

# 實用藥物學

上海醫學出版社

書號 2174 進口報紙本  
實用藥物學 開本 761×1066 1/25 印張 14.48  
字數 338,900

改編者 曹 善 祥

出版者 上海醫學出版社  
上海(5)中州路2號

印刷者 華文印刷局  
上海(19)濟寧路143弄4號

總經售 上海圖書發行公司  
上海(11)山東中路128號

\*有 版 權 \*

印數 6,001—7,000 1953年4月第1版—第1次印刷  
(前癸未醫學出版社 1954年3月新1版—新1次印刷  
已印 4,000) 1955年8月新1版—新2次印刷

定價每冊二元六角

上海市書刊出版業營業許可證出 071 號

## 前　　言

- 一、本書係根據四版醫師典內藥物及處方學篇加以改編，作單行本發行。
- 二、本書係完全重新排版，增補修改之處甚多，內容較前為完備。
- 三、本書之改編，仍本着醫師典一貫的“以實用為主”之精神。抗生素與磺胺類藥物，近年來進步很快，應用亦最廣泛，故修正與補充之材料亦較多。為適合實際之需要，又介紹了若干較有臨床價值之國產生藥。在理論方面，增加溶液一章，介紹讀者一般之知識，內容淺顯易懂，對中級及初級醫務工作者，或能有所裨益。
- 四、本書之材料，搜羅至廣，讀者或會感到過於繁多；因此為了便於讀者閱讀起見，特在不常用或不重要之藥物上作一★符號，使讀者閱讀時知所先後。
- 五、本書所有藥名，均採取其通俗常用者，並儘量附錄其中西文別名，以便識別。
- 六、本書錯誤之處，在所難免，尚希讀者多予批評指教，以便於再版時更正。

## 目 錄

<b>第一 章 概論</b>	1
第一節 引言	1
第二節 藥物之分類	1
第三節 藥物之成份	2
第四節 藥物之標準	5
第五節 紿藥之途徑	5
第六節 剂量	7
第七節 紿藥之時間	8
<b>第二 章 處方</b>	10
<b>第三 章 溶液</b>	12
<b>第四 章 藥物之製劑</b>	15
第一節 固體製劑	15
第二節 液體製劑	18
<b>第五 章 特效治療之藥物</b>	21
第一節 抗生素	21
第二節 磺胺類藥物	37
第三節 抗瘧藥	53
第四節 殺阿米巴之藥物	60
第五節 抗梅毒之藥物	63

第六節 治利日曼原蟲病及血吸蟲病之藥物 .....	70
第七節 治麻風之藥物 .....	74
第八節 抗結核藥 .....	75
第九節 除腸蟲之藥物 .....	78
第十節 殺蟲劑 .....	84
第十一節 其他抗菌性藥物 .....	88
第十二節 殺鼠藥 .....	105

## 第六章 作用於皮膚及粘膜之藥物 ..... 106

第一節 潤澤劑及賦形劑 .....	106
第二節 收斂劑 .....	107
第三節 腐蝕劑 .....	111

## 第七章 作用於消化系統之藥物 ..... 114

第一節 健胃劑 .....	114
第二節 消化酵素 .....	116
第三節 胃酸不足或缺乏之治劑 .....	117
第四節 胃酸過多之治劑 .....	118
第五節 催吐劑 .....	121
第六節 止嘔劑 .....	122
第七節 下瀉劑 .....	124
第八節 止瀉劑 .....	129
第九節 利胆劑 .....	131

## 第八章 作用於中樞神經之藥物 ..... 134

第一節 中樞神經興奮劑 .....	134
第二節 吸入麻醉劑 .....	138
第三節 基礎麻醉劑及靜脈麻醉劑 .....	142
第四節 催眠劑 .....	145

