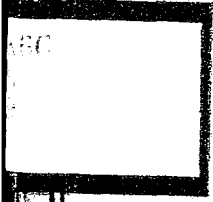


藥物學

100

山東新華書店

Shan Dong Xin Hua Book Store



山東渤海新華書店印行



3 1772 9983 5

MG
R9
5

—1—

藥物歌之一

$\frac{2}{4}$

退熱劑之歌 (一)

3	2	3	5	3	5	6	1	6	5	—	1	1	2	3	1	2	3	
阿	司	匹	靈	柳	酸	鈉	非	那	普	丁	安	替	匹					
2	—	3	·	2	5	6	5	1	2	3	—	2	2	3	2	1	7	6
林		匹	拉	密	洞	阿	西	坦	尼	利	奎	寧	呀	一	共	七	種	
5	2	1	—															
退	熱	劑																

下瀉劑之歌 (二)

硫酸鎂、明礬、硫酸鈉，流體石臘、蓖麻油，卡司卡拉，卡羅米，大黃呀一共七種下瀉劑。

興奮劑之歌 (三)

樟腦，毛地黃，番木鱉，咖啡因，麻黃素，腎上腺，阿摩尼亞，薄荷腦，學蘭地呀一共九種興奮劑。



藥物歌之二

(麻醉劑之歌)

3	5	5	5	6	6	1	6	5	—	3	5	3	2	2	2	1	2	1	2	3
以	脫	哥	羅	芳	是	全	身	麻	醉	劑	等	低	劑	亦	是	全	身	麻	醉	

167937

2- | $\dot{1}\dot{1}$ $\dot{1}\dot{2}$ | $\dot{3}\dot{3}$ $\dot{3}\dot{2}$ | $\dot{3}\dot{2}$ $\dot{1}\dot{2}$ | 6- | $\dot{1}\dot{1}$ $6\dot{1}$ | $2\dot{1}$ $6\dot{1}$ |

劑 奴佛 卡因 可卡 因是 局部 麻醉 劑 氯化 醚是 全身 局部

5 5 6 | 5 — ||

麻 醉 劑

藥物歌之三

(鎮靜催眠劑)

$\dot{1}$ $\dot{3}$ | 5 . 6 | $\dot{1}$ $\dot{2}\dot{3}$ | $\dot{1}$ — | $\dot{1}$ $\dot{3}$ | 5 6 5 3 | 2 1 2 3 | 5 —

溴化 鈉 吩 溴化 鉀 溴化 樟 腦 溴 化 銻

$\dot{1}$ $\dot{3}$ | 5 . 6 | $\dot{1}$ $\dot{2}\dot{3}$ | $\dot{1}$ — | $\dot{1}$ $\dot{3}$ | 5 6 5 3 | 2 6 | 1 — ||

索 佛 拿 吩 佛 羅 維 拿 盧 密 拿 哥 拉 鎮 靜 催 眠

藥物歌之四

止瀉劑之歌 (一)

$\underline{35}$ $\underline{35}$ | $\underline{51}$ $\underline{23}$ | 2 — | $\underline{56}$ $\underline{16}$ | 5 — |

鈹水 炭粉 止瀉劑 噯 噯味 錯 噯

$\underline{56}$ $\underline{12}$ | $\underline{56}$ 1 | $\underline{21}$ $\underline{26}$ | 5 — ||

還有 鞣酸 高嶺 粉 阿 嗎 伊 嗎 噯 錯

止汗劑之歌 (二)

樟腦酸阿刀平止汗劑噯，噯味錯噯！

還有落葉松鞣酸阿，噯伊噯噯錯。

止咳劑之歌 (三)

嗎啡海洛英可待因愛，哥羅芳水，
杏仁水，甘草是止咳劑呀，嗚呼嗚喚錯。

止血劑之歌 (四)

可阿古達，麥角，鈣愛，止血劑愛，
還有一種腎上腺素，嗚呼嗚喚錯。

開胃劑之歌 (五)

龍胆，橙皮，荳蔻，奎寧愛，生薑根粉，
士的年是開胃劑呀，嗚呼嗚喚錯。

消化劑之歌 (六)

重碳酸鈉，稀鹽酸愛，澱粉酶愛，
百布辛是消化劑呀，嗚呼嗚喚錯。

補劑之歌 (七)

砒鐵，磷，魚肝油真正補愛，噯味錯愛，
還有奎寧，士的年呀，嗚呼嗚喚錯。

祛痰劑之歌 (八)

氯化銻遠志根吐根素愛，噯味錯愛，
安息香酸是祛痰劑呀，嗚呼嗚喚錯。

催吐劑之歌 (九)

硫酸銅呀硫酸鋅愛，催吐劑愛，
還有鹽水阿朴嗎啡呀，嗚呼嗚喚錯。

利尿劑之歌 (十)

醋酸鉀硝酸鉀狄尤雷丁，噯味錯愛，
烏洛托品是利尿劑呀，嗚呼嗚喚錯。

藥物歌之五

(止痛劑之歌)

<u>5 6</u>	<u>5 6</u>	<u>1 6</u>	<u>1</u>	<u>5 1</u>	<u>6 5</u>	<u>3 2</u>	<u>3</u>	<u>3 6</u>	<u>5 3</u>
嗎啡	海洛因	可待	因	安替	匹林	阿司匹	林	匹拉	密洞
<u>2 1</u>	<u>2</u>	<u>2 5</u>	<u>3 2</u>	<u>1 6</u>	<u>1</u>	<u>5 6</u>	<u>5</u>	<u>1 6</u>	<u>1</u>
阿西坦	尼利	非那	昔汀	鴉片	酞	狄魯	寧	莨菪	素
<u>5 6</u>	<u>5</u>	<u>1 6</u>	<u>1</u>	<u>3 2</u>	<u>3 2</u>	<u>1 2 3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>3 2</u>
止痛	劑	有十	一種	樣樣	都能	止疼	痛	樣樣	都能
<u>1 2 3</u>	<u>2</u>	<u>1 2 3</u>	<u>1 6</u>	<u>5 4</u>	—— 綑打				
止疼	痛	行動於	大腦	神經	中				

藥物歌之六

(驅虫劑之歌)

<u>3 3 5</u>	<u>6 6 5</u>	<u>3 5</u>	<u>3 2 1</u>	<u>2—</u>	<u>3 3 5</u>	<u>6 6 5</u>	
四氣	化炭	殺鉤	虫哪	山道	年呀	
<u>3 5</u>	<u>2 3 5</u>	<u>3 5</u>	<u>3 6</u>	<u>1 2</u>	<u>1—</u>	<u>5 6 5</u>	
殺烟	虫哪	楊柳	葦子	青兒	哪	綿馬根	
<u>1 6 1</u>	<u>5 6 5</u>	<u>1 6 1</u>	<u>1 2</u>	<u>3 5</u>	<u>2—</u>	<u>1 1</u>	<u>2 1</u>
跳兒	殺蟻	送兒	啦	哎	哎	噴	撒洛兒清腸
<u>5 6</u>	<u>5—</u>						
劇	哪					

藥物歌之七

(外科藥之歌)

$\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{3}$ $\overset{\cdot}{1}$ | $\overset{\cdot}{3}$ — | $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{3}$ $\overset{\cdot}{1}$ | $\overset{\cdot}{3}$ — | $\overset{\cdot}{6}$ $\overset{\cdot}{6}$ $\overset{\cdot}{7}$ | $\overset{\cdot}{6}$ $\overset{\cdot}{5}$ |
 碘 酒 呀， 火 酒 呀 紅 汞 呀， 凡 士

$\overset{\cdot}{6}$ — | $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{6}$ | $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{3}$ | $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{3}$ $\overset{\cdot}{5}$ | $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{6}$ | $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{6}$ |
 林 硝 酸 銀 石 炭 酸 氯 化 鉀 呀 碘 化 鉀 過 錳

$\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{2}$ | $\overset{\cdot}{3}$ — | $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{2}$ | $\overset{\cdot}{3}$ $\overset{\cdot}{6}$ | $\overset{\cdot}{5}$ $\overset{\cdot}{6}$ | $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{2}$ | $\overset{\cdot}{5}$ $\overset{\cdot}{3}$ $\overset{\cdot}{6}$ |
 酸 鉀 松 節 油 啊 雷 佛 奴 爾

$\overset{\cdot}{3}$ $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{1}$ | $\overset{\cdot}{7}$ $\overset{\cdot}{5}$ | $\overset{\cdot}{1}$ — |
 魚 石 脂 銻 氧 粉，

$\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{3}$ $\overset{\cdot}{1}$ | $\overset{\cdot}{3}$ — | $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{3}$ $\overset{\cdot}{1}$ | $\overset{\cdot}{6}$ — | $\overset{\cdot}{6}$ $\overset{\cdot}{6}$ $\overset{\cdot}{7}$ | $\overset{\cdot}{6}$ $\overset{\cdot}{5}$ |
 硫 黃 呀 柳 酸 呀 硼 酸 呀 甘 油

$\overset{\cdot}{6}$ — | $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{6}$ | $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{3}$ | $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{3}$ $\overset{\cdot}{5}$ | $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{6}$ | $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{6}$ |
 呀， 昇 汞 呀 雙 氧 水 漂 白 粉 呀 來 蘇 水 弱 蛋

$\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{2}$ | $\overset{\cdot}{3}$ — | $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{2}$ | $\overset{\cdot}{3}$ $\overset{\cdot}{6}$ | $\overset{\cdot}{5}$ $\overset{\cdot}{6}$ | $\overset{\cdot}{1}$ $\overset{\cdot}{2}$ | $\overset{\cdot}{5}$ $\overset{\cdot}{3}$ $\overset{\cdot}{6}$ |
 白 銀 強 蛋 白 銀 溴 藥 水 藥 氯 化 鈉

$\overset{\cdot}{3}$ $\overset{\cdot}{2}$ $\overset{\cdot}{1}$ | $\overset{\cdot}{7}$ $\overset{\cdot}{5}$ | $\overset{\cdot}{1}$ — ||
 二十五種 外科 藥

藥物學總論

藥物學的定義：是研究醫學上一切治病所用的藥物和材料的科學，凡是藥物的名稱、來源、物理和化學的性質所成的製劑和劑量等，都屬研究的範圍。

藥物的種類：分為兩大類。

1. 無機藥物：金屬，銦金屬，非金屬原質。

2. 有機藥物：

(1) 植物性的藥物。

(2) 動物性的藥物。

(3) 綜合性的藥物。

藥物的形性：當採集儲藏製造後，施用藥物時，對該種藥物形性視別殊為重要，其形性可分為下列各項：

1. 物理性：如藥物的形態，是氣體、液體、或固體、結晶體、形狀、色、臭、比重、味、熔點、沸點，施光性和溶解度等。

2. 化學性：包括藥物對各種試藥所發生變化等。

3. 生理性：當藥物使用於生物體內以後，所發生作用等。

藥物的組成：

1. 無機藥物的組成較簡單，除少數以外，可大概說是由金屬根和硫酸根所組成的化合物，如： $N_2.SO_4$ 是由於 N_2 之元素和硫酸根所組成。

2. 有機藥物的構成：構造有機藥物原素雖然多，其中為最重要的是炭C、氫H、氧O、氮N、硫S、磷P、砷As、鎂Mg、鐵Fe等，惟是它所構成的化合物，又不可數計，如甲醛 CH_2O 、葡萄糖 $C_6H_{12}O_6$ 、澱粉 $C_6H_{10}O_6$ 它們即由C、H、O所構成，可是由於份子重要和構造的不同，而有不同的性質。

藥物的作用與用途：惟便於藥物的使用，特對於一般藥物的功效略有緒述，也就是研究藥物施用於人體內外之後。對於藥理上，治療上關係怎樣？茲分下列數項說明：

1. 局部作用：藥物投用以後，它的作用，僅限於局部，並不普及全身，如瀉藥，局部麻醉等。

2. 適於血的作用：藥物投入動物體後，較大部份的藥物常與血漿結合，或者與紅、白血球結合，但也有多數藥物至血液後，僅暫時停留或無作用也有。

3. 特殊的作用：如藥離血以後，入身體組織，攻各器官，以改變其組織及器官的物理的、化學的或生理的狀態，此即是藥物對該組織的特殊作用。

透隔局部的作用：藥物經組織及各器官，終被排泄器官排出，當排出時，有的未投入的原物，或溶解的產物，此等藥物當經過排泄器官時，不但改變該器官的分泌，並且有副作用。

藥物的劑量：應用藥物和方法決定後，即要注意劑量的大小，關於一般藥物的劑量，中華藥典都有明確的規定，但對於規定劑量有幾個重要因素，我們不可略視：

1. 體外事項：如氣候、區域等的差別。
2. 藥的形態：如散劑、丸劑與注射劑的不同。
3. 影響與人體的原素。

(1) 年齡及體量，成年的強壯人，使用劑量比小兒和體弱的人要大一些。

兒童用量的計算法，楊格氏Youngs計算法：

(一年以上的兒童) 年齡 $\times \frac{\text{年齡}}{12 + \text{年齡}} = \text{小孩酌用量}$ 。

(一年以下的兒童) 年齡 $\times \frac{\text{月數}}{150} = \text{小孩的用量}$ 。

(2) 性別：女子敏感性較大，平均等於男子的八分之七。

(3) 服藥的次類：若須久服之藥，其劑量應減掉平常量的一半；一般的吐劑、瀉劑、麻醉劑，常作一次服用，有時用較大的劑量。

(4) 服藥的時間：服藥有不可一概而論，每日服三次，是常用藥的時間，為了使藥的功効正確，有幾個條件要注意：

a. 一般的補藥或刺激性的藥，宜於飯後服用。

b. 苦味藥和收斂劑、鎮靜劑、銻劑應飯前服用。

c. 消化劑應在飯後服用。

d. 瀉劑：應按其功効；需要的時間服用，如用鹽類瀉劑，在晨空腹服。如用安他辛瀉劑宜於臨睡前服用。

e. 麻醉劑和催眠劑，宜於臨睡前服用。

(5) 藥物各有數種作用；因劑量大小常有不同，如氯化銻和吐根服大劑量時為催吐劑，小劑量時可為祛痰劑。

(6) 藥物被吸收的路徑：藥注射後吸收較快，所以注射時應用小量約口服的三分之一。

(7) 體溫與用量的關係：人的體溫高低，對藥物影響不大，但體溫過高時，眉毛地黃治心臟病，有時無效，如繼續服用，一旦體溫降低，可以中毒。

(8) 協同作用：兩種或數種藥品，凡相似之功効，合併應用，功効要比單用一種藥要大，如硫酸鎂和番瀉葉的配合都為瀉劑，但致瀉理由不同，硫酸鎂似腸是內液體多排瀉，番瀉葉能興奮結腸，這兩種藥合用成重瀉藥。

