

讀 CH拉幹爾博士 藥學史

△訥 厂△

8 1. 美國非刺德非亞藥科大學校長藥學博士，拉幹爾博士於1926年著成 *Four Thousand and Years of Pharmacy*，經日野巖、久保寺十四夫合譯、清水太郎博士校閱，於1932年出版，定名為「世界藥學史」，此長達464頁之藥學史著作，並附索引一冊，計分人名、地名、書名、藥物及元素名並雜類共81頁。茲就瀏覽所及，略述其二觀感如次，以供同學諸君之參考。

原著者序文之首句曰：「藥學乃以調製疾病治療上必要之藥品為主要之職能。故為極其特殊之職業，凡從事此業者，由於其理想、技能與修養如何，或得以成為專門職業之權威；或墮落為最低之商人根性。」

拉幹爾此一名言，可謂語重心長，發人深省。自政府公佈「藥物藥商管理法」以來，將所有藥業一體稱之曰藥商，而藥劑師公會之大部分人士之執行藥師業務者，莫不以藥商自居，不以為忤，不禁驟然三嘆！

藥師之理想究竟如何？！技能如何？！修養又如何？！吾人於實不能不深加省察。藥學系同學諸君，如果我們研讀藥學祇是為了將來做一個自私自利的商人，而完全拋棄藥師本身的立場，甚至於完全沒有藥學倫理 *Pharmaceutical Ethics* 觀念，我勸你還是改行去當商店學徒去吧！

8 2. 世界上藥學史著作，不乏成書，諸如：
Hermann Schelenz: *Geschicht der Pharmazie*.

J. Berendes: *Das Apothekenwesen*.
A. C. Wootton: *Chronicles of Pharmacy*.

Hermann Peter: *Pharmazeutische Vorträge in Bild und Wort*.
translated by William Netter: *Pictorial History of Ancient Pharmacy and Medicine*.

以及 Edward Kremers, Otto Raubenheimer 諸氏之藥學論著，Edgar Fahs Smith 氏之化學史。

而日本藥學界之老，以日本藥學史 (1939) 一部大著，榮獲日本東京大學藥學博士 (1951) 為有名之史話。另如日本藥學博士「明治前日本科學史編纂委員會」以藥學界泰斗、藥學博士朝比奈泰彥先生負責之「明治前日本藥物學史」，其內容如下：

第一卷 (1956)：昭和藥大教授、醫學博士赤松金芳：第一編 古代之藥物 P. 1-39
第二編 南蠻醫方之藥物 P. 41-60
第三編 和蘭醫方之藥物 P. 61-134
東邦大學藥學部教授藥學博士清水藤太郎：第四編 藥物需給史 P. 141-499
第二卷 (1958)

日堀野製藥研究所顧問醫學博士西島為人：第五編 中國本草之渡來及其影響 P. 1-265

大阪大學藥學部助教授藥學博士高橋真太郎：第六編 中國之藥物療法及其影響 P. 269-513 均為極有分量之著作。

此外如前東京藥科大學校長藥學博士村山義滋著藥化學小史 (1957)，全書 142 頁，亦頗值參考。反觀我國，藥學史著作則付闕如。祇何稱梅氏於民國二十五年，著有「中國藥物學史綱」一書，數十頁之小冊子而已。一般之論藥學史者，多為承醫學史之餘緒，藥學史部分不過旁見側出。吾人於

此不能不引為憾事。
§ 3. The Ebers Papyrus 古埃及象形文字之判讀

古埃及之莎草紙 Papyrus 文書中，以 The Ebers Papyrus 為記載藥物及處方之古文書。其形式為寬 12 吋，長 22 碼，用最上等質地黃褐色之 papyrus 製之卷子本。所謂 Papyrus 乃以野生於非洲尼羅河畔之 Cyperaceae (莎草科) 植物 Cyperus papyrus L. (非洲莎草) 莖中之髓部壓製而成之紙樣物，刻以古埃及象形文字者。The Ebers Papyrus 乃德國有名之埃及學家兼小說家 Georg Ebers (1837-1898) 氏於 1872 年在埃及及尼羅河畔之 Luxor 市自阿拉伯商人手中購得者。據 Ebers 指為自古埃及提別之墳墓中之木乃伊膝上發現者。其著作年代推定為 1552 B.C. 此時期相當於摩西 Moses (1571-1451 B.C.) 之出埃及及記時期，故其所載處方極古。

The Ebers Papyrus 及其他 Papyrus 之獲致判讀，乃至獲致此書之數年前，拿破崙遠征埃及時，軍中之一中尉軍官，於尼羅河三角洲之 Rosetta 附近發現，後保存於大英博物館之 Rosetta stone，而獲致曙光。此 Rosetta stone 乃玄武岩之一塊石板，上刻有 3 種文字：一為僅用於僧侶間之象形文字，一為民間文字，即用於平民間之文字，其另一種則為希臘文。據學者之研究，此碑文經究明為 195 B.C. 埃及王 Ptolemy V (斗來米五世，210-181 B.C.) 傳授神德於僧侶之教令，譯以 3 種語言者。自此教令得以翻譯後，對於僧侶用文字與民間用文字獲致解答，而成為研究埃及及古文字之關鍵。此 Rosetta stone 之發現，固為拿破崙征服世界野心之副產物，同時亦為藥學史研究上之重大發現。

