



廣東林鴻編輯

藥 物 學  
全

北 京

陸軍軍醫學校

## 叙例

一本書之主旨在裨實用故祇說明藥物作用以詳其與應用之關係。高深之學理一概從畧。

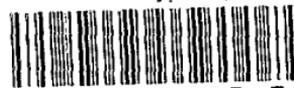
一藥物之分類有化學的臟器的臨床的萬有學的。茲參合臟器的及臨床的分類較之萬有學的分類不覺割裂之嫌。然爲初學及實地醫家便利計。未嘗無裨益處也。

一關於醫藥名詞我國尚未審定。無從取則。其譯音者更人人殊異。閱者最苦。故本書於有相當譯名者仍託原文。譯音名詞則僭用原文。(間有附譯名于原文之後者)人名於原文下填一氏地名亦予以指明。以示區別。

一本書所述之重量爲法國之公分量。溫度據攝氏法。

一我國尚無藥局方之規定。本書所揭之藥用量概準諸日之藥局方。

一近世化學的療法化學的合成法之精進一日千里。所出藥品日新月異。書不勝書。書祇就效驗較爲的確而已通行者揭之。其舊有藥品日今已少所採用及廢棄而不用一概從畧。



一處方一門藥物學從來俱舉例於各種藥品之後。願處方之劑形較前精細。藥用重量我國又復英美併用。其制如何及與法國公分量之比較俱應詳爲揭出。是以本書將處方列爲專篇似較利便。

一本書倉卒付梓。望誤殊多。幸閱者諒之。

一本書之校訂書後之附錄。乃陳君義厚所擔認。茲特表而出之以彰其勞。

中華民國十六年十月

編者識

# 藥物學目錄

## 緒篇

一藥物之作用	一
二藥物之應用	二
三藥物之用量及用法	四
四藥品	九
第一篇 對於一般細胞通有作用之藥物	一一
第一章 磨蝕藥	一一
一苛性油類	一四
二強酸類	一五
三重金屬鹽	一九
第二章 收斂藥	二一
一鞣酸類及鞣酸生藥	二三
二重金屬鹽及礬土鹽	二八

## 第三章 角質溶解藥

一硫化油類	四四
二碳酸酒類	四五
三石鹼劑	四六
第四章 皮膚刺激藥	四八
一揮發性物質(引赤藥)	五一
甲酒精劑	五一
乙亞姆尼亞劑	五二
丙沃度劑	五四
丁揮發油類	五六
戊松欄劑	五八
己芥子劑	六一
二不揮發性物質(發泡及化膿藥)	六二
斑蝥	六三

第五章 變質藥

六五

一水及中性酒精

六六

二酒及酸

七四

甲酒類

七四

其一 碳酸酒類

七四

其二 醋酸酒類

七七

其三 土酒類

七七

乙酸類

八〇

三沃度鹽

八三

四磷劑

八七

五砒素劑

八九

六輻射能之物質

九四

第六章 殺菌藥(防腐消毒藥)

一〇八

一 酸化藥及遊離造鹽素

一一〇

二 酸及鹵類

一一六

三重金屬鹽劑

一一七

四扶爾馬爾廷希特

一二二

五硼素化合物

一二四

六芳香體

一二六

其一 石炭酸劑

一二八

其二 克來少爾

一三一

其三 立篤香腦劑

一三二

其四 皎他炳造爾劑

一三三

其五 焦性沒食子酸劑

一三五

其六 那扶塔林類

一三六

其七 薄荷腦劑

一三八

其八 格利撒魯水

一三九

其九 爹兒劑

一四〇

其十 魚岩油劑

一四〇

七 沃度仿及其代用品

一一一

第七章 類膠質治療劑

第二篇 對於一定臟器特有作用之藥物

第一中樞神經藥

第八章 吸入麻醉藥

第九章 催眠藥

一 含有造鹽素者

二 不含有造鹽素者

三 蘇爾扶那爾

四 尿素誘導體

第十章 鎮痛藥

一 阿片及阿片類鹽基

其一 嗎啡

其二 嗎啡誘導體及類似藥

其三 阿片製劑

二 阿片之代用品

一四四

一四八

一四九

一五〇

一六四

一六六

一六九

一七〇

一七一

一七三

一七三

一七四

一七九

一八一

一八三

第十一章 鎮靜藥

一 臭素劑

二 纈草及阿魏

第十二章 興奮藥

一 酒劑

二 番木鱉素

第二體溫藥

第十三章 解熱藥

一 安提皮林類

其一 Pyrazolon 誘導體

其二 Anilin 誘導體

其三 菲乃剔丁誘導體

二 烏頭素及藜蘆素

第三末梢神經藥

第十四章 鎮痙藥

一八三

一八四

一八八

一九〇

一九〇

一九四

一九八

一九八

二〇〇

二〇一

二〇四

二〇五

二〇七

二〇八

二〇八

第十五章 局所麻醉藥

一起厥冷麻醉之藥物

二古加音屬

第四腫孔藥

第十六章 散睡藥

亞篤魯賓屬

第十七章 縮睡藥

第五血行系藥

第十八章 補血藥

鐵劑

第十九章 強心藥

甲慢性心臟衰弱所需之藥物

秋吉他利斯類

海葱

乙急性心臟衰弱所需之藥物

二二〇

二二〇

二二二

二二七

二二七

二二八

二二四

二二七

二二七

二二七

二二三

二三四

二三四

二四二

二四三

樟腦

第二十章 血管擴張藥

亞硝酸化物

第二十一章 止血藥

一血管收縮藥

副腎素

二九進血液凝固性之藥物

第六呼吸器藥

第二十二章 呼吸鎮靜藥

一鎮靜呼吸中樞之藥物

青酸劑

二除氣管支擊之藥物

第二十三章 止咳藥

第二十四章 祛痰藥

一鹼索屬

二四三

二四六

二四六

二四九

二五〇

二五〇

二五〇

一五六

二五六

二五六

二五六

二五八

二五九

二五九

二六〇

二亞姆尼亞劑

二六一

第七消化系藥

二六三

第二十五章健胃藥

二六三

一若味藥

二六三

二芳香苦味藥純芳香藥及辛辣藥

二六七

三奧來新

二七三

第二十六章催吐藥

二七四

一亞泡嗎啡

二七六

二吐根及吐素

二七七

三銻劑

二七九

第二十七章 瀉下藥

二八二

一妨腸管吸收之下劑

二八四

二刺激腸管之下劑

二八九

甲小腸刺激性下劑

二九一

乙大腸刺激性下劑

二九五

三硫黃劑

三〇〇

第二十八章 制瀉藥

三〇一

第八泌尿器藥

三〇四

第二十九章 利尿藥

三〇四

一栢林誘導體

三〇五

第三十章 尿防腐藥

三一〇

一揮發油類

三一〇

一 Hexame Thy lence-Framin

三一五

三伍瓦伍爾西葉

三一四

第九生殖器藥

三一五

第三十一章 子宮要縮藥

三一五

一麥角

三一六

一 Hydrastin 類

三一八

第三十二章 催淫藥

三二〇

第三十三章 催乳藥

三二一

第十皮膚藥

第三十四章發汗藥

比魯加爾賓屬

第三十五章制汗藥

第三篇一定疾患所稱用之藥物

第三十六章 臟器製劑

甲狀腺劑

睪丸製劑

卵巢製劑

胎盤劑

腦垂體劑

脾臟製劑

第三十七章 消化醱酵素

第三十八章 驅虫藥

綿馬劑

三二二

三二二

三二四

三二六

三二九

三二九

三三〇

三三二

三三三

三三四

三三五

三三六

三三八

三四〇

三四一

扣搜劑

卡麻拉劑

石榴素類

山道年類

四鹽化炭素劑

Butolan 劑

第三十九章 疥癬藥

第四十章 特殊消毒藥

一 規寧屬

二 水楊酸屬

三 水銀劑

四 新砒素劑

五 新蒼鉛劑

六 克來奧少篤劑

三四三

三四四

三四四

三四五

三四六

三四七

三四七

三四九

三五〇

三五六

三六二

三六九

三七四

三七五

七大楓子油

三七八

八釀母

三七九

九 Kossam

三七九

十 MelhylanCaeruleum

三八〇

十一 禿利怕夫拉魯

三八〇

十二 藥特靈

三八一

第四十一章 治療血清及細菌製劑

三八二

一 治療血清

三八二

二 細菌製劑

三九一

第四十二章 尿酸症藥

三九九

科羅吸乞屬

三九九

第四十三章 白血病藥

四〇一

第四十四章 瘰癧軟化藥

四〇二

第四篇不有特別作用之藥物

四〇五

第四十五章 粘滑藥

四〇五

第四十六章 被蓋藥

四〇九

一 脂肪劑

四〇九

二 硬膏劑

四一四

三 不溶性粉末

四一五

第十七章 矯正藥

四一七

一 甘味藥

四一七

二 芳香茶劑

四二〇

三 香料用揮發油

四二一

四 酸性調味藥

四二三

第四十八章 滋養藥

四二三

甲 一般滋養劑

四二四

一 蛋白劑

四二六

其 一 肉劑

四二六

其 二 牛乳劑

四二九

其 三 卵劑

四三二

其四植物性蛋白質

四三三

二脂肪劑

四三三

三合水炭素劑

四三四

四混合劑

四三六

乙 Vitamin 劑

四三七

第五篇 處方學

處方

四四一

第四十九章 處方法

四四二

處方箋

四四二

配合禁忌

四四八

重量及容量

四五二

處方上所用之拉丁略語羅馬數字及常

用德語

四六一

一拉丁略語

四六一

一二羅馬數學

四六八

三用法上之常用德語

四六八

第五十章 處方劑

四七二

一乾燥性藥劑

四七二

茶劑

四七二

散劑

四七五

甲外用散劑

四七八

乙內服散劑

四七八

一盒子散劑

四七九

二分包散劑

四八〇

丸劑

四八一

顆粒劑

四八六

錠劑

四八六

囊劑

四八八

挺子劑

四八九

坐劑

四九一

二 柔軟性藥劑

四九三

舐劑

四九三

硬膏劑

四九四

軟膏劑

四九六

坭膏劑

四九八

擦劑

五〇〇

凝膠劑

五〇〇

三 流動性藥劑

五〇二

甲 外用藥劑

五〇二

一 外用

五〇二

二 粘膜用

五〇四

三 皮下肌肉及靜脈內注射

五〇九

乙 內用藥劑

五一一

一 滴劑

五一一

二 大水量劑

五一二

溶劑及合劑

五一三

抽出劑

五一五

一 冷浸劑

五一六

二 浸劑

五一七

三 煎劑

五一八

振盪合劑

五一九

乳劑

五二〇

飽合劑

五二二

第五十一章 處方例

腐蝕藥

五二四

收斂藥

五二五

角質溶解藥

五三一

皮膚刺激藥

五三三

變質藥

五三七

殺菌藥

五四四

藥物學 目錄

催眠藥	五五二
鎮痛藥	五五四
鎮靜藥	五五六
興奮藥	五五九
解熱藥	五六二
局所麻醉藥	五六四
散瞳藥及縮瞳藥	五六八
補血藥	五七一
強心藥	五七四
血管擴大藥	五七七
止血藥	五七七
呼吸鎮靜藥及止咳吐痰藥	五七九
健胃藥	五八三
催吐藥	五八五
瀉下藥	五八六