(9) 特點性：一部份對某種藥物發生特殊的敏感性，如嗎啡。本為鎮靜作用，但有人服了反覺燥動不安。

(10)耐量和藥物癮：耐量有先天耐量和後天耐量，病人用藥物，日久雖大劑量，病人也能容忍，而不服此藥就覺不快樂，這叫做藥物癮。

(11)蓄積：常服一種藥品，時間較久，吸收量比排泄量要多，於是該藥在組織內蓄積，以致中毒，如士的年，毛地黃。

(12)病：病在病態中，對於藥物的功能，以及耐量，全有改變，可于因對發炎組織很少見效。

配合禁忌：要知藥物配合禁忌，必須要有很熟的化學知識，和配合禁忌的方法，一般配伍禁忌和配藥，醫生都應知道，可分化學、物理、藥理三種。

1. 物理的配伍禁忌：兩種物質因物理關係，混合後有所改變，它的形態以致不適當應用，如麝香樟腦，與水化氯醛樟腦，非那汀等混合，它的溶點降低，由固體變為液體。

2. 藥理的配伍禁忌：是兩種藥理上的功效，性質却相反的配伍禁忌，如尼羅卡品和阿刀平配合能放大瞳孔，麻醉迷走神經。

3. 化學的配伍禁忌：指藥物配合時分解之化學反應，而藥力失去效，而毒性增加，並且有碍外視，如p.p. (過錳酸鉀)與還原劑，而成於用的三錳酸鉀，過氧化錳和含鞣酸(Tannic acid)的藥物成為黑水，水化氯醛遇到碱性變為哥羅仿。

開處方時應知配伍禁忌：例下：

1. 兩種溶性的配伍禁忌，發生沉澱，如硝酸鹽，醋酸鉛在一起要起沉澱作用，硝酸鹽，氯化物，也能沉澱。

2. 兩種可溶性鹽配合成複鹽，如氰化高汞和碘化鉀配合。

3. 碳酸類或酸製劑和氫氧化物。碳酸鹽和重碳酸鹽，成金屬氧化物成鹽類。

4. 礮性或礮性鹽類，能使金屬可溶解，性質沉澱，也能將可溶性的腐蝕鹽類的腐蝕沉澱。

5. 合不溶水的酞劑，與水溶液之劑配合也能發生沉澱。

6. 含鞣酸之藥物與金屬，腐蝕蛋白質即發生沉澱。

7. 溴化物和碘化物遇鹼沈澱。

8. 氧化劑和還原劑，即易化合。

藥方中的藥品配合：在一個藥方中有幾種配合，理由有以下幾點：

名詞的解釋：

1. 酸類：凡是化合物，含氫氧根，溶解帶有酸味，能將藍試紙變紅色，並且和鹽基類發生作用，生成鹽類和水，這叫酸類，這種作用之物質叫鹽類。

2. 鹼類：有一類有機鹽基為鹼類，如嗎啡，可待因，可卡因，阿托平，均由植物而來，有因藥品為類機有鹼，都能成鹽，如硫酸、鹽酸、嗎啡、可卡因。

3. 鹽機類：（也叫鹼類）凡是化合物含有氫氧根溶液，能把紅色試紙變藍色，於酸性作用，生成鹽類和水，這叫鹽機類（鹼類）。

4. 鹽類：凡是酸中的氫氧根被金屬調換，而生成的化合物通稱鹽類。

5. 飽和溶液：在某種溫度下，一定的溶液，所能溶解的物質量，常有一定的限度溶解，又叫飽和溶解。

6. 過飽和溶液：飽和溶液再增加溫度還能溶解多量的固體，溫度降下以後，過量的固體並不排出，這叫做過飽和溶液。

7. 結晶水：結晶體中常含一定量的水和化合物結叫做結晶水。

8. 風化：有多種含有結晶水的藥品物質，放置空氣中，就漸漸放出水份，成為粉末，這現象叫風化作用。

9. 潮解：固體的物質，容易溶解者，放在空氣中，漸漸吸收水份，此現象叫做潮解。

10. 中合：凡是酸性和鹽基發生作用，二者的特性完全失掉，成為中性反應，叫中合。

11. 水溶解：凡是鹽溶液和水發生化合，分解成鹼類或鹽類，這反應叫水解作用。

無機藥物

The Inorg. Nic Materia Medica

第一章 鈉 Sodium

- 氫氧化鈉 Sod. Hydroxide
 氯化鈉 Sod. Chloride 0.5—2. gm.
 重碳酸鈉 Sod. Bicarbonate 0.25—2. gm.
 枸橼酸鈉 Sod. Citrate 1—4. gm.
 硫酸鈉 Sod. Sulphate 2.—15. gm.
 重磷酸鈉 Sod. Biphosphate 2—5 gm.

1. 解酸劑 Sod. Hydroxide and Sod. Bicarbonate

此藥用於胃酸過多，能幫助脂肪消化，還能解粘液。

外用：淡溶液洗皮膚炎，治濕疹很好，對慢性皮膚病也佳。

內服：在口能溶解粘液，平常刷牙牙粉都含有，1%溶液漱口，對口粘膜最佳。在胃中能中和胃酸，（所以口服蘇打時，應小劑量，次數多，比大劑量次數少要好。）口服得太多，反而增加生 CO_2 刺激胃，多生胃酸。

在血中增加血鹼度，多從小便中排出，排出時，使尿增加鹼度，對尿酸太多的人可給服蘇打，中和尿酸，同時能刺激膀胱和腎的粘膜。所以吃碱性藥時要注意，多吃影響胃酸，阻礙胃消化，並將血的鹼度特別增高，能發生虛弱現象。

2. 氯化鈉（食鹽）Sod. Chloride

外用：千分之九溶液為常用鹽液，又名生理鹽水，對於組織細胞無刺激性，洗傷口最佳，尤其對鼻、口、眼、腹腔更適用；不過沒有殺菌功用，比較濃的鹽液 3—20% Sol 對皮膚有興奮保護作用（如洗海浴，對慢性風濕病有效。）作注射用，對大流血病人可用 0.9% Sod. Chloride Sol. 注射靜脈或直腸，可以增加血量，亦能增加血壓，每次量 100—1000 C. 溫度為 37—39°C 之間。5—10% Sol 注射靜脈排洩較慢，故對霍亂病人施用有效。

內服：高滲鹽液，5—10% Sol 能刺激粘膜，使人嘔吐，還可灌腸治蟻虫。

3、瀉藥 (鹽瀉藥) Sod. Sulphate

內服：此藥入腸後因吸收較慢，所以水份在腸中亦不被吸收，多量水份增加使腸蠕動，滾水很快排出，硫酸鈉在半小時至二小時發生瀉的作用，最好瀉藥為 Sod. Sulph. ate. 服後不會肚痛，所以對痢疾和多次服用瀉藥的則為硫酸鈉最佳，他能幫助排水，如水腫，腹水服之有效，小腸卡他性發炎，堵塞胆囊管，有消化不良，黃胆現象，給大量硫酸鈉服之能減輕，並無直接增加胆汁分泌作用，故有治小腸卡他病況，與堵塞胆囊管之功效。

4、枸橼酸鈉 Sod. Citrate

內服：尿中排洩成鹼性，對尿酸多的人有效，有凝結血的作用，如輸血時服很好。

5、重碳酸鈉 Sod. Biphate

內服：能增加尿酸，有種病尿酸性很高，能刺激尿道膀胱，服此藥中和鹼性，可減少膀胱的刺激。

第二章 鉀 Potassium

氫氧化鉀 Pot. Hydroxide

枸橼酸鉀 Pot. Citrate 1—5.

醋 酸 鉀 Pot. Acetate 0.5—5.

硝 酸 鉀 Pot. Nitrate 0.2—1.

氯 酸 鉀 Pot. Chlorate 0.2—1.

重 酒 石 酸 鉀 Pot. Acid. Jartrate 1—5.

1、氫 氧 化 鉀 Pot. Hydroxide

外用：有刺激性能溶化皮膚上的分泌物，並能透入組織，所以常用於去掉皮膚上的污痂鷄眼；用淡溶液擦在皮膚上能止癢。

內服：在口 Sol. 鉀溶液內能溶解口液，尤其是氯化鉀，有消毒作用，故常用氯化鉀漱口，配 .2% Sol 如扁桃腺體炎，口炎，喉炎，用之很好，也有氯化鉀藥片，專為含於口用，能溶解粘液。

在胃內，氫氧化鉀溶液能解酸，5% 溶液 0.5—1 C.C. 胃酸過多，病人還是鈉鹽比鉀鹽好，但有中毒的(胃中毒)或以服 Pot. Hydroxide 作用較好。

用於腸也是一種瀉藥，重酒石酸鉀半小時至二小時令人水瀉，並能利尿作用，因此對腹水，水腫很好，因肝病而得的腹水有效。

在血中鉀鹽被血吸收排洩快而較大半伏腎臟排洩，有利尿作用，特別是 Pot. Acetate and Pot. Citrate 作用更大，常對腎病水腫作用大，對心病性水腫也可以用，Pot. Nitrate 也有此作用，但對腎能有刺激，故不可用，排洩時，使尿變成碱性，故在尿酸高度者，吃此藥最佳。

用於皮膚有很強的發汗作用，對比較輕的熱病服之有效。

對呼吸還有化痰作用，特別是硝酸鉀，對氣喘症，能和緩支氣管痙攣，最好燒成烟，晒乾，則吸其烟，使人感覺適服。

第三章 銨 Ammonia

濃銨溶液 Lig. Ammonia Fortis

氯化銨 Ammonia Chloride 0.25—1.25.

外用：濃銣溶液對皮膚有刺激性，常用稀配成稀銣液，10%溶液，塗於皮膚能使血管擴張充血，皮膚發紅，用時太久，能起皮包，可刺激皮膚深部的組織，將之充血。所以對一般關節炎，腰疼，胸膜炎，常用於局部興奮劑，將銣與樟腦配合一起用最佳。

用鼻子嗅銣能刺激神經興奮呼吸與血循環，所以對休克昏迷病人用之很好。

內服：稀銣溶液能解胃酸，香銣酒精不但有解酸作用，且能興奮胃；銣能增加支氣管分泌，使支氣管多分泌，所以有祛痰作用，對肺炎，支氣管肺炎很好。對心臟和呼吸有興奮作用，因興奮大腦，延髓，神經中樞，所以用於神經衰弱，如昏迷，掩死，和慢性熱病，心臟呼吸運動力量不夠，用之有效。

氯化銣專為化痰劑，它能使支氣管中乾而濃的痰吐出，有利尿作用，使尿變成酸性，所以可治鹼性膀胱炎。

第 四 章 鈣 Calcium

氫氧化鈣 Calcium Hydroxide 0.3—1gm.

氯化鈣 Calcium Chloride 0.25—1gm.

乳酸鈣 Calcium Lactate 0.5—1gm.

磷酸鈣 Calcium phosphate 0.25—1gm.

外用：氫氧化鈣有消毒作用，亦可用它刷牆，石灰水內含氫氧化鈣，0.1%，一半石灰水，一半麻油可治燙燒。

內服：胃中氫氧化鈣能解酸，對胃粘膜潰瘍有保護作用，溶解甚慢，有酸。中毒，服之能解毒。

在腸中鈣鹽溶解慢，對腸也有保護作用，並能減輕腸子的蠕動。所以對於腹瀉，可吃鈣鹽，幫助減輕腹瀉，特別是小孩腹瀉更好。

在骨中，骨的組織成份，多半是鈣鹽，鈣的物質是從食物中來的，如食物中缺乏鈣鹽，則牙齒和骨長得不够堅強，牙齒容易畸形，對

於這種病人，應多服鈣，特別對小孩更重要。鈣鹽被吸收和維他命D有關係，如缺乏V.D.時，鈣鹽的吸收作用不完全，所以對於骨頭、牙，生得不健全的人，則應給予多服鈣鹽和如乳鷄蛋，V.D. 青菜，含有V.D.。

在血中，鈣有助血凝結作用，如缺乏鈣，則血凝結則慢，所以對嘔吐血或腹中流血，或皮下流血，可服鈣，容易流血手術，如割扁桃腺，生產，則可在手術前3—5天注射Calcium Chloride，每天注射一次，5%溶液5C.C.，血中鈣很少，使神經和肌肉容易受刺激，有手足抽動症，因缺乏鈣的原故。因口服或注射鈣鹽，有神經痙攣驚厥，都是因神經不够穩定，應給鈣鹽有些幫助。

有人說鈣在肺中能限制肺結核發展，能幫助肺結核變硬，變成石灰性變而認他快痊癒，但不甚確實，對慢性鉛中毒，用氯化鈣可以解毒，此外，對有滲液胸膜炎，注射氯化鈣，可以消炎等。

第 五 章 鎂 Magnesium

重質碳酸鎂 Heavy magnesium Carbonate

一次 2—5 gm.

多次 0.2—1.5 gm

輕質碳酸鎂 Light magnesium Carbonate

一次 2—5 gm.

多次 0.2—1.5 gm.

重質氧化鎂 (又有一名叫蝦子鎂) magnesium oxide

輕質氧化鎂

一次 2—5 gm

多次 0.2—1.5 gm

硫酸鎂 magnesium Sulphate

一次 5—30 gm.

