

成都工学院图书馆

325706

基本馆藏

眼科藥物手冊

段世源編著

人民衛生出版社

212

眼科藥物手冊

段世源編著

人民衛生出版社

一九五五年·北京

內 容 提 要

本書係按藥物作用記載有關眼科臨床之藥物，如：收斂藥、殺菌藥、血管收縮藥、血管擴張藥、散瞳藥、縮瞳藥以及麻醉、鎮痛、興奮等等，共分二十六項，絕大部分列舉了處方例並在每種藥物敘述開始曾說明各該藥物：物理性質與化學性質，因此本書頗合眼科醫生或實習醫生和司藥或調劑人員工作中參考。

眼 科 藥 物 手 冊

書號：1605 開本：787×1092/32 印張：4 1/8 字數：114千字

段 世 源 編 著

人 民 衛 生 出 版 社 出 版

(北京書刊出版業營業許可證出字第〇四六號)

• 北京崇文區錢子胡同三十六號 •

人民衛生出版社印刷 • 新華書店發行
長 春 印 刷 廠

1954年9月第1版—第1次印刷
印數：6,001—9,000

1955年2月第1版—第2次印刷
(長春版)定價：5,200元

凡 例

1. 本書對於有關眼科方面的藥物，祇要在實際上有應用的價值，均一併列入。

2. 有關眼科方面的藥物甚多，本書依其作用，分別記載。惟對於磺胺類及抗生素，雖亦可歸入殺菌藥之類，然因其有特殊之作用，故分別獨立列為一項。

3. 常用藥之類，如有應加注意之製法，則詳細說明，以解決調劑上之困難。

4. 藥物的貯藏方法，有的需要特別注意，或應貯於特別之處所，亦明白指出。

5. 有一藥而兼具數種作用者，則重複記載於各項內。

6. 本書引用之中國藥典，係指中華人民共和國藥典之第一版而言。

7. 採用之藥名，有的依照中國藥典之規定，有的採用現時適用之名稱，其名稱冗長者，採用慣用名稱或簡名。

8. 外國人名，不譯成中文，但在原文下加一氏字。

9. 溫度及度量衡之標準如下：

溫度 用攝氏溫標計算。[常溫]指 $15^{\circ}-25^{\circ}$ 。

[微溫]指 $30^{\circ}-40^{\circ}$ 。[標準溫度]指 25° 。

度量衡 用米制計算

度 μ = 微米 = 百萬分之一米

mm = 毫米 = 千分之一米

cm = 厘米 = 百分之一米

dm = 分米 = 十分之一米

m = 米(公尺) = Metrum

量 ml = 毫升 = 千分之一升

l = 升 = Litrum

衡 μ g = 微克 = 百萬分之一克

mg = 毫克 = 千分之一克

g = 克 = Gramma

kg = 千克 = 公斤

一、收斂藥	1
(一)硫酸鋅.....	1
(二)硫酸銅.....	4
(三)枸橼酸銅.....	6
(四)可溶性枸橼酸銅(庫西羅).....	7
(五)銅礬.....	7
(六)硝酸銀.....	8
(七)蛋白銀.....	10
(八)弱蛋白銀(阿久羅).....	11
(九)柯拉哥(膠體銀).....	12
(十)硼酸.....	13
(十一)硼砂.....	14
(十二)明礬.....	15
(十三)鞣酸.....	16
(十四)醋酸鉛.....	16
(十五)次醋酸鉛液(鉛醋).....	18
(十六)次硝酸鉍.....	18
(十七)氯化鋅.....	19
(十八)間二羥苯(雷瑣辛).....	21
二、殺菌藥	22
(一)昇汞.....	24
(二)氟氧化汞.....	25
(三)氟化汞.....	28
(四)紅汞.....	28
(五)白降汞.....	28
(六)魚石脂.....	30

