

醫學博士森島庫太著

楊佐奇

處方學

南江堂書店發行

大正六年六月十七日第一版發行
 大正六年九月二十日第二版發行
 大正九年一月七日第三版發行
 大正十二年五月五日第四版發行
 大正十四年十一月一日第五版印刷
 大正十四年十一月五日第五版發行



發兌元

著者 森島庫太

發行者 小立鉦四郎

印刷者 大久保秀次郎

印刷所 株式會社 東京築地活版製造所

東京市本郷區湯島切通坂町八番地
 東京府荏原郡世田谷町字下町五十番地
 東京市京橋區築地二丁目十七番地

處方學奧附

正價金 貳圓

東京市本郷區
 春木町三丁目

京都市上京區寺町通
 御池南入

南江堂書店

南江堂京都支店

序

本邦處方集ノ書ニ富ムモ未ダ處方學ノ書ヲ見ズ、是レ
余ガ敢テ本書ヲ編セル所以ナリ。

蓋シ藥物ヲ應用セントスルニ當リ先ヅ考慮ヲ要スル
ハ藥形ナリ、而シテ之ヲ決スルモノハ處方學ナリ。藥形ヲ
左右スルモノハ賦形藥ニシテ、之ヲ定ムルモノハ處方學
ナリ。處方ヲ記載スル自ラ一定ノ法則アリ、處方學亦之ヲ
教フ。其他投藥ニ關スル一切ノ疑問ハ處方學ニ由テ之ヲ
解決スルコトヲ得ベシ。

夫レ羔豚鮮羽ハ燔炙ヲ經テ始メテ之ヲ喫フベシ、藥物

亦然リ。而シテ其方ヲ示スハ處方學ナリ。

余ハ本書ニ於テ處方ニ關スル知識ヲ網羅シ、且藥物ノ貯藏取扱ヲ規定セル諸法令ヲ掲ゲ、遂ニ一般醫家ニ必要ナル調劑ノ技術ニ及ベリ。學者若シ是ニ由テ得ル所アラバ余ノ勞則チ報ユ。

大正六年五月京都ニ於テ

著 者

總論

目次

第一 藥品

一 生藥

二 化學的製劑

三 藥學的製劑

液劑^三 丁幾劑^三 酒劑^四 藥醋劑^四 酒精劑^四 芳香

酒精劑^四 芳香水劑^四 餾水劑^四 舍利別劑^五 藥

蜜劑及醋蜜劑^五 粘漿劑^五 油糖劑^五 越幾斯劑^六

流動越幾斯劑^七

第二 藥局方

局方藥及局方外藥^八 法定處方及任意處方^{一〇}

第三 重量及容量

一 重量

グラム量^二 オンス量^二

二 容量

液量オンス^{一四} 滴^{一四} 滴數表^{一五} 食器類ノ容

量^{一八} 長サ及面積^{一九}

目次

第四 處方箋

書式^{二〇} 隔離標^{二六} 至急調劑^{二六} 前方投與^{二六}

極量超過^{二六} 藥劑ノ交付量^{二七} 處方箋ト略

語^{二八}

第五 略語及羅馬數字

略語表^{二九} 羅馬數字^{三四}

第六 配合禁忌

沈澱形成^{三六} 性質變化^{三六} 爆發性配合^{三八}

第七 藥品取扱ニ關スル規程

醫師ノ調劑權^{四一}

一 貯藏シ得ル藥品

二 藥品ノ貯藥法

一般法^{四三} 毒藥劇藥ノ貯藏法^{四四}

毒藥表

劇藥表

三 指定藥品

四 藥局ニ備フベキ藥品

五 藥品巡視

六 調劑

各論

一 乾燥性藥劑

第一 茶劑

抽出^{六四} 霍法^{六四} 糜粥^{六六} 霍法又巴布^{六六} 藥草囊藥草枕^{六六} 燻蒸^{六六} 茶劑ノ成分^{六六} 茶劑ノ調製法^{六七} 篩ノ種類^{六七} 剉截及粉末ノ等差^{六七}