多次 2 — 5 gm.

外用：硫酸鎂20%溶液，敷於發炎處，如丹毒、疔、癰，可治發炎和止疼。

內服：在口內氧化鎂和碳酸鎂能觸酸，牙粉含有此藥。在胃中(1)解汞、銅、砒、鉛之毒，以上物質化合成為不溶化物質，(2)解毒氧化鎂比碳酸鎂好，因碳酸鎂生 CO_2 對胃瘡瘍有保護作用，對它可飯前服此藥，因藥先到胃中，將瘡瘍面遮蓋，以後再吃飯就可以減少飯時瘡瘍的磨擦。

對胃酸過多的人常將鎂與重碳酸鎂配合同服，對胃酸瘡瘍很好，又名西度氏散Sippy's powder分一二號，一號為氧化鎂與重碳酸鈉，各0.6，第二號碳酸鈣與重碳酸鈉配合各0.6一號有腹瀉作用，二號有便秘作用。這二藥可替換服(又不便秘又不腹瀉)，如有便秘單服一號，如有腹瀉單服二號，治胃瘡瘍多半飯後服。

在腸內有瀉的作用，因鎂不易被吸收，使腸膨脹，而刺激腸黏膜，然而引起反射作用，增加腸子蠕動，很快將糞便與鎂排出，在半小時—二小時，發生效力，平常瀉藥應在早飯前，須喝開水，(3000C.C.—5000C.C.)便秘，消化不良，打蟲都可用，同時對胆囊炎也可用，服後使輸胆管的括約肌弛鬆以幫助胆汁排洩，可以減輕胆囊炎的腫脹，用硫酸鎂的Sol.10—25%，亦能減低肚的壓力，和脊髓壓力，所以對大腦充血，和腰椎麻醉手術後，所致的頭疼可用。

將鎂溶液注射血管內，能麻醉大腦的感覺運動中樞使大腦感覺運動遲鈍，亦能麻醉脊髓反射作用，用多則膈肌(呼吸肌)癱瘓，不能呼吸而致死，即可做人工呼吸或注射氯化鈣。可以解鎂中毒。

注射後幫助病人鎮靜，注射25%肌肉溶液，2C.C.。注射靜脈用10—25%溶液5—10C.C.臨起一行對破傷風，狂燥性神經紊亂，癲癇，注射有效，不過有危險性，小量無效，多能中毒，在注射硫酸鎂前應注射氯化鈣防中毒，對破傷風可注射脊髓管，25%硫酸鎂溶液5C.C.能抑制破傷風的痙攣12小時，但只能減輕病狀，還應注射T.A.T.

第 六 章 鉍 Bismuth

碳酸鉍 Bismuth Carbonate 0.25—1.5gm.

柳酸鉍 Bismuth Salicylate 0.25—1.6m.

外用：用鉍不能溶解，所以將它保護皮膚粘膜創傷可以用，對以下幾種病常用之癢癢、濕疹，手口裂口，皮膚急性發炎，乳頭裂口，肛門發癢，將氧化鋅與碳酸鉍和猪油配合成膏劑，可以抹在傷口上，鉍1%氧化鋅5%。

內服：在胃中鉍對粘膜的癢癢有保護作用，也有解酸作用，因喝酒太多而起消化不良，可用碳酸鉍，胃癢癢，和十二指腸癢癢，服碳酸鉍有效。

在腸中分解成柳酸，因此有抗膿毒作用，對急性胃腸炎和消化不良的腹瀉，服鉍都有效，鉍在腸中變成硫化鉍 使大便變成黑色，在腸內不易吸收，而使人中毒，但是在癢癢的表面容易吸收而中毒，其現象硫口唾，口內長癢癢，食慾不振，並且有胃腸炎和腎炎的現象。

鉍除以上作用外，可治療梅毒，注射臀大肌，千萬不能注射靜脈，鉍製劑和柳酸鉍製劑注射劑『0.03—0.12』但不常用，常用的為鉍製劑，四天注射一次，一次注射0.2C.C. 注射五六星期，需休息二星期再開始注射，總量為3.0—4.0同時應注射『九一四』。

鉍治先天性毒梅毒很好，他治梅毒比『九一四』效力小，但有持久性，所以對第二期梅毒，第三期梅毒效力最高，有些人對『九一四』有敏感性反應而用鉍比較平和，鉍的中毒現象初期流口唾，口炎，呼吸有臭味，牙齦有黃腺，粘膜有黑點，如再發展口夾粘膜有癢癢，腸炎，頭疼，肝炎等病狀，有初期中毒現象，應立即停止注射，等初期中毒症狀減退後，再行注射。

第七章 銀 Silver

硝酸銀 Silver Nitrate 0.01—0.03gm.

強蛋白銀 Protargol

弱蛋白銀 Argylol

外用：硝酸銀，有奇性作用，在皮膚或粘膜上，使細胞內的蛋白質沉澱而凝結，漸漸使細胞壞死，組織脫落，所以常用它治，濕疣，肉芽組織，頑固性瘡瘍，用硝酸銀棒塗之，其溶液有收斂作用，能使發炎組織或瘡瘍內的蛋白質沉澱成為一層薄膜遮蓋發炎組織的表面，有保護作用，並且阻止發炎組織的發炎，叫收斂作用，並且有抗膿毒作用，平常用0.1%溶液，洗頑固性的傷口，頑固性瘡瘍和肉芽組織；可用5%—20% Sol，治結合膜角膜炎0.2%，0.5%對淋病性結合膜炎可用1%—2%溶液，灌洗尿道陰道用0.05%—0.2% Sol。

內服：硝酸銀在口內有收斂作用，對於口炎，扁桃炎，舌炎，用5%溶液給予塗抹。

在腸中用0.2%溶液灌腸，能治慢性痢疾，配製溶液者應用蒸溜水，因一般水含有氯化物，能使硝酸銀沉澱，失去功用。

強蛋白銀4%—2%溶液可治眼病，有抗毒作用，對淋病灌洗尿道或膀胱用1%溶液。

弱蛋白銀用於滴眼，結合膜炎和其他粘膜發炎，有抗膿毒作用，配10%溶液。

第八章 鋅 Zinc

氧化鋅 Zinc Oxide 0.2—5gm

硫酸鋅 Zinc Sulphate 收斂 0.05—0.2gm

吐劑 0.5—2gm

外用：銻對皮膚粘膜的表面裂破處有收斂作用，對細菌有抗膿毒作用，用0.5%—1%硫酸銻溶液，可以先粘膜，如粘膜有卡他性發炎，有分泌液，可以用它收斂，肉芽組織長得太高也可用。特別對結核膜炎更佳。又於灌腸洗尿道陰道，治療淋病和白帶，氧化銻不能溶解於水，常將它和硼酸，澱粉配合，保護皮膚，特別對於濕疹，小孩腋下腹股溝處出汗多可用之，有能收斂和抗膿毒，配成等量膏劑20%可治療濕疹皮炎，丹毒，瘡瘡。

內服：對口，鼻，咽，粘膜都有收斂作用，用硫酸溶液抹扁桃體炎，鼻粘膜卡他，到胃能刺激粘膜而引起反對性嘔吐，特別能治魔亞二氏桿菌，治結核膜炎有特效，瘡眼病人每日用它能防止發展。

第 九 章 銅 Copper

硫酸銅 Copper Sulphate 0.01—0.1gm

外用：硫酸銅在沒有表面皮膚粘膜上，有奇性作用（固體的）細胞蛋白質凝結使局部細胞壞死，脫落，常將它治療，與燒肉芽組織，瘡眼，硫酸銅0.5—1%溶液，可治慢性瘡瘍，有收斂作用，治眼睛用0.25—0.5%溶液，治癬瘡用2%溶液。

內服：硫酸銅在胃內刺激胃粘膜，而引起反射性嘔吐，用0.3gm，溶解在60c.c. 水中，隔幾分鐘喝一口，直至嘔為止，如服了不嘔，不必再服，如已服過多，吸出可用吸胃器，用於洗腸， $\frac{1}{6000}$ — $\frac{1}{1000}$ 溶液，對慢性腸炎痢疾有收斂作用。

第 十 章 鋁 Aluminium

明礬 Alum 0.25—0.5gm

白陶土 Kaolin 5—25gm

外用：明礬能使細胞內蛋白質凝結，沉澱的收斂作用，並能止血，平常對鼻，牙齦，皮膚等流血，可用明礬粉撒口，能幫助止血，明礬溶液0.5%可以灌腸，洗陰道，尿道；能減少黏膜的分泌物，白陶土將它和硼酸甘油配合作成糊劑，加熱可敷胸膜炎，肺炎，腹膜炎，風濕病，肌炎症，白陶土50%硼酸3%甘油45%即配成糊劑。

明礬1%溶液可以漱口，治口炎，牙齦炎，40%溶液漱喉，治扁桃體炎。

內服：大劑量6gm能引起反射性嘔吐，（到胃中）鉍中毒時可用，能和鉍化成硫酸鉍，不被吸收並借著反射性嘔吐出來。

白陶土對胃，腸，對黏膜有保護作用，能減輕腹瀉，並能吸收細菌和病毒素，可以常治療霍亂，和頑固性的腹瀉，和急性胃腸炎。

第十一章 鐵 Ferrum

硫酸低鐵 Ferrous Sulphate 0.05—0.25gm

碳酸低鐵 Ferri Carbonate Pill 0.3—2gm

勃勞德氏丸 Blands pills 0.3—2gm

蒼蘆鐵丸 Aloes Ferri pills 0.25—0.5gm

氯化高鐵溶液 Ferri perchloride Solution 0.2—1gm

枸橼酸鐵銣 Ferri et Ammonia Citrate 0.3—1gm

外用：氯化高鐵溶液對割傷黏膜有收斂作用，並能凝結血漿，所以用它止血，最常用鼻流血，用一塊棉花，沾此溶液塞入鼻內。

內服：在口內牙齦流血，可用此溶液止血，不過能在口中分解成硫化物，使牙齦變黑，其他的鐵溶液，也有此作用，因此服藥時最好用管吸入胃，或咽喉，而不致使牙變黑。

在胃中一部份能變成氯化物，能使黏膜細胞蛋白質沉澱，因此有點收斂作用，和稍有消化不良現象，故消化不良者不給以鐵吃，一般

服鐵劑後在飯後，而且多喝開水，胃流血服之無大作用，枸橼酸鐵銻，在胃中不分解，故不影響消化，因此消化不良者可以服枸橼酸鐵銻。

在腸中鐵入小腸後，一部份被小腸吸收，一部份被腸粘膜引起收斂作用，因此引起便秘，故給病人吃鐵時，應同時給以輕的瀉藥，並多喝開水，多吃青菜，沒有吸收完全的鐵，變成硫化物，從大便排出來變黑色。

在血中鐵的特別作用，增加血色蛋白和紅血球，在小腸吸收後，在肝中得存，早備給骨髓成血色蛋白和紅血球，從腸排出，每人每天須鐵0.006—0.012，每天吃的飯菜，中有0.01—0.02的鐵，有貧血現象可服鐵，大流血，月經過多，瘧疾後貧血等都能幫助補充，有萎黃病，經閉，都因貧血關係，服鐵有效。

第十二章 錳 Manganese

過錳酸鉀 *pot. permanganate* 0.05—0.2gm

外用：p.p.有刺激性，也有苛性作用，其溶液遇到有機物的蛋白質能放出氧氣，這氧氣有消毒功效，殺菌功效，凡較稀的溶液，有抗濃毒作用， $\frac{1}{500}$ 溶液洗手，也可以用它泡大便，泡痰消毒，也可以洗便盆，尿盆。 $\frac{1}{1000}$ 溶液可以洗瘡瘍， $\frac{1}{3000}$ 溶液可以灌腸治大腸炎 灌洗尿道治淋病， $\frac{1}{5000}$ 溶液可灌洗陰道，子宮，有些鼻子發臭，也可以洗，除以上作用外，可以解蛇咬毒，將咬破處很快將之切開，用p.p.的固體，放到傷口處可以氧化這蛇毒，或者用1%溶液注射傷口的周圍，亦可。

內服：在口中可以漱口，漱口有解臭作用，在胃內嗎啡和磷中毒， $\frac{1}{5000}$ p.p.洗胃可以解毒。

在血中能幫助鐵的吸收，所以吃鐵時服p.p.可以幫助補血作用極快，特別對經閉作用更好，錳微有補血作用。

第十三章 汞 Mercury

黃色氧化高汞 (黃降汞)	Yellow Mercuris Oxide
氯化高汞 (昇汞)	Mercuric Chloride 0.001 0.005gm
氯化低汞 (甘汞)	Mercurous Chloride (Colomel) 0.03 0.06gm.
銻汞	Ammoniated Mercury
紅汞	Mercurochrome 『220』

外用：淡的溶液有抗膿毒作用，但作用很慢，所以不常用，濃的溶液有苛性作用，有毒，所以也不常用，多用於昇汞0.2%溶液可以消毒，但是金屬器具最易腐蝕，所以他的用途有限，對殺菌作用相當強， $\frac{1}{1000}$ 溶液可以殺滅球菌，殺菌殺滅細菌芽胞 $\frac{1}{4000}$ —— $\frac{1}{2000}$ 可以洗手，洗創傷 $\frac{1}{8000}$ —— $\frac{1}{5000}$ 可以滴眼的， $\frac{1}{15000}$ 溶液可洗尿道陰道。

甘汞不溶解於水，常用粉劑治梅毒性的瘡瘍，和濕疹性皮膚病，黃降汞，甘汞，銻汞治皮膚病很好，如錢癬，膿毒性濕疹，膿泡病，黃癬，癬子很好，尤其是黃降汞配成1%藥膏治結核膜炎，臉緣炎角膜潰瘍，甘汞和銻汞可配軟膏用，甘汞配2%銻汞膏配5%治皮膚病。

