

萬 有 文 庫

第一集一千種

王雲五主編

西 藥 淺 說

程瀚章著

商務印書館發行



西藥淺說

程瀚章著

百科小叢書

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者

王雲五

商務印書館發行

編主五雲王
庫文有萬
種千一集一第

說淺藥西

著章瀚程

號一〇五路山寶海上	人	行	發
五雲王			
踏山寶海上海	所	刷	印
館書印務商			
埠各及海上海	所	行	發
館書印務商			

版初月十年九十國民華中

究必印翻權作著有書此

The Complete Library
Edited by
Y. W. WONG

THE FIRST COURSE ON PHARMACOLOGY
BY H. N. CHENG
PUBLISHED BY Y. W. WONG

THE COMMERCIAL PRESS, LTD.
Shanghai, China
1930

All Rights Reserved

西藥淺說目錄

總說	一
第一章 疾病和藥效	四
第二章 西藥的作用	七
第三章 西藥的分類	九
第一節 自然歷史的分類法	九
第二節 化學的分類	九
第三節 治療的分類法	一〇
第四節 藥物學的系统分類法	一〇
第四章 西藥作用的要約	一一
第一節 用量	一二

第二節 投藥的反復.....一三

第三節 製劑的精粗.....一四

第四節 理學的性質.....一四

第五章 西藥的適用和方法.....一六

第一節 內服.....一六

第二節 皮下適用.....二六

第三節 肌肉的適用.....三二

第四節 靜脈內適用.....三四

第五節 蜘蛛膜下適用.....三七

第六節 脊髓硬膜外適用.....三九

第七節 直腸內適用.....四一

第八節 皮膚適用.....四八

第九節	吸入.....	五〇
第六章	西藥使用後的運命.....	五四
第一節	生體內的化學平衡.....	五四
第二節	藥物的分布.....	五五
第七章	西藥治療時所起不快的生理反應.....	六二
第一節	老幼的差異.....	六二
第二節	特異的體質.....	六六
第三節	感受性亢進.....	七〇
第四節	蓄積作用.....	七四
第五節	防毒作用.....	七九
第六節	禁忌現象.....	八一
第八章	處方學大概.....	八三

四藥淺說

四

第一節 處方箋	八三
第二節 重量和容量	八五
第三節 藥劑的形狀	八六

西藥淺說

總說

西藥的藥理學，是研究一定化學的物質對於生活體所引起的變化，——就是生理機能——的學科。這些化學的物質，可以稱為廣義的毒物。

凡能輕減或除去疾病的物質，統稱為治療劑。其中有某種成分尤其化學的成分而呈作用的，特稱為藥物。我國向來所用的是中藥，所以現在對於科學的藥物，特別稱為西藥，換言之，就是現代世界各國通用的藥物。

生活體因藥物的作用而引起的變化，稱為藥理學的作用 (pharmacologic action) 或生理的作用 (physiologic action) 及毒作用。

藥物學可區別為狹義的藥物學 (pharmacology) 和毒物學 (toxicology) 兩種，這當然不是本質的區別。藥物學的目的，在於利用藥物所能引起的生活機能的變化以治疾病，或使疾病減輕。毒物學的目的，在於研究治療上不能用的化學物質的作用以及用量過多或連續使用即將發生意外副作用的化學物質的作用，或研究毒物的中毒症狀和中毒的預防及治療法。

所謂治療作用和中毒作用，也沒有根本的區別。有治療作用的藥物，往往同時也能引起種種障礙。

藥力學 (pharmacodynamic) 是對於健康或患病的動物，實地研究藥物作用的學問，或稱為實驗藥物治療學。

藥治學 (pharmacotherapy) 是應用藥物以治療人體疾病的學問；處方學 (art of prescription) 是研究給與藥物的順序及方法的學問。

治療上所應用的，除含有化學的作用的藥物外，尚有種種。像 X 光線等各種光線，電氣，溫泉，按摩，溫熱，寒冷的具有物理學作用的都是。所以可以治療疾病的不僅是藥物，而藥物不過是治療劑