製瀉藥	五九一
利尿藥	五九二
尿防腐藥	五九三
子宮緊縮藥	五九五
發汗藥及製汗藥	五九六
消化醱酵素	五九七
驅蟲藥	五九八
疥癬藥	六〇一
特殊消毒藥	六〇一
附錄一 中毒療法	一
附錄二 藥品極量表	一五
附錄三 小兒用量表	二一
藥名索引	

緒篇

凡物質惹起生體之變化者。謂之曰藥。Pharmaka 其變化曰作用。藥以防患治疾者藥物也。而研究之之學爲藥物學。Pharmakologie (Materia medica)

一 藥物之作用

藥物作用者，藥物與身體組織之化學的，或物理化學的親和力所呈之反應也。故在強酸類苛性鹼類親和力強。無論對何組織均呈反應。而親和力微弱或不有親和力者。唯對有特別親和力之組織而後然。故其作用祇現於一定之臟器。是曰選擇作用 *Elektrive Wirkungs* 其對各組織通有作用者。曰普汎作用。Allgemeine Wirkungs 藥物作用茲隨意分爲二。一曰局所作用。Locale w. 發於適用部之變化也。二曰吸收作用 *Resorptionswirkungs* 被吸收於血中之後始發之變化也。普汎作用之藥物發局所作用。選擇作用之藥物則或發於局部。或遠隔部。

藥物學研究藥物之作用應施於何疾。將實驗所得而歸納之者也。然而藥物之作用多不純一。吾人所利用者其中之一若二。是曰治療的作用。出乎所期之外者。曰副作用。

又生體由藥物而著受障害之時。謂之曰中毒。Intoxicatio 其作用曰毒作用。然此仍屬物質固有之作用也。吾人不過從其結果下此區別而已。

## 二 藥物之應用

凡疾病治療之需求曰指定。(適應症) *Indicatio* 從疾病之性質或受外科手術之指定。或須熱電等之理學的處置。或有藥物療法之必要，此等處置均致身體之變化，故非必要勿施。而由藥物所起之變化多不入乎視聽。往往易陷於濫用之弊。亦猶無理由勿施手術。處置雖異。關係則同。不可忽也。

須藥物治療概如左。

一 疾病之原因可以芟除者曰原因指定。 *Indicatio causalis* 如對腸寄生虫之用驅虫藥。中毒之用解毒藥是。

二 原因既去。而病變依然殘遺，或病原不明，或對病原之處置難者。對病變而施藥。是曰疾病指定。I. morbi 如對粘膜炎症之用收斂藥是。

三 疾病無論能施原因或疾病之指定與否。其病變所續生之症候。困苦難堪。危險可虞者。宜設法以去之。是曰症候指定。I. symptomata 如解熱藥催眠藥等皆應此目的者。

四 患者臨終之時痛苦難堪急思所以安之者。曰生命指定。I. vitalis

五 凡疾病可以藥物預防之者曰預防指定。I. prophylactica 如實夫的理行預防注射預防含漱是。

或有不得應用一定之藥物者。曰反對指定。Contraindicatio

凡療法非由疾病而定。當察患者之狀況而始決。故藥物對於病原病變若症候雖屬有效。而按患者之年齡體質臟器機能種種關係有不可用者。例如幼孩之對阿片氈婦之對峻下劑心臟患者之對嗎囉仿麻醉。均在反對指定之例。

特異質（不耐性）Idiosyncrasie 亦為反對指定之一。特異質者於藥用量而發中毒

症狀之謂也。多屬先天而無異狀可徵。遇一定之藥餌始發現之。如對嗎啡而轉發揚。對解熱藥而體溫反高是也，故當斯時可先試少量以檢之然後投所定之量爲宜。

### 三 藥物之用量及用法

欲用藥物宜先選適用部。

一 欲其發揮局所作用者。與以適宜之形狀。則皮膚、粘膜、創面等處均可適用。

二 欲冀吸收作用者。其適用部及方法分述如下。

(一) 適於胃者曰內服其宜注意者爲胃內容之多寡。而吸收有遲速也。欲速，可在空腹時，但刺激性物質有犯胃壁之虞。宜於食後。

(二) 欲從直腸吸收之。或爲坐藥或由浣腸。欲浣腸。宜先行清潔浣腸。使其內容減少。次與藥物。如欲藥物滯留稍久。可加 *Cocain* 麻痺局所粘膜之知覺。或加阿片抑制蠕動。

(三) 揮發性者由肺吸收之。是曰吸入。肺胞面積甚廣。且饒血管。吸收極

速。

(四) 皮下注射不令蛋白質沈澱且無刺激之液體或溶液適之。凡由消化管內難于吸收或分解而無效者。或急欲收功之時用之。

(五) 筋內注射於皮下注射而生劇痛之物質應用之。近時往往以不溶解性質爲乳劑。注射於筋內。待其漸爲體液溶化。自被吸收。一度行之。作用甚長。所謂藏蓄療法是也。

(六) 靜脈內注射 急欲收效或藥物之於血液中須一定之濃度之時施之。由內服皮下注射而奏效不著者。如據此法。瞬時之間可收明效。但令血液凝固之物質不可用之。不待言也。

(七) 脂肪樣物質。並溶解於脂肪油類之物質。塗擦於皮膚。亦見呈吸收作用。是曰塗擦療法。

與藥效有重大之關係者。於局所藥爲濃度。吸收藥爲用量。局所藥由濃淡之相異。不惟作用有強弱即其性質亦變。例如重金屬鹽之濃厚液起腐蝕。稀薄液則收斂。

。又吸收藥。用量之多寡。與作用之強弱，及持續相關之外。亦變其性質。而發副作用。或中毒症狀往往有之。如吐根少量則祛痰。大量則催吐是也。

凡藥物之用量以少爲宜。但必達一定量始奏效是曰藥用量。Dosis medicamentosa 該藥用量之最大限曰極量。D. maxima 逾之則發中毒。(中毒量 D. toxica) 甚則致命矣。(致死量 D. letalis)

藥用量之危險與否。與藥用量範圍之廣狹攸關。於比較的少量而中毒。且藥用量範圍狹者稱之爲毒藥 Venena 及劇藥。Separanda 其取用最要注意。藥局方所收載之劇毒毒藥其極量均經規定。不得踰之。倘有必要而臨之。須於藥名分量之下。附一注意標。(一)如上所述。吸收作用之強弱。概關乎用量之多寡矣。然亦視輸入體液中濃度如何。蓋用量同而吸收於血液或難或易。或遲或速。其結果必然互異。卽同爲內服量。而由胃之盈虛腸吸力之大小。其於血中之濃度卽不能同一。內服與皮下注射之差又甚。與靜脈內注射之差更甚。是故藥物之用量由其適用法有增減之必要焉。通常以內服量爲標準。於他粘膜畧同。皮下稍減之。

(3—4 至 1—2) 靜脈內再減之 (1—4 至 1—3) 爲法。

吸收藥之入體中也。即遍布於全身。其濃度實係乎生體之大小。從而用量不可不增減之。即婦人老者羸瘦者須畧爲斟酌。幼穉按年齡遞減之。其法目今最通用者首推 Young 氏法。即十歲以下之人按左算式易之。其一歲以下者以一年之幾分之幾計算。

$$d = D \times \frac{n}{n+12}$$

式中 d 爲小兒所需之藥量。D 爲大人量。n 爲小兒之現齡。茲舉二例大人量 ○

三。三歲兒與三月兒應用若干如左計算。

$$1, \quad 0.3 \times \frac{3}{3+12} = \frac{0.9}{15} = 0.06$$

$$2, \quad 0.3 \times \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}+12} = \frac{0.3}{49} = 0.006$$

卽三歲兒應用〇・〇六爲大人量五分之一。三月兒用〇・〇〇六爲四十九分之一。所用之藥物在二種以上之時。其效能雖各自發揮。亦有不然者。其相減相殺者稱曰拮抗。Antagonismus 相助相長者稱曰協助。Synergismus 拮抗藥如 *Ph-yosolin* 之抗 *Atropin* 茶素等與奮藥之抗 (*Chloroform* 等。麻醉藥 *Atropin* 之抗 *Morphin* 協助藥如副腎素之助 *Cocain*。Scopolamin 之助 *Morphin*, *Morphin*, *Scopolamin* 之助 (*Chloroform*, *Aether*, 亞酸化室素番木鱈素之助) 下劑皆其適例。服用之藥物因排泄分解等變化之故。早晚即失效力。欲廣續之。宜反覆服用者曰分服。祇欲一次而奏效者曰頓服。用藥之頻疎按藥物排泄分解之遲速不可並論。通常一日約以三至六次爲度。排泄分解遲速而與吸收不一致者。持長之漸積體中必發中毒症狀是曰蓄積作用。Kumulationswirkung 又從個人之關係論之。新陳代謝之老人。排泄機關有障害者殊易致蓄積作用也。

與此相反久用同一之藥物。其效力卽漸漸減弱。非增量不爲功者。時亦有之是曰習慣。Gewohnung 其故大約因生體對於侵入之異物。發生一種拮抗藥力之機能。

至堪大量此際若中止該藥物之投與。併來拮抗機能之發現。顯與該藥效正反對之現象。此稱曰禁避現象。 *Abstinenzerscheinung*。

#### 四 藥品

方今新藥續出。製劑日夥。藥物之品類極繁。其無價值而贅辭浮誇。鮮補實際者勿論矣。其有化學集成，變化雖微，或調劑之殊異往往於使用之便否。吸收之良惡。至有影響。於吾人亦未常無利焉。要在撰擇如何耳。

茲分藥品爲三種。

一 生藥 *Drogen*，此爲動植物界所出產之物。如草木根皮花子脂油腺血清等是。其在藥品中。位於最下級。是因生藥中有效分之量。由產地，採集期而不一。貯藏中往往變化。而效力不均。與生藥中之成分原有多種。作用往往不同。而使用不便也。但有二三種，尙爲醫療所重。則固有效分未明。或析出不易。或其效分多。而能協力也。

二 化學的製劑 *chemische Präparate* 有有機物有無機物。或由生藥析出之。或由

化學的合成法製造之。

三藥學的製劑 *Pharmazeutisch Praeparate* 又名爲 *galenische Praeparate* 將生藥或化學的製劑浸漬。蒸溜，溶解而製之爲丁幾或藥膏。藥酒。藥醋。甘露是也。

以上各種藥品。各國政府均經試驗。將可通行者發表之。是曰藥局方。 *Pharmakopaea* 其藥。曰局方藥。 *Remedia officialis* 凡異名。性質。考驗法。極量概記載焉。但各國藥局方未能統一。即同一名稱之藥品。亦異其組成。局方外藥更無庸論矣。用時。宜注意及之。