---

第五節 鎮靜劑 .....	149
第六節 鎮痛劑 .....	153
<b>第九章 作用於末梢神經之藥物 .....</b>	<b>158</b>
第一節 與奮感覺神經末梢之藥物 .....	158
第二節 麻痺感覺神經末梢之藥物（局部麻醉劑） .....	158
第三節 與奮運動神經末梢之藥物 .....	162
第四節 麻痺運動神經末梢之藥物 .....	162
<b>第十章 作用於植物性神經之藥物 .....</b>	<b>163</b>
第一節 交感神經擬似藥 .....	163
第二節 副交感神經擬似藥 .....	167
第三節 抗交感神經擬似藥 .....	169
第四節 抗副交感神經擬似藥 .....	171
<b>第十一章 作用於循環系統之藥物 .....</b>	<b>173</b>
第一節 作用於心肌之藥物 .....	173
第二節 作用於血管之藥物 .....	178
<b>第十二章 作用於血液及造血器之藥物 .....</b>	<b>188</b>
第一節 補血劑 .....	188
第二節 破壞血球之藥物 .....	190
第三節 凝血劑 .....	191
第四節 抗凝血劑 .....	195
第五節 血液補充劑 .....	197
<b>第十三章 作用於呼吸系統之藥物 .....</b>	<b>200</b>
第一節 祛痰劑 .....	200
第二節 止咳劑 .....	206

---

第三節	枝氣管痙攣解除劑 .....	207
第四節	呼吸中樞興奮劑 .....	208
第五節	呼吸中樞鎮靜劑 .....	210
第六節	缺氧症解除劑 .....	210
第七節	呼吸困難解除劑 .....	210
第八節	抗組織胺藥物 .....	211
<b>第十四章</b>	<b>作用於泌尿系統之藥物 .....</b>	<b>212</b>
第一節	利尿劑 .....	212
第二節	作用於排尿機能之藥物 .....	217
第三節	尿道消毒劑 .....	218
第四節	抗利尿劑 .....	220
<b>第十五章</b>	<b>作用於體溫調節之藥物 .....</b>	<b>221</b>
第一節	退熱劑 .....	221
第二節	發熱劑 .....	227
<b>第十六章</b>	<b>作用於泌汗機能之藥物 .....</b>	<b>229</b>
第一節	發汗劑 .....	229
第二節	止汗劑 .....	230
<b>第十七章</b>	<b>維生素及維生素製劑 .....</b>	<b>232</b>
第一節	概論 .....	232
第二節	水溶性維生素 .....	233
第三節	脂溶性維生素 .....	244
<b>第十八章</b>	<b>新陳代謝劑 .....</b>	<b>253</b>
第一節	氨基酸製劑 .....	253
第二節	鈣劑 .....	255

---

第三節 碘劑	256
第四節 抗毒劑	259
<b>第十九章 組織胺及抗組織胺劑</b>	<b>262</b>
第一節 組織胺及其衍生物	262
第二節 抗組織胺劑	263
<b>第二十章 內分泌及其合成代用物</b>	<b>266</b>
第一節 腎上腺皮質	266
第二節 卵巢	268
第三節 胎盤	277
第四節 睾丸	279
第五節 甲狀腺	280
【附】抗甲狀腺藥物	283
第六節 甲狀旁腺	285
第七節 胰腺	287
第八節 垂體	290
第九節 胸腺	292
<b>第二十一章 血清</b>	<b>293</b>
第一節 正常血清及正常血液衍生物	293
第二節 免疫血清	294
<b>第二十二章 疫苗</b>	<b>302</b>
第一節 致弱或被殺死之病毒疫苗	303
第二節 細菌毒素	306
第三節 變異細菌毒素	307
第四節 細菌菌苗	309
第五節 類毒素菌苗混合液	312

---

第六節 診斷用品 .....	312
【附】 診斷用化學藥品 .....	315
附錄一 配伍禁忌表 .....	316
附錄二 極量表 .....	321
附錄三 處方簡字表 .....	325
索 引 .....	329