內服：在口中昇汞溶液可以漱口， $\frac{1}{5000}$ 溶液，特別對梅毒性的瘡瘍更好。

在胃中昇汞有抗膿毒作用，大劑量能使人嘔吐，並胃粘膜炎，因此不常口服，甘汞在胃不溶解，所以對胃無刺激性。

在腸內，常服甘汞到十二指腸後，慢慢成氧化物，也有一小部份溶解成蛋白化汞，它對腸的粘膜內有刺激性，增加腸子的蠕動，這作

用多字發生於小腸，小腸內的食物，很快到太陽，然而排洩出去，排泄過程約8—10小時，排出糞並不多水份，汞在腸中經過，也有點抗膿毒作用，汞不宜服太多，因容易中毒，並服後，幾小時應服硫酸鎂，因汞的作用在小腸，硫酸鎂作用在大腸，則此二物配合很好，而且減火中毒可能。

中毒現象：急性中毒，首先有很劇烈的胃腸炎，口和胃的粘膜，發炎腫脹，壞死，吐出的東西，有血塊和粘膜，病人很快就死，因休克與血循環衰弱而死，病較輕者，死得很慢，但也有口炎，胃炎，腸炎，腎炎的現象，急性中毒多因自殺服汞。

慢性中毒：如經常用汞，則汞能積於組織內，得慢性中毒，口內有臭味，流口涎，牙齦腫，起口炎，消化不良，腹瀉等現象，漸漸發展，口腔內有潰瘍，牙齦牙齒活動，漸漸下頷骨也壞死，特別是從大腸排洩，且得腎炎，此外，有神經炎，四肢疼痛。

汞治療梅毒：多用塗抹法，軟膏內含30%4gH，塗抹大腿內側或腹部，塗抹二星期，休息一星期，塗抹法外，也有肌肉注射法，但不常用，因有鉍可代替，中毒性，靜脈注射法亦不常用，汞對二期梅毒，比較好，特別對神經性腦脊髓亦梅毒，疥子更好。

汞從腎臟排泄時有利尿作用，用甘汞0.1gH，對心臟性的水腫能幫助利尿，有腎病者不宜用汞。

汞色質（紅汞）是很好的抗膿毒作用，用1%—2%溶液可以消毒，並對身體組織沒有刺激性，其作用僅在於皮膚表面不深入組織，故不會中毒，可以治結合膜炎，角膜瘡瘍，也可以灌洗膀胱，治膀胱炎，灌洗膀胱用30°C.也可灌洗尿道和陰道可以治淋病性尿道炎，陰道炎，用0.5%溶液可以注射靜脈，一次注射10—15°C.隔一天注射一次，可治敗血病，排洩時從大便尿中排洩，使糞尿變紅色，也能從胆腎排洩，因此可用它治胆囊炎。

第十四章 鉍 Arsenic

氧化砷 (亞砷酸) Arsenious Acid 0.001—0.005gm

阿斯凡拉明 (新撒爾凡撒) (q14) 0.12—0.2gm

Neosalvarsan (Neosalvarsan)

內服：亞砷酸在胃中小劑量能興奮粘膜，興奮食慾，增加消化。大劑量有刺激性，使胃痛嘔吐，對身體弱者，服小劑量很好，它對皮膚能增加皮膚的營養，能使皮膚表面的小動脈擴張，血液來得多，故能增加皮膚營養，並能增加皮下脂肪，皮膚的顏色好，對慢性皮膚病有些作用，特別是錢癬，天泡瘡等，如服過多則中毒，中毒現象，如服0.05以上能發生中毒現象，早期病狀發現，速即嘔吐，口乾，口渴，肚子有劇烈的腹疼，腹瀉，急性胃腸炎的病狀很重，二三天則衰弱而死。

慢性中毒。病人先現消化不良，嘔吐，胃痛，腹瀉，腸壁的小血管擴張，腸內粘膜水腫，甚至發生瘡瘍，排洩的大便像泔水，能有流血地方。砷的排洩很慢，吃一劑藥，要經過十天排洩完，因排洩很慢，易中毒，因此服亞砷酸時，劑量要小，並且服一星期，停一星期，免得在組織內積得太多而發生中毒，『九一四』注射靜脈它能殺死梅毒螺旋體，如果對梅毒治療很早，在注射一天以內，初瘡上的螺旋體沒有了，兩星期初瘡全癒，但是留下一個比較硬的組織，如果治療合法，不致於得第二期病狀，第一期梅毒，多半在皮膚和粘膜上發生病況，發生瘡瘍和疹子，第二期梅毒，注射『九一四』，很快有反應，第三期梅毒多發生於肌肉，骨頭，神經處，此時注射『九一四』需時間比較長，才能好，並需要同時驗砷，汞或碘。

注射『九一四』之注意點。

- 1、注射靜脈內，不能注射靜脈外面，因為刺激很大，能發炎。
- 2、注射時須慢，不能快，以免患者發生過敏現象。
- 3、注射時最好睡着，注射後須休息幾個鐘點。

4、用蒸溜水溶化『九一四』而要冷的，如用熱，使『九一四』氧化而增加毒力。

5、溶化後，立即注射，不能停留時間太長，因為和空氣接觸，就氧化而增加毒性。

6、用『九一四』的小玻璃瓶，必須仔細檢查，如瓶上有裂縫，則不能用，因空氣進入氧化，如顏色變化也不能用，因表明已氧化，而有毒性，正常顏色為淡黃色。

7、注射時消毒手續必須完備，醫生的手，病人的部位有『九一四』的小玻璃管注射器，都要澈底消毒。

注射法：一般說需要十針才算一個過程，（可分六號——號 0.15, 2號 0.3-3號 0.45, 4號 0.6, 5號 0.75 6號 0.9,）首先注射一號二針，二號二針，三號三針，四號三針，用一號太小，5、6號太大，所以不常用，每隔5-7天，注射一次，十針一套，同時在肌肉注射較更好。

在注射『九一四』的病者，有的人過敏性，或剛注射完發生過敏現象，臉眼睛發紅，脈快而弱，惡心嘔吐，出汗發酸暈迷，此現象在15—30分鐘，有此症狀，可以注射一支副腎素，也有人注射2—8小時後發生熱，體溫昇高到38°C—39°C同時有嘔吐，頭痛，腹瀉，皮膚上有紅點，此現象多在24小時內，可能因蒸溜水不潔之故，下次注射時應注意劑量小，速度慢，蒸溜水要好，也有人注射一天後，皮膚發紅斑，這多因梅毒螺旋體，放毒素的原故，這可以注射一支副腎素無大妨礙。總而言之，注射『九一四』是很應慎重的事。

補充腎，心臟用『九一四』無大關係，服藥後有反應而沒有殺菌，腎上腺素可以解除敏感性，而對『九一四』沒有關係。

第十五章 錒 Antimony

酒石酸錒鉀 Pot⁺Antimony Tartrate 0.03—0.12

酒石酸錫鈉 Sod Antimony Tartrate 0.03—0.1

新斯錫波霜 Neo Stibosan 0.12—0.2

錫劑主要有對黑熱病的特殊作用，治吸血蟲病，絲蟲病不可，腹股溝肉芽腫（熱帶病）錫在血中能消滅此四種病菌蟲，其用法：酒石酸錫鉀或鈉，溶化成1%—2%溶液（用用2%）注射1.V.（靜脈）一星期注射二次，起初期注射小劑量開始，2.C.C.，以後每次增加0.5 C.C.，直至六—七西西，注射總量2—3gm，專治黑熱病，如對血吸蟲病，則隔一天一次，劑量同上。

新斯錫波霜配25%溶液，行肌肉或靜脈注射，隔一天注射一次，共注射十次，總的劑量0.12—0.3克從量2—5gm。

毒效：注射過量可致惡心，嘔吐，咳嗽，流口唾，肚痛，如過此現象，則注射應停止，等到此現象過後，才能再行注射。

第十六章 硫. Sulphur

昇華硫 Sublimed Sulphater 1—5gm

次錳硫酸鈉 Sod HypoSulphite 0.25—1gm

外用；燃燒硫磺能發生(SO₃)二氧化硫。

1. 有很強的消毒作用，用它消毒房子1000立方尺需要硫磺2—3磅將房屋窗門閉緊，12小時後，能殺死病原菌，及害蟲老鼠等。

2. 抹於皮膚上能殺死一般的寄生蟲，特別對疥蟲有殺疥蟲居於皮膚的深部，應先用熱水將皮膚洗淨，使皮膚分泌道打通，然後用硫磺膏；在皮膚上用刀磨擦，磨擦入疥蟲硫磺水亦可，石灰二份，（要生石灰）硫磺五份，加水100份，煮開後可塗皮膚之用。

3. 能治濕疹，癬，酒刺，痊瘡，以及其他慢性皮膚病。

4. 用硫磺水或其他硫化物 Sol，可洗澡治風濕病慢性關節炎。

內服：在胃中沒有作用，在腸中有輕瀉作用，吃硫化物十小時後，可以大便，減輕肚子疼痛。

次錒酸鈉，對砒，汞，鉍中毒有解毒作用，配10%溶液10C.C.注射I.V. (靜脈)一天一次，直至病狀減輕為止，對注射『九一四』有敏感性者，而有必需注射『九一四』時，可用它化『九一四』製劑，注射時可避免過敏性反應，或用次錒硫酸鈉 2gm 溶於一碗水中，早飯前喝之，過九小時再注射『九一四』，可以防免反應。

第十七章 碘 Iodine

碘酊	Tr. Iodine			
碘化鉀	Potassium	Iodide	0.2	0.5
碘仿	Iodoform			

外用：碘溶液有很大的消毒力量，並且能持久，在行手術，注射時，用碘消毒皮膚，對慢性皮膚病，(如錢癬病)等病，可用配成製劑亦有效。

常用碘酊有三種：

1. 濃溶液5%，碘3%，碘化鉀5%，蒸溜水溶化後，用90%酒精加100份。
2. 濃溶液碘酊內，5% 碘，10% 碘化鉀，1.5蒸溜水溶解後用酒精加1000份。(至)
3. 單純碘溶液，碘分，加酒到100份。

碘溶液塗於皮膚上，有一部份被吸收，能刺激感覺神經末梢，能使局部皮膚感覺發熱，並且使局部的小血管擴張，血液增多，皮膚發紅，因此用於治瘡及慢性關節炎，淋巴腺炎，胸膜炎等。

內服：在口中可以抹牙齦上，有抗膿毒作用，可治牙齦炎有炎，碘酊沖淡漱口可治口炎，扁桃體炎，和疔齦腫腫淡製法，淡碘酊加上五倍水。)

在胃內作用，淡的碘酊0.5C.C.，加上2—3倍水內服，能使胃和粘膜有鎮靜作用，感覺溫暖通脹，對頑固性嘔吐服之有效。

碘化鉀作用 (Potassium Iodide) 作用，無外用，

內服：1. 碘化鉀有祛痰作用，能增加支氣管分泌，對粘而乾不易吐出之痰，服之很佳，用小劑量對大葉肺炎，急性支氣管炎，氣喘症都有效。

2. 對治療甲狀腺病狀有效，因地方性水缺碘，甲狀腺腫大，可服碘化鉀，能預防和治療甲狀腺腫大，服小劑量碘，作用更佳。

3. 對高血壓病人服之有益，其理難以解釋，尤其對動脈瘤，動脈硬化，大腦流血，都有作用。

4. 治療第三期梅毒，碘化鉀對梅毒螺旋體沒有直接作用，但使梅毒毒消散，侵入癌內消滅螺旋體，因此碘化物對第三期梅毒，應用此，汞，鉍，特別對心臟血管性梅毒病很佳。

5. 治療慢性風濕病，慢性關節炎，使慢性發炎組織，容易消散。

碘化鉀有人對它有過敏性，雖然劑量少，而反應很大，這叫中毒現象。

中毒症況：口內有氣味，鼻子粘膜充血發紅，並且有很多分泌液打噴嚏，眼結合膜發紅流眼淚牙齦咽喉發腫，流口涎舌有苔發紅，下頷關節和頸骨發疼，咳嗽，吐稀痰，（帶泡沫）皮膚出疹子，有時成爲紅斑或膿泡，服碘化物時，應注意從小劑量開始，如沒有反應，再增加劑量，如有反應應立即停止服用。碘芳（埃朵芳）(Lodoform) 作用，無內用。

外用：有抗膜毒作用，而能阻止細菌生長與繁殖，並且能興奮組織生長，平常將碘芳的粉末，撒在創傷或瘡瘍面，用碘仿紗布也可，配製 4% 藥膏治眼病，此藥貴重，無特效作用，無須常用。

第十八章 溴 Bromide

溴化鉀	Pot. Bromide	0.3—2
溴化鈉	Sod. Bromide	0.3—2

溴化鉍 Amm, Bromide 0.3—2

內服：對胃沒有甚麼作用，在小腸被吸收入血循環，對神經細胞有抑制作用，能使腦子記憶力和思想遲鈍，神氣呆滯，肌肉力量變弱，但感覺神經並不影響，在能止痛和催眠作用也很大，主要作用治療癲癇病，須長期內服，直至病愈，才能停服，還須服小劑量維持一個時期，對治暈船，孕嘔，一般神經錯亂可以用，若服奎寧後，有大概病況，可用溴化物，能減輕病況，溴化物多服容易中毒。

中毒現象，發呆，昏眩，消化不良，鼻和支氣管粘膜分泌增加，皮膚出疹子，多見於臉上，長期須服溴化物，要避免溴中毒，則在食物中多加食鹽，幫助溴化物排泄加速，可以防免中毒。

第十九章 氯 Chloridn

含氯石灰(漂白粉) Chloride Lime

外用：漂白粉溶液，很有價值的抗膿毒劑，因它內含有氯氣，有殺菌作用，平常用2%—10%溶液消毒病人之排泄物，衣服，被單，用它消毒，還可以用於消毒水，1000C.C. 水加1gm. 漂白粉，主要配製洗創口用，不易損害組織，更可消毒。

1、攸瑣(Eusol) 漂白粉(Bleaching Pow) 12.5gm. 硼酸，(Acid Boric) 12.5gm 加水到100 .C. 停留一夜，至少六小時，過濾而成，用於敷洗傷口，特別對膿多而臭，染毒傷口有效，治慢性結合膜炎，須沖淡一倍。