第二 散劑

粉碎法^{七三} 散劑ノ混和法^{七四} 散劑ノ賦形藥^{七五}

甲 外用散劑

乙 内服散劑

内服法^{八一}

盒子散劑

分包散劑

分割法及秤量法^{八四} 投與^{八六}

第三 丸劑

丸劑ノ長所^{八九} 禁忌^{八九} 丸劑塊ノ製法^{九〇} 丸劑ノ賦形藥^{九〇} 製丸ノ操作^{九四} 丸衣^{九九} 丸皮^{九五} 内服法^{九五} 巨大丸劑^{九八}

第四 顆粒劑

第五 錠劑

乾製錠劑^{一〇三} 濕製錠劑^{一〇四}

第六 囊劑(カプセル劑)

膠囊^{一〇七} グルトイド囊^{一〇八} ケラチン囊^{一〇九}

第七 梘子劑

腐蝕梘子^{一一一} 藥梘子^{一一二} アントロフォール^{一二四}

第八 坐劑

坐劑ノ賦形藥^{一二五} 坐劑ノ製法^{一二五} 肛門坐劑^{一二七} 瞠坐劑^{一二七}

第九 藥紙劑

第十 繃帶材料

二 柔軟性藥劑

第十一 舐劑

製法^{一二三}

第十二 硬膏劑

硬膏劑ノ種類^{一二六} 藥品ノ混和量^{一二九} 工場製品^{一二三〇} 液體硬膏^{一二三} 塗布法^{一二三}

第十三 軟膏劑

軟膏劑ノ種類 一三四 蠟劑 一三五 藥品ノ混和量

一三七

第十四 パスタ劑(泥膏劑) 一四二

パスタ劑ノ種類 一四二 藥物ノ混和 一四二 腐蝕

パスタ 一四五 磨齒パスタ 一四六

第十五 擦劑

擦劑ノ原料 一四七

第十六 糜粥褌法劑(巴布劑) 一五〇

第十七 凝膠劑(シユレー劑) 一五二

凝膠劑ノ原料 一五二 藥物ノ混和 一五二

三 流動性藥劑 一五四

甲 外用水劑 一五四

一 外皮用 一五四

褌法 一五四 繃帶水 一五五 洗滌及塗擦 一五五 藥浴

一五五

二 粘膜用 一五九

眼 一五九 鼻腔 一五九 外聽道 一六〇 口腔及咽頭 一六〇

食道 一六〇 喉頭及氣管 一六〇 直腸 一六一 泌尿生

殖器 一六四

目 次

三 皮下、筋内及靜脈内注射 一六六

滅菌法 一六六 皮下注射 一六七 皮質内注射 一六八 筋

内注射 一六八 靜脈内注射 一六九 腰髓注射 一六九

乙 内用水劑 一七〇

一 滴劑 一七〇

二 大量水劑 一七一

水劑ノ調味藥 一七一 分割水劑 一七三

第十八 溶劑及合劑 一七四

溶媒ノ種類 一七四 溶解力及溶解性 一七四

藥物溶性表 一七五

第十九 抽出劑 一七五

一 冷浸劑 一七五

溫浸劑 一九六

二 浸劑 一七七

三 煎劑 一九八

濃縮煎劑 二〇一 煎浸劑 二〇一

第二十 振盪合劑 二〇四

第二十一 乳劑 二〇七

乳劑ノ成分 二〇七 眞性乳劑 二〇七 假性乳劑 二〇八

五

目次

第二十二 飽和劑

二三

飽和劑ノ原料二三 炭酸鹽及酸ノ相適量二五

沸騰製劑二二八

四 瓦斯及蒸氣

三〇

第二十三 瓦斯劑

三〇

第二十四 蒸氣劑

三〇

索引

三三

處方學

總論

定義

處方學 *Arzneiverordnungslehre* トハ藥品(藥物 *Arzneimittel*) ヲ應用セントスルニ際シ從フベキ法則ヲ説明スル學ナリ。從テ藥品ニ關スル規定、藥劑ノ形狀、其成分竝ニ其用法等ヲ論ズルヲ以テ主トス。

第一藥品

藥品ノ數ハ蓋シ無限ナリ。吾人ハ之ヲ大別シテ三種トナス。

一 生藥

生藥

生藥 *Drogen* トハ植物或ハ動物ノ全部若クハ一部、或ハ其分泌物等ヲ採集シ、必要アレバ之ヲ精選シ、或ハ乾燥シ、或ハ截切、搗剉、粉碎等ノ機械的操作ヲ加ヘタルモノナリ。即チ植物ニテハ根 *Radix*, *Wurzel* 莖根 *Rhizoma*, *Wurzelstock* 塊根 *Tubera*, *Knollen* 葱根 *Bulbus*,