此一古文書經 Ebers 氏予以解說，即定名為 The Ebers Papyrus。關於此一古文書所收生藥以

§ 4. Caduceus

Caduceus 即兩蛇纏繞並有兩翼之蛇象之神杖，(本院院徽)，用於醫藥之標誌，乃古埃及及巴

比倫人於治療疾病之儀式中，具有重要用意之物，其年代至少當可上溯至西元前四千年。有以爲係希臘之 Hermes，即 Mercury 神之物者，則出誤記。按此 Hermes 乃「盜賊與商人」之神，因此字當時爲同義語，恐考證者欠周詳也。

古希臘之歷史，可上溯至 2000 B. C.，有關藥物之種種記事，始於種種神話。Apollo (Jupiter 之子，乃音樂與詩歌，男性美之神) 之子，半人半馬之怪物 Chiron (Centauros 族之老賢人)，傳醫術於其弟子 Asclepios，阿斯克雷必歐司遂爲傳說中之重要人物，其英姿與其象徵之神杖，乃最早爲 Hermes 所持之物，即始於埃及與巴比倫時代者。

85. Rx 的由來

古埃及之製劑術，乃極其原始的與經驗的產物，爲使藥品增大其效果，而加以魔術的咒語及祈禱，而形成單純的信仰。我們不能嘲笑埃及人的迷信，今日英美派醫師所用之處方上，其 Rx 之略號，乃由於於異教徒之 Jupiter 之記號 4，乃今日所用之 al phabet 尚未十分發達時期，波斯灣之古代 Chaldea 王國之醫家，用於處方箋上之一種符咒。

今日日德派醫師之處方，不用 Rx 而用 Rp，此乃拉丁文 Recipe，作者囊於滿洲醫科大學讀書時，就 Recipe 一字曾接受兩種不同之講義：

一爲德大藥理學教授、醫學博士寺田文次郎先生之「學生的藥理學」一書所指：處方上之略號 Rp 一辭，乃命令藥劑師調劑之意。（因此字在文法上乃是命令語「要你拿」之意）。

另一則爲德大藥局學教授、藥學士、左旋普次郎先生（民國七年東京帝大藥學科畢業的老先生），則指處方乃醫師對其診療之病人，指定調劑之委託書（日文作「依頼書」）。藥學系同學諸君！我們承認醫師處方是加諸藥劑師的一紙命令嗎？！以作者的淺見認爲處方箋 (H—方) 乃是醫師與藥師間的一種法定公文。藥師受理醫師處方，並非接受命令；有審查與判斷權，倘使處方上發現錯誤，或調劑上有若干問題時，可以拒絕受理而退還處方醫師，請其修正或另行處方。否則的話，一切由於處方而來之嚴重後果，完全由藥師來負。這一點，應當特別注意。（作者：本學院本草概要醫學生藥學教授）

腎石症之生藥療法劑

The pharmacognostical therapeutic agent on Nephrolithiasis

（本文於中華民國六十年四月十五日受理）

▲賴榮祥▲

腎石症 Nephrolithiasis 爲常見的泌尿系統疾患之一，古時稱爲砂淋、石淋、溺赤均與本病相關。通常男性罹患本病之百分率較女性爲高，而日常營養品亦與本病之形成有密切的關係，如肉類與酒精類之濫用多可促進本病之發生；有時由於全身新陳代謝之疾患亦可造成本病。例如從痛風之病人可看到許多患結石病的人，而有 cystine 尿之病人亦易發現有 cystine 結石，當然此類 cystine 尿和結石之病人，另與體質遺傳有關。

關於腎石之形成迄無定論，唯據膠質化學方面的說法 (Lichtwitz Posner 等) 認爲：形成結石的核物質係爲有機物質；如蛋白質性基質 Albumin - Stroma，凝液塊，小黏液塊，上皮細胞片，細菌屍體等均是。在這些物質中小黏液塊不只在炎症時存在，即使於正常之尿中亦存在。因爲尿中自然存在著保護膠質，當磷酸鹽、草酸鹽、尿酸鹽等鹽類達到過飽和狀態時，由於滲透作用，即沈著於此類保護膠質中而形成結石。尤其當存在尿中之小蛋白質性基質 (如小黏液片等)，由於其在尿中具有異性表面，其在膠質化學上之表面即顯出尿中蛋白質性膠質集合，並凝固在其表面之現象，這樣所形成之基質再加上種種無機鹽類之沈著，結石即漸次增大。除此之外，結石之機轉尚有其他促成結石之數種因素；例如尿之反應呈強酸性時，可促使正常尿中之酸性尿酸鈉析出尿酸。相反地若尿變成鹼性時，可將可溶性之酸性，磷酸鹽變成不溶性之磷酸鹽。若正常尿之中常含有尿酸和其他鹽類，由於受存在於其中之保護膠質之保護以致達到過飽和狀態時，一旦保護膠質消失或因沈降作用而失去效力時，即易形成尿酸鹽之沉澱。當尿酸鹽沉澱一旦形成，常以此爲核心而逐漸增大乃至成爲結石。此外若有細菌感染時也可將尿分解成鹼性，因而使尿酸鹽之磷酸鹽和碳酸鹽析出，並在結石之表面構成殼狀之沉澱而更使結石增大。如果原來尿中即已成爲鹼性或因體質異常以致尿中出現多量之鈣 (Calcium) 時，即易得到 (磷酸鹽尿 Phosphaturia 和石灰尿 Calciuria) 結石病。