藥物之應用。須醫師之處方。其秤量。固形體用重量，液狀體用容量。現今專用法國之公分。 *Centim* 及公撮。 *Milliter* 在一公撮以下之容量。多以滴數 *Minim* 代之。與水之稠度相等之液體。其二十滴。約與一公撮相當。

## 第一篇

### 對於一般細胞通有作用之藥物

諸組織細胞之形態、機能、雖有不同。而含有蛋白質則一。含有一定鹽及水分則一。且苟欲保全生活。則莫不有同化及異化機運行於其間者。本篇所論藥物。即對此通有點而生變化者。故其作用不專。而發現於相觸接之組織。

此等藥物無論遇何組織。既均得顯其功能。故主作用於適用部。而如腐蝕藥收斂藥等。其藥力於適用部消費殆盡。故祇有局所作用。至變質藥則否。作用於適用部之外。且普及全身焉。即又有吸收作用也。

### 第一章 腐蝕藥 *Caustica, Cauteria.*

凡與組織之成分。特蛋白質直接反應。而分解破壞之之物質。稱曰腐蝕藥。其本態與試驗蛋白質之時所見者同。由強有親和力之物質惹起之，而其親和力隨化合而消盡。作用祇在局所。不及遠方。

(作用) (甲)腐蝕作用 腐蝕藥於所接觸之處起化學的變化。即爲腐蝕作用。該

作用按藥劑之異。有左之六種。

一 奪水作用 濃滷鹽液。及濃酸起之。

二 溶解蛋白質作用 滷及酸起之。

三 凝固蛋白質作用 重金屬鹽石炭酸等起之。

四 酸化作用 酸化藥起之。

五 還元作用 還元藥起之。

六 置換作用 造鹽素類起之。

以上諸作用無論遇何組織皆能破壞分解之。而周圍來所謂反應性炎症。灼熱疼痛充血漿液滲出。腫脹。然其效力微弱。或縮其作用時間。或稀釋之。或所接觸之處抵抗力強。(皮膚因其角化上皮，抵抗力最強)則不生組織之缺損。惟喚起該炎症。或其症候之一二。却有皮膚刺激藥之效焉。

又在令蛋白質凝固者。祇於組織表面形成沉澱膜。而收縮之為緻密。稱之曰收斂。溶解蛋白質者。祇將表部之組織變為鬆軟。令其細胞之結合易於解離。稱之

曰組織溶解即亦可為收斂藥。與角質溶解藥也。

腐蝕所生之物質缺損。由破壞之組織。滲出液。血液及藥物互相融合。徐徐乾固而結痂皮。終生癩痕而癒。其痂皮從藥性而不同。在凝固蛋白者。乾燥鞏固。附着底部。其否者。則濕潤而易剝脫。故前者縱令作用劇烈。亦祇止於淺表。後者更向周圍及深部蔓延焉。是以用藥宜按其目的選擇之。

(乙)殺菌制臭作用。腐蝕藥之於微生物體如對細胞然。亦能破除之。又能與惡臭之物質結合而破滅之。

(應用) 腐蝕藥與外科刀烙鐵同。應於直達之部用之。其指定之大畧如左。

一用以去鷄眼疣贅

二毒蛇。狂犬之咬傷。或傳染性創傷用之。可冀毒素或細菌之隨組織破壞而消除。

三欲將腐敗性。瀰蔓性癌腫性之潰瘍破壞廓清，而促進全組織之新生用之。

四肉芽組織發生過多者欲芟除之。又其發育緩慢者欲先破壞而後促進之之時用之。

其外腐蝕藥之稀薄者。力微者。爲刺激藥。或收斂藥或角質溶解藥當別論之。

一 苛質滷類

(作用) (一) 局部作用 有溶解蛋白質及角化組織鹼化脂肪。兼自組織奪水諸種。故其腐蝕力極劇。組織觸之發劇痛。變爲灰白糜狀物。而不結乾痂。其作用更向周圍蔓延。但稀薄液祇能溶解角質。鹼化脂肪而已。

(二) 毒作用 內服之則口腔食道胃部均發劇痛。次嘔吐。吐物初強滷性。後粘液性及血性。粘膜被侵蝕溶解。因出血變爲暗褐色。往往來穿孔。幸不致命。腐蝕部亦來癢痕收縮。

(三) 苛性鉀 *Potassium causticum, K, hydroxydatum KOH*

爲白塊或小挺子。於空氣中潮解。水內溶解。

(應用) 對腐敗傳染性創傷。咬傷。惡性皮膚病。母斑用腐蝕挺子或濃液。應用時先以紮創膏保護周圍之皮膚。又顏面。關節大血管等處勿用之。

欲制腐蝕力之蔓延。可加煨製石灰以減其潮解性。如維也納糕 *Pasta caustica V-*

*iemensis* 是也。該劑用十至三十分即能達腐蝕之目的。如母斑則五分足矣。治狼瘡，肥厚性或慢性皮膚病。作五至一〇%液塗布。

苛性鈉 *Natrium causticum, Na. hydroxydatum*

性狀效用同前。但力稍遜之。

## 二 強酸類

酸有無機酸及有機酸。有機酸更分爲脂肪酸芳香酸。而爲腐蝕藥者，於無機酸爲硫酸，硝酸、鹽酸在有機酸爲二三脂肪酸即醋酸乳酸是也。

(作用) (一) 局所作用， 概括論之無機酸除磷酸之外。皆令蛋白沈澀。有機酸除造鹽素之脂肪酸及鞣酸類之外。皆有溶解之之性。兼有能溶解角質者。故酸者由凝固蛋白或溶解之。及奪取鹽基而有腐蝕作用也。腐蝕之程度關乎酸之性質與濃度。毋庸贅論。而其尤者爲硫酸。硫酸有沈降蛋白奪取鹽基作用之外。且有極烈之奪水作用。故與組織接觸也。不唯組織中之水分，即組織中有機性化合物之水酸亦爲所奪。

(二)毒作用 各酸大抵相同。即內服之。口唇口腔咽頭食道均受深腐蝕。而發劇痛嘔吐。甚則侵襲肝脾。胃來穿孔。於急劇之症。由胃穿孔心臟麻痺數時即死。幸不致命。亦發高度營養障害。痲皮脫落後之出血。及癥痕性食道狹窄。酸於嚥時。如有多少達於喉頭。則發急性聲門浮腫而死。

硝酸 *Acidum nitricum*

硝酸爲澄明液百分中含二十五分純硝酸。

腐蝕力固猛但速結黃色乾痲。故不深達。於良性腫瘍廢組織之腐蝕用之。

用時將濃硝酸滴棉花上。待變爲醃肉狀而後用之。十五分以上即達腐蝕之目的。且無劇痛。此稱爲李華利氏腐蝕藥 *Hivallies causticum*

鹽酸 *Acidum hydrochloricum*

鹽酸爲澄明液。百分中含有三十分鹽化水素。爲腐蝕須純品。

冰醋酸 *Acidum aceticum glaciale*

爲澄明揮發液有如刺之酸臭及強酸味。最能溶解角質。用于疣贅。

### 三鹽化醋酸 *Acidum trichloroaceticum*

爲潮解性結晶。於水內溶解。

(作用) 能凝固蛋白。腐蝕力雖烈。然速作白色乾痂。缺反應炎。疼痛亦少。

(應用) (一)爲腐蝕藥。對疣贅。扁平胼胝腫用純品。或濃厚溶液醃棉花貼患部。對臭鼻。扁桃腺炎塗布。

(二)爲收斂藥。治多汗。咽喉炎。用一至二%液有效。

(三)爲止血藥。對衄血用三%液浸棉球填入。

### 乳酸 *Acidum lacticum*

爲透明液。於水。酒精。依的兒內均溶解。百分中有七十五分純乳酸。

(作用及應用) (一)能溶解角質蛋白。其腐蝕不限於一處。且有持續性疼痛。然健全組織對之抵抗力强。故惟破壞病組織。於喉頭結核稱用之。其塗布法先自一二%始。漸次濃厚約至八〇%。又以純品治狼瘡及表皮癌亦宜。其疼痛可以 *Cocain* 輕減之。

- (一) 胃酸胃中亦有之。其助消化殆與鹽酸相伯仲。然一濃厚則誘起胃炎矣。
- (二) 對小兒及成人之下痢爲制瀉藥服之。亦佳。幼兒以二%液加甘露。一日五至十茶匙。成人用五%液。每半時一食匙。三次之後。每二時一食匙。
- (四) 糖尿病冠狀動脈硬化之絞胸有用之者。然其效否未能判定。

### 鉻酸 *Acidum chromicum*

爲暗褐色潮解性結晶。於水內溶解。

(作用) (一) 局所作用 鉻酸按  $\text{CrO}_3 \parallel \text{CrO}_4 \cdot \text{O}_2$  之方程式分解。成酸化鉻與酸素。實具強酸性。兼爲有力之酸化藥。純品又有引水之性。故腐蝕作用亦頗強烈。其稀薄液令蛋白凝固。有收斂之效。

(二) 毒作用 本品之外用亦有中毒之虞。少用爲宜。其中毒症狀卽腎炎。甚則附劇烈之吐瀉、痙攣、麻痺。又局所發水泡、濕疹潰瘍。往往見之。

(應用) (一) 爲腐蝕藥。對惡性腫瘍疝胼腫。口鼻咽頭之頑固梅毒以純品熔附於消息子端。或爲一〇至五〇%溶液塗布。

(二)爲止汗藥對足汗先洗淨足部。次塗5%液。每一二週一次。有效。但表皮缺損部勿用之。

(禁忌) 與酒精及其他易酸化之物質混和。有爆發生火者。宜忌之。

### 三 重金屬鹽

「作用」 中性蛋白液中加重金屬鹽。則生沉澱。是爲蛋白金屬。化合之際。金屬鹽中之酸更與蛋白反應。蓋蛋白有兩性反應之性質。對鹽基現酸之性質。對酸則呈鹽基樣作用。故一方與金屬化合。一方與酸反應也。

此現象原於金屬鹽之加水解離而起。例如硫酸銅由次之方程式  $CuSO_4 + H_2O \rightleftharpoons CuO + H_2SO_4$  解離爲酸化銅之鹽基及硫酸。其各自對於蛋白之作用想像可得矣。故金屬鹽對於蛋白之作用。其性質如何。強弱如何。與金屬之種類。酸之性質及量相關。

重金屬鹽對於生體組織之局所作用畢竟根據此理。故其吸收作用雖各有特異。而局所作用則一。祇有強弱之差耳。

自金屬之種類論之。水銀鹽最有強烈之局所作用。是因化成之蛋白水銀。復溶解於過剩之蛋白液。及食鹽液內。不能作鞏固之沈澱膜。而其作用無所限制也。反之、由錯鹽化生之蛋白化合物。全爲不溶性。故其作用限於表面有極微弱。其餘之金屬鹽概與錯鹽近似。