生藥

Zwiebel 皮 Cortex, Rinde 木 Lignum, Holz 草 Herba, Kraut 花 Flores, Blüten 葉 Folia, Bitter 實 Fructus, Früchte 子 Semen, Samen 果肉 Pulpa, Fruchtfleisch バルサム Balsamum, Balsam 樹脂 Resina, Harz 樹 Gummi, Gummisubstanz 樹脂 Gummiresina, Gummiharz 油 Oleum, Öl 揮發油 Oleum aethericum, ätherisches Öl 等ニシテ、動物ニテハ脂 Adeps, Fett; Serum, Tale 腺 Glandula, Drüse 血清 Serum 等之ニ屬ス。其他痘漿、細菌產物ノ如キモ亦之ニ算スベキモノナリ。

二 化學的製劑

化學的製劑

化學的製劑 chemische Präparate ハ鐵「ヨード」ノ如キ元素、苛性「カリ」、鹽酸、硝酸「カリウム」ノ如キ無機化合物ヨリ、「クロロフォルム」、「エーテル」等ノ脂肪體、石炭酸、「サリチール」酸等ノ芳香體、「モルヒネ」、「コカイン」等ノ「アルカロイド」、其他糖原質、苦味質等ニ至ル凡百ノ化學的物質ヲ網羅ス。是等ハ或ハ動植物即チ生藥ヨリ析出セラレ、或ハ化學的合成ニ依テ製出セラル。

此種ノ製劑ハ昔時ハ藥劑師ニ依テ小規模ニ製造セラレタルモ、今日ニテハ一定ノ工場ニ於テ工業的に生産セラレ。

三 藥學的製劑

藥學的製劑。pharmazeutische Präparate トハ生藥或ハ化學的製劑ヨリ、比較的簡單ナル、

所謂藥學的操作ニ由テ製出セラルルモノニシテ、又ガレヌス製劑 Galenica, galenische Präparate ト云フ。是等ハ或ハ工場ニ於テ、或ハ藥劑師ニ依テ製出セラル。其必要ナル種類ヲ舉グレバ左ノ如シ。

液劑

一。液劑。Liquores, Lösungen。主トシテ水溶液ナレドモ、「グッタペルカ」液ノ如キ「クロロフォルム」溶液アリ一定セズ。

丁幾劑

二。丁幾劑。Tincturae, Tinkturen。丁幾劑ヲ製スルニハ、特別ニ記載スルモノノ外、粗末若クハ細剉截(後篇茶劑ノ部ヲ見ヨ)ノ藥物ヲ適當ノ器中ニ容レ、浸出液ヲ注ギ密閉シ、陰處ニ於テ屢、振盪シツツ七日間冷浸シ、漉過シ、必要アラバ壓漉シ、漉液ヲ陰處ニ靜置シ、澄清ノ沈底スルヲ俟チ、浸出液ノ蒸散ヲ防ギ濾過シ製ス(局方ニ據ル)。