# 第一章 概論

## 第一節 引言

從廣義言之，凡研究一切關於藥物之科學統稱為藥物學。而藥物者乃指用於治療或預防疾病所用之物品也。藥物最初之來源，乃取自自然界中之動植物礦物（尤其為植物），試翻閱我國古代藥物書籍如本草綱目者以觀之，知十之七八皆為植物生藥，而在應用此等藥物之時，亦僅將其製成最簡單之製劑如：丸劑、散劑、膏劑、丹劑、煎劑、酒劑、醋劑等。對藥理之作用，生藥之採集，真偽之鑑別，藥物之保存等皆缺乏科學之論據，更或憑個人之經驗，上代之相傳，而有所謂祕方、便方等，即能將某一疾病治癒，亦不知何以能若此，知其然而不知其所以然。俗謂：「醫者意也」即以此故。數千年來，一直如此。中外各國，大致相同。迨至最近一二百年來藥物學始有飛速之進步。由於化學之發達，而能逐漸探測天然藥物中之有效成份，並加以提煉精製，採其精華，去其糟粕。使於臨床應用上既感便利，而作用又迅速可靠；並更進一步以人工合成物代替天然產品；以工業規模而進行大量生產，不受天然原料之限制。同時，對各種藥品之採集、檢定、分析、藥理作用之研究等亦隨之飛躍發展。藥物之內容，既趨複雜若不分工以專門研究，實無法一一精通。若干專門問題，如藥物之提煉、製造、分析、鑑定、調配及藥理作用等，乃逐漸從藥物學中分離而出，成為獨立之科學。本書所述者則僅為關於藥物之一般知識，如名稱、性狀、作用、毒性、製劑、用法及貯藏等。故狹義言之，藥物學乃討論關於藥物之一般知識之科學也。

## 第二節 藥物之分類

藥品之能用於治療及預防者，不下數千種，即常用者亦有數百種之多，其作

用與性質又各不相同，若不將其分門別類以作有系統之研究，則吾人將茫無頭緒，無所適從。目前常用之分類方法有下列四種：

### 一 根據藥品之化學成份分類

按此原則將藥品分為有機部份、無機部份及生物製品部份。此種方法乃從其化學基本性質分類，本為合理，然此僅適用於藥科學校教學之依據，對於一般不諳化學者則殊感不便。

### 二 根據藥品之製劑形式分類

即按生藥經製成各種製劑之形式（如酊劑、丸劑、注射劑等）加以分別研究。此即藥劑學分類之依據也，然此對一般醫務人員不適用。因有時同一藥品可製成數種形式之製劑（如顛茄，除其生藥形式外，又可製成浸膏，流浸膏、栓劑、酊劑等）其用法雖異，而功效則同。如此分類，每使讀者混淆不清，非專事研究藥劑學之人員殊感不便也。

### 三 根據用於各科治療而分類

此乃按藥品於治療或預防時所用於各科者（如內科用藥，外科用藥，花柳科用藥，小兒科用藥等。）加以分類；此種方法，雖較實用，然亦有含混不清之感。如礦物類藥物既可內服，又可外用，亦可供注射。凡內科、外科、皮膚科、花柳科、產婦科等無一不可應用，然其基本藥理則一也。如此讀者每易誤認此類藥物為萬應靈丹，無處不可應用也。

