

書叢小學醫代現

病疾每生衛的體

編 斐 遠 周

種 四 第

行發局書新北海上

目次

第一章 眼的構造和機能一

第一節 眼球附屬器……………一

第一 保護器……………一

一、眼窩……………一

二、眼瞼……………二

三、結膜……………三

四、馬依波門氏腺……………四

五、淚腺……………四

第二 運動器……………五

一、眼筋……………五

第二節 眼球……………七

一、外層：角膜、鞏膜……………七

二、中層：脈絡膜、虹彩……………八

三、內層：網膜……………一〇

屈折體：水樣液、水晶體、

玻璃體……………一一

眼球與照像機……………一二

第二章 眼的衛生……………一二

- 一、視覺器的疲勞……………一三
- 二、眼的清潔……………一四
- 三、結膜的刺戟……………一四
- 四、視力的注意……………一四

第三章 眼病的原因……………一五

- 一、呼吸器疾病……………一五
- 二、循環器疾病……………一五
- 三、消化器疾病……………一五

第四章 眼病治療概論……………一九

- 四、泌尿器疾病……………一六
- 五、新陳代謝病……………一六
- 六、花柳病……………一六
- 七、產婦科疾病……………一七
- 八、腦脊髓疾病……………一八
- 九、遺傳性疾病……………一八
- 一、點眼法……………一九
- 二、洗眼法……………二〇

三、眼浴·····	二二
四、翳法·····	二二
五、軟膏·····	二六
六、綳帶·····	二七
七、保護眼鏡·····	二八
第五章 眼瞼的疾病·····	三一

第一 霰粒腫·····	三一
第二 麥粒腫·····	三一
第三 眼瞼緣炎·····	三二

第四 眼瞼外觀症·····	三三
第五 眼瞼內瞷症·····	三三
第六 眼瞼下垂症·····	三四
第七 睫毛亂生症·····	三四
第八 睫毛重生症·····	三五

第六章 淚器的疾病·····三五

第一 淚腺疾病·····	三五
第二 淚囊炎·····	三六
(一)急性淚囊炎·····	三六

(二)慢性淚囊炎……………三七

第七章 結膜的疾病……………三七

第一 濾胞性結膜炎……………三七

第二 加答兒性結膜炎……………三八

第三 淋菌性結膜炎……………三九

第四 沙眼……………四一

第五 結膜乾燥症……………四四

第八章 角膜的疾病……………四五

第一 角膜炎……………四五

第二 角膜潰瘍……………四六

第三 角膜間層炎……………四九

第九章 鞏膜的疾病……………五〇

第一 鞏膜炎……………五〇

第十章 虹彩及毛樣體的疾病……………五一

的疾病……………五一

第一 虹彩炎……………五二

第二 虹彩毛樣體炎……………五三

第三 虹彩脈絡膜炎……………五三

第十一章 脈絡膜的疾

病……………五三

第一 脈絡膜炎……………五四

第二 脈絡膜結核……………五五

第十二章 網膜的疾病五五

第一 中心性網膜炎……………五六

第二 腎炎性網膜炎……………五六

第三 梅毒性網膜炎……………五七

第四 糖尿病性網膜炎……………五七

第五 白血病性網膜炎……………五八

目次

第六 網膜剝離……………五八

第十三章 玻璃體的疾

病……………五九

第一 玻璃體瀾濁……………五九

第二 玻璃體內的異物……………六〇

第三 玻璃體出血……………六〇

第十四章 綠內障……………六〇

第十五章 白內障……………六五

第十六章 視神經的疾

病……………六八

五

眼的衛生與疾病

第一 視神經炎·····	六八
第二 視神經萎縮·····	六九
第三 球外視神經萎縮·····	七〇
第十七章 眼筋的疾病七一	
第一 眼筋麻痺·····	七一
第二 斜視眼·····	七二
第十八章 眼窩的疾病七三	
第一 眼窩腫脹·····	七三
第二 眼窩骨膜炎·····	七四
第三 眼窩膿瘍·····	七四