的一部分罷了。

總
說

三

第一章 疾病和藥效

醫學的目的，在乎決定豫後和治病。健康的生體，營種種物理和化學的變化。這種變化，不超過一定的範圍。生體一經被疾病侵害之後，體內的操作起變調，而這種變調，可以比他是一種物理化學的反應。倘若能用某種方法使這種反應變化，就是對於疾病的經過，發生影響。若能使這個反應速度遲緩，或使他停止，或促進逆反應的時候，就能對抗疾病。對抗疾病的方法，就叫做治療法。要使反應速度遲緩或停止，或促進逆反應速度起見，用一種或數種或多數的物質，叫做藥物療法。用溫熱電氣等能力的方法，是另一問題。凡由電解質的電離而生的離子作用或水的作用，也有影響於體內的操作；若其方法的影響於物理化學的經路時，也要作為藥物療法論。

倘若不知道藥物的本態，不能用於疾病；即使知藥物的本態，但若不知疾病的本態，也不能用得適當。孫子曰：『知彼知己，百戰不殆。不知彼而知己，一勝一敗；不知彼不知己，每戰必敗。』藥物的

本態，學了藥理學纔能明白；疾病的本態，學了病理學纔得明白。要正當明白病理學，不能不知道生理學。所以生理學是藥物療法的根本。

要施行藥物療法，必定要由病理學和藥理學歸納的，這叫做合理的療法 (rational therapy)。和合理的療法相對的，有經驗的療法 (empirical therapy)，就是不用合理的方法而僅由臨證的經驗施行的。我國四千年來舊醫界，用那天然的草根木皮治療疾病，也有奏效的，就因為經驗而得的結果。像海草中含有碘質，規那皮中含有 quinine，這兩種都是藥物療法上最重要的物質，從來的經驗固然可以尊重。然今後若仍舊要想用經驗的方法，希望僥倖發見名藥，實是愚極；這不僅浪費時間和物質，並且輕視貴重的人命，更輕視從來多數學者所建設的科學。當科學幼稚的時代，僅不過記載事實；在那時期的學者，都以記憶為重要。到後來集合多數的事實，定了定律，再由定律而發見事實的時期，就以理解和合理的推定為重要了。我們現在既能知病理，能知藥理，又何苦嘗試經驗的療法呢？

闡明疾病的病理，知道藥理作用，用之於生體之後，還應當注意判定他的效果。譬如新藥發見

之後，盛行了一時，他的適應於疾病，固然未必沒有理論的根據；然不出數年，完全消滅。這是什麼緣故呢？就因為當初形成他的理論根據的，是實驗的結果，若這實驗結果的判定錯誤，那末斷定的推論不能得正鵠了。所以用藥的時候，更應當知道那藥物的由實驗結果而推定的治療效果，也許有誤謬的。

第二章 西藥的作用

藥物學的作用，或稱藥理作用（藥性），就是說：因為生體組織和藥物的化學性或物理性親和力相互間所起的反應。這又有選擇作用和一般作用的區別。前者是指藥物的作用只對於一定臟器帶選擇性現出的，這類藥物僅對於有特殊親和力的組織起反應。後者是說藥物對於一切組織都起反應的，像強酸性物質或苛性鹼類有強親和力的就是。

因藥物在生體內的攻擊狀態，而對於組織起二種變化。第一，藥物直接作用於生體的細胞，和他化合而破壞該部的時候，叫做器質的變化。反之，化學上沒有能力的藥物，對於組織所起的變化，叫做機能的變化。由多數藥物而起的變化，是對於分子間結合的作用，而臟器的成分絕沒有被破壞的事情，不過機能的起變化，等到他的藥物排泄之後，漸漸再呈原來的正常機能，像各種麻醉藥的隨着他的排泄而恢復正常的機能就是。

藥物學的作用，由他的發現的不同而區別爲局所作用、吸收作用、或遠達作用，前者是他的作用，起於藥物的適用部；後者是藥物被吸收，到了遠隔臟器纔引起的作用。有一般作用的藥物，有局所作用；有選擇作用的藥物要看適用部有沒有具親和力的物質而呈局所作用。

藥理學的作用，又因他的作用現出的順序而區別爲直接作用、和間接作用、——續發作用。

第三章 西藥的分類

凡由自然界所供給的原料，無論是純粹物質或已加人工的物質，應用於治療的，有不少存在。而他們的性質，種種不一，但對於生體的作用共通的卻很多。因此要想把這些藥物學的動體，一覽的分類起來，很是困難的。各學者，各以自己的意見行分類。茲述其大概像下面：

第一節 自然歷史的分類法

這種分類法，是由對於植物界動物界的關係而分類的，不能說是滿意的分類法。

第二節 化學的分類

是由化學系統而決定藥物的位置的方法，未必妥當。至少要把作用不一致的物質置入同一