由酸之性質論之。鹽酸最爲劇烈。硝酸鹽次之。硫酸鹽又次之。至醋酸酒石酸等之有機酸鹽則微乎其微矣。

故重金屬鹽中最有劇烈之局所作用者。當推水銀之鹽酸鹽。最微弱者爲鹽基性醋酸錯。不過有收斂作用。但以上之通則。祇可溶性鹽適之。若不溶解者。假令金屬及酸皆強有力。亦無腐蝕作用。如甘汞如鹽化銀是也。雖然。不溶解於水而溶解於體液者。亦適於該原則也固不待論。

金屬鹽之或爲腐蝕藥或爲收斂藥。由金屬及酸之關係可以定之。當亦不能盡然。作用之時間溶液之濃度。組織之銳鈍亦頗關之。即強有腐蝕作用者稀釋之祇有收斂之效。引水性之物質強有局所作用是也。

鹽化亞鉛 *Zincum chloratum*

爲白色潮解性晶粉。於水內溶解。

「作用」 腐蝕作用爲限局性。然能深達。結灰白痂。一二週脫落。

「應用」 (一)爲腐蝕藥。對皮膚結核。惡性腫瘍用純品。或如同量硝酸鉀作梘子。或和同量澱粉爲糕。子宮內膜炎以棉花浸五〇%絞捻爲球。或卷於消息子端腐蝕之。

(二)爲消毒腐蝕藥。對腐敗性創面或潰瘍用濃液。

(三)對子宮內膜炎，膈炎等，用一%溫液。爲防腐性洗滌。

第二章 收斂藥 *Astringentia*

收斂藥爲作用於粘膜創面之上。緊縮局部組織爲緻密之藥物。該作用因藥物與組織之蛋白類生膠質化合。水與體液隨之。而成不溶解性之化合物也。而如此之化合物唯組織細胞之表面。及細胞間質可以形成之。始爲收斂作用之本態。

「作用」 (甲)收斂作用必藥物直與溶解之蛋白質觸接。乃能發揮之。故專作用於

粘膜、創面、潰瘍面。而健全皮膚唯汗腺稍受侵畧之外。殆毫無影響。

收斂作用要可歸諸局部組織及血管之變化。

(子)組織變化。由於蛋白沈澱所成之薄膜被於表面。乾燥緊縮。淋巴隙亦閉塞不適。腺細胞分泌停止。故乾燥極著。

(丑)血管變化。由於血管收縮。與其內皮細胞間之生沉澱。而稍稍蒼白貧血。血球與血漿之漏出減少。

故該作用部如有腫脹滲漏。可以漸次消退。

(乙)止血作用 由於血管收縮。及血液凝固造成血栓而來。

(丙)止痛作用 收斂藥概有局所止痛作用。但不顯著。止痛之原因。大約由於知覺神經末梢之蛋白沈澱。

(丁)殺菌作用 由於細菌之表面作蛋白之沈澱膜。及由收斂藥而變化之組織面不能作細菌之培養地。

〔應用〕 收斂藥主用於自外可達之創面、潰瘍、粘膜及漿膜。分述如次。

一、炎症而組織脆弱。分泌過多。收斂藥能將諸症消退。且形成被膜。增大組織之抵抗力。防遏細菌之發育。然而病機初作。病勢劇烈者。其組織賦性過敏。由收斂藥所起之變化雖極僅微。反應亦強。反增惡之。故對急性炎症。須待劇烈之刺激症狀緩解之後。始可用之。

二、對下痢或腸潰瘍。欲致效於腸粘膜。可溶性收斂藥通常無效。是因於胃腸之上部。已與蛋白化合失親和力也。故擇難溶性者。至腸始分解者為宜。

三、為止血藥。止實質性出血有效。

四、為止汗藥。對足趾等局部多汗用之。然稀。

(分類) 凡與蛋白及生膠質生不溶性之沈莖者。皆為收斂藥。其主要者為鞣酸。重金屬鹽及礬土鹽。其外有機酸無機酸之有收斂作用者。前已述之。

#### 一 鞣酸類及鞣酸生藥。

鞣酸類為遍布植物界之成分。其化學上相互之間。雖有差異。至藥物的作用皆相一致。即(一)於酸性及中性之溶液中。能令蛋白沈莖。與生膠質化合造成鞏固之

不溶性物。(鞣皮)以發揮強有力之收斂作用。(二)將重金屬鹽類鹽基變爲不溶性之化合物。以逞其解毒之效。

單寧酸 *Acidum tannicum, Tanninum*

單寧酸爲五倍子之主成分。白色粉。味澀。於水內溶解。其水溶液加過鹽化鐵液則生藍黑色澱。是爲鞣酸鐵。

(作用) (甲)局所作用 (一)單寧酸之稀薄液。觸結膜潰瘍剖面等。則生不溶性之化合物。以逞其收斂作用。然濃厚液。則與以炎性刺激。且腐蝕其表層。

(二)對於血管亦同。在稀薄者著收縮之。稍濃厚者其收縮暫時即消。極濃厚者却擴大之。故本品止血之效強。然其原因謂之爲血管收縮。寧歸諸血液凝固及組織收縮。

(三)於胃中其大部分與蛋白結合。失其收斂性。然從胃液消化之進行。又復分解。作用於胃壁。(但在酸性液中不與 *Pepton* 抱合)故在適量唯收斂胃壁。而不生不快之感。雖然反覆之。則漸致胃粘膜炎荒蕪。消化障礙。又空腹服大量。

不但腐蝕胃粘膜。且更進而犯腸粘膜。

(四)單寧酸之收斂作用常量不及腸之深部。是一因逢鹵性腸液。化生單寧酸鹵。全然失令蛋白沈澱之作用。一因加水分解。變爲不有作用之沒食子酸也。

(乙)吸收作用 單寧酸一小部分爲沒食子酸。隨大便排出。一部分爲鹵鹽。又爲蛋白化合物。一部分作沒食子酸鹵。徐徐吸收於血液中。其單寧酸於鹵性液中無可遊離之理。且漸次分解爲沒食子酸。或其他物質。故不克冀其收斂並止血之作用。至其末路。據最近之實驗。概不現於尿中。唯有少量沒食子酸或遊離。或與硫酸抱合耳。其於尿路毫無影響也可知。

(丙)解毒作用。單寧酸於中性或弱酸性液中。能將類鹽基及重金屬鹽沈澱。對此種毒物尙滯留消化管之上部之時。可以爲化學的解毒藥。

(應用) (甲)爲收斂藥。凡自外可以直達之粘膜有慢性炎症之時適之。卽(一)鼻口咽喉氣管等之炎症。以和澱粉吹入。或爲水劑含嗽。或吸入。

(二)慢性膀胱炎。糜炎。白帶下。尿道淋爲水劑注入。或洗滌。又作棉球填入

鹽道。

(三)大腸炎。赤痢。Cholera 爲水劑浣腸。瘧疾作坐藥。

(四)結膜炎以之點眼。或撒布。

(五)濕疹凍瘡慢性潰瘍。擦傷毒瘡爲罨濕料。或軟膏。撒布料。

其量。在粘膜用○·五至二%。皮膚用五至一○%。

(乙)爲止血藥。用粉末。或單甯酸綿紗。

(丙)爲局所止汗藥。止足汗。

(丁)爲內用藥。於胃出血。胃分泌過多。腸炎。腸潰瘍。腸出血等用之。然其效不及外用者遠甚每次以○·○五至○·五爲丸劑錠劑。內服。一日數回。

(戊)爲解毒藥。對類鹽基。吐酒石重金屬鹽之中毒。取大量內服。後洗胃。或與吐劑。下劑速排出之。因不速行排出。其沈澱即漸次溶解於腸中。而被吸收也。

五倍子(沒食子) *Gallic*

鹽膚木 *Rhus semialata* 由呀虫 *Aphis chinensis* 刺傷所生之囊狀物。卽五倍子。

約含六五至七五單寧酸。樹樹 *Quercus lusitanica* 由沒食子虻 *Cynips gallae tinctorum* 刺傷所生之球狀物。稱爲沒食子。約含六十至七十單寧酸。

往時以代單寧酸爲腸收斂藥。蓋此等生藥有膠樣質。能將單寧酸包裹于內。或與之相抱合。以防其化合物分解吸收。而可深下腸管也。

內用一次〇・二至一・〇。外用爲粉末。或作一〇％煎劑。

#### 五倍子丁幾 *Tinctur gallae*

五倍子一分加稀酒精五分製之。內服一回〇・五至二・〇。外用對凍瘡以純品塗布。

#### 阿仙藥 *Catechu*

係從 *Acaia catechu*, *Uncaria gambir* 所採製之乾膏。約含六〇至六五％阿仙藥鞣酸。外有阿仙藥素。 *Catechin*

內服一回〇・三至一・〇。外用作十％浸劑爲含嗽料。

#### 阿仙藥丁幾 *Tinctura catechu*

阿仙藥一分稀酒精五分製之。內用一次〇·五至一·五。外用以一至二%液爲含嗽料。齒齦潰瘍塗布純品。

*Radix Ratanhiae* 拉塔尼亞根

係 *Krameria triandra* 之根皮、約含二十至四十%鞣酸。

用量一次〇·五至一·五以十至二十倍水煎出、配粘滑藥用之。爲丸散亦可。其膏及丁幾亦便於內用。

*Folia salviae* 撒爾維亞葉

爲 *Salvia officinalis* 之葉，含鞣酸之外、有揮發油、故有刺激性、對口腔咽喉之疾患，作五至十倍浸劑含嗽。

二 重金屬鹽及礬土鹽

重金屬鹽由其金屬與酸之種類。或逞腐蝕作用。或收斂作用。前已述之。但於水銀鹽、其蛋白化合物溶解於蛋白液及食鹽液之中。不結乾凝。且對細胞有特殊之毒作用。故爲腐藥消毒藥雖極有力。而不能以達收斂之目的。鐵鹽與蛋白化合物亦

生沈澱。以遲收斂作用。但多爲補血藥當另述之。故茲就銅劑亞鉛劑銀劑鉛劑蒼鉛劑錳劑及礬土劑論之。

(甲) 銅劑

(作用) (甲)局所作用 (一)腐蝕收斂作用 可溶性銅鹽。遇蛋白則化生不溶性沈澱。故有腐蝕收斂之效。

(二)催吐作用 內服一定量刺激胃粘膜而來嘔吐。其惡心弱。虛脫少。

(乙)收斂作用 銅鹽雖得爲胃腸所吸收。後從腸尿乳汁膽汁排出。然無作用。如彼銅工日日親銅。祇膚髮齒齦變綠。而無他種慢性中毒症。可以知之。故以銅爲食具。當不至有危險。