2、達金氏溶液(Dakin's Solution) 重碳酸鈉(Sod Carbonate) 3.7gm, 漂白粉(Bleachingpowder) 1.8gm, 硼酸(Acid, Boric) 0.4gm, 加蒸溜水到100C.C.。

第二十章 磺醯脒及其衍化物

消法滅錠 Sulphamide

硫化砒定 (大健風) Sulfapyridin

硫化噻唑 (消治龍) Thiazanid

硫化因定 (消因定) Zuefaguanidinc

作用 此幾種藥在身體中能阻止細菌生長與其活動力，並影響其生殖和分泌毒素，不能直接殺死細菌。

消法滅定 對鏈球菌效果最好，特別是溶血性鏈球菌，故主要作用，有下列幾點：

A. 對產後熱，丹毒，淋巴發炎，急性扁桃體炎，蜂窩組織炎，耳炎，敗血病，支氣管炎，肺炎。

B. 對大葉肺炎，腦膜炎也好。

C. 桿菌痢疾，發病二天後服之有效。

D. 嬰兒夏日腹瀉亦可用。

E. 對瘡子，慢性淋病，天花，麻疹，腸結核，傷寒，氣性壞疽，鼠疫病等無效。

硫化砒定 (大健風) 對雙球菌效力最好。

A. 對腦膜炎，肺炎，急性淋病，和因淋病引起之關節炎，單丸炎作用大。

B. 對支氣管炎和因鏈球菌引起之病，作用亦好。

C. 對瘡子等都無效。

硫化噻唑 (消治龍) 對葡萄球菌作用大。

A. 用於淋病有特效，敗血病，急性胞膜炎亦有效。

B. 用於大葉肺炎，很好。鼠疫，氣性壞疽亦可用。但毒性較大價值貴。

硫化因定 (消因定)

不易被腸胃吸收，對腸胃系統傳染病 (如桿菌痢疾，急性腸炎) 有特效，局部用亦很好，但價值亦貴。

用法 這幾種藥相同，成年人一天 6 gm，分四次至六次，二十四小時內，不超過 8 gm，第一劑再好加倍服，其餘每三——四小時服

一次。十五歲，一天2—4gm，十歲一天2—3gm，五歲一天1.5—2gm，二歲一天1—1.5gm，一歲一天0.5—1gm，如以體重來算，每斤體重給0.05gm，此藥最好口服，應和蘇打同服，防它對胃之刺激防酸中毒，應注意多喝開水，少刺激胃，也防尿帶血，和魚尿，對以上病治療，越早越好，以上首可配成注射劑用。

消法滅定(磺醯胺)配1%—2%溶液注射(H.)肌肉。25%溶液注射(I.V.)。

大健風，消治龍，消因定溶液再好注射肌肉。

中毒症狀：

A. 噁心嘔吐，胃口不舒服，不能吃東西，發生此現象，可加蘇打。

B. 頭發昏，手足發麻，臉青紫時，此時劑量應減少。

C. 有時病人發熱，皮膚上出疹(多在四肢)眼睛結合膜發炎，有此現象發生可停止吃藥，否則立即死亡，但仍要特別注意中毒現象。

D. 如發生酸中毒，或神經錯亂，不應給藥。

E. 有尿中血，必立即停服，因而繼續發展，從尿血變成魚尿，而得尿酸中毒而死，如發生血尿後，應多喝開水，以幫助排泄，有時發生黃胆，血中之白血球減少，(因此藥能抑制骨髓生血之作用)皮下流血快停服。

中毒急救法 應快放血，然後注射鹽水，300—400C.C.，至1000—2000C.C.時，應加些蘇打。

如何正確施用消法滅定，請參考醫務雜誌創刊號第十二頁。

有機藥物

第一類 消化道用藥

1、揮發油類

薑 gingen (分酒劑、水劑、粉劑)

蒜 (阿魏) Asafetiae

外用 敷在皮膚上有刺激作用，能使局部血管擴張，充血，稍有一點痛，所以可用於慢性發炎，如滑膜炎，慢性風濕性關節炎，胸膜炎。

內服 在口中有刺激性，能興奮味神經，而增加分泌涎液，引起食慾反射作用，至胃，使胃增加分泌，因此可以幫助消化，此藥到胃裏，對胃也有很輕的刺激性，使胃粘膜血管擴張，局部血液增多，因此能增加胃的分泌，使胃壁鬆弛，感覺舒服，對消化不良，胃有痙攣，慢性胃病，用此藥能增加食慾，幫助消化。

在腸中使肌肉的緊張，稍微鬆弛，也能興奮腸粘膜，亦能增加腸的吸收，減少腸子的脹氣，服大量時，對寄生蟲有刺激作用，此外，腸中有毒時，從腎臟排泄，增加小便，有點抗膿毒作用，大劑量刺激胃，在腸排洩時有刺激作用，增加支氣管的分泌，所以祛痰作用，也有一點抗膿毒作用。

中毒現象：

興奮大腦，歡喜動，(指大腦髓質)多說話，呼吸快，血壓高，瞳孔擴大，有時譫妄，以及暈迷現象。

2、潤藥類

甘草 Glycyrrhiza

甘草流膏膏—5C.C. 複方甘草散 5—10gm

作用 甘草味甜，在口中能增加口涎，對粘膜有保護作用，所以咽喉發炎，咳嗽，吃甘草製劑，可減輕病況，特別是甘草流膏很好，在胃腸中對金屬中毒，（如汞砒鈹）有龍胆汁 TV. 20 緩和安定作用。

3、苦味健胃劑

龍胆 Gentian 酊製 2—5C.C.

橙皮 Onaige peel 酊製 2—5C.C.

作用：內服 在口內能興奮味神經，能借反射作用，增加口涎，及胃分泌液，沒有食慾時，吃苦味劑很好，應在飯前吃，可以引起食慾增加飯量。在胃內不能直接增加胃分泌，能使胃中血液增加，在腸中能增加胃酸，因此增加胰腺分泌，可治消化不良，貧血，急性熱病恢復初期虛弱。

4、消化藥類

酸蛋白酶（胃液素） pepsin 0.2—0.5gm,

來源是從動物的胃粘膜提煉出來的，它能使食物中的蛋白質變成簡單蛋白，（胰朊）然後到小腸吸收，酸蛋白酶，必須在酸性的環境中才能起作用。因此吃它時，應先吃鹽酸，亦不能同服性藥，服藥時間，為飯後服。

胰酶 Pancreatin 0.2—0.5gm,

胰酶來源，是從動物的胰腺中提煉出來的，內含三種消化酶，A. 胰蛋白酶，作用消化蛋白；B. 澱粉酶，作用消化澱粉成單糖；C. 脂肪酶，作用消化脂肪。

胰酶在纖維環境中才有作用，遇到酸性環境即破壞，所以吃它時，應用膠囊，於經過胃內，可不使其易溶化，至腸內溶化起作用。

5、吐瀉藥類

海帶 內裹於消化道，不易被消化，但是它能吸收水份脹大，因

此增加腸內糞便的體積，引起腸中反射性的蠕動，服後8—12小時就可解大便，作用和緩柔而軟，對慢性便秘，小兒便秘服之很好，服時須和食物同吃，如單獨吃，刺激腸子發疹，每次量服5—15gm。

蓖麻油 Castor oil 5—25gm

來源從蓖麻子提煉出來，在胃中沒有作用，到腸中能刺激小腸神經末梢，增加腸的蠕動，使腸內的水份液體很快的到達大腸，對大腸無刺激性，在吃藥後約2—10小時，就能解大便，瀉之快慢，視服量多少而定，糞也不是水瀉，肛門不服病，服此藥為瀉藥中最好之一種，對一般熱病大便秘結，早晨起床服最佳。

孕婦，小孩，老年人，有痔瘡的用它很好，因它不使大腸受刺激，出血，所以對痔瘡，孕婦不受影響，一般說嬰孩消化不良吃小量，孕婦可服大劑量。

卡斯卡拉(西洋鼠李) Cascara. 0.2—1gm,

作用非常和平，在大腸中有刺激作用，引起腸子蠕動而解大便，如劑量太大，使肚疼和嘔瀉，一般劑量，可使糞便成條，不肚疼，吃藥後經8—12小時解大便，對慢性便秘者，常服不會成癮，所以對慢性便秘及老年人服用很好，最好睡前服，次晨解大便，孕婦痔瘡都可以用。

蘆薈 Aloe 0.1—0.25gm,

蘆薈丸 0.25—0.5蘆薈鐵丸

蘆薈內有蘆薈素，它對大腸有刺激作用，增加腸子的蠕動，服後約10—15小時，解出很軟的糞，在大便前或大便時，稍有肚痛，使大腸下段粘膜充血，也能引起骨盆內裏他器子宮充血，所以有痔瘡者，孕婦，經期最好不用它，對慢性便秘很好，長期不會成癮，如服大劑量能增加子宮收縮，因此，能有通經作用，也有些流產作用，對年輕女子萎黃病，(尤其發育時期內)服蘆薈鐵丸有效。

大黃 Phubarb 劑量0.2—0.5gm

複方大黃散 0.5—5gm. 大黃丸二粒 大黃酊2—

5 C.C.

作用：大黃內含鞣酸小劑量不會使人腹瀉，反而有健胃作用，如和鹼性物（蘇打）有幫助消化作用，尤其對小孩很好，如服大劑量能腹瀉，刺激小腸，增加腸子蠕動，（鞣酸作用平和有收斂作用，）服後6—8小時，能解很軟的糞，瀉後因大黃有鞣酸，故有收斂作用，有暫時的便秘，所以對慢性便秘者不可用，不論小孩或大人，腸中有不消化東西，可服一次大黃即可，糞顏色很黃，是因大黃酸之故，鞣酸從小便排洩，使小便變黃色，如是鹼性變紅色。

巴豆油， Croton oil 劑量0.02—0.05

巴豆油從巴豆中壓榨出來的，棕黃色，瀉的作用非常劇烈，使人肚疼，有噁心嘔吐刺激性大，能引起腸粘膜發炎，服後1—2小時可以解大便，平時不常用。

6、收斂劑

鞣酸 Tannic Acid 劑量0.25—0.5

作用：

外用 主要收斂作用，能使組織細胞蛋白沉澱凝結，而保護深部組織，因此有抵抗細菌作用，對一般粘膜和破裂受傷的皮膚作用很大，對傷口的血清和淋巴減少外滲，同時防止肉芽組織長得太多，以便收斂。

平常用它作成鞣酸甘油，（15%之溶於甘油）鞣酸軟膏（20%甘油，蜂蠟及安息香蠟）用於濕疹的癢傷，可減少分泌，好的皮膚如常抹它會變粗硬，對熱病者可抹之，以防生褥瘡，用他作成桿可放肛門內，對內痔也有減少內痔發炎和流血。放在陰道內可減少白帶，最有價值的用途，配成2%溶液治療燙傷，治法，將傷處用水洗，然後用溶液噴在受傷處，不要包紮，讓它自乾，每半小時洒一次，直至傷口表面看見一層澱結膜，則停止洒，這樣可防免毒素，防免休克，減少疼痛，也可防免潰瘍膿毒傳染，過幾天如組織粘膜掉下，則再噴，至組織長好為止，鞣酸溶液很易分解，而失去作用，選用時宜新鮮配製。

內服 對口鼻，黏膜有收斂作用，1%—2%可作漱口劑，對牙齦流血，扁桃體炎，慢性咽喉炎，都可用，在胃內對胃黏膜有收斂作用，減少分泌與減少流血，如服大劑量會發生消化不良，有卡他性的胃炎，及出血，用它很佳，對金屬中毒，服之有抗膜毒作用，不過要馬上服劑嘔吐出，在腸中也有些收斂作用，能使人便秘，對急性腹瀉卡他性腸炎，用之有效，到大腸後，作用很小，易使鹼性中和，無收斂性，服內所以最好將它作用灌腸劑，對結腸炎，痢疾，霍亂有效。

7、驅蟲劑

綿馬(非利馬，黃象) *Filix—mar* 劑量2—10gm服它時不能吃蓖麻油，因遇油不易溶化，故食飯時少吃油，此為植物，內含飛利酸，常用它作成流膏，一次服2—5 C.C. 它作用是殺條蟲，(帶蟲)條蟲分豬肉、牛肉等條蟲，對十二指腸，也有用，服藥方法，晚上不吃飯，吃一劑硫酸鈉第二天早晨，服飛利流膏，過2小時再服一次硫酸鎂，瀉後必須檢查糞內有沒有頭，如沒有頭，過一星期再服一次，因非利馬有中毒作用，連服會中毒。

中毒現象，腸發炎、嘔吐、腹瀉、頭疼，目視力減弱，中毒嚴重視力不能見。

山道年 *Santonine* 劑量0.05—0.1gm

它的作用，是打蛔蟲，它不能把蛔蟲殺死，但能把蛔蟲驅出來，它能興奮腸子肌肉，特別運動，而驅蟲，山道年服法，第一天早上可以吃飯，藥一次服定或分三次均可，如分三次服，則一小時服一次，服定後二小時，再服瀉藥一次它對特別的蟲，沒有作用。

中毒現象：視力紊亂，看物為藍色，次則變黃色，變紫色，此現象數小時過去，過大量引起肌肉痙攣，尿排洩時，變黃或桃紅色。

土荊芥油(藜薈油) *Chenopodiumoil*
劑量0.2—1C.C

土荆芥油對蛔蟲，鈎蟲，蟯蟲都有用，必須放在膠囊內吃，吃後二小時服蓖麻油，病者不必禁食，一次治不盡，過一星期再服土荆芥油在吸收後，有較輕中毒病況。

中毒現象：昏迷，噁心嘔吐，手足發麻，耳聾。

四氯化炭 Carbon Tetrachloride 劑量1—5 gm

四氯化炭為治鈎蟲，服法，頭晚不吃飯，服劑瀉藥，次晨服一次四氯化炭，3 C.C.二小時後，服一劑硫酸鎂，一次打不完，過二星期再打，再打不完，則再過二星期再打，在服此藥時，不吃油類，酒類，而多吃炭水化合物，如青菜等，以防中毒。

中毒現象：劇烈頭疼，有黃胆現象，肝現脂肪性變。

麝香草腦 Thymol 劑量0.25—1 gm.