(七)醇(乙醇、酒精).....	31
(八)氯化鋅.....	32
(九)高錳酸鉀.....	32
(十)碘酊.....	33
(十一)碘仿.....	34
(十二)次沒食子酸鉍.....	35
(十三)塞羅仿.....	36
(十四)水楊酸.....	36
(十五)甲醛溶液.....	38
(十六)酚.....	38
(十七)煤酚(甲酚).....	39
(十八)煤酚皂溶液.....	40
(十九)過氧化氫溶液.....	40
(二十)迨金氏液.....	41
(二十一)雷佛奴耳.....	41
(二十二)一烱紫(甲紫).....	42
(二十三)乳酸.....	43
(二十四)里巴瑾.....	44
(二十五)氯耶通.....	44
(二十六)氯氣.....	44
(二十七)氯化鈉.....	45
三、磺胺藥物類	47
(一)氨苯磺胺.....	50
(二)磺胺噻唑.....	51
(三)磺胺嘧啶.....	51
(四)磺胺嘧啶.....	51

- (五)磺胺噻唑鈉……………52
- (六)磺胺醋醯鈉……………52
- 四、抗生素**……………53
- (一)青黴素……………53
- (二)金黴素……………56
- (三)氯黴素……………58
- (四)鏈黴素……………59
- 五、血管收縮藥**……………61
- 腎上腺素……………61
- 六、局部血管擴張藥**……………63
- 狄奧寧(鹽酸乙基嗎啡)……………63
- 七、刺戟藥**……………65
- (一)甘汞(亞氯化汞)……………65
- (二)黃降汞……………66
- 八、散瞳藥及調節肌麻痺藥**……………69
- (一)阿託品……………69
- (二)甲溴阿託品……………71
- (三)東莨菪鹼……………71
- (四)后馬託品……………72
- (五)氫溴酸帕列特林……………73
- (六)硫酸苯丙胺……………73
- (七)麻黃鹼……………74
- (八)可卡因……………75
- (九)腎上腺素……………75
- 九、縮瞳藥**……………76
- (一)毒扁豆鹼(依色林)……………76
- (二)毛果芸香鹼(必魯卡品)……………78
- (三)檳榔鹼……………79
- (四)甲基醋醯膽素……………80
- (五)氨甲醯膽素……………80
- (六)新斯的明……………80
- (七)氟磷酸二丙脂
(簡稱 DFP)……………80
- (八)貝路磷四乙酯
(簡稱 TEPP)……………81
- 十、局部麻醉鎮痛藥**……………82
- (一)可卡因……………82
- (二)鹽酸普魯卡因
(奴佛卡因)……………83
- (三)何洛卡因……………84
- (四)潘妥卡因……………85
- (五)特羅巴可卡因……………86
- (六)佩爾卡因……………86
- (七)阿卡因……………87
- (八)阿里品……………88
- (九)亞托仿……………88
- (十)阿來斯特辛……………89
- 十一、視覺興奮藥**……………90
- 士的寧(番木鱉鹼)……………90
- 十二、肌力健強藥**……………91
- (一)新斯的明……………92
- (二)腎上腺皮質促進素……………93
- (三)氟磷酸二丙脂……………93
- (四)麻黃鹼……………93
- (五)甘氨酸……………94
- 十三、上皮新生藥**……………95
- 狒紅素……………95
- 十四、局部缺損診斷藥**……………96
- (一)螢光素……………96
- (二)紅朮……………96

目 錄

(三)一烷紫(甲紫).....	96	(四)阿司匹林	
十五、角膜染色藥	97	(一)酞水楊酸	108
氯化金.....	97	(五)安替比林	109
十六、癩痕軟化藥	98	二十二、發汗藥	110
替阿新拿明.....	98	(一)毛果芸香鹼.....	111
十七、眼球縮小藥	99	(二)阿司匹林.....	111
(一)膽汁酸鈉.....	99	二十三、強壯變質藥	112
(二)碘酊.....	99	(一)亞伸酸鉀液	
(三)氯化鈉(食鹽).....	99	(佛來耳氏水).....	112
十八、紫外線預防藥	100	(二)碘化鉀.....	113
可羅典林.....	100	(三)碘化鈉.....	115
十九、中和藥	101	(四)鹽酸奎寧.....	116
(一)氯化銨.....	101	(五)維生素.....	116
(二)酒石酸銨.....	101	(六)肝油.....	118
(三)氯化鈉(食鹽).....	101	二十四、凝血促進藥	119
二十、全身麻醉藥	102	(一)鈣鹽.....	119
(一)氯仿.....	102	(二)白阿膠.....	121
(二)醚(乙醚).....	103	二十五、非特異性刺激	
(三)氯乙烷.....	103	療法藥.....	122
(四)溴乙烷.....	103	(一)阿俄蘭.....	124
二十一、全身鎮痛藥	105	(二)卡塞阿撒.....	124
(一)嗎啡.....	105	(三)牛乳.....	124
(二)磷酸可待因.....	106	二十六、治療過敏症藥	125
(三)水楊酸鈉.....	107	腎上腺皮質素.....	125