(丙) 作用 (一)以無腐蝕作用之複鹽(酒石酸銅鈉蛋白銅鈉)注射於皮下或血管中於少量來神經中樞並筋之麻痺。諸臟之脂肪變性。大量則令心臟麻痺。

(二)和食物食之之時。由腐蝕發煩渴反覆嘔吐(吐物綠色)腹痛下痢裏急後重次銅與蛋白結合。自腐蝕面移於血中。往往來嗜眠。痙攣。黃疸。尿量減少蛋白尿等

症。終由呼吸及心臟之衰弱而亡。

硫酸銅 *Cuprum sulfuricum*

硫酸銅爲透映藍結晶。於水內溶解。

(應用) (一)爲催吐藥。每回〇・〇五至一・〇。爲水劑內服。催吐極量一次一・〇。

(二)爲解毒藥。用於磷中毒。不獨可以吐出之。且酸化磷爲無害。同時還元之銅並新生之磷化銅附於磷片之上。可妨其溶解及吸收。如投硫酸銅之後。洗胃更妙。

(三)爲腐蝕收斂藥。以腐蝕顆粒性結膜炎。慢性結膜炎。其法以大結晶塊平其尖銳。作腐蝕挺子。

此外爲潰瘍之繃帶液。結膜炎之點眼料。尿道淋之注射料。其量〇・二至一％。

銅礬 (神效石) *Cuprum alminatam, Lapis divinus*

取明礬。硝石。硫酸銅各十分。溶融之後。加樟腦一分。作小挺子。

以之腐蝕。作用寬和。又和以二至五分白糖可爲眼撒布料。作○·二至○·四  
液爲點眼料。

枸橼酸銅 *Cuprum citricum, Cuprocitrol*

爲綠色細末。於水內難溶解。

對顆粒性結膜炎等眼病。作五至一〇%甘油軟膏。一日二三次。以硝子棒挑少許送入結膜囊內。閉眼按摩之。經一時後洗眼。其刺激弱。作用祇在表面。故無遺癍痕之弊。

(乙) 亞鉛劑

可溶性亞鉛鹽之一切作用與銅無異。唯常近亞鉛者往往中毒。卽於鑄工、常來惡寒、咳嗽、頭痛、背痛、體溫昇騰。持續數時發汗分利而散。(鑄工熱) 亞鉛礦夫發脊髓側索及后素之障害。卽知覺麻痺榨狀感覺、筋痙攣、運動失調等。然此是否確由亞鉛所致未明。

硫酸亞鉛 (皓礬) *Zincum sulfuricum*

皓礬無色結晶、於水內溶解。

〔應用〕 (一) 爲催吐藥、其量與硫酸銅同。(〇・〇五至一・〇) 但少用。

(二) 爲收斂藥、對尿道淋病爲〇・一至一%液注入。結膜炎爲〇・三%液點眼。或爲〇・一%罨法。加入等分之食鹽可以減少其刺激性。但有角膜潰瘍勿用之。因生亞鉛瀉濁也。

酸化亞鉛 (亞鉛華) *Zincum oxydatum* (*Flores Zinci*)

爲白粉、於水內難溶解。

(作用) 於創面用之、則作極薄之被膜。以防外來之刺激。吸收組織液、令其乾燥。又一部出溶解於體液內。而呈收斂作用。

(應用) (一) 爲收斂藥。對潰瘍、糜爛、濕疹、表皮剝脫爲撒布劑。(澱粉等分) 軟膏。糕劑用之。小兒顏面手掌等處不便撒布繩帶之時。可用亞鉛膠。 (*Gelatina*

*Zinci*

(二) 昔時對凝縮症。癩癩以之內服。今於臭素劑無效之癩癩、小兒期之凝縮症亦

試之。一回〇・〇三。漸增至〇・一五。連用數月。

(丙) 銀劑

銀鹽之中硝酸銀最爲有力。餘主爲防腐藥。當另詳之。

硝酸銀 *Argentum nitricum*

爲光輝之板晶。於水內溶解。其熔製爲棒者。稱曰熔製硝酸銀。 *Argentum nitricum fusum*

(作用) (甲)局所作用 (一)腐蝕收斂作用 (子)將純品或濃液用於粘膜之上。生白斑。用於皮膚生灰白斑。次結暗色乾痂。其腐蝕雖猛。祇在表面。且不發炎。血管亦不擴大。痂皮之下速生上皮細胞而愈。稀薄液有收斂作用。且使血管縮小。但以濃液久施罨法。或爲軟膏貼於皮膚。則漸次侵入皮膚起炎症及水泡。

(丑)服硝酸銀。即與胃中之蛋白及食鹽結合。失其腐蝕力、故通常唯稍稍收斂胃壁而已。縱用大量至起急性胃炎。亦屬一時性。預后概佳。

(二)殺菌作用 甚強。其第一理由與局所作用同。第二理由屬諸銀之特別作用。故於無局所作用之銀劑亦能殺菌。特對淋菌尤強。

(乙)吸收作用 硝酸銀(及其他之銀劑)消化管雖能徐徐吸收之,但祇沈著於皮膚及內部組織。呈灰白色至暗色。是曰銀病。Avery而無吸收作用。該沉著於內服硝酸銀全量達一五·〇至三〇·〇(蛋白銀一〇〇·〇)之時來之。而終身不退。亦無障害。

(丙)毒作用 祇發於局所。欲見其吸收者。可將鹽化銀之次亞硫酸鈉液。注入皮下或血管內。其症狀為脊髓麻痺。先犯下肢。次及橫隔膜。

(應用) (甲)為腐蝕收斂藥以治表在慢性炎症。及潰瘍之荏苒未愈者。能破壞病組織。而促健康組織之再生。又除去脆弱之肉芽。使結乾痂。其用極宏。畧述如下。

(一)對口腔亞布答性潰瘍。梅毒性丘疹。咽頭之肥大性或肉芽性炎。喉頭之結核性潰瘍以腐蝕梘子。或二〇至五〇%濃液腐蝕。對結核性喉頭潰瘍之腐蝕。

與乳酸相同。然祇輕快之。甯用乳酸。急性口峽炎。慢性咽頭炎。鼻炎。喉頭炎等。取二至二〇%液塗布。

(二)對結膜炎。膿漏眼。顆粒性結膜炎。以〇·二至二%點眼。又以腐蝕梘子腐蝕顆粒性結膜炎。初生兒以一至二%點眼。有預防膿漏眼之效。

(三)尿道淋用之注射尿道內有偉效。但其作用淺表於病之新者固可除根。一誤其期。則祇輕快之而已。其量以〇·〇二五至〇·五毫爲宜。子宮內膜炎以之腐蝕。

(四)下痢赤痢以〇·一至〇·二%液洗腸。

(五)皮膚潰瘍而肉芽脆弱者以梘子腐蝕。或貼軟膏。

(乙)內用藥 (一)胃潰瘍。慢性胃炎。稍與大量有效。或先洗胃。次以千至三千倍液再洗之。約一二分。如此對於胃潰瘍之多酸症亦有利焉。慢性腸炎。下痢作丸劑。以 Sulf 爲丸衣亦宜。

(二)昔時對脊髓癆。癩癩等神經病屢屢用之。然效不確。今祇於脊髓癆試之。

但無効。勿連用。

內服一次〇・〇〇五至〇・〇二。一日三次。極量一次〇・〇三。一日〇・一。用時勿與有機性物質配合。其溶液宜入黑色瓶。又塗布之處。塗布之後。宜以食鹽水洗之。

#### (丁) 鉛劑

(作用) (甲) 局所作用 鉛化合物之可溶性者爲稀薄液。有收斂作用。濃厚液有腐蝕作用。全與他金屬鹽同。惟力稍遜。

(乙) 毒作用 (一) 鉛劑不論溶否。粘膜剖面均能吸收之。吸收之後。則發毒作用。但吸收後通常不發急性中毒。有之。亦屬局所之急性胃腸炎耳。如欲見之。可以 Triethylblei 注入動物之靜脈內。其症狀。先現 Triethylblei 分子作用。即嗜眠狀態。次來鉛之特症。即由腸管之蠕動亢進來下痢又犯中樞神經。初搐搦。後麻痺。

(二) 慢性中毒於常近鉛者(鉛字匠俳優婦人)常見之。是因鉛由腎腸胆汁唾液乳汁

排泄較之吸收尤緩也。其症候以貧血、瘦弱、齒牙動搖、齒齦之青灰色。(鉛綠)腸疝痛爲初徵。腸疝痛。由於腸運動神經興奮。而腸起強直性收縮也。斯時、血液被驅逐於腸外。故脈緊張緩徐。次發關節痛(下肢)震顫麻痺(前膊伸筋)甚則發腦病來頭痛、痙攣、譫語、昏睡。

醋酸鉛(鉛糖) *Plumbum aceticum*

爲透映結晶於水內溶解。

內用因鉛有令腸管並其血管收縮之性。故對腸出血有稱用之者。一回〇・〇二至〇・一。一日三次。極量一回〇・一一日〇・三。但勿久用。

外用爲收斂藥。在尿道注入用〇・二至〇・六%。陰用一至四%。

次醋酸鉛液(酸醋) *Liquor Plumbi subacetici*

爲澄明液有甘味。其二%液稱曰。 *Aqua Gonlardi*  
鉛醋作軟膏。用於潰瘍火傷毒瘡。

*Aqua Gonlardi*對表在創傷爲繃帶料。又用於分泌過多之粘膜炎。但用於結膜。鉛

有沈着於角膜之虞。特有傷病之時爲然。宜避之。又皮膚炎症之時。爲清涼性澀瀉料。

酸化鉛(密陀僧) *Plumbum Oxydatum, Lithargyrum*

爲淡黃粉。於水內不溶解。作膏劑用於火傷擦傷等。又爲他種膏劑之原料。卽單鉛硬膏是也。

(戊) 蒼鉛劑

(作用) (甲)局所作用 (一)蒼鉛劑全爲難溶性。故用於粘膜卽附着表面。成防護膜。以防外來之刺激。且一部分徐徐溶解於體液中。而逞收斂作用。因而組織緊縮。分泌減退。置於創面亦然。藥力頗寬和。但其防腐作用爲收斂。乾燥之續發作用。化膿腐敗之創面。不宜用之。

(二)取之內服。於胃中中和酸。至腸結合硫化水素。而抑制蠕動。又收斂消化管。

(乙)毒作用 (一)蒼鉛劑內服後。全爲硫化蒼鉛。隨糞排出。不來中毒。然該品

能自創面吸收。用於大火傷來危險之症狀者。數見不鮮。故勿大量爲要。其中毒之主徵、即口腸胃腎之炎症也。剖而檢之。腸壁變黑。是因附着硫化蒼鉛也。(二)以大量注射動物皮下。則發急性中毒症。即痙攣發作。呼吸迫促。次運動麻痺。血壓下降。呼吸微弱而死。

次硝酸蒼鉛 *Bismuthum subnitricum*

爲白粉。於水內不溶解。

內用特稱用於胃潰瘍。即以二・〇於空腹時內服。假如潰瘍屬於下部。則宜平臥。本藥對胃潰瘍之過酸症已有中和之性。倘伍煨製鎂或他種滷劑。更妙。胃痛服〇・二至一・〇亦有效。又爲腸之收斂藥。凡下痢十二指腸潰瘍等均適之。在結核性潰瘍須用大量。(一・〇以上)