浸出液トシテ通常酒精、稀酒精若クハ水ヲ使用スレドモ、稀ニハ「エーテル」性纈草丁幾ノ如ク「エーテル」ヲ加ヘ用フルコトアリ。

丁幾劑ハ之ヲ冷陰處ニ貯フベシ。

酒劑

三。酒劑。Vina, Arzneiweine。藥物ヲ「セリ」酒又ハ葡萄酒ニ溶解シ、若クハ冷浸シテ、丁幾

劑ノ項ニ掲ゲタル所ニ準據シ製シタルモノナリ。貯法亦丁幾劑ニ準ズ。

藥醋劑

四。藥醋劑。Aceta medicata, Arzneisäfte。稀釋セル醋酸ヲ以テ生藥ヲ抽出セルモノニシ

テ、其製法丁幾劑ト異ル所ナシ。

酒精劑

五。酒精劑。Spirituosa medicata (芳香酒精劑 Spiritus aromatici)。局方ニ據レバ酒精劑ハ

酒精ニ藥物ヲ溶解シ、又ハ混和シ、若クハ其混和物ヲ蒸餾シテ製シタルモノナリ。元來酒精劑トハ揮發油ヲ含有スル芳香性生藥ヲ酒精ト共ニ蒸餾シテ得タル液體ヲ稱スルモノナレドモ、方今ハ便宜上多クハ是等芳香性生藥ヨリ採取セル揮發油ヲ酒精ニ溶解シタルモノヲ呼デ酒精劑トナスコト、例ヘバ桂皮精(桂皮油一分、酒精四十九分)、茴香精(茴香油一分、酒精十九分等ノ如シ。又單ニ「エーテル」、「クロロフォルム」或ハ「カリ」石鹼等ヲ酒精ニ溶解シタルモノアリ。

芳香水劑

六。芳香水劑。Aque aromaticae, aromatische Wässer (餾水劑 Aque desillatae, destil-

lierte Wässer)。水劑モ亦原則トシテ薄荷水、杏仁水等ノ如ク、生藥中ノ揮發分ヲ水(或ハ之ニ少量ノ酒精ヲ加ヘ)ト共ニ餾取シ製スルモノナルモ、又單ニ揮發油ヲ水ニ溶解スルコト蒿薇

舍利別劑

水ノ如キモノアリ。米國ニ於テハ蒸餾ノ法ニ據ラズ、揮發油二立方仙迷ヲ滑石一五・〇ト共ニ研磨シ之ニ適宜量ノ水ヲ加ヘテ攪拌シ濾液一〇〇〇立方仙迷トナスヲ普通トス。

其他水 Aquaヲ以テ呼ブモノ石灰水、「フォルマリシ」水等アリ、皆單純ナル水溶液ナリ。

七。舍利別劑。Sirupi, Sirupe。局方ニ從ヘバ、舍利別劑ハ白糖ヲ水ニ溶解シ、又ハ藥物ノ水製、酒精製若クハ葡萄酒製浸出液ニ白糖或ハ單舍利別ヲ溶和シ製シタルモノナリ。而シテ特別ニ記載スルモノノ外、各適當ノ比例ニ於テ所用ノ藥液ニ白糖又ハ單舍利別ヲ溶和シ一回煮沸シ、溫ニ乘ジ漉過スベシ。

舍利別劑ハ善ク乾燥セル器中ニ全滿シ冷處ニ貯フベシ。澆滓ヲ有スルモノ又ハ醱酵セルモノハ供用スベカラズ。

藥蜜劑及
醋蜜劑

八。藥蜜劑。Mellis medicata, Arznelhonige 及醋蜜劑。Oxymellis, Esighonige。共ニ舍利別

劑ニ準ズベキモノニシテ、前者ハ藥液ニ蜂蜜ヲ、後者ハ醋酸ト蜂蜜トヲ加ヘ製ス。

粘漿劑

九。粘漿劑。Mucilagines, Schleime。多量ノ植物性粘液ヲ有スル生藥即チ「アラビア・ゴム」、

「サレップ」根等ヲ以テ製セル浸劑ナリ。

油糖劑

十。油糖劑。Elaecsochara, Oelzucker。所用ノ揮發油一分、白糖中末五十分ヲ混和シ製セル

モノニシテ。通常薄荷油糖、「アニース」油糖等ヲ用ユ。本劑ハ貯藏ヲ許サズ、用ニ臨デ製スベシ。

越幾斯劑

十一。越幾斯劑 *Extracta, Extrakte*。越幾斯劑ハ植物性又ハ動物性生藥ノ浸出液ヲ蒸發

濃縮シ得タルモノニシテ、其浸出ニ使用スル液ノ差ニ由リ水製、酒精製及ビ「エーテル」製ヲ區別ス。

越幾斯劑ハ其稠度ニ從ヒ之ヲ左ノ三類ニ分ツ。

(一) 稀薄越幾斯 *Extracta tenuia, dilute Extrakte* ハ新鮮ナル蜂蜜ノ稠度ヲ有スルモノ

ニシテ、「エーテル」或ハ「エーテル」酒精ヲ以テ製ス。局方ノ綿馬越幾斯及蘿澄茄越幾斯是ナリ。

(二) 稠厚越幾斯 *Extracta spissa, dicke Extrakte* ハ其稠度冷後傾瀉シ能ハザルモ牽絲性ヲ有スルモノニシテ、甘草越幾斯、「ゲンチアナ」越幾斯、蒲公英越幾斯等之ニ屬ス。