一、收 斂 藥

收斂藥之作用，隨其溶液之濃淡而不同。濃溶液有腐蝕作用，淡溶液有收斂作用。

1. 收斂作用 重金屬鹽類，如硝酸銀、硫酸鋅、硫酸銅等之淡溶液，與組織細胞或分泌物之蛋白質相遇，即生出一種非溶性蛋白化合物，浮着於其上，成爲一種暫時性薄膜，而其內之細菌也必同時遭其殺死。是以收斂作用不但有消炎之功，且有殺菌之力。茲略舉收斂藥作用對於組織內起的主要變化如下：

(1) 收斂藥之作用，乃於結膜之表層上，有稀薄之蛋白沉澱膜，因此蛋白膜不進入深層，故對於外來之種種刺戟具有保護作用。

(2) 因其收縮結膜毛細管壁之環狀肌，使其內腔狹小，故減少局部充血。

(3) 毛細管內皮細胞之間質緊密，故能防止白血球向外滲出。

(4) 因炎性而生之細胞溶解性酵素或壞死細胞等之發炎物質，均因之沉澱。

(5) 能制止感覺神經興奮。

2. 腐蝕作用 加強收斂藥濃度時，即可成爲腐蝕藥，因其在結膜與組織之蛋白起作用，有沉澱及溶解之改變，漸漸達至深部組織，使組織破壞，而破壞之組織及分泌物相合，形成一被膜。此被膜及破壞組織不久脫落，只餘新生組織。

(一) 硫 酸 鋅^①

亦稱皓礬，爲無色結晶，能溶於水。與硝酸銀同爲眼科上最常用而必要之藥劑。

^① Zincum sulfuricum

稀薄液呈收斂作用，濃厚液呈腐蝕作用。

在結膜上用 10~20% 溶液，即生一腐蝕痂，同時角膜上皮因損傷而溷濁，即因角膜上皮與鋅化合成為一種非溶性蛋白鉍。

在結膜上用 1~3% 淡溶液，則有收斂作用，因其毛細管腔狹小，能制止白血球向外滲出。據近來藥理家報告，即用 0.1% 硫酸鋅溶液，蛙腸之血管亦能起收縮作用。

Axenfeld 氏報告，硫酸鋅對於 Morax-axenfeld 氏雙桿菌有顯著特效，而臨診治療方面確亦如此。但據試驗方面看來，則大為相反，即將 Morax-axenfeld 氏雙桿菌放於 0.1% 硫酸鋅溶液內，40 分鐘後取出培養之，仍舊發育。

硫酸鋅溶液，經過數週後，常有白色之溷濁或沉澱，其故多因有細菌之發育或不溶性氧化鋅而起。但亦有因滴管誤觸眼部而有蛋白鉍之沉澱者。

家庭中常以 0.5~1% 溶液備結膜諸疾患之用，如欲免其刺戟性，可加 1% 食鹽水或 2% 硼酸水。

〔點眼劑〕

1. 硫酸鋅	0.03~0.05
蒸餾水(或 1% 食鹽水)	10.0

以上點眼用，一日 3 次。(結膜炎、沙眼)

添加配合藥：

鹽酸腎上腺素	(1:1,000), 1.0
鹽酸可卡因	0.025~0.05
阿片酊	2 滴
2. 硫酸鋅	0.01~0.03
食鹽	0.1
茴香水(或薔薇水)	2.0
蒸餾水	8.0

