

簡明眼科學

黃承國編

西南醫學書社發行

一九五一年六月出版

目錄

第一章 眼科總論

第一節 眼科生理解剖大要

一	眼瞼	一
二	淚器	二
三	結合膜	三
四	眼球	三
	a 角膜	三
	b 角膜	四
	c 虹膜	四
	d 睫狀體	四
	e 脈絡膜	四
	f 水晶體	五
	g 玻璃狀體	五
	h 視網膜	五
五	視神經	六
六	眼眶	六

七 視肌

第二節 眼的發生經過

第三節 眼科檢查法概要

一 望診和觸診之檢查

a 上下眼瞼翻轉法

b 眼球檢查

c 角膜檢查

d 檢查小兒或嬰兒眼方法

e 眼前房——虹膜——瞳孔之檢查

f 眼壓之檢查

二 在暗室內客觀檢查法

a 斜視法

b 檢眼鏡檢查法

c 透照法

d 鐳裂燈檢查法

三 眼之官能檢查

a 視力檢查法

b 視野檢查法

c 色盲檢查法

第二章 眼之疾病

第一節 眼瞼之疾病

一 眼瞼之先天異常

a 內眦贅皮

b 上瞼下垂

二 眼瞼之炎症

a 眼部帶狀疱疹

b 眼瞼皮膚溼疹

c 眼緣炎

d 麥粒腫

e 霰粒腫

三 眼瞼位置及構造之異常

a 眼瞼內翻

b 眼瞼外翻

c 倒睫

d 兔眼

e 眼瞼浮腫

f 眼瞼損傷

第二節 淚腺及淚囊之疾病

一六
一六
一六
一七
一七
一七
一八
一九
一九
一九
一〇
一〇
一一
一一
一一
一一

一	溢液症	二二
二	淚腺炎	二二
三	慢性淚囊炎	二三
四	急性淚囊炎	二四
第三節 結合膜之疾病		
一	皸裂斑	二四
二	結合膜下出血	二四
三	結合膜充血	二五
四	結合膜炎	二五
a	急性卡他性結合膜炎	二六
b	慢性卡他性結合膜炎	二七
c	濾泡性結合膜炎	二八
d	小兒膜漏眼	二八
e	淋病性結合膜炎（膜漏眼）	二九
f	白喉性結合膜炎	三〇
g	格魯布性結合膜炎	三〇
h	疱疹性結合膜炎	三一
i	粒性結合膜炎—砂眼	三二
j	春季卡他性結合膜炎	四〇
五	翼狀贅肉	四一