麝香草腦主要用於打鈎蟲，病者頭晚不進飲食，服劑硫酸鎂，次晨服麝香草腦，（時於膠囊中服）或以3—4克作一次服之，或分散劑服，每小時服一劑，服末劑後，二小時再服硫酸鎂（不可服蓖麻油）一次治不清，每一星期按此法治療一次。

中毒現象：與因醇中毒症大相同，主要頭痛，昏迷。

（附）治打蟯蟲用松節油灌腸，用水2—8 C.C.能將蟯蟲排出。

維生素 Vitamins

食物內幾種重要的維生素對身體生長及健康必須即為蛋白質，脂肪，炭水化合物，維生素以及鹽類。

維生素甲 Vitamin A

最主要的作用幫助身體發育，（如小孩長大動物長成等）又能抵抗身體傳染病。

缺乏維生素甲

- a. 嬰孩的發育停止。（不得長高長大）
- b. 致眼有乾燥病，角膜癢癢，膜性結合膜炎。
- c. 有夜盲症。

d. 鼻子器官等粘膜，容易致病。

e. 涎腺和腸子的粘液腺都萎縮，消化受影響。

Vitamin A 多在於胡蘿蔔，辣，西紅柿、萵苣、莧菜、山芋、黃芽菜、雞蛋、菠菜、瘦肉肝、奶、魚肝油、肉為最多，加熱度不變質。

維生素乙 V. B.

作用能抵抗神經發炎，和皮膚病，分有 V. B. 和 V. B. 2 兩種，如缺少 B. 就易發生神經炎，腳氣病，缺少 B. 2 可致暗拉格病，這皮炎有一種特殊之症狀，皮膚多一塊塊的脫落，有麻木和癢癢等症狀。

V. B. 多含於莖芽、酵母、各種豆子、各種綠葉、桃仁、桑葉、雞蛋、奶、肝、蕃茄、麩皮，(含的最多) 加熱不變性。

維生素丙 V. C.

主要之作用，為抵抗壞血病，如缺少之，對於成人會牙肉發腫，容易出血，也易爛，身上皮下而有流血之瘀痕，及孕亦易發生瘰癧，久之而貧血，對於嬰兒除了成年病況之外，則腿易腫，(在股骨之外衣下面，容易流血之故) 維生素丙加熱不變。

V. C. 多含於蕃茄、蘿蔔、綠葉菜、水菜、萵苣、桔子、黃豆、和綠豆芽、辣葱、菠菜等，V. C. 加熱太高，或過久，則易破壞，但不全被破壞。

維生素丁 V. D.

主要作用，抵抗佝僂病，如缺乏 V. D. 則身體吸收鈣磷之作用不完全，得佝僂病的小孩，牙齒不堅硬，不整齊，有時手足發生抽搦。

V. D. 多含於雞蛋、肝、魚肝油、綠葉菜、瘦肉等。

維生素戊 V. E.

主要作用，對生殖有幫助，對胎兒幫助生長，缺乏能影響生殖能力。

V. E. 的來源，多含於萵苣、莖子、穀類、青菜、蛋黃、奶、茶葉等。

第二類 作用於心臟之藥物

毛地黃 Digitalin

毛地黃酞 Tr Digitalin 劑量 0.3—1gm.

次服 2—6gm.

毛地黃散 Powder Digitalin 劑量 0.02—0.15gm.

作用：在胃有刺激作用，能引起消化不良、噁心、嘔吐、瀉，若服藥後，當時消化不良，噁心，嘔吐，則胃受刺激而已，若數日後，有消化不良，噁心嘔吐，則為中毒，使吸收很慢，主要作用，在血清循環，動物與人有心臟病，與無心臟有差別，對心臟之作用可成三期。

第一期：使迷走神經興奮，心肌亦興奮，收縮時力量加強，脈搏力增加，血壓增加，同時易使周身小血管，收縮而血壓增高，經過腎臟血增多，故小便亦多，此期為治療期。

第二期：藥吃較多，或較長，則影響迷走神經，心臟跳動更慢，每分鐘血逼出減少，血壓亦低，同時心跳紊亂（有時停止一跳再跳二三跳）。

第三期：過多之藥就直接影響心的肌肉，使心臟跳快而有力，迷走神經不能節制心跳動，血壓增高，心臟衰竭，心跳不規律，力量弱而慢，心臟跳動停止而死亡，服較多之毛地黃，能興奮呼吸中樞神經，也能興奮嘔吐中樞，此為中毒現象，在人體上吸收較慢，口服普通量要經過廿四到四十八小時，才始起作用，四五天後，才能完全發生作用，如開始就用大劑量，8 C.C. 在六小時內即可見其對心起作用，廿四小時內，可致完全作用。

毛地黃的主要作用：

1. 心跳較慢有力。
2. 心肌收縮力增加。

毛地黃治病作用：

1. 在心臟纖維性顫時，(即心房收縮時心室的收縮)力，不完全隨至心房次數加多，力用大時，才能傳導而收縮，因此心房有過度之跳度，服毛地黃能抑制心房過度之跳動，因此能心室跳動得有規律，而緩慢。

2. 心瓣有病，引起心力衰竭，(此時心室的跳動，多半快而弱，身上有的靜脈，組織水腫現象。)該時服毛地黃有效，能使心跳緩慢，並且心肌收縮有力，身體各部份的靜脈充血，和組織水腫，亦能減輕，因靜脈充血，而引起呼吸困難，(肺靜脈出血)消化不良，(胃充血)小便少，水腫等現象，此時服毛地黃可減輕病狀。

3. 心肌本身有病，心收縮力弱，而跳快，則服毛地黃，能使心跳慢而有力，特別是有慢性心力衰竭，此時服毛地黃能恢復心肌作用。

服毛地黃的方法有二：

1. 突擊治療法：一天以內服總量20C.C.毛地黃，第一次服10C.C.，過六小時服5C.C.，再過六小時服2.5C.C.，再過六小時服1.5C.C.，這樣服法，在六小時以內發生效力，廿四小時以內，能發生完全效果。雖不繼續，其效果能保持十天。

2. 積蓄療法：每六小時服一次，一次服1—1.5C.C.，直至收效為止，用此法續四至六天之內，發生效力，平常用第二辦法，因第一辦法容易發生危險，或意外，無論用那一種辦法，得到效果後，就可不再服之，不過，心臟纖維性，需主要繼續服，但每天總量，不能起過2C.C.，在門診看病，儘可能不給毛地黃，因給後應須經常檢查脈搏，注意發生中毒情形，身體每天能排洩毛地黃1—1.3C.C.，故繼續服大劑量，易使毛地黃蓄積。

中毒現象：

1. 延髓受興奮，有嘔心嘔吐。
2. 因腎的血管收縮尿量減少。
3. 因迷走神經中樞過度興奮，故心跳甚慢。
4. 因其影响心房心室的傳導作用受影响，心韻不齊。

以上在何現象發生，即停止服毛地黃，心瓣沒有力量時才能用，

心瓣有病，而心的作用好，不必用。

腎上腺素 Adrenaline

注射量 0.0001—0.0005C.C. 鹽酸腎上腺素(靜脈注射用)
)注射量0.5—2C.C.

作用：主要作用是興奮一切交感神經末梢(直接刺激心臟)。

外用：把它敷在粘膜上，或受傷之皮膚上，能使局部組織收縮。故有止血作用，作用能保持三十分鐘至二小時，平常在牙齦鼻腔流血，用紗布沾腎上腺素塞上，可使小血管收縮，可以止血。

在手術時用局部麻醉藥，內可加一些腎上腺素溶液，同時注射，這可使手術處局部小血管收縮，可使開刀時少流血。

對胃瘡瘍流血，用腎上腺素2C.C.加水20C.C.喝後可以止血，腎上腺素和麻醉藥一同注射，使局部小血管收縮，這樣不但可減少流血，有使麻醉藥不能很快吸收，使局部麻醉時間長。同時小血管收縮，被血吸收麻醉則發生中毒現象，到了腎上腺素作用過去後，麻醉藥在組織已被溶化。

麻醉藥20滴加一滴腎上腺素，注射後，可以興奮交感神經末梢，故可發生以下幾種效果：

1. 使小氣管舒張，故對氣喘症用法有效。
2. 能使小動脈收縮，故血壓增高，因此對虛脫，休克，用後很好，靜脈注射劑量是皮下注射的四分之一，維持不甚長久，大概三五分鐘有效。故都用於急救。
3. 對一般過敏現象(如注射血清，或腰椎麻醉，注射「九一四」後而引起的過敏現象。)可以注射腎上腺素。
4. 有人因血循環不好。心力衰竭，虛脫，心的力量小，如弱死，絞死等，則將腎上腺素注射心室內，能幫助恢復心力活動。

用腎上腺素應注意點：任何身體部位流血注射腎上腺素，不但沒有益，而有害，注射腎上腺素必使血壓增高，流血要多，靜脈注射有時能使心臟突然擴張，心跳動停止而致命，所以盡可能不用靜脈注射

，或用鹽水沖淡，後注射。

3. 鹽酸麻黃素 Ephedine Hydrochloride

劑量 0.005—0.05 C.C.

其作用和腎上腺素相仿，能興奮交感神經體，但時間較長，因它不易溶化，故可以口服，服後大約半小時，可以開始發生作用，而可保持二小時至三小時之久。

作用有以下幾點：

1. 能升高血壓，因小動脈收縮。
2. 能使支氣管擴張，對氣喘症有效。
3. 用 1% 溶液有局部止血作用，如鼻黏膜流血，眼手術等可用。
4. 能減少黏膜充血，及減少分泌物，對眼鼻都可用。
5. 嬰兒百日咳很好，小孩夜間尿床用之很好，能使膀胱括約肌收縮，1% 麻黃素油製劑，用於滴鼻很好，對風疹、塊蕁、麻疹，可減輕病況，在手術時，注射可增加血壓。

第三類 對呼吸道之藥物

吐 根 Ipecacuanha Root

吐根散 Powder Ipecac 祛痰 0.02—0.1 催吐 1—28m,

複方吐根散 Dove Poosler 0.2—1gm,

(含鴉片，吐根各 10%)

吐根酊 Tr. Ipecac. 0.5—2 C.C.

在胃中小劑量是有興奮作用，能增加分泌，有一些幫助消化力量，大劑量能刺激胃黏膜，引起反射性嘔吐，(在 20—30 分鐘致嘔) 對小孩胃內有消化不良物，可用吐根，引起嘔吐，對於中毒情形用之不適合，因作用慢，吐根能興奮支氣管，增加分泌，因此使痰稀釋，易吐，因支氣管內分泌越多，越易吐，同時對支氣管發的刺激越小，咳嗽越少，故對急性和慢性氣管炎都很好，大葉肺炎，百日咳用之有效

，還有一點反射性的發汗作用，因胃受刺激，若和鴉片同服，其效用更大，而嘔吐作用減少，故將它治療感冒，支氣管炎的退熱很有效。

吐根散的大劑量，2—6gm，對能治療阿米巴痢疾內含有吐根素，對桿菌痢疾無效，若服大劑量嘔吐不好，則加服鴉片，可減少嘔吐作用。

吐根素 Emetine Hydrochloride 0.03—0.06

作用：吐根素注射後從胃腸排洩，大腸排洩最多，治療阿米巴痢疾有效。

用法：一天注射一次，連注射十天至十二天，皮下注射能殺害腸中的阿米巴，並能減少腸中粘膜之癢癢，和充血，並能防治和治療，因阿米巴痢而引起的肝臟腫，治療一期後，若沒才，過一星期再注射吐根素。

碘化吐根鉍，口服一次劑量0.06，一天三次，十二天之後服，亦能治阿米巴痢疾，注射吐根素，應經常檢查脈搏次數脈搏減弱，而快，應停止注射。

遠志 Semego 劑量0.4—0.8gm。

常用劑量2—4C.C.

作用：有祛痰作用，使支氣管分泌增加，使痰變稀易容對急性或慢性支氣管炎百日咳都可用，或是痰很難吐出，乾而粘者，亦可服之，其作用和吐根素同。

第四類 興奮神經之用藥

咖啡素 Caffeine 劑量0.05—0.25gm

安息香酸鈉咖啡素(安息香鈉加)

Caffeine and Sod. Benzoate

劑量：口服0.1—0.5gm 注射0.1—0.2gm，

枸橼酸咖啡素 Caffeine Citrate 劑量0.1—0.5gm

作用有四種：

1、興奮中樞神經系統，對大腦的智力有興奮作用，思想力敏銳，智覺敏銳，同時，有興奮大腦之運動中樞，使其運動力增加，而敏捷，亦能使肌肉和神經疲勞減少，因此喝茶或喝咖啡，能減少精神疲勞，咖啡素和阿四匹林同用，能治療神經性之頭痛，和神經疼。

2、能興奮延髓呼吸中樞，對於嗎啡中毒，或酒中毒，或服催眠劑中毒，呼吸淺而弱，可以注射咖啡素，興奮呼吸對於大葉肺炎，用之有效。

3、能興奮心臟使心跳快，而有力，血壓增高，有昏迷虛脫症，可注射咖啡素，熱病的恢復期，心臟的注射或口服，咖啡素很有效。

4、利尿作用，能使腎血管擴張，因此經過腎臟之血多，放水份排泄也多，同時能增加腎細胞有滲透力，因此也能增利尿，咖啡素對腎無刺激性，有腎炎可用之，對腎病性水腫亦可用，對心病性的水腫幫其利尿可以和毛地黃同服，若多服咖啡素後，則頭痛，失眠並且不安靜，因運動神經受興奮過度。

蕃木鱉(馬錢子) *Nuxs Vomica* 劑量 0.3—1C.C.