六

第十九章 眼外傷·····	七四
第二十章 屈折異常·····	七七
第一 近視眼·····	七七
第二 遠視眼·····	七九
第三 亂視眼·····	八一
第二十一章 調節異常	
即老視眼·····	八二
第二十二章 眼病患者	
的攝生·····	八三

現代醫學
叢書
眼的衛生與疾病

第一章 眼的構造和

機能

眼是感受光線的器官，又是五官中最重要的機關，與人生的幸福有極大的關係。它的構造是由眼球和其附屬器官而成。

第一章 眼的構造和機能

第一節 眼球附屬器官

副屬器

保護器

眼窩、眼瞼、馬
依波門氏腺、
結膜、淚腺。

運動器……動眼筋。

第一 保護器

(一) 眼窩

眼窩是保護眼球的骨窩，把眼球包圍在裏面，由淚骨、篩骨等所組成。

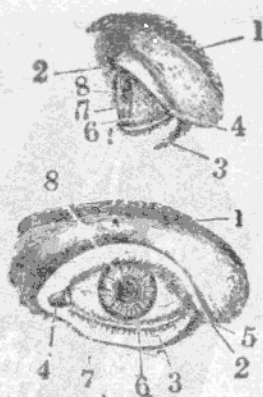
(二) 眼瞼

眼瞼位於眼窩的前方，掩護眼球的
前面，分爲上下兩部，上眼瞼大於下

眼瞼，在眼瞼的邊緣上生有睫毛，以防
塵埃、昆蟲等侵入，又可遮避強烈的光
線。在上眼瞼的上方，生有眉毛，曲如
弓狀，它的作用是拿來防止前額的汗液
等物流入眼內的，並且在顏面上算是一
種裝飾品，所以睫毛和眉毛都不可剃
去。眼瞼的構造由皮膚、筋肉、軟骨、

腺、結膜而成。眼瞼的遊離部叫做眼瞼
緣，它的內端圓鈍，叫做內眦；外端稍
尖，叫做外眦。

- 眼的外觀
1. 眉毛
 2. 上眼瞼
 3. 下眼瞼
 4. 內眦
 5. 外眦
 6. 眼球
 7. 虹彩
 8. 瞳孔



眼瞼的運動，由於兩種筋肉的作
用：一種叫做上眼瞼舉筋，它收縮就把

上眼瞼上舉；一種叫做眼輪匝筋，它收縮就把眼睛鎖閉。

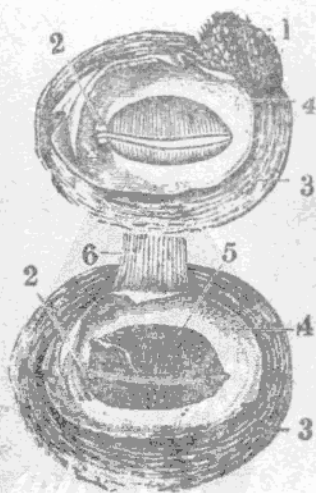
眼瞼的主要作用，是保護眼球和助長視覺（譬如光線強烈時，眼瞼就稍微閉鎖，使光線減弱）的。

（三） 結膜

結膜位於眼瞼的裏面，是富於神經和血管的部分，叫做眼瞼結膜。眼瞼結膜延長而達眼球，包蔽鞏膜和角膜的部分，叫做眼球結膜。眼瞼部的結膜是呈

除去一部眼瞼的解剖圖

- 1. 淚腺
- 2. 淚管開口
- 3. 眼輪匝筋
- 4. 淚腺開口
- 5. 脂腺
- 6. 眼瞼舉筋



紅色，到了鞏膜紅色就漸漸減退，達到角膜部則變為無色透明。結膜的知覺很

敏銳，它的作用是專門保護眼瞼的。

(四) 馬依波門氏腺

馬依波門氏腺是並列在眼瞼邊緣的一種脂肪腺（皮脂腺），其排泄管開口於睫毛的後部。時常分泌脂肪，不絕地漏出在眼瞼的邊緣，以防止淚液流出眼瞼外。眼脂就是由這種脂肪變成的。