六 結合膜乾燥症.....四二

第四節 角膜之疾病

一 實質性角膜炎.....四三

二 角膜軟化症.....四五

三 蛇行性角膜炎.....四七

四 疱疹性角膜炎.....五〇

五 表層角膜炎.....五一

 a 瀰蔓性表層角膜炎.....五一

 b 點狀表層角膜炎.....五一

 o 角膜疱疹.....五一

六 角膜溼濁.....五二

七 角膜損傷.....五三

 a 異灼.....五三

 b 火傷.....五三

 o 創傷.....五三

第五節 鞏膜之疾病

一 鞏膜表面炎.....五四

二 鞏膜炎.....五五

三 鞏膜葡萄腫.....五五

四 鞏膜之損傷.....五六

第六節 虹膜之疾病

一 虹膜炎

五六

二 瞳孔

五八

三 虹膜損傷

五九

第七節 睫狀體之疾病

睫狀體炎及色素層炎

五九

二 虹膜睫狀體炎

五九

a 急性狀體炎

五九

b 慢性狀體炎

六〇

第八節 水晶體之疾病

一 白內障

六一

第九節 脈絡膜之疾病

一 脈絡膜炎

六四

a 滲出性

六四

b 濃性炎

六六

第十節 眼內腫瘤

一 脈絡膜肉瘤

六七

二 視網膜神經膠質瘤

六八

第十一節 視網膜之疾病

一 視網膜炎

六九

a 蛋白尿性視網膜炎

七〇

b 糖尿病性視網膜炎

七〇

c 梅毒性視網膜炎

七〇

d 青年反覆性視網膜玻璃體出血

七一

e 視網膜中心動脈閉塞及視網膜中心靜脈閉塞

七一

f 色素性視網膜炎

七二

g 視網膜剝離

七二

第十二節 眼球之疾病

一 交感性眼炎

七四

二 膿性全眼球炎

七六

三 青光眼（綠內障）

七六

a 原發性青光眼

七七

b 續發性青光眼

八〇

c 先天性青光眼

八〇

第十三節 視神經之疾病

一 眼內視神經炎

八〇

二 球後視神經炎

八一

三 視神經萎縮

八二

第十四節 眼眶之疾病

一 眶骨膜炎

八二

二 眶緣窩織炎

八三

三 眶之腫瘤

八三

四 眶骨折

八四

第十五節 屈光不正

一 遠視眼

八四

二 近視眼

八六

三 散光眼

八七

四 老光眼

八七

五 屈光參差

八八

第十六節 眼之運動障礙

一 眼肌麻痺

八九

二 同轉性斜視

九〇

三 隱斜眼

九一

四 眼球震顫

九二

五 眼肌無力症

九三

第三章 眼病自覺症狀

第一節 眼疲勞症

第二節 飛蚊症

第三節 夜盲症

第四節 晝盲症

第五節 複視

第六節 色盲

第七節 偏盲

第四章 眼科重要手術概要

第一節 倒睫及臉內翻之手術

一 耶阿二氏手術.....九七

二 何刺氏手術.....九七

三 切斷臉板術.....九七

第二節 外眥修補術

第三節 臉外翻之手術

一 Adam氏手術.....九八

二 V Y字形手術.....九九

第四節 修補術

第五節 植皮術

第六節 眼緣縫合術

第七節 上瞼下垂之手術

一 格雷斐氏手術.....一〇〇

二 Drake氏手術.....一〇〇

第八節 淚囊之手術

第九節 翼狀贅肉之手術

第十節 眼球之手術

一 眼球後注射法.....一〇五

二 眼球摘出術.....一〇六

三 眼球內容抽出術.....一〇七

第十一節 角膜放液穿刺術

第十二節 虹膜之手術(易利俄脫氏手術)

第十三節 內障摘出法(老年)

第十四節 斜視眼之手術

一 延長術.....一二二

二 縮短術.....一二二

第十五節 角膜移植術

第五章 眼科手術所需要之器械

第六章 眼病與全身病之關係

第七章 眼科治療學

第一節 眼科常用藥物及其處方

第二節 眼病之一般療法

第三節 眼病全身療法

第四節 眼病組織療法

第五節 游子透入療法

第六節 刺戟療法

第七節 腎上腺皮質(Cortison)在眼科之應用

第八章 眼科常規

第九章 眼睛的保護與盲目

第十章 中國眼藥和土法眼科的手術

第十一章 眼科應用名辭

第十二章 表格

簡明眼科學

第一章 眼科論總

Ophthalmology

第一節 眼科生理解剖概論

(Anatomy and Physiology of the Eye)
眼由眼球視神經及其附屬器官而成，現分述如下：

(一) 眼 瞼 (Eye Lids)

眼瞼的結構由外至內分爲皮膚，皮下組織，肌瞼板，及瞼板結合膜等，此外尚附有睫、腺、血管、淋巴管及神經，瞼之外皮薄而柔，皮與皮下之肌，則爲疏鬆結締組織，眼瞼諸肌有(一)眼輪匝肌受面神經所司。(二)上舉肌受動眼神經所司。(三)苗勒氏肌(Mueller's Muscle) or (Muculus or bitalis) 受交感神經所司。瞼板爲薄而密之纖維組織片，內含有數層腺不列，名瞼板腺(Meybomian or tarsal glands)，開口於瞼緣部，分泌脂質，滑潤瞼緣，瞼緣前圍有睫毛，由此而生，約列作二三行，其根部有皮脂腺又名在斯氏腺(Zeiss's glands)和摩耳氏腺(Glands of Moll)即變態之汗腺，瞼結合膜(Palpebral conjunctive)爲薄而富有血管緊貼於瞼板內面之組織，上下眼瞼之游離緣名眼瞼緣(Margin)其間裂隙名眼裂，其內外端即內眦角和外眦角(Canthus)