鹽酸蕃木鱉素 *Stiychim Hl.* 劑量 0.001—0.005gm.

溶液 1% 注射 0.1—0.5C.C.

作用：它有健胃作用，對腸子的蠕動和緊張力都增加，所以對腸較弱者，慢性便秘者可用，對中樞神經有興奮作用，能興奮呼吸中樞，使呼吸快而深，也能使心跳有力，血壓增高，肌肉運動力增加，感覺敏銳，(蕃木鱉總之對神經方面，有興奮作用)對比較衰弱者熱病恢復期用之很好，因能興奮呼吸中樞，故對支氣管病用有效，對大葉肺炎，很好。可與祛痰劑同服，尤其在肺炎之晚期，呼吸困難，則用之很好，對嗎啡中毒，或麻醉劑中毒，引起呼吸困難，呼吸衰竭，注射士的年有特效。

但劑量太多，則發生中毒現象，四肢肌肉緊縮，頸部、面部的肌肉擴張，胸部也發緊，吃東西，嚥時困難，全身有脚弛張，口角肌肉

拉緊，痙攣，一受刺激更厲害，每次痙攣後，肌肉弛鬆，一陣痙攣，一陣鬆弛，慢慢的因呼吸困難而致死。

破傷風與蕃木驚素中毒區別：破傷風在發作時，肌肉即開始緊張。蕃木驚素中毒，肌肉鬆弛，同時中毒時，注射阿刀平可解毒。

第五類 全身麻醉劑

醇 Alcohol

作用：外用：1、消毒作用，平常以70%的消毒力最大，常用消毒外科器械（如剪刀等）和皮膚。

2、能使細胞的蛋白沉澱，所以有收斂作用，因此能使皮膚痙攣，對預防褥瘡很好，亦有稍微止汗作用。

3、將醇擦病人身上，使其慢慢揮發，如此可使病人的體溫下降， 2°C 左右，感覺清涼和舒服，用酒水各一半。

4、擦皮膚上可以興奮局部血循環，能助發消處消炎，對慢性風濕病、胸膜炎、支氣管炎、關節炎，和扭傷等擦醇均能消炎止痛。

5、有特殊的神經疼，用注射於神經上，可麻醉神經，有數月可以止痛，最常用的是三叉神經，和下齒槽神經，注射於三叉神經。

內服：1、在口內能興奮涎腺，增加分泌，能促進食慾，也增興奮胃粘膜，增加分泌，而增加食慾。

2、齶齒很疼者，可以用棉花沾的濃的酒精，塞於齶齒內，有止痛作用。

3、能興奮血循環和呼吸，能使心跳快而有力，血壓增高，呼吸較快而深，所以對於昏迷虛脫者，喝一點酒，頗佳，如用大劑量，有麻醉作用，反而有害。

4、酒精在體內，有營養作用。同時能產生熱力，每C.C.能升熱七十羅，如喝得多，也能影響身體內的新陳代謝之作用，對於一般虛脫的病人的恢復期，和老年人喝一些，小劑量的酒頗有益。

5、對神經系統有抑制作用，能影響判斷力，思考力，注意力和動作的精確力，但是使人格外興奮，高談闊論，同時自己的約束，能力減弱，以至語論無次，胡說亂想，慢慢在發展則和光神經也就抑制，對周圍環境不注意，也許慢慢睡着，最後使動中樞亦受抑制，使四肢麻痺。

6、能使皮膚的血管舒張，因此有點發汗作用，使體溫降低退熱，能助利尿，酒精於體內，每小時能氧化10C.C. 噶的量如超過氧化量，則有以上發生之現象。

附註：酒精內服，消毒作用不大，到胃中很快被吸收，而時間很短，如果要中毒則服大劑量，但多服時對胃有刺激，發醉胃炎胃黏膜充血，如服酒更使其充血，所以不能用，酒在胃中無幫助消化作用，而在口中借着香味流涎液而產生幫助消化。

哥羅仿 Chloroform

哥羅仿為全身麻醉劑，用吸入法。

醉麻可分四期：

第一期：由鼻子吸入，使鼻結合膜有刺激而引起打噴嚏，流涎和流淚，呼吸和心跳稍慢，耳中轟轟作響，感覺都很混亂，不清，脈搏變快，血壓升高，呼吸亦增快，瞳孔放大，臉發紅。

第二期：運動神經中樞，有時反而活潑，病人手足亂動，多說話，因亂動，所以致呼吸不規則，脈更快，血壓更高，瞳孔更大，皮膚更發紅，這時病人不省人事，但是反射作用還存在。

第三期：外科麻醉期，各種肌肉的運動全無，（鬆弛）反射作用亦全無，脈慢而平和，血壓較降低，呼吸很規則平和，有時因舌頭發鬆向後樣，使呼吸打射，瞳孔變小，也無光反射，到第三期可施行手術，並無危險性，未到第三期即行手術，易引起重的休克。（由於反射作用使呼吸和心臟受影響所致）

第四期：危險期，涎髓的神經中樞開始麻痺，瞳孔忽然放大，此時肛門膀胱的括約肌，均鬆弛，大便時，呼吸中樞受抑制，呼吸弱而

不規則，也許心跳就停止，血管收縮，中樞受抑制血管擴張，血壓降低，皮膚蒼白，最後心臟直接受抑制，使聯帶越來越弱，心臟張而即停止跳動。

給哥羅仿時注意點。

1、有以下病不給哥羅仿：糖尿病，貧血病，羊癲瘋，喝酒多（中酒毒）當以醚代之，有心瓣病者，如心的功用未失，可以用，口鼻咽喉的手術，容易流血入至聲門，而影響呼吸，最好不給，如用，亦得特別注意。

2、開刀前四小時病人不可飲食，以免引起嘔吐，開刀前半小時，注射嗎啡和阿刀平，(Morphine and atipine) 嗎啡能使安靜，阿刀平能使口內和氣管的分泌液減少，以免妨礙呼吸，開刀時，如有假牙壞牙，當拔去，以免入喉，而堵塞呼吸，給麻醉前，當檢查呼吸和脈搏。

3、盡可能少用哥羅仿，而多用醚，因哥羅仿中毒可能性頗大。

4、給麻醉藥前當備以下各物，如腎上腺素，士的年，阿刀平。用具為開口器，舌鉗，皮下注射器 2 C.C. 錶，同時能經常檢查，RP。

5、病人姿勢最好仰臥床上，頭不必要墊高，最好頭稍偏一些，能使涎由口角流出，不使流入咽喉，同時舌頭亦不往後仰，因以免呼吸阻碍，病人胸腹部之衣服應解鬆。

6、給麻醉前應先同病人講話（談故事，談家事），如此不使病人心慌，害怕，同時教他給醉藥前照常呼吸。

7、滴麻醉藥時，應當滴得很均勻，每分鐘為 10—15 滴之間，開始慢（10—20 滴）再漸漸增加，如已到第三期則每分鐘給 5—10 滴即可。

8、發生以下的情形的處理：

A. 如有嘔吐，當將口罩拿下，頭部往邊彎，使吐，用紗布將其口中吐物擦淨，必須防止吐物流入咽喉，致影響呼吸，如不張口，當以開口器使之吐。

B. 臉色發青，有很長的鼾聲，這表示吸入之氧氣太少，即刻解

去口罩，使吸一口新鮮空氣，然後再繼續之。

C. 如臉色蒼白，脈搏弱，即刻將頭部放低，注射一支腎上腺素。

9、手術以後，三小時不能吃東西，12小時內少吃，護理者當不斷照顧，24小時內，不得坐起床。

10、給以哥羅仿的前幾天，應多吃炭水化合物，能防免中毒之發生，手術後，若有黃疸，腸出血，嘔血，昏迷現象產生，即注射葡萄糖 Glucose 5 — 20gm (5%) 溶液 50 — 100 C. I.V. 或口服。

哥羅仿之優點：

1、用量少，較經濟；2、麻醉力深而長久；3、不易着火。

哥羅仿之缺點：

1、有心病者不能用，亦易影響肝而得肝病。

2、手術時間長，量用過多易中毒。

3、能使血壓降低。

醚 Ether

醚為全身麻醉劑，其作用和哥羅仿相同。

醚毒性少，中毒可能性小，（危險少發生）並有下列幾點與哥羅仿之區別：

1、少影響心臟，心壓不會降低。

2、可做比較長時間之手術。

3、刺激呼吸道和涎腺作用大，喉和氣管分泌較多，所以有呼吸道病禁用。

4、麻醉後引起支氣管炎，嘔吐，肺炎，比哥羅仿多。

5、麻醉度較哥羅仿淺，用藥量多，容易着火，不經濟，每分鐘需用 100 — 150 滴。

第六類 止痛麻醉劑

鴉片 Opium

鴉片酊 Tr. Opium (含Opium1%)

劑量0.25—1C.C.

複方樟腦酊 Tr. Camphor. Co (含Opium5%)

劑量2—5C.C.

托氏散 Douar,sPowder (含opium1%)

劑量0.2—1gm

鹽酸嗎啡mophine Hol. Mophine Hol.

Solution (含Mophine 1%)

劑量2—4C.C.

作用：鴉片內主要作用為嗎啡。

內服：在口中無作用，在胃作減少胃的作用，這是直接在胃肌上發生作用，因此病人感覺不餓，同時能減輕胃疼，此作用在內服鴉片時有之，注射嗎啡，也能有此作用，對急性胃炎，對胃流血可用此藥，使胃少流血，得休息，在腸中有鎮靜作用，而引起便秘效果，此因在腸中減少蠕動之故，所以對於腸子痙攣性的腹瀉，和腸子受刺激而引起的腹瀉用它好，(肚痛也有効)如吃了壞的東西，得腹瀉者，首先服瀉藥，然後服鴉片，使其腸子鎮靜，對霍亂，傷寒，結核性的腸炎，因大便次數太多，可服鴉片，若內臟受傷而引起肚痛者，可服之止痛。

吸收到血中對神經作用，主要是鎮靜止痛，因為它能抑制大腦的感覺區域，病者，因此藥後感覺遲鈍，容易睡覺，睡覺時瞳孔縮小，若服大劑量，能有15—30分鐘，可睡覺，如用中毒劑量病人昏迷，瞳孔縮小，呼吸麻痺，(吸呼慢)止痛作用非常小，主要作用對骨折傷，脫位，很厲害的腹痛，神經痛可用之，同時有催眠作用，不過不能長用，因會成癮，全身麻醉前，注射一支鴉片有好處，因為病人感覺遲鈍，精神不致害怕，而得安全，增加麻醉藥的作用，(用量可小)對呼吸的作用，能抑制呼吸中樞，因此能減少咳嗽，減少氣喘，尤其對急性氣管炎，百日咳，胸膜炎很好，如有很多的痰，則不可用鴉片

，因不能使痰出，反而更壞。若是乾咳，則用之有效，若用鴉片太多，呼吸中樞過分的受刺激抑制而呼吸困難，甚至麻痺呼吸中樞而致死。

鴉片對心臟，沒有直接影響。

有鴉片癮的人，因成習慣後，用劑量漸漸大，在工作，生活上都受影響，身體續漸消瘦。

戒癮法：1. 硬戒，關在緊閉室內，不去看他。

2. 逐減法，劑量續漸減少，吃大烟的用 Tr. Opium 代替烟土，劑量為烟土的半數，同時給一點鴉片對抗劑——蕁茄酞。

吃鴉片的用阿刀平代替，劑量續漸減少。

3. 謔妄法，注射 Atropin 中毒劑量，使病人引起謔妄，燥動，昏迷，若醒後，即可解除癮，不過注意，沒有心臟神經病，注射硫酸鎂亦可。

鴉片中毒之現象：瞳孔縮小，呼吸和心跳均慢，昏迷不醒。救治法：

1. 趕緊用 $\frac{1}{3000}$ P.P. 溶液。

2. 用硫酸鎂大劑量，助其瀉。

3. 此外注射興奮呼吸和心臟的藥，阿刀平或士的年，不使病者睡息，扶之走來走去。

因中毒呼吸慢，而血內碳酸氣多，氧氣少，碳酸氣含多抑制心臟而心跳慢。

可的因 Cocaine 劑量 0.016—0.06。

作用：比嗎啡量弱，好處是不成癮，不便秘，能止厲害之咳嗽，對小孩用較好，價錢貴，不常用。

第七類 催眠類

巴比特魯 Badatal

又名，唯羅那兒 Veronal 劑量 0.5—1gm 服後使人睡着，可維持 6—8 小時之久，它不影響消化，對於心臟，血管，呼吸，腎臟都沒有影響，也沒有甚麼副作用，但若多服，也易中毒，服 5gm 以上，有致命危險，所以醫生對病人拿睡服劑，只能給一次量，此成癮的可能性不大，對神經衰弱，發生嚴重之失眠可用之，對神經錯亂，神經受刺激，喝酒太多而興奮者，心臟病熱病，以上使人睡眠不好，則可服唯羅那兒，幫助睡覺，不過對一般失眠者，若不可能糾正其失眠之原因，而不給吃藥。

第八類 抑制神經系統之用藥

蕁茄 Belladonna

蕁茄散 Pulv Belladonna 劑量 0.025—0.05

蕁茄酞 Tr Belladonna 劑量 0.25—1

阿刀平 AtoPine 劑量 0.0003—0.0006

作用：阿刀平是從蕁茄內提出來的

外用：蕁茄作用膏劑，能對風濕病的肌肉痛，有鎮靜作用，但不常用。

對眼，阿刀平 0.0001% 溶液能放大瞳孔，因為它能麻痺動眼神經，能減少眼淚的分泌，在有虹膜炎時用它，檢查眼部時用它。

內服：對分泌腺減少分泌作用，在口內發乾，對涎腺分泌減少，對於鼻分泌黏膜太多時，可用之，（但太貴）在胃中能麻痺胃的神經末梢，使胃分泌減少，故對胃酸過多，胃痙攣很好，對支氣管之分泌液減少，故手術前注射阿刀平目的就在此，減少支氣管分泌，不致