### 四 根據藥物之藥理作用分類

此種分類方法，明確、清晰，亦頗實用。對於各種藥品之優點缺點及其作用之原理一目瞭然，於臨床應用時作為參考，亦甚便利。本書之編排，亦採用此種分類方法。

## 第三節 藥物之成份

藥物之成份，概括之可分為天然產品與人工合成藥物二類：

### 一 天然產品

乃從自然物（包括動物、植物、礦物）中製得，其中以植物藥之種類最多，發現最早，應用亦最廣。

(一)植物藥：除含有水、無機鹽類、澱粉、有效糖類、纖維素、色素、葉綠素、酵素、脂肪油、蛋白質、膠質等外，尚含有下列特殊成份，其藥用價值亦較大。

(1) 生物鹼(質鹼)：乃植物中之最重要成份，具有顯著之藥理作用，臨床應用上亦最普遍。此類藥物乃含氮之有機鹽基，多為無色細小之苦味結晶，亦有為液體者。呈鹼性反應，不溶於水而溶於有機溶劑如氯仿、醚等。與酸結合而成結晶性之鹽類，易溶於水而不溶於有機溶劑中。此類藥物之水溶液又能與若干種試藥發生沉澱反應，此類試藥稱為質鹼試藥。常用之質鹼試藥有鞣酸、苦味酸、磷鉬酸、磷鉛酸、氯化金、梅耶氏(Mayer)試藥(含 $HgCl_2$ 及 $KI$ )、特拉根道夫氏(Dragendorff)試藥(含 $KBiI_4$ )、柏却德氏(Bouchardat)試藥(含 $KI$ 及 $I_2$ )、重鉻酸鉀( $K_2Cr_2O_7$ )等。並能與多種藥品發生顏色反應，如濃硫酸、濃硫酸與濃硝酸之混合液等。

重要之質鹼如嗎啡、咖啡鹼、番木蔻鹼、吐根鹼、麻黃鹼、奎寧、東莨菪鹼、古柯鹼、顫茄鹼、毒扁豆鹼等。

(2) 配糖體(苷)(Glycoside)：乃糖類和糖根(Aglycone)結合之複合成份，其水溶液多呈中性或微酸性，遇酸或酵素甚易分解而成糖及糖根，故其味先苦而後甜。其主要作用為強心，利尿、止咳、祛痰、催瀉等。因其甚難提得純品，故多以原生藥或製劑供給藥用。如毛地黃、海蔥、苦杏仁、大黃、鼠李、蘆薈等。

(3) 皂鹼(肥皂素)(Saponin)：乃配糖體之一種，其水溶液經振搖後即起泡沫如肥皂然，並能乳化油脂和樹脂類物質，對粘膜有刺激作用故能祛痰，但有滑血之副作用。含皂鹼之重要生藥如桔梗、遠志、沙參等。

(4) 中性質(苦味質)(Neutral Bitter Principle)：乃不屬質鹼及苷之雜類物質，不含氮，多為結晶體，其水溶液呈中性反應，味苦或辛辣，多有健胃作用。含此類物質之生藥如苦木、龍胆、防己等。

(5) 挥發油：乃從芳香性生藥之花、果實、種子或全草中蒸餾而得之一種澄明之油類，有特殊香味，有揮發性，易溶於醇而略溶於水(芳香水)。其主要作用為調味驅風。含此類物質之生藥如豆蔻、薄荷、丁香、茴香、橙皮、桂皮、樟樹等。芳香油中又常有結晶性之物質析出，稱為芳腦。如薄荷腦、麝香草腦、樟腦等。

(6) 樹膠(Gum)：乃植物樹幹中滲出之一種膠性炭水化合物，溶於水而成膠

質粘稠液。如阿拉伯樹膠、西黃蓍樹膠等。

(7) 樹脂(Resin): 乃揮發油之氧化產物，為無揮發性之非晶形固體，不溶於水而溶於醇及有機溶劑中。溶於強鹼中則呈樹脂肥皂。此類藥物多呈刺激性，最常見者為松香。樹脂溶於揮發油類中者稱為油樹脂(Oleoresin)。油樹脂內如含有芳香酸者稱為香膠(Balsam)，如祕魯香膠、吐魯香膠等。樹脂與樹膠之混合物稱為樹膠脂(Gum-resin)如阿魏、沒藥、蘇黃等。