眼瞼之主要作用爲護衛眼球，免被外傷異物、冷熱及過度之光線所侵其次藉瞬目之運動，諸

腺所產生之液質得能支配之以勻潤眼球洗除眼內之灰塵及保持角膜滑潤透光，免除發生乾燥之狀態。

(二) 淚器 (Lacrimal Apparatus)

分二部分：

(a) 分泌部分為淚腺 (b) 排出部分為淚點，淚管，淚囊，鼻淚管等。

淚腺居眼眶之外上部為二部分組成，上部分居淚腺凹，下部分名副淚腺居結合膜穹窿外部之下，其分泌管均屬很多，淚腺司淚液之分泌，受面神經與三叉神經之支配。

淚點係二小口，在內眥角之上下險緣，在上者為上淚點，在下者為下淚點，上下淚點，與一極小之管相連接即淚小管，淚囊居內淚囊凹內，外與皮膚陷以內眥韌帶，淚囊之上連接淚小管，下口則通入鼻腔之下鼻道內。

淚液微有鹼性，內含氯化鈉 (Sodium chloride) 較多且含有酵素曰 (Lysozyme) 此種酵素能阻止細菌之生長功能淚液能滑潤眼球及維持角膜之潤滑等。

眼淚的成份：

按 Ridley 氏分析有：

水	98.2%
灰份 (Ash)	1.8%
總氮	0.158%
非蛋白氮	0.051%
尿素	0.008%
蛋白質 (白蛋白及球蛋白)	0.669%

鹽.....0.66%
 氯化物(如NaCl).....0.658%
 鈉類(如Na₂O).....0.60%
 鉀類(如K₂O).....0.148%
 氮(Ammonia).....0.006%

(三) 結合膜 (Conjunctiva)

結合膜乃一層薄粘膜覆蓋眼球前部之鞏膜，和眼瞼內面，本膜可分三部(一)險結合膜 (Conjunctiva of the fornix) 視瞼內面(二)球結合膜(Bulbar conjunctiva) 遮蓋眼球前部鞏膜部(三)結合膜穹窿 (Palpebral conjunctiva) 為眼球與瞼之間之部分，此處成一皺襞 (plica)

(四) 眼球 (Eye Ball)

眼球成球形，他的壁是由三層構成：

外層——角膜及鞏膜 (Cornea-Sclera)

中層——葡萄膜 (Uvea) (又名色素層分三部虹膜 (Iris) 睫狀體 (Ciliary body) 及脈絡膜 (Choroida))

內層——視網膜 (Retina) 及視神經一部分 (視神經盤) (Optic disc) 眼球內部包含下列各器官：眼房水(又名水樣液)水晶體及玻璃狀體。茲分述如下：

(a) 鞏膜 (Sclera) 是白色堅韌而不透明，有彈性的膜，有保持眼球球形的作用。佔眼球最外一層の後六分之五，所謂「白眼球」就是他的前部，上面覆了一層透明的球結合膜，鞏膜為視神經穿過之部分名篩板 (Lamina cribrosa)

(b) 角膜 (Cornea) 眼球外層前部之透明膜佔該部的六分之一，位於中央與鞏膜交界之處謂之角膜緣 (Limbus)，二者之組織在該處互相續連，角膜的構造由外而內分為五層：(一) 上皮細胞層 (Corneal epithelium)，(二) 前彈力層 (Lamina elastica anterior) 即 Bowman's membrane，(三) 角膜本 (Substantia propria)，(四) 後彈力層 (Lamina elastica posterior or Descemet, s membrane)，(五) 內皮層 (layer of endothelium)