外用爲乾燥性防腐藥。對糜爛性皮膚病爲撒布料。或十％糕劑。又對火傷爲繃帶料。對慢性尿道淋爲注射料。

次碳酸蒼鉛 *Bismuthum subcarbonicum*

爲白粉。於水內不溶解。適應症同前。又 *Rontgen* 之胃腸檢查。以之爲造影劑。無害。

次水楊酸蒼鉛 *Bismuthum salicylicum*

爲白色粉。於水內不溶解。適應症同前。一日數回。每回〇·三至一·〇。

次沒食子酸蒼鉛 *Bi. Subgallium, Dermatol*

爲黃粉。水內不溶解。

於創傷及皮膚病應用之。乾燥作用強。結乾痂。無刺激性。撒布用純品。或加三倍蛋粉。或滑石。其外作二〇〇軟膏。一〇〇多柯魯顯。又足汗以之撒布。有效。內用爲制瀉藥。對腸結核、鴨窠夫斯赤痢用之。每取〇·二至〇·五內服。一日數回。伍阿片。

三臭素石炭酸蒼鉛 *Bi. trithromphenylicum, Xeroform*

亦黃色粉。於水內不溶解。

其收斂乾燥防腐等作用甚強。對創傷潰瘍皮膚病可代沃度仿護爲撒布料。又對下

痢內用之。一回〇・五。

(己) 錳劑

(作用) (甲) 局所作用與蒼鉛劑同。

(乙) 毒作用 以可溶性錳鹽注入血管內。起心臟及隨意筋麻痺。中樞神經之興奮性減退。血壓下降。剖檢之。見胃腸之刺激症狀。(因向胃腸排泄) 腎臟炎。

蓆酸錳 *Cerium oxalicum*

白顆粒性粉末。於水及酒精內難溶解。

通常爲鎮吐藥。每次〇・〇五至〇・三。極量一次〇・三。一日一・〇。

(庚) 礬土劑

(作用) (甲) 局所作用 礬土鹽之可溶性鹽。與重金屬鹽同。與蛋白化合。爲難溶性蛋白化礬土。故呈收斂防腐作用。超一定度。亦呈破壞作用。內服之。亦祇呈局所作用。

(乙) 毒作用 (一) 服大量發胃腸炎。動物雖因此至於斃命。然不能證其吸收作用

。因而以礬土製食器。近時盛行。

(一)以酒石酸礬土鈉。注入動物血管內。其中毒症。發生極慢。初食思缺損。便秘。次來中樞神經麻痺。而知覺遲鈍。運動衰弱。或來痙攣。強迫運動。舌顎下口蓋諸筋麻痺。終斃於呼吸麻痺之下。剖而檢之。腸粘膜炎。肝腎脂變。(脂肪變性。)

### 明礬 Alumen

爲透映八面晶。於水內溶解。反應酸性。其脫水者曰枯礬。Alumen exsiccatum

(作用) 明礬雖屬複鹽。而呈酸性反應。故其對蛋白之關係。猶如重金屬之單鹽。稀薄者呈收斂止血防腐諸作用。濃厚者腐蝕之。起炎症。

(應用) (一)爲制泌。收斂藥。對諸種粘膜炎用之。例如慢性咽頭炎。喉頭炎。亞布答結膜炎。白帶下淋疾。

(二)爲止血藥。用於衄血。直腸出血。子宮出血。

(三)下痢以之內服。然極罕。

止血用純品撒布。喉頭鼻腔和等分白糖撒布。吸入含漱。點眼。及注射用〇・五至四％。內用一次〇・〇五至〇・五。和粘漿藥用之。

### 醋酸礬土液 *Liquor Aluminiumi Acetici* (*Liquor Burouii*)

爲無色澄明。反應酸性。內含八％鹽基性醋酸礬土。以一至十倍水稀釋之。對鼻耳腔子宮之有惡臭分泌物者爲洗滌料。或口峽炎爲含漱料。炎症性皮膚部爲罨料。剖面爲繃帶水。可以抑制分泌。催進肉芽發生。又於眼疾伍硼酸爲溫罨料。

### 第三章 角質溶解藥 *Keratolytica*

(作用) 凡溶解組織成分之物質。有破壞組織。誘發炎症之性。前已述之。但此等物質稀釋之。或力弱者。對諸粘膜雖仍有腐蝕之或刺激之之性。對於皮膚則祇能角化上皮角質脆軟。而易擦去耳。是即角質溶解藥。

通常爲角質溶解藥者。爲炭酸鹼。硫化鹼。石鹼等。皆有鹼性反應者。苛性鹼之稀釋者 (一至三％) 作用亦同。又如水楊酸之角質溶解作用。當另詳之。

凡呈滷性者。有鹼化脂肪之作用。可以之清潔皮膚。

(應用) 一、用於角質增殖。上皮肥厚。或兼此種變化之皮膚病。

二、以芟除贅毛。

三、以掃除皮脂。清潔皮膚。特消毒皮膚撲滅寄生物之時。採之爲前處置。

#### 一 硫化滷類

硫化滷溶解角質之作用強烈。侵襲表皮。柔脆毛髮。

硫黃如溶解於脂肪之內。貼皮上。遇皮膚分泌液。即變爲硫化滷。而奏軟化表皮。撲滅寄生蟲之效。特加滷尤著。否則無效。按其作用。亦硫化滷也。故附屬於此。

#### 硫化鉀(硫肝) Kalium Sulfuratum(Hepar Sulphuris)

爲褐黃塊。放硫化水素臭。於水內溶解。

方今專爲浴劑(全身浴加五〇・〇至二〇〇・〇)對諸種慢性皮膚病。鉛及水銀之慢性中毒。或梅毒等用之。又於慢性 Rheumatismus 尿酸性關節炎。神經痛亦見

稱用。人工硫黃浴往往特加酸類。(通常加粗製硫酸一五·〇至二〇·〇)以盛硫化水素之發生者。然有硫化水素中毒之虞。無益。

### 硫化石灰 Calcaria Sulfurata

爲淡灰粉。放硫化水素臭。於水內微溶解。

平常爲除毛藥。又於瘰癧。癬瘡用。五至一〇%軟膏。

### 昇華硫黃 Sulfur Suddimatum, Flores Sulfuris

枸橼黃色細末。燃之發藍燄。放亞硫酸臭。屢屢參雜硫化砒素。故專爲外用。卽對單純性及寄生性皮膚病。(瘰癧。酒渣。鼻濕疹。疥癬。禿髮。匍行疹。癩瘋。)作二至五倍軟膏。又爲消毒藥燃之。

### 蘇非打爾 Sulidal (Sulfoïd)

爲黃白粉。化於水內爲乳狀。乃含二〇%蛋白之化合物。該品極細。對皮膚病用之。尤有效。

## 二 碳酸鹵類

碳酸鹼有二種。一爲中性鹽。如碳酸鉀。碳酸鈉。一爲酸性鹽。如重碳酸鉀重碳酸鈉是也。而碳酸性弱。故兩者均呈鹼性作用亦與苛性鹼同。唯有強弱之差爾。

碳酸鈉 *Sodium Carbonicum*

碳酸鈉無色透明結晶。於空氣中風化。水內溶解。其失結晶水者曰乾燥碳酸鈉。爲白鬆粉。不純者曰粗製碳酸鈉。乃無色結晶塊。

其效能軟化角質。鹼化脂肪。中和酸類。刺激粘膜。溶解粘液。故於慢性及乾性氣管枝炎爲○·二至○·五%吸入料。又爲洗滌料。浴料。對諸種皮膚病如糠秕疹。夏日斑。痤瘡。面疱。濕疹。表皮增殖等用之。通常於全身浴。取粗製品半至一公斤。局浴五·○至一○·○水一○○○·○

碳酸鉀 *Potassium carbonicum*

碳酸鉀白色顆粒。好引濕氣。其不純者曰粗製碳酸鉀。應用同前。本品不含結晶水。作用稍強。

### 三 石鹼劑

石鹼爲金屬與高級脂肪酸之鹽。然通常指鹼與高級脂肪酸之鹽而言。有鈉石鹼。及鉀石鹼二種。而甲硬、乙軟。

鹼性石鹼。有溶解角質。鹼化脂肪之作用。固不待言。中性及過脂性者。由加水解離。而分離爲酸性脂肪酸鹼。與苛性鹼。隨亦發揮其固有性質。

鉀石鹼並鹼性鈉石鹼。刺激皮膚。誘發炎症。故有以作皮膚刺激藥者。但在目的以外。勿用於鏡敏之皮膚。

#### 藥用石鹼 *Sapo Medicatus*

藥用石鹼乃純中性鈉石鹼。白色塊片水及酒精內均能溶解。

於瀉下浣腸。取藥用石鹼一食匙。水一〇〇〇・〇。清潔齒牙爲齒糕。

#### 鉀石鹼 *Sapo Kalinus*

鉀石鹼透明褐黃色軟塊。於水及酒精內均溶解。用以軟化角質清潔皮膚之外。又因有通過皮膚侵入內部之性。故欲將水銀劑、硫黃、爹兒劑、水楊酸、薄荷腦、

Salol, Naphthol 等作用於皮膚之時。用之爲溶解藥。

腺病質及結核之患者以鉀石鹼塗擦。有謂能致諸般症狀減輕。食慾增進。腺腫縮小云。其法以一〇・〇至三〇・〇塗布背部或大腿部經半時以溫湯洗。一週施二三次。

#### 石鹼精 Spiritus saponatus

石鹼精乃鉀石鹼之酒精溶液。黃色澄明。

石鹼劑作用之外。因含酒精。又有溶解脂肪。刺激皮膚及防腐之作用。故於脂漏糠秕疹 Rheumatismus 神經痛用之。

#### 第四章 皮膚刺激藥 Dermerehistica (1名誘炎藥)

物質腐蝕組織之時。誘致其周圍之反應炎。業已述之。但不有腐蝕性者亦能喚起之。卽統稱爲誘炎藥。又曰刺激藥 Irritantia 者是。此種藥物治療上。或以刺激皮膚。使發炎症。或刺激腸壁。使其運動亢進。或刺激腎臟。使尿之排泄增多。本章專就用於皮膚者述之。

(作用) 以藥物刺激皮膚之時。從藥物之性質。濃度。作用之時間。以及皮膚之鏡純。其結果不一。有祇亢奮知覺及充血者。有發腫脹水泡者。有誘發化膿者。有充血腫脹甚廣者。有祇來水泡或膿泡者。而其發生乃因血管壁之變化。用之得宜。治療上可獲佳良之效果。

(一) 消炎 局所久與輕刺激。令充血滲漏。將血液中之防禦素 *Alerin* 調理素 *Opsonin* 聚集一處。則對皮膚及接近皮膚之筋。腺之疾患。其效可包圍病灶不虞蔓延。或使其溶解吸收。或致病芽消滅破壞毒素。催進健康組織之再生。其理與畢爾氏 *Mier* 鬱血療法相同。