以上點眼用，一日 3 次。(結膜炎、沙眼)

添加配合藥，同前方。

3. 硫酸鋅	0.05~0.1
--------	----------

蒸餾水(或1%食鹽水) 10.0

以上點眼用,一日5次。(重桿菌性結膜炎)

4. 硫酸鋅 0.01~0.03

精製甘油 5.0

蒸餾水 5.0

以上點眼用,一日3次。(有結膜乾燥感者)

5. 硼砂 0.5

硫酸鋅 1.25

蒸餾水 200.0

以上混合,再加下列溶液:

精製樟腦 0.4

酒精(70%) 20.0

又加:

薩弗冉^① 0.1

溫浸24小時,其間屢屢振盪,然後濾過,名爲黃色收斂性眼水^②。
稀釋爲3倍乃至10倍。點眼或洗滌用。(慢性結膜炎)

6. 硫酸鋅 0.1~0.5

杏仁水 25.0

蒸餾水(或1%食鹽水) 100.0

以上洗滌用,一日3次。(結膜炎、眼瞼緣炎、重桿菌性眼瞼緣炎)

[塗布劑]

7. 硫酸鋅 0.05~0.1

白凡士林 10.0

以上研合,眼軟膏,點眼或塗布用。(重桿菌性眼瞼緣炎)

8. 硫酸鋅 0.02

魚石脂 1.0

白凡士林 10.0

以上點眼或塗布用。(重桿菌性眼瞼緣炎)

① Safran

② Collyrium adstringens luteum

9. 硫酸鋅 1.0

白凡士林 10.0

以上塗布用。(眼瞼緣炎、眼瞼皮膚濕疹)

(二) 硫酸銅^①

本品為透明深藍色結晶，能溶解於3倍之水，呈藍青色溶液。

稀薄液有收斂作用，濃厚液有腐蝕作用。

硫酸銅遇結膜時，即起作用，生成一種蛋白銅及酸蛋白。如用較濃之溶液或硫酸銅塊時，有腐蝕作用，對於結合膜有強烈的刺戟，甚疼痛，故點眼後須以淨水洗滌。普通點眼，皆用較淡之溶液，如1~5%，有收斂作用。因其不但有消炎之作用，且刺戟性亦強，故普通對炎性消退期之沙眼或慢性結膜炎等，因其組織增殖肥厚，多用之，以達促進吸收之目的。但在角膜潰瘍或急性結膜炎分泌物過多時，則當禁用，因其刺戟性較大，反而使病狀加重，此時可用他種收斂劑(如硝酸銀等)代之。

近來對硫酸銅之殺菌作用已有相當報告，據云0.5~1%溶液即可防止細菌之發育。今將其溶液之濃度與殺菌時間之關係列表如下：

細菌	百分數	殺菌時間
鏈球菌	0.5%	120分
鏈球菌	0.8%	15分
葡萄球菌	0.1%	129分
葡萄球菌	0.2%	45分
葡萄球菌	0.5%	5分
肺炎球菌	5.0%	5分
郭霍威克氏及乾燥菌	5.0%	10分

是以此藥貯藏於滴眼瓶時不怕細菌染污。

近來多用硫酸銅桿直接輕擦於結膜上，很有效力。但須注意，勿令硫酸銅桿直接觸於角膜上，因其能腐蝕角膜上皮，使呈溼濁。是以祇可

① Cuprum sulfuricum

用於結膜面上，並且用後立即以生理鹽水或1%硼酸水沖洗之，則較安全。

患者自己點眼用者，祇可用稀薄液。

I 稀薄溶液

〔點眼劑〕

1. 硫酸銅	0.01~0.1
茴香水(或薔薇水)	2.0
蒸餾水	8.0

以上點眼用，一日3次。(沙眼)

2. 硫酸銅	0.05~0.1
蒸餾水	5.0
甘油	5.0

同上。

3. 硫酸銅	0.02~0.04
明礬	0.02~0.04
蒸餾水	12.0
阿片酊	0.2
甘油	2.0

同上。

II 濃厚液

4. 硫酸銅	0.5~1.0
蒸餾水	10.0

以上點眼用，一日1次，用後以水洗滌。

5. 硫酸銅	0.5~1.0
甘油	10.0

同上。

6. 硫酸銅	0.5~1.0
蒸餾水	5.0
甘油	5.0

同上。

■ 軟 膏

7. 硫酸銅	0.1
(精製樟腦)	0.1)
白凡士林	10.0

以上點眼用，一日3次。(慢性沙眼)

