驗，血清學檢驗，免疫及過敏皮膚試驗，病理學檢驗等七篇。本書主要參考文獻，包括國內外有關專門書籍三十餘種(詳書尾附錄)，及雜誌數百種。所用術語譯名，大多根據高氏醫學辭彙及國內有關參考資料。外人姓名譯音，大多取自趙氏英漢醫學辭典(為了便利不熟悉外文的讀者的記憶，才決定選用了中譯人名)。

本書內容，缺乏蘇聯的有關檢驗診斷的先進知識，所選用的各種檢驗方法也大多脫不了英美醫學體系的範疇，所列入的正常人生理標準也無法更多地採用國人自己的數字，這些情況在目前過渡階段雖然一時無法完全避免，但無疑也的確給本書內容造成了嚴重的缺點，希望在再版時逐步克復。

檢驗診斷學是一門綜合性的科學，內容牽涉之廣是衆所共知的；而且檢驗技術日新月異，要寫得十全十美包羅萬象是比較困難的。疏忽和錯誤在所難免，希望讀者多多提供意見，予以批判和指示，以便及時糾正；通過大家的幫助，使這冊年輕的讀物能成長為偉大的人民醫學建設事業中有用的東西。

寫作是一件艱巨的任務，必須有堅強的勇氣才能完成它，在這方面，我對趙師震教授給我的精神上的鼓勵和支持，表示萬分感謝和敬意。在寫作過程中，並蒙趙教授提供了許多寶貴的意見，並此致謝。

1952年7月 史敏言於合肥東南醫學院

應用檢驗診斷學

上 冊 目 錄

序.....	1
序論.....	13
(一)從疾病的原因說起.....	13
(二)檢驗診斷與現代醫學.....	14
(三)檢驗診斷的範圍.....	16
(四)檢驗診斷的一般法則.....	18

第一篇 臨床病理檢驗

I. 血液檢驗.....	21
(一)關於血液檢驗的一個概念.....	21
[001]血液檢驗與疾病診斷 [002]血液檢驗的範圍和一般法則	
(二)溫習有關臨床檢驗的血液生理學上的幾個問題.....	22
[003]血液的組成 [004]血液的機能 [005]造血系統	
[006]血液的形成 [007]正常血球	
(三)血液採集.....	30
[008]微血管採血法 [009]靜脈採血法	
(四)血球總數計算和血色素測定.....	32
[010]紅血球計算法 [011]白血球總數計算法 [012]血色素測定法	
(五)血片的塗製和染色.....	41
[013]血片塗製法 [014]血片染色法 [015]玻璃片清潔法	
[016]血片在檢驗診斷上的應用 [017]正常染色血片的認識	