(c) 虹膜 (Iris) 為有色之膜，是中層最前部分，位於角膜後方，中央有一孔稱為瞳孔 (Pupil)，光線即由此射入眼內。虹膜之收縮由於瞳孔之括約肌 (Sphincter pupillae) 為動眼神經所司及瞳孔開大肌 (Dilator pupillae) 為交感神經所司，瞳孔可大可小，(即瞳孔反應) 便於調節光量。

(d) 睫狀體 (Ciliary body) 為脈絡膜層之一部分即中層中間部分，佔自角膜緣向後方半公分的位置，成環輪形上有多數 (睫狀突) (Ciliary processes) 分泌眼內滋養液，滋養其附近諸件，如角膜，晶體，和玻璃狀體之一部分等。睫狀肌 (Ciliary muscle) 即調視機之肌。為多束之不隨意肌無紋橫肌纖維所成。

睫狀肌收縮時，將睫狀突及脈絡膜牽拉向前司調節水晶體之屈光力。

(e) 脈絡膜 (Choroid) 佔中層後部的三分之一，含有很多色素且富有血管以供滋養視網膜玻璃狀體及水晶體之器官。因血管多故全身性病變，如發生眼內之移殖，常最先侵襲脈絡膜，因脈絡膜緊貼網膜，故均以檢眼鏡自眼內檢查之。

(f) 水晶體 (Lens) 前眼中部緊密靠在虹膜之後，質透明而無色，兩面均凸，後面尤甚晶狀體包裹以透明之囊名晶狀體囊 (Capsula lentis) 且其位置藉一朝帶可維持名睫狀小帶 (Zonula ciliaris zinni) 水晶體的官能，係將光線屈折使外界的物體結像映在視網膜上，他又依靠睫狀體

肌作用。增加他的厚徑，以營調節作用。(Accommodation)

(g) 前房在角膜與虹膜之間，後房在水晶體，虹膜和睫狀體所包圍的間隙，其間充滿無色透明的液體，故稱為房水。

(h) 玻璃狀體，(Vitreous) 居水晶體的後方，是透明無色的半膠狀體，外面以薄膜名玻璃狀體膜(Hyaloid membrane)有一管由視神經盤往前穿貫玻璃狀體以達水晶體囊後面名玻璃狀體管(Hyaloid canal) 玻璃狀體無血管其滋養仰給於周圍之組織，如脈絡膜睫狀體及視網膜等，房水與玻璃狀體液共同維持眼球張力的作用以保持眼內一定的壓力。

(i) 視網膜(Retina) 為薄而柔細之膜，緊貼在脈絡膜的內面，往前伸至睫狀體，在此名鋸齒緣(Ora serrata) 在活人的眼，本膜係透明，紫紅色，受光則其色頓失，死後此膜變白而不透明矣，視網膜內面對眼球軸之處有一黃色斑名黃斑(Macula lutea)，斑的中央有一小凹名正中凹(Fovea centralis) 為視力最顯著之處視網膜內層之神經纖維向後行，集而成視神經(Optic nerve) 其前端即視神經盤又名視神往乳頭(Papilla or disc) 視網膜有視細胞以感受射眼內之光線，經由視神經傳達之，視細胞有錐狀桿狀二種，前者主明視色覺，後者主暗視，中心凹多錐狀細胞而桿狀者缺如，至於周邊部則桿狀者漸增，而錐狀者減少；視網膜之組織甚為複雜，可分之二種；(一)神經組織共有八層，(二)支持組織，包括內界膜，外界膜及無數纖維，茲略述於后：

- (一) 內界膜 (Limiting membrane)
- (二) 神經纖維層 (Layer of nerves fibres)
- (三) 神經節細胞層 (Layer of ganglion cell)
- (四) 內囊狀層 (Inner plexiform layer)