引起肺炎，同時能麻痺皮膚交感神經末梢，能減少出汗，故對出汗過多者服之有效，對胃腸能減輕肌肉的緊張力，故對腸的痙攣，有和緩作用，有時遺精，遺尿，膀胱痙攣，用阿刀平很好，對支氣管也能使之鬆弛，使支氣管擴張，對氣喘症，急性支氣管炎，百日咳可用之。

對心臟能麻痺迷走神經末梢，心跳強有力，血壓較高，但若中毒時，能直接抑制心肌，在手術前半小時，注射阿刀平麻痺迷走神經，免受麻醉藥刺激，使心跳停止。

對大腦和延髓作用，能興奮大腦運動中樞，使病人不安靜，燥動和譫妄，最後使人抑制狀態，使人昏睡，一般為常劑量而得此結果，對於呼吸中樞，有興奮作用，使呼吸深而快，一方面使支氣管本身擴張，如劑量過大，則能呼吸中樞麻痺而致死，阿刀平的排洩是從尿排洩，經過輸尿管和膀胱能減輕輸尿管和膀胱的痙攣。

第九類 局部麻醉藥

新卡印 Cocaine 劑量0.005—0.015

作用：此為局部麻醉藥，平常在粘膜容易吸收，在皮膚不容易吸收，多半在用鼻咽喉部的手術為麻醉藥，他能麻痺局部的神經，同時使局部的小動脈收縮，因此麻醉藥吸收慢，而麻醉時間長，在眼科手術多半用1%—2%溶液，能麻醉結合膜，和角膜，對鼻喉，必須用5%—10%溶液，此外用腰椎麻醉者可，但容易中毒，能使病人嘔吐，噁心，出汗，脈快，血壓降低，呼吸困難，故不可常用此麻醉有時尿道，陰道用1—5%溶液即可，對牙科可做局部注射，或塗用牙齦表面亦可用1%—2%溶液。

普魯卡因 procaine 又名奴佛卡因 Novocain 此藥比可卡因的毒力小，麻醉作用小，但不容易從粘膜吸收，也不易放大瞳孔，因此不能用它作為表面麻醉劑，定能用為局部注射劑，局部注射用1%溶液Spinea lpunctwe（腰椎麻醉）用5%—10%溶液。

注射局部麻醉時，同時應加上Adrenalin 10C. C. 加一滴因一方面不容易流血，另一方面不致麻醉藥吸收入血液。

第十類 退熱藥

退熱藥有四個原則，也有四種藥：

- 1、減少新陳代謝，減低溫度，此藥代表Quinine
- 2、抑制體溫中樞，此藥代表ASpirin phenacetn
- 3、使皮膚血管擴張出汗，此藥代表Alcohol Ypecao
- 4、對病原起對抗作用，如發malaria 服Quinine如急性風濕病服

Sod Sal-cylate

奎寧 Quinine

硫酸奎寧 Quinine Sulphate 劑量0.05—0.5

鹽酸奎寧 Quinine Hydro Chlside 劑量0.05—0.5

二鹽酸奎寧 (可溶於水中，作為注射劑) 劑量0.05—0.5

優奎寧 Euouiyre 劑量0.05—0.5

作用：內服：在口中苦味使人引起反射作用，涎和胃的分泌增加，故衰弱者服小劑量可幫助恢復健康。

在胃中，服大劑量能刺激胃，發生嘔吐噁心，多於血吸收增加血內淋巴血球。

對心臟小劑量對心跳得快，大劑量能抑制心跳得慢，血壓降低，同時麻痺呼吸中樞，所以注射時，應小心注意。

大劑量中毒現象：頭疼，耳鳴，耳聾，視力紊亂，肌肉軟弱，走路身體不強，有時皮膚上出點子或疹子，瞳孔放大，為了避免中毒之現象，劑量不給過大，同時給以溴化物，可以防止中毒現象，對不隨意肌，有些作用，使之收縮，臨生產時給以奎寧，能幫助子宮收縮，生產時即少費力量，對於懷孕之四月服奎寧則無效，因對奎寧，沒有敏感性，而臨生產前才有敏感性。

退熱作用，它能抑制體溫中樞，所以能幫助退熱，對於一般的傷風，感冒，肺炎等熱病，用之有效，它主要作用，為治療瘧疾，一般口服法即可，劑量須大，每天1.2—2gm 連服5—7天，以後每天服0.6—只服一、二星期，對惡性瘧疾，則更多服，四小時一次，0.6，如須注射將奎甯沖淡，注射要慢，一個原則，要澈底，否則會複發，它治療瘧疾的原因，是能消滅瘧原蟲，一般說粉劑比丸劑好，因丸劑量不正確，不過粉劑是很苦的，必須對病人解釋明白，有時服奎甯太多，使尿內帶血，此情形也可減量劑量，小孩應給硬奎甯，因為不苦好吃之故。

柳酸鈉 Sod. Salicylate 劑量0.5—2

柳酸 Salicylic Acid 劑量0.25—1

作用 外用：柳酸溶液有殺菌作用，柳酸粉加上——滑石粉搽在皮膚上有止汗作用，濃的溶液10%—20%有苛性作用，可治雞眼，和疾，但其作用，和平，柳酸軟膏2%能治風濕病，和癩，痔瘡等，能治頑固性瘡瘍。

內服：柳酸鈉在胃中有刺激性，易引起惡心嘔吐，則給以等量之蘇打，同時可避免受刺激，其主要的的作用，退熱因為能抑制體溫中樞，同時使皮膚血管擴張出汗，在流行性感胃肺炎，可用之，特別是急性風濕病，柳酸鈉是特效藥，一方面退熱一方面止痛，一方面能使關節腫脹消散，故對風濕性的關節痛很好，應大劑量，病重者二小時一次，開始二小時至四小時一次，直到退熱後，每四小時一次。

薩羅 Salol Powder 劑量0.25—1

此藥含有柳酸，在腸中有消毒作用，對於一般腸子發炎，大便很臭，消化不良，吃它有消化作用，但消毒作用不大。

醋柳酸（阿司匹林） Aspirine 劑量0.25—1 gm

內服：在胃中不分解無作用，在小腸被吸收，吸收後對體溫中樞有抑制作用，因而有退熱作用，喝開水幫助出汗，不喝開水，則不出汗，出汗在一二小時內發生作用，因此視其出汗否，而決定其喝開水

之需要，(如牙痛不必出汗)對於傷風，頭痛，發熱用之很好，對瘋濕病亦可用。但沒有柳酸鈉好，其優點一方面能退熱，一方面能夠止痛，所以對傷風頭痛很好，牙痛，關節痛，肌肉痛，用之亦可。小孩用它因有時太多，容易虛脫，也容易有酸中毒之危險。所以小孩服此藥，可用蘇打同服，有人用阿四匹林後有敏感性，身上出疹子，(大塊的)氣管水腫，呼吸困難，發生以外，如發生此現象的人，一方面給以鈣，一方面給腎上腺素。

非那昔丁 Phenacetine 劑量0.1—1.5

作用：它能抑止體溫中樞，發生退熱作用，使皮膚血管擴張，出汗溫度下降很快，對神經痛有鎮靜作用，所以對傷風、感冒、頭疼、神經疼、肌肉疼、關節疼用之很好，一般的小劑量比大劑量好，大劑量作用妨碍而容易中毒，其症狀，皮膚發青，嘴唇發紫，呼吸困難，有時皮膚發疹子。

安替匹林 Antipyrine 劑量0.1—0.5

作用：和非那昔丁相同。

匹那米洞 Pyramidon 劑量0.1—0.5

作用：和非那昔丁相同，不過作用比較持久，平常可口劑量越小越好，對成人能用0.1—0.2。

此幾種藥，作用相彷彿，但價錢相差很遠，故後之三種藥平常用，因太貴，一般說發高熱診斷不明時，除護理法外，須吃退熱藥者，則給予柳酸鈉和蘇打。

第十一類 尿道消毒劑

烏羅托平 Urotropine 劑量0.25—1

作用：遇酸性藥能分解後，有消毒作用，排洩多從腎臟，借著排洩可消毒尿道。

對腎盂炎，膀胱炎，尿道炎，用之很好，不過必須尿酸性多有用

，鹼性多，則無用，故對服此藥前，應先服使尿變尿酸性後，再吃。還有一矛盾，它經過胃時，遇到胃酸，能分解，再入尿道則沒有消毒作用，為了防止它發生此現象，則再好飯前服此藥，多喝開水，使胃很快到腸中，（因腸是鹼性的）所以我們最好少用。

第十二類 子宮興奮劑

麥角 Ergotine

作用：主要刺激子宮收縮，一收縮即能助子宮止血，常有產婦生產後，子宮沒有力量收縮，很鬆弛，此時有時流血，則給以麥角口服 2 C.C. 或注射一支，很快使子宮收縮則血可止住，它的流血不是一陣陣的，而是收縮一次比一次緊，此謂強制性的收縮。

說明：生產後服之是常律，在胎盆未出前不能用之，因為胎盆在子宮內，則子宮發生強制性收縮，容易破裂，它同時使血管也收縮血壓增高，有時子宮長瘤子，或月經過多，則用麥角也有效。

第十三類 滑潤劑

甘油 Glycerine (內服用劑量 2—10 C.C. 灌腸 2—10 C.C.)

外用：對破裂皮膚之表面，有潤滑作用，對手足裂口，凍瘡，濕疹，均可用，有滑潤和保護之功用。

內服：味很甜，可用它調味，對於口，食管，胃粘膜，有潤澤保護作用，用它灌腸可以幫助大便，尤其小嬰兒，用它有效，不過用時加些水也好，一份甘油，加份 W. 有時為 S. 配藥用甘油，不加水，因水不能溶解此藥，而能混於甘油，常用它滴鼻耳。

第十四類 消毒劑和防腐劑

硼酸 Acid. Boric 劑量 0.25—1

(硼酸甘油含硼酸39% 硼酸軟膏含硼酸10%)

外用：硼酸是很和平的抗濃毒劑，對組織無刺激性，無毒性，對粘膜用它很好，平常用洗眼，2%鼻，耳都用，也可以用它洗膀胱，陰道，子宮，直腸，亦用1%的硼酸甘油，治鼻粘膜，皮膚乾燥，硼酸和氧化鋅混合治濕疹，同時止癢，此外用它漱口，喉4%溶液，但其作用不如鹽好。

二氧化氫 (雙氧水) Peroxide Water H₂O₂

作用：是氧的化劑，有抗毒去臭作用，殺菌力不強，但使識細菌生活力減低，對組織無刺激性，平常對一般的瘡口不用它，可用它洗耳。

佛而馬林 Formolain

作用：有消毒作用， $\frac{2}{1000}$ 溶液，可殺菌，平常消毒房子，配好之後，用它噴，10%泡大小便和痰，1%的洗水，把它混合於甘油中，可治癩和瘡瘡。1%可漱口。

石炭酸 Carboric Acid.

石炭酸甘油含石炭酸10%，石炭酸軟膏含石炭酸13%。

作用：為較強之消毒劑，5%溶液器具35分鐘能殺菌，0.5%，溶液洗傷口，太濃了有腐蝕刺激性，平常用消毒房屋便桶 1%即可，消毒碘甲酒精可對抗它，石炭酸甘油可洗中耳炎，外耳炎，塗抹扁桃炎，且可治內痔，用5%溶液，慢慢使內痔收縮。

魚石脂 Ichthyol

此為和平之興奮劑，使局部充血，間接有抗濃毒作用，10%做成軟膏，對癬子，丹毒，皮炎，濕疹有用。

第十五類 對抗刺激劑 (外惹內效藥)

其等主要作用，先興奮皮膚，感覺神經末梢，以後使其麻痺，且使局部皮膚血管擴張，使覺發熱。

松節油 Turpentine Oil.

外用：它抹到皮膚上，使局部皮膚發熱，發紅，發麻，肌肉和關節扭傷時，擦松節油，可感覺舒服，有消炎作用，對慢性腰疼和慢性風濕病也很舒服，但不能治療病根，對胸膜炎，肺炎，擦上也感舒服，但也是減狀療法，手術以後之病人肚子脹氣，把松節油放在布上，貼在肚子上，可刺激腸蠕動，可助氣放出，把松節油8C.C.加水100C.C.能使腸蠕動減少脹氣，服松節油可打條蟲，吃8C.C. 16C.C.。

樟腦 Camphor

樟腦水含樟腦 $\frac{1}{1000}$ ，樟腦擦劑含2%，樟腦酒含1%複方樟腦酊。

外用：和松節油同，其用法和指徵也同。

內服：在胃中有点和平刺激性，感覺很溫暖，藉刺激引起反射作用，使支氣管之粘液增加，有祛痰作用，故對支氣管炎，支氣管肺炎，服複方樟腦酊很好，對普通之傷風感冒藉反射作用，叫人發汗而有退熱之效，樟腦被組織吸收能刺激呼吸中樞，使呼吸快也能叫脈搏和血壓增加一點，但大劑量有抑制作用。

芥末 mustard

作用：和松節油同，但比松節油強，擦在皮膚上起泡，常是芥末和麵做成糊劑，內含芥末8%，此對胸膜炎，肺炎，把它放在布上，貼在皮膚上，用時加熱，對風濕性肌肉痛，關節痛，很好。但時間不可太長，免起泡，開始時貼10分鐘，一天二次，至三次，每次也不能超過半小時，（此法如和護病學有弊病，則照護病學處理）內服在口中有吹涎作用。

在胃中能增加分泌，故能增加食慾，大劑量使人嘔吐，4—16 gm.即有此作用，芥末加大碗溫水，喝不能使人嘔吐，解毒很好。

辣椒 Tincture Capsicum

辣椒酊含辣椒5% 辣椒軟膏25%

外用：和松節油同。

內服：能興奮涎和胃液的分泌，增加食慾，指徵作用，和松節油同。

吉草酞 *Valeiana* 興奮劑祛痰

莨菪酞 *Hyoscyamus* 與 *Belladn* 相似，抑制大腦鎮靜腸之功用。

豆蔻酞 *Tr. Cardare* 調味。

001



001