(8) 有機酸：廣泛存在於植物中，尤以未成熟之果實為最，亦常成為鹽類(如鈣鹽)而存在，常見者如檸檬酸、蘋果酸、酒石酸、草酸、鞣酸等。

(二)動物藥：為從動物體中所提出之藥物，其中有腎鹼(副腎鹼)，蛋白質(胰島素、胃液素)，磷脂體(凝血酵素)，內分泌(腦垂體、甲狀腺、各種生殖腺等)，油脂類(魚肝油)等，均為常用之動物藥。

(三)礦物藥：即無機化學藥品，其成份較為單純，常用者不外為鹼金屬、鹼土金屬、土金屬；及若干重金屬之硫酸鹽、硝酸鹽、碳酸鹽、磷酸鹽、氯化物、氧化物、氫氧化物，或若干種元素(汞、還原鐵、硫磺、氯素)，及若干種游離酸類(鹽酸、硼酸)等。此類藥物之全身性作用多為促進代謝及某種機能，(如鈣劑、鐵劑、磷劑、碘劑、鉀劑等)。其局部性作用多為防腐、腐蝕、消毒、殺菌(汞劑、銀劑、銅劑、鋅劑、硫化物、氧化物、過氧化物、氯素、鹼類化合物)，收斂、制酸(鎂劑、鋁劑、鈣劑、鉻劑、矽酸鹽、酸性炭酸鹽、氯化物等)。

(四)其他：除上述三類藥物外，臨牀上應用廣泛而地位亦甚重要者尚有：

(1) 抗生素：乃從多種微生物或真菌類之低等植物或其他生物之分泌物中所提得，能抑制其他生物(包括細菌)之生長；其性質與化學結構多已明瞭，有者且可以人工合成矣。臨牀上用作抗致病細菌之特效藥物。

(2) 維生素：從植物或動物組織中提得。其化學性質及結構多已明瞭，若干種均可以人工合成，其主要作用為調節體內之新陳代謝機轉，協助各種酶素之作用。

(3) 血清及疫苗：為生物製品，其成分均為蛋白質，用為治療與預防各種傳染病，功效甚著。

## 二 人工合成藥物

為由人工合成之化學藥品，種類繁多，成份複雜，其藥理作用亦各不同。如脂肪族化合物之氯仿、醚、巴比土類等對中樞神經有抑制作用，故常用作麻醉、催眠和鎮靜劑。芳香族化合物（多係煤焦油之衍化物）對中樞有解熱作用。其中之一部份如酚類、柳酸類及多種染料並有防腐及殺菌作用。雜環族化合物之作用更各自不同，若干種且能取天然產品而代之。

#### 第四節 藥物之標準

藥物種類之繁多，成份之複雜，已略如前述，若不規定標準，而對不合規格之製品加以取締，則必僞藥劣藥充斥市場，影響人民之健康殊甚，故必須有藥典之制定，以為準繩。我國最新版藥典稱為“中華人民共和國藥典一九五三年版”，簡稱“中國藥典1953年版”。其內容分為“正文”與“附錄”二部份。“正文”記載醫藥、衛生需用的生藥、化學藥品、生物學製品與製劑。“附錄”記載製劑與生物學藥品通則、一般檢驗法、試藥、試液、指示劑、當量液和附表等項目。正文內每一品目均按需要載明：藥品名稱、化學結構式、分子式與分子量、製法或來源、含量或效價、性狀、鑑別、檢查、含量測定、貯藏、劑量及製劑等，俾便醫藥工作者有所遵循。