8. 硫酸銅	0.25
(鹽酸可卡因)	0.25)
甘油軟膏	10.0

同上(Hirschberg氏)。

IV 結 晶

[塗擦劑]

9. 硫酸銅結晶(銅桿)

以上先將砥石用水淋濕，取硫酸銅結晶磨於其上，去其稜角，使其平滑。然後以之輕輕擦過結膜2~3回，立即以水洗滌。疼痛劇烈者，局部施行冷敷法。(慢性沙眼)

10. 硫酸銅桿(青筆)

此係用硫酸銅之細粉末混以阿刺伯樹膠^①及特拉軟樹膠^②捏合而成之桿。

使用法及適應症同上。

(三) 枸 櫞 酸 銅^③

本品為綠色或藍綠色微細之結晶性粉末。殆不溶於水，又不溶於酒精。有腐蝕作用。製成5~10%之軟膏，常用於慢性沙眼。

[點眼劑]

1. 枸櫞酸銅	0.5~1.0
甘油軟膏	10.0
(或白凡士林)	10.0

① Arabiagummi

② Tragantgummi

③ Cuprum citricum

以上研合，另附玻璃棒，一日 2 次，點眼後輕輕按摩。（慢性沙眼、血管翳）

2. 枸橼酸銅	0.5
羊毛脂	5.0
白凡士林	5.0

以上研合，點眼用，一日 3 次。（慢性沙眼）

(四) 可溶性枸橼酸銅^①（庫西羅^②）

乃綠色粉末，易溶於水，為刺激性少的銅製劑，常用於慢性沙眼。

〔點眼劑〕

1. 可溶性枸橼酸銅	0.05~2.0
（硼酸	0.3）
蒸餾水	10.0

以上點眼用，一日 3 次。（慢性沙眼）

2. 可溶性枸橼酸銅	0.1
精製樟腦	0.1
白凡士林	10.0

以上點眼用，一日 3 次。（慢性沙眼）

(五) 銅 礬^③

亦稱神效石^④。由硫酸銅、硝酸鉀、明礬各 10 分與精製樟腦末 1 分配製而成。常製成淡綠藍色小桿，有樟腦香氣。能溶解於 16 分之水中，而留少量之殘滓。此藥須塞緊貯藏，以防樟腦揮發。

〔塗擦劑〕

1. 銅礬桿

腐蝕結膜用，惟作用較硫酸銅緩和。（慢性沙眼）

① Cuprum citricum solubile

② Cusylol

③ Cuprum aluminatum

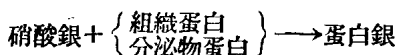
④ Lapis divinus

2. 銅礬粉末	1.0
白糖	3.0~5.0
以上撒布眼瞼用。(沙眼)	
3. 銅礬	0.02~0.05
蒸餾水	10.0
以上點眼用。(沙眼)	

(六) 硝酸銀^①

乃有光輝無色透明板狀結晶，能溶解於 0.6 分之水中。遇光則分解，故須藏於有色瓶中。又因遇蛋白質及食鹽則起化合作用，故須防汚物之混入，且須屢屢更換新鮮者使用。

稀薄液在結合膜上有收斂作用，濃厚液(0.5%以上)有腐蝕作用。結膜炎時，常以 0.25~0.5% 水溶液為收斂劑，其化學作用為：



硝酸銀之收斂作用很强，其達組織中之深度係與濃度及作用時間之長短有關。如再將濃度加強，則有腐蝕作用。發生腐蝕作用時，在表面上與上層之蛋白質化合，生白色薄膜，經若干時而脫落，於是表面之細菌等亦隨之一併除去。