(二) 止痛。以較短之時間。強刺激皮膚。能令深在之疼痛輕減。該作用恐不祇局所者。因反射作用。遠隔部亦起機能變化也。

(三) 興奮。延髓諸中樞。特呼吸中樞。受皮膚刺激藥之反射作用。有振起之性。例如昏瞠之人。遠與刺激性物質嗅入。或以冷水澆背。霍然而醒。卽是。斯時腦機恢復。心動旺盛。亦助之。

(四)變化血液之分配。血管運動中樞亦受反射的影響。在皮膚血管多擴張。內臟血管概先收縮。殊充血之臟器爲著。次擴張。刺激愈強。則逾速。當內臟血管收縮之時。血壓亢進。心機旺盛。又皮膚血管既已擴張。增其血流。體表之溫度上昇。體內者當然低下。故亦可以應諸內臟病之治療。

(五)亢進代謝機。在輕刺激增呼吸。亢進血壓。而來酸素之攝取。碳酸之排泄之增多。此食鹽浴等用於慢性營養障礙。而有著效。良有以也。

(應用) (一)用於皮膚。筋肉。淋巴腺。之炎症。

(二)用於深在疼痛(神經痛、*Rheumatismus* 痛、齒痛、胃痛)。及反射性嘔吐。

(三)用於深部之炎症。例如腦膜炎。肋膜炎。心囊炎是。

(分類) 反爲皮膚刺激藥者。均有竄透皮膚。侵入細胞之性。而其揮發性者瀰漫於組織之內速。誘發炎症廣。惹起疼痛劇。如久用之。可以生水泡化膿。然其痛難忍。且達此度。組織之損傷甚劇。不易恢復。又貽癍痕。故此種藥物以刺激知覺及發赤爲度。而稱之曰引赤藥。*Purpura facientia* 反之。不有揮發性者。不關刺

激症狀劇烈與否。其炎症限局。而不達深部。疼痛亦輕。雖用之至發泡化膿。治療亦較易。故可爲發泡藥。及化膿藥。Vesicantia et Suppurantia  
此外腐蝕藥角質溶解藥之發炎症。前已述之。至中性滷鹽。因奪取組織之水分。而生刺激作用。詳之於后。

一 揮發性物質(引赤藥)

凡揮發性而對於類脂質爲可溶性者。迅速侵入組織之內。刺激知覺。喚起充血。而其強弱。由各物質有差。芥子油最烈。松節油次之。酒精又次之。炭酸水最弱。

(甲)酒精劑

酒精及稀酒精 Spiritus et Spiritus dilutus

酒精無色透明液。含八十五至八十七% Alcohol 稀酒精亦透明液。含六十至六十

1.3 Alcohol  $O_2 H_2(OH)$

(作用) (一) Alcohol 含量在七十%以上。能使蛋白凝固。且奪水分。故腐蝕粘

膜及創面。七十%以上，亦刺激粘膜、用於皮膚如時久。即竄入深部。喚起疼痛充血炎症。以稀酒精洗滌皮膚。能善其血行。抑止盜汗、溶解脂肪。

(二)殺菌作用以五十至七十%者最有效。殆因濃厚者凝固蛋白。而侵入菌體難歟。

(應用) 爲洗滌料、用於盜汗。爲罨法料、用於癢痒。爲溶解藥、加於他皮膚刺激藥。爲溶脂藥、以去垢膩。又爲濕性繃帶。用於蜂窩織炎、淋巴管炎、癬瘡、丹毒骨結核等。能奏消炎之效。或使炎症限局。又對喉頭結核痛、三叉神經痛、顏面神經痙攣、取四〇至六〇%酒精〇·五至一·五公撮。溫至三七度。注入於神經之出發部。有持續止痛鎮痙之效。一次無效可繼續行之。

(2) Ammonia 劑 亞姆尼亞劑

Aqua Ammoniac 亞姆尼亞水

爲 Ammonia 氣之水溶液。無色。澄明。常揮發。放異臭。反應鹼性。

(作用) (甲)局所作用 (1) Ammonia 之溶於水中。一部與水化合。爲水酸 Amm

onium Ammonium hydroxydatum 其有水酸基 Ion 者恰如苛性鹼、但電離性較弱、故腐蝕力劣之。雖然、其性善揮發、却易侵入組織。喚起灼熱與充血。甚則發水泡。

(二)嗅之。則刺激鼻粘膜之三叉神經、及嗅神經之末梢。反射於神經中樞。喚起血管收縮。血壓昇騰。與深呼吸。

(乙)毒作用(一)吸入濃 Ammonia 來聲門浮腫。毛細氣管枝炎。及肺炎。幸而免死。亦貽聲音嘎嘶、或失聲、數月始散。

(二)服之、發胃炎、劇痛。吐血。虛脫。被吸收。則因速與炭酸結合爲尿素。故不發吸收之中毒症。

(應用)(一)於毒虫之螫傷。以純品塗布。毒蛇咬傷亦宜。或以注射傷處有效。

(二)失神昏睡之際。以之嗅入。或塗布於鼻粘膜。有回蘇之效。

(三)鼻炎初期嗅入之。往往有頓挫之效。

Ammonia 擦劑 Linimentum Ammoniatum 亞姆尼亞擦劑。

爲 Ammonia 水一分、胡麻油四分之劑。對 Rheumatismus 痛。神經痛打撲傷捻挫等用之有效。

石鹼擦劑 *Triementum Saponato-camphoratum* (Opodeldoc)

由錫石鹼四十分。樟腦十分。酒精四百二十分。立辟香油二分。迷迭香油三分。Ammonia 水二十五分所成。適應症同前。

(丙) 沃度劑

沃度強有殺菌力。其飽和水溶液(五千倍)撲滅脾脫疽芽胞甚速。又被吸收之量多。即發毒作用。即大衰憊。皮膚紫藍色。顏面蒼白脈細數。心悸亢進。呼吸障害。口渴。嘔吐。尿減少等。其鹽類之治效甚繁。茲祇就爲皮膚刺激藥之效論之。

沃度 *Jodum*

爲灰黑菱板晶。常揮發。放異臭。於水內難溶解。酒精內易溶解。

(作用) 沃度強有化學的親和力。且爲揮發性。故其溶液之於皮膚。先與之結合

。令其表層之細胞壞死。然其結合不固。而徐徐分解侵入深部。與深在病變以好影響。

服之有鎮吐之效。大約因沃度稍刺激結膜之知覺。卽令之麻痺也。

(應用) 對助膜炎、腺腫。慢性關節炎、凍瘡、皮膚寄生虫、腱鞘炎、淋巴管炎、靜脈炎、以之塗布。但沃度難溶於水者。欲作水溶液。宜加沃度醇。所謂 *alio Lugoli* 者。卽沃度一分沃度醇二分水三十分之劑也。

衽婦嘔吐他藥無效時。可試之。經量一回〇・〇二。一日〇・〇六。

#### 沃度丁幾 *Ynucura Jodi*

爲沃度一分酒精十二分之製劑。爲皮膚刺激藥。適應症同前。又齒齦炎、慢性子宮內膜炎。以之塗布。又塗布皮上有殺菌之效。故手術部並術者手指之消毒。近時頗稱用之。

陰囊水腫關節水腫除去內容之後。注入沃度丁幾。則發惹着性炎症。可以防蓄水之再發。但腔洞大者卵巢囊腫勿用之。因恐一時吸收多量之沃度。發急性中毒。

有致命也。

對產婦嘔吐服之有效。極量一回〇・二。一日〇・六。

(丁)揮發油類

諸種揮發油存如植物中。無色。或帶黃色。比重極輕。稀有綠色或青色者。又有稠厚或固形者。均放佳香。味如灼。

揮發油之外觀、及性質雖相同。集成則否。爲極不同之芳香體之聚合物。其各無缺者惟 Terpen。

(作用) 諸種揮發油以揮發性竄入皮膚。因而呈誘炎引赤之作用者。而有刺激皮膚作用之外。能防腐敗。服適量能健胃。利尿。兼制尿之腐敗。治諸種神經症。又可作調味藥。茲將爲皮膚刺激藥者揭如左。

迷迭香油 *Oleum Rosmarini*

存於迷迭香花中，於 *Rheumatismus* 神經痛用之。又對疥癬以之塗布。

立麝香油 *Oleum Thymi*

存於立麝香草中。含有立麝香腦。Thymol。爲刺激性塗擦料。又加於防腐洗滌料內。

#### Oleum Eucalypti 阿加里油

存於 Eucalyptus globulus 之葉中。主成分爲 Eucalyptol。有刺激防腐力。對於 Rheumatismus 神經痛加五倍橄欖油爲擦劑。又爲防腐性纖維水。或對慢性氣管枝炎肺壞疽以之內服。(五至十滴)或吸入。

#### Oleum Cajuputi 卡牙鋪油

存於 Melaleuca Leucadendron 之葉中。主成分爲 Cajuputol 爲皮膚刺激藥。和等分橄欖油爲擦劑。或加五至十倍毛脂爲軟膏。用於神經痛 Rheumatismus 痛慢性皮膚病。又對齒痛用純品。或加 Chloroform 浸棉花填入齦齒腔內。

#### Oleum Sabinae 撒比那油

存於 Juniperus Sabina 中。刺激力劇烈。服之。少量增尿量。起骨盤內臟器之充

血。在產婦每有流產之虞。大量則發毒作用。而嘔吐。血便。血尿。痙攣。往往致死。

爲皮膚刺激藥作十至二十倍之擦劑軟膏。對禿髮用三十至六十倍酒精。又爲利尿通經藥。以半至一滴作油糖劑。丸劑酒精劑。內服。

(戊)松櫛劑

松櫛採自松屬植物。類黃色。放異香。味苦。百分中含樹脂七十至八十五分。松節油十五至三十分。其乾燥者曰松脂。(松香) *Resina Pini* 除去松節油者。曰 *Colophonium*。醫療上以松節油 *Oleum Terebinthinae* 爲貴。蒸餾松櫛可得之。含有諸種 *Terpen* 及類似之含水炭素。加石炭再蒸餾者。稱曰精製松節油 *Ol. Terebinthinae rectificatum*

(作用) 松櫛有刺激力者。爲揮發分。故製劑有混揮發分者。有刺激之效。純 *Colophonium* 祇加硬膏劑內。以增粘着性而已。

(甲)局所作用 (一)將松節油塗布皮上。約半時許。生潮紅灼熱。再久生水泡。

粘膜對之更爲敏感。

(一) 吸入松節油。能抑制氣道之分泌。令粘膜乾燥。

(乙) 吸收作用 松節油、皮膚粘膜皆能吸收之。其被吸收於血中。少量、有增加白血球且制其遊行血管外之作用。該作用與消炎作用有關係。

此外則一部分。爲 Terpen 一部分受酸化爲 Terpen Alkohol。與 Glykuron 酸結合。分向諸排泄器排出。故呼吸氣帶松節油臭。尿放蓮花香。

對排泄器有刺激作用。於氣道與吸入同。於腎臟令其血管擴大。以盛血流。而利尿。且與尿以防腐性。皮膚往往發疹。

(丙) 毒作用 服大量發急性胃腸炎。吸收後、發神經中樞之刺激症。如血壓亢進。呼吸迫促。反射亢進是也。在極大量、(八・〇以上)則初昏體痙攣。終昏睡。然預后概善。向腎臟排泄時。令陷於炎症、排泄蛋白質、血尿。