(三) 乾燥越幾斯 *Extracta siccata, trockene Extrakte* ハ粉碎シ得ベキモノニシテ、阿片越幾斯、大黃越幾斯ノ如キ是ナリ。阿仙藥及ビ「キノ」ハ越幾斯名ヲ冠セザルモ性質上亦之ニ屬ス。

越幾斯末
ノ製法

越幾斯液
ノ製法

流動越幾
斯劑

越幾斯劑ハ硝子器或ハ瓷器中ニ容レ、密閉シ冷處ニ貯フベシ。

稠厚越幾斯ハ其秤量容易ナラズ、殊ニ劇烈ナル作用ヲ有スル所謂麻醉性越幾斯ノ少量ヲ正確ニ秤取スルコト往々不可能ナリ。故ニ屢、豫メ之ヲ乾燥粉末(二倍末)又ハ溶液(二倍溶液)トナシ貯藏ス。其法左ノ如シ。

(一)粉末 瓷皿中ニ於テ稠厚越幾斯四分ニ甘草細末三分ヲ混和シ重湯煎上ニ於テ乾燥シ、殆ト重量ノ減失ヲ見ザルニ至リ溫ニ乗ジテ研磨シ、更ニ甘草末ヲ加ヘテ其全量ヲ八分(即チ原料ノ倍量)トナス。之ヲ以テ直チニ散劑ヲ製スルヲ得、至便ナリ。

(二)溶液 稠厚越幾斯十分ニ水六分、酒精一分及「グリセリン」三分ヲ和シテ溶液トナス。即チ溶液二分ハ原料ノ一分ニ該當ス。直チニ水劑調製ノ用ニ供スルヲ得。

十一。流動越幾斯劑。Extracta Fluida, Fluidextracte。通常水及酒精ノ混合セルモノヲ以テ生藥ヲ浸出シ、其有效分ヲ殆ド完全ニ抽出セルモノナリ。而シテ製出セル越幾斯ノ重量ヲシテ當初供用シタル藥物末ノ重量ト正ニ同一ナラシムルヲ法トス。

第二 藥局方

藥局方

藥局方 Pharmacopoea, Arzneibuch ハ本邦及歐洲諸國ニ於テハ政府ヨリ公布セラルル法

令ニシテ、其内容ハ各國ニ特殊ナリ。其目的タルヤ一國中ノ藥品ノ性狀ヲ一致セシムルニ在ルガ故ニ、比較的普通ニ使用セラルル藥品ヲ揚ゲ、其基本及其純否、眞僞ヲ鑑別スルニ足ルベキ性狀ヲ詳説シ、又ハ其製法ヲ記載ス。

現行第四改正日本藥局方ハ大正九年十二月内務省令第四十四號ヲ以テ公布セラレタルモノニシテ、收載セル藥品約六百三十種ニ上リ、試藥、定規液、藥局ニ於テ常ニ貯藏スルヲ要スル藥品表、毒藥表、劇藥表、極量表、原素表、法定及慣用藥品名對照表ヲ附載ス。

局方藥及
局方外藥

藥品ニシテ藥局方ニ登載セラレタルモノ、之ヲ局方藥 Remedia officinalia, officinelle Mittel ト云フ。局方藥ノ良否眞僞ニ對シテハ藥劑師其責ヲ負ヒ、局方ノ規定ニ戾ルヲ許サザルモ局方外藥ニ對シテハ然ラズ。

投劑ニ當リ特ニ注意スベキハ同一名稱ノ藥品ガ必シモ同一物質又ハ同一成分ナラザルコトナリ。例ヘバ阿片丁幾ナル製劑ハ日本、獨佛、伊、瑞西、白耳義等ノ藥局方ニ在リテハ一%「モルヒネ」ヲ、北米合衆國ニテハ百立方仙迷中一二・一二五ノ「モルヒネ」ヲ、英國局方ニテハ百立方仙迷中〇・七五ノ「モルヒネ」ヲ含有スルガ如シ。