藥物之載於藥典者稱為“法定藥”，未為藥典所載者稱為非法定藥。

#### 第五節 紿藥之途徑

##### 一 皮下注射

皮下注射後發生作用雖慢，然能持久。蓋皮下組織內血管稀少，吸收緩慢也。凡病人因胃腸病及其他原因不能口服之藥物，均可行皮下注射；然有刺激性，或能破壞皮下組織之藥物，則不能應用。其作用發生之快慢，與吸收有關。如組織內血流暢旺，吸收迅速，則作用較快，然不能持久。反之，組織內血管少或血管收縮，則吸收慢，作用亦慢，然能持久。局部麻醉之併用腎上腺素，即有此作用。此外，藥液之滲透壓亦可影響吸收，等滲壓者吸收快，作用亦快；高滲壓者則否，甚而可引起刺激現象，此外，並須注意藥液之酸鹼度，酸性或鹼性過高之藥液注入後，常引起劇痛甚至潰爛，不可不慎之也。

##### 二 靜脈注射

藥物直接注入於靜脈內，其作用發生最快，亦最完全，惟須注意藥液之滲透壓。如用低滲壓之藥液注入人體，能使紅血球破裂，發生血尿，甚而腎小管被破裂

之紅血球堵塞，發生無尿症而致死。亦可因紅血球內鉀離子之游離，引起心臟中毒而死亡。至於高滲壓藥液，則無此項危險。

靜脈注射之速度須慢，使藥液經血充分稀釋，方不致損害心臟，在某種時機，（如用青黴素時），須用靜脈滴入裝置者，稱靜脈滴入法。滴入之速度，可隨意調節至一定度，此法可使血內藥物保持一定之濃度，以發揮其最大之效能。

### 三 肌肉注射

不適於靜脈注射之藥物（如油類），或能使血液凝固者，則可用於肌肉注射。其作用亦快，蓋肌肉中血流暢旺，藥物易被吸收也。亦須注意藥液之酸鹼度，以接近中性者為宜。

### 四 骨髓內注射及輸液

藥物之須大量應用者，亦可行骨髓內注射，為臨床施行之便利，胸骨為最常用之部。骨髓內之注射（或稱輸液），吸收極速，故於生理鹽水及血漿之輸注，今日多有應用胸骨內注射者。

### 五 腹腔內注射

藥液膜吸收力量甚強，故大量藥液之注射（如生理鹽水等），多有採用藥液腔內注射者。通常以腹腔內注射，最為常用。

### 六 粘膜施藥

凡可溶於類脂體內之藥物，均可經粘膜吸收而發生作用，惟其作用慢而不完全。然用於鼻腔粘膜者，直接進入顱內淋巴液，故作用亦強。用於口腔粘膜者，因其血流良好，故作用亦佳。尿道粘膜，吸收甚速。用於膀胱陰道粘膜，則因其吸收力弱，缺少遠達作用。然當其發炎充血或表皮脫落時，却可大量吸收，往往引起中毒，應用上不可不加注意。眼結膜對於藥物之吸收力甚強，故眼科上常將藥物滴入或塗佈於眼結膜，即可發生作用。粘膜施藥，可用點滴法，塗佈法，沖洗法，噴霧法，及吸入法。

### 七 皮膚塗擦法

皮膚有保護作用，一般藥物不能侵入，僅有可溶於類脂體之藥物方能為其吸收，如酒精、醚、石炭酸、水楊酸之衍生物等是。故欲皮膚塗擦而獲藥物之遠達作用時，宜用動物或植物油脂為賦形藥。若僅求其作用限於局部者，則用礦物脂，如

黃石脂(凡士林)為賦形藥。

### 八 直腸用藥

直腸因其血管分佈甚密，藥物之吸收甚易，故其作用較口服快而顯著。且被吸收之藥物，直接進入大循環血液內，不經過肝臟，故不被破壞。當胃腸有病不能吸收，或重症疾患無法口服時，即可應用此法。用藥之方式，或為灌腸劑或為栓劑(塞藥)。