(五) 淚腺

淚腺是分泌淚液的器官，位於眼窩的上外方，形如扁平的葡萄狀，其排泄

管開口於上眼瞼的裏面，共有八九條，它分泌的淚液由瞬動而潤濕結膜諸部，它的作用是拿來防止互相摩擦、洗出塵埃、和保護眼球前面的透明的。（因為眼球前面，常常與空氣接觸，如果沒有淚液來潤濕，就會乾燥而生朦翳。）淚液的一部直接由眼球前面蒸發；一部集於眼內眥的淚點，更經過淚管、淚囊、鼻管，遂流出於鼻腔，哭泣時流出的鼻水，就是貯留在淚囊的淚液。淚液是鹹

- 淚器
1. 淚腺的位置
 2. 淚管
 3. 淚管的開口部
 4. 鼻管
- (淚點)



性鹹味的液體，稍有殺滅細菌的力量，遇有下列情形時，能使淚液的分泌量增加：

- 一、精神的感動，如感覺悲哀時。
- 二、結膜的刺戟，如接觸強光、疾風、煤煙時。

三、鼻粘膜的刺戟，如食山葵、芥末時。

淚腺與淚管合稱為淚器。

第二 運動器

(一) 眼筋

司眼球運動的筋肉叫做動眼筋，眼球周圍共有六條筋肉：即上下內外四條直筋，和上下兩條斜筋，都是從眼窩的底部起始，（下斜筋從上顎骨的上部

起)，而附着於眼球的鞏膜。由眼筋的一支配。

收縮作用，而使眼球自由轉動；如果眼筋發生障礙，眼球便不能隨意運動，而偏於一方，成為斜視眼。

一、上直筋 位於眼球的上方，它收縮就使眼球向上轉動。是受動眼神經的支配。

二、下直筋 位於眼球的下方，能使眼球向內方轉動，它是受動眼神經的

支配。

三、外直筋 位於眼球的外部，能

- 眼球附屬器
1. 前頭骨
 2. 上眼瞼舉筋
 3. 上斜筋
 4. 上直筋
 5. 外直筋
 6. 視神經
 7. 下直筋
 8. 上顎骨
 9. 下斜筋
 10. 上眼瞼
 11. 眼脂腺
 12. 睫毛
 13. 結膜
 14. 下眼瞼



使眼球向外方轉動，是受外旋神經的支配。

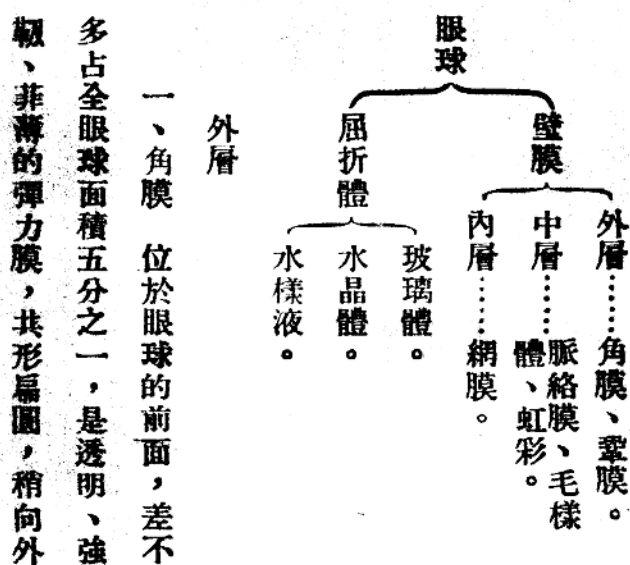
四、上斜筋 又名滑車筋，位於眼球的上方，能使眼球向外下方轉動，是受滑車神經的支配。