如已有腐蝕作用，則反應性發炎亦劇烈，而結合膜之深部組織當受其害。如濃度適宜，非但作用時間較長，且收斂作用亦加強。是以作用時間調節適當，所生之效果自然很大。但因淚液中含有食鹽及分泌物中之蛋白，如遇硝酸銀，則起化學作用，而常減低殺菌效力；是以每用硝酸銀滴眼之前，必以 2% 硼酸水或 1/3,000 氫氧化汞水洗淨之。

上已述及硝酸銀具有收斂及腐蝕作用，而推想其殺菌力亦必加強。事實則不然，近來經試驗之結果，用淋菌於各種消毒劑內 5 分鐘，然後

① Argentum nitricum (AgNO₃)

取出而培養之，則所見之顯著殺菌效力次序如下：

昇汞	1:204,800
氟氧化汞	1:25,600
硝酸銀	1:1,600

使用此藥時，務須注意不可直接觸及角膜。又使用後須立刻（欲其發揮強度之作用，則在若干秒鐘之後）以 1% 食鹽水洗滌剩餘之硝酸銀。若使用過久或洗滌不充分，或由於體質而使銀沉着於結膜，則往往發生所謂銀病。

適應症為結膜之加答兒性分泌，角膜之加答兒性潰瘍。

此藥若附着於被服或皮膚等處，乾燥後可遺留黑斑，故取用時須小心。

若被服上有附着之黑斑，可用下法除去之：

1. 先將被服上有黑斑之處用 20% 氯化銅液浸濕，待其稍稍變白之後，再用次亞硫酸鈉液(1:10)浸之，待其白色全然消失後，以溫水充分洗滌之。

2. 先將碘液（碘化鉀溶於水 50.0 中，加碘 5.0，然後配成全量為 500.0）或碘酊用酒精稀釋二倍，將此液向黑斑處滴下，使其變成褐色，放置 5 分鐘後，再用次亞硫酸鈉液(1:10)之溫溶液浸之，後再用水洗滌之。

3. 用昇汞、氯化銨各 10.0 與蒸餾水 100.0 配成之液塗布之。

〔點眼劑〕

1. 硝酸銀	0.03~0.05
蒸餾水	10.0

以上點眼用，一日 1 次。塗布於結膜面或點眼，然後立即用 1% 食鹽洗滌（收斂）之。（炎症稍強之結膜炎，角膜潰瘍）

2. 硝酸銀	0.05~0.1~0.2
蒸餾水	10.0

以上點眼用，一日一次。塗布於結膜面或點眼，然後用 1% 食鹽水洗滌（腐蝕劑）之。（炎症稍強之結膜炎，角膜潰瘍）（Crede 氏法，對於嬰兒出生後立即用以點眼，可預防膿漏眼。）

〔塗布劑〕

3. 硝酸銀	0.1~0.5~1.0~1.5
蒸餾水	10.0

以上塗布用，一週 1 次。以毛筆塗布於結膜面或血管翳，然後立即用 1% 食鹽水洗滌（強度之腐蝕劑）之（炎症強度之結膜炎，急性沙眼，沙眼性血管翳，角膜潰瘍，外眥裂創，濕疹之糜爛面）。

4. 硝酸銀	0.025~0.1
白凡士林	10.0

以上研和，塗布用。（眼瞼潰瘍）

〔內服劑〕

5. 硝酸銀	0.5
白陶土	適量
蒸餾水	適量

以上製成 50 丸，一日 3 次，每次 1~2 丸。不可永久連用，否則有發生銀病之虞。（脊髓癆）

(七) 蛋 白 銀^①

淡黃色粉末，略有鏽味，能徐徐溶解於水，呈中性或弱鹼性。製溶液時，先用甘油少量濕之，使成爲粥狀，再加冷水。遇熱則分解，故不可用熱水溶解。又因遇光線則分解，故宜貯於褐色瓶中。

分解後，能刺戟結膜，故務須盡量使用新鮮溶液。

有殺菌及輕度之收斂作用。製成點眼藥，用以治療及預防初生兒之膿漏眼，並治療一般結膜炎。

〔點眼劑〕

1. 蛋白銀	1.0
蒸餾水	10.0

以上藏於褐色瓶中。（膿漏眼）

① Protargol