### 九 口服

此法簡單便利，故最常用，然吸收最慢，且一部藥物經過肝臟時已被破壞，故作用發生遲緩而不完全。藥物大部在腸中吸收，故其過胃速者，吸收亦速。如等滲壓之液體，即有此情形，而固體或油類之藥物則難，然胃內容空虛時亦速。普通丸劑及粉劑等須水送服，助其過胃，冀速發生作用也。大量之嗎啡可令幽門長久收縮，致藥物通過困難，於投藥時不可不注意也。如藥劑對胃有刺激，或可為胃酸破壞，則可裝於膠囊內，或加少許漿液劑，或做成其他化合物，以避免之。用十二指腸導管送入亦可，此於胃有機能障礙，藥劑不能通過時多用之。

## 第六節 劑量

給藥欲得到所期之結果，其劑量必須適當。通常之所謂劑量，係指平均成年男子之劑量。極量，係指一藥之最大安全量，超過此量，即有中毒之危險。最小劑量係最小之有效劑量也。中毒劑量，係為超過極量而能發生危險性中毒現象之劑量也。此外尚有所謂一次劑量，一日劑量及全藥程所用藥量總和之全劑量等。劑量之規定，應以病人體重為準。惟估計體重時，遇有因水腫或肥胖而重量逾恆者，可不必介意。女子體重較輕，對於藥物之敏感性亦較強，故其劑量應較男子為小。孩童劑量則應更小。普通用以計算兒童劑量之方法有下列數種：

$$(一) \text{楊氏(Young)公式: 成人劑量} \frac{\text{病兒年齡(又歲)}}{\text{病兒年齡} + 12}$$

$$(二) \text{柯氏(Cowling)公式: } \frac{\text{成人劑量} \times \text{病兒年齡(足歲)}}{24}$$

$$(三) \text{克氏(Clark)公式: } \frac{\text{成人劑量} \times \text{病兒體重(以磅計)}}{150(\text{平均成人之體重})}$$

此外又有高氏(Gowin)法，如下表：

**Gowin氏老人小兒用量表 (22—65歲為成人)**

1歲以下	……成人用量之	1/15—1/12
1—2	……成人用量之	1/8
2—3	……成人用量之	1/6
3—4	……成人用量之	1/4
4—7	……成人用量之	1/3
7—14	……成人用量之	1/2
14—22	……成人用量之	2/3
65—70	……成人用量之	1/2
70—80	……成人用量之	1/3

計算小兒劑量，不可拘泥上列方式。如幼年孩童，對於嗎啡之感受性較大，故其應用劑量宜較上列方式為小；一歲以下兒童，尤宜特別慎重，不應給予嗎啡。反之兒童對砷、汞、碘、溴化物、鐵劑、磺胺類及顛茄等，頗能忍受，故劑量雖較上列公式為大，亦無妨害。婦女用量應較男子稍小。妊娠時不能用刺激性瀉劑及刺激性利尿劑，以免引起流產及腎炎。月經期內不能用刺激性瀉劑；授乳期內，則不宜內用鹽類瀉劑。老人之劑量，亦應減輕，如高氏表所載。老年人對於瀉劑及吐劑忍受性較低，又因老年易罹血管硬化症，每因應用增高血壓之藥物而致引起腦出血，故此類藥劑之應用，最宜慎重。但老人頗能忍受催眠劑及刺激劑。又劑量對於給藥之途徑有關，如皮下注射大概較口服劑量減半；靜脈注射劑量約為口服之 $\frac{1}{2}$ ；直腸內給藥，則應較口服劑量加倍。此外，因患者之體質及疾病之狀況等，各有不同，其用量亦有差異。

### 第七節 紿藥之時間

胃滿給藥，藥之吸收必慢。如藥物必須按次服用者，通常每日三次，為便利病人並減少胃之刺激，故多於飯後服之。夜間不宜令病人服藥，庶病人得以安眠，但有須每隔四小時或二小時服藥一次者，則為例外。催眠藥及瀉素類瀉藥應於就寢前服之。鹽類瀉劑於胃空時作用快，故通常於早餐前服之。各種驅蟲藥劑宜於清