(應用) (一) 爲誘導藥。對神經痛。Benzoinum 作電濕料。(注取絨布浸熱水搥乾。濡松節油、貼於適用部經半時至一時許去之。否則有發水泡之虞。) 或和

同量之脂肪油塗擦。或爲軟膏。(松精黃臘松節油等分。)

(二)對角膜溼濁和等分橄欖油點眼(須精製品)可以使其吸收。塗布於腹壁。可愈鼓腸。用於剖面。可以止血。

(三)對氣管枝炎、肺壞疽之有惡臭者。注松節油於布片上或熱水上。吸入。有制泌防腐之效。

(四)對膀胱炎、尿道炎、胆石疝、取精製品〇·二至一·〇。爲丸劑。膠囊劑。乳劑。一日數回。試於胆石症者。蓋有謂松節油分泌膽汁中。有防腐消炎止痛之效也。

(五)爲解毒藥。對黃燐中毒用之。但須用久觸空氣之舊松節油方能有效。蓋舊松節油含有過氧化物、強有酸化作用。能將在胃中之燐。酸化而爲燐酸。而失毒性也。

*Terpium hydratum* 抱水萘爾粹

係萘柱晶。味微香而苦。於冷水內稍溶解。熱水及酒精內易溶解。

專供內用。對慢性腎炎爲利尿藥。氣管枝炎爲祛痰藥。每次〇・一至〇・四。爲丸。爲散。爲水劑。

(己)芥子劑

芥子 Semen Sinapis

爲芥 *Sinapis oerua* 之子。含有 *Sinigrin* (*Kalium Myronicum*) *Myrosin* (醱酵素) 及三萜脂油。

*Sinigrin* 得水與溫之時。爲 *Myrosin* 所分解。取一分子水。生揮發芥子油、重硫酸鉀及糖。而揮發芥子油 *Oleum Sinapis Aetherum* 有劇烈之刺激作用。

(應用) 將芥子壓搾爲粉而去脂肪油者。曰芥子末、以微溫水和爲糜狀者。曰芥子泥。 *Sinapisimus*

芥子泥貼之皮上之時。徐徐發生芥子油。喚起劇痛炎症。其痛難忍、勿用於廣部爲要。爲誘導藥、主對頑固胃痛、嘔吐、頭部充血等用之。或值失神等用爲興奮神經中樞。其法塗布於布片上。貼十五分然後去之。

將芥子末塗布紙上者。曰芥子紙 (Charta Sinapisata) 貼時先濡以微溫水。貼經十五分去之。

芥子足浴。約用芥子末一〇〇・〇。有導血於下肢之效。可治腦充血。

### 芥子精 Spiritus Sinapis

爲芥子油二分。酒精九十八分之劑。以二十至三十滴濡濾紙貼布。

### 二 不揮發性物質(發泡藥化膿藥)

(作用) 不揮發性物質、刺激雖劇。然祇限於一部。徐徐而起。初浸潤。次水泡。疼痛輕微。如貼之久。則化膿。

水泡因炎症不深達。藥物一去。治愈亦速。且無癍痕。然至化膿。則貽癍痕。

(應用) 從前以化膿法。對內臟病有誘導之效。行之甚盛。今於水泡生後。即去之。大凡發泡法刺激較弱。而有持續之效。胸腔腹腔之臟腑及腦有疾患可用之。

(禁忌) 發泡化膿藥勿用於小兒、老人、衰弱者、糖尿病者。又在顏面大血管、

大神經之附近、勿致貽癍痕爲要。

斑蝥(芫菁) Cantharides

(作用) (甲)局所作用 斑蝥成分斑蝥素 Cantharidin 係一種無水酸。作用猛烈。以○·一公絲化於脂肪內。塗於皮上。經數時。即發泡。然炎症之發現徐徐。疼痛亦不劇烈。且因無揮發性不深達。

(乙)吸收作用 斑蝥素皮膚粘膜。均易吸收之。通常無吸收症候。但排泄之時。每侵腎臟。令絲球體變性。發糖尿血尿蛋白尿。喚起腎部之疼痛、尿道之刺激。殊於尿酸性之時爲甚。遂來生殖器充血。陰莖勃起。色慾亢進。

(丙)毒作用 服大量。則口咽胃腸發水泡。劇吐瀉。吸收、則初來頭痛。眩暈。呼吸困難。痙攣。次昏睡呼吸停止而亡。其致死量○·〇七至○·一五。

(應用) (一)昔時以爲催淫藥墮胎藥。今以易誘發腎炎。廢之。

(二)爲利尿藥、然稀。

(三)爲誘導藥於助膜炎、心囊炎、腦溢血、腦膜炎等。

(四)爲生毛藥。用於脫毛症禿髮病。

(五) 診斷時欲採取血清用之。

內用極量一回〇・〇五日〇・一五外用。專取左之製劑。

斑蝥丁幾 *Tinctura Cantharidum*

爲斑蝥一分酒精十分一劑。內用極量一回〇・五。一日一・五。外用爲生毛藥。

強發泡膏 *Unguentum Vesicans fortius*

爲斑蝥四十分。橄欖油九十分。黃蠟七十分松栢三十分之劑。爲誘導藥。貼二三時即引赤。八九時即發泡。既發泡。即去之。以無毒針刺破水泡。以硼酸軟膏貼布。斑蝥外用。亦有發腎炎者宜注意。

弱發泡膏 *Unguentum Vesicans mitius*

爲斑蝥末五分。橄欖油七十分。黃蠟一百二十五分之劑。應用同前。

發泡火綿酒 *Collodium epispasticum*

爲火棉酒加斑蝥之 Aether 浸出物之劑、應用同前。

番椒 *Fructus capsici*

番椒味峻烈如灼，有效分 *Capsaicin* 及 *Capsinol* 均有刺激作用。

以番椒爲罨湯料。暫時卽引赤。久則發泡。然爲誘導藥用者稀。內用爲刺激性香料。能增食慾亢進消化機、大量發胃腸炎。

#### 番椒丁幾 *Tinctura capsici*

爲番椒一分酒精十分之劑。對神經痛 *Rheumatismus* 痛爲塗擦料。又以半至一茶匙加水一碗爲含漱料。用於口峽炎。又爲健胃藥以十至三十滴加粘滑藥內服。

#### 第五章 變質藥 *Alterantia*

細胞生活平常由新陳代謝維持之。新陳代謝指同化及異化之現象而言。此二現象綿綿相續。不失均衡。爲生活唯一之要件。

變質藥對諸全身細胞促代謝機之失調者也。故各細胞蒙其影響雖屬同一。而由細胞之抵抗力自有差焉。概而言之。衰病之細胞易蒙影響。於健全細胞未見何等障害之先。已有死者矣。卽變質藥之效能。將衰病細胞。悉行破壞吸收。而誘健全細胞之新生。

一 水及中性滲鹽

(作用) 水及中性滲鹽、對於生體組織之機能及營養之作用。分爲次之二種。

(一)由於變更體液之滲透壓 通常細胞悉爲體液圍繞。其與體液接觸。僅隔一類脂質之被膜。凡能溶解於水及類脂質之物質，均易入細胞內。惟多數鹽類稍難。該膜殆可作半透膜觀。故體液之滲透壓必與細胞者相等。細胞方能安然無事。其壓、人及溫血動物約與 $O \cdot 9$ 克食鹽水相當。倘加以水及極稀薄之中性滲鹽液或濃中性滲鹽液。則根據滲透壓之原則。細胞內之水分自必異常。即在加水及極稀薄中性滲鹽液之劣滲壓液中。水分滲入細胞內而細胞膨脹。是曰水作用。反之在加濃中性滲鹽液之優滲壓液中。水分流出細胞外而細胞萎縮。是曰鹽類作用。此種事實將赤血球置於顯微鏡下而加之以水。或濃食鹽液可以驗之。中性滲鹽無化學作用而能喚起局所刺激。亦此故。

鹽類作用於中性滲鹽而外。不獨他無機化合體有之。即有機化合體、其溶液之滲透壓高者亦有之。然類鹽基爲猛毒物。極少量已劇逞固有作用。故於此量所起之

鹽類作用不能辨識。又如糖與蛋白質一被吸收。則速燃燒。亦難認其理學的作用。特如蛋白質者爲類膠質。分子量極大。其溶液頗濃厚。滲透壓亦難著較細胞者優。因而不起可認之鹽類作用。

(二)由於變更體液之無機分 如上所述。體液之滲透壓。約與 $O \cdot 9\%$ 食鹽水相當。食鹽又爲體液無機分之主。故吾人稱之爲生理食鹽水。失血者以之補償。生活組織片以之保養。但該水缺鉀鈣 $Ca^{++}$ 。祇可作理學的等滲壓觀。而非生理的等滲壓。當細胞營養物質交換之際。細胞中之生理的成分滲出。而非生理的成分入而代之。其生活狀態及機能即不免發生變化。故其效用究不及 $Ringer$ 氏液也。以上所述爲其大凡。下更分述之。

#### (甲)水

(作用) (甲)局所作用(一)健全皮膚以皮脂被之。受水之影響少。惟作用時久。始來表層之軟化。但手掌足蹠因缺皮脂腺。其軟化達於深處往往有之。反之、對於創面潰瘍則依據滲透作用。刺激表在組織。久則破壞之。

(一)健胃上皮水之滲入極難。故受水之作用輕微。然病細胞易攝取水而膨脹。故常常飲水。可促之死。誘致健細胞新生。

(乙)吸收作用(一)水自小腸吸收之極速。二三時以內可全由尿汗排出。水之被吸收也、依據滲透壓之原則侵入細胞內。且令類晶質易從細胞脫出。以變細胞之營養狀態。而催進蛋白質、脂肪、含水炭素之分解。輔助代謝產物之排泄。此作用特在空腹時飲之顯著。而常常飲之。能令脆弱之病組織破壞而被吸收。又令新陳代謝亢進。廢物毒物速行排泄。

(二)當水排泄之時增大諸腺之分泌而稀釋之。尿氣管枝粘液等均然。又同時如防皮溫之放散。則盛發汗。

(應用) (一)爲溫浴可以縮短皮膚病、慢性潰瘍之經過。

(二)飲常水屢起嘔氣。宜用礦水或浸劑。(例如茶)持長之則於慢性胃炎。第三期梅毒。尿酸性關節炎等有效。又尿路炎症、尿石症、急性氣管枝炎、膽石症等、凡須分泌增加且稀薄者適之。

(三)水銀及鉛，蓄積組織內，發