五、下斜筋 位於眼球的下內方，能使眼球向外上方轉動，是受動眼神經的支配。

第二節 眼球

眼球的構造如下：

第一章 眼的構造和機能



方凸出，它的周緣嵌入鞏膜的環狀溝。角膜的作用是維持眼球前面的形態，同時又可防禦眼球的外面受傷，並且能夠使光線射入眼球內。

二、鞏膜 占眼球外表的最大部，是白色鞏剛而不透明的纖維膜，極為滑澤，又名白膜，俗名白睛。它的內面是脈絡膜，前緣附着於角膜，在鞏膜的後部有一個小孔，叫做視神經孔，視神經就從這小孔內通過。鞏膜的作用是維持

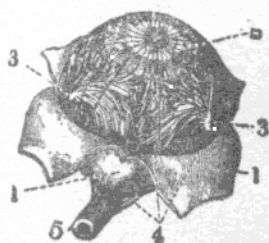
眼球的形態、眼球筋的附着點、和保護眼球內容物等。

中層

一、脈絡膜 很嚴密的附着在鞏膜的內面，由血管和色素細胞所組成，它的外面呈褐色，內面呈暗黑色，視神經由後部通過，成一小孔，尤其是在虹彩的周圍特別肥厚，這部分叫做毛樣體。脈絡膜富有血管，以營養眼球。它內面的暗黑色，是拿來吸收射入眼中之光線

反射的亂線的。

- 脈絡膜
1 鞏膜
2 虹彩膜
3 靜脈
4 毛樣神經
5 視神經



二、虹彩 在鞏膜和角膜與水晶體之間，即在與角膜少微間隔的後方，

（兩者之間名叫前眼房，其間有透明的液汁，叫做前房水）。虹彩是非薄圓形的膜，由輪狀和放射狀的兩種筋纖維所

組成，在中央有一小孔，名叫瞳孔。虹彩含有色素細胞，它的後面是暗紫色，前面的顏色隨人種而異。虹彩因環狀和放射狀的筋纖維縮張，而使瞳孔縮小或擴大，以調節射入眼中的光線量。因為這兩種筋纖維的縮張作用，是不能隨意緩慢的，所以忽然從明亮而到黑暗的地方，或者從黑暗而到明亮的地方時，暫時不能明顯地視覺物體。在左列情形時，瞳孔便會縮小：

一、光線過強時則瞳孔縮小。

一、充血時則瞳孔縮小。

一、接近物體注視時，則瞳孔次第

縮小。

內層

一、網膜 位於脈絡膜的內面，是

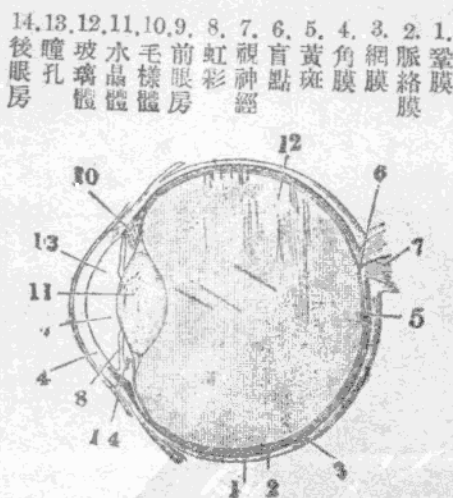
白色而非薄的膜，它的組織分為下列各

層：（由外層至內層）即色素層、柱狀

層、外境界層、外顆粒層、外網狀層、

內顆粒層、內網狀層、神經細胞層、視

眼球的斷面



神經纖維層、內境界層。網膜的後部有

一黃色的小凹陷部，叫做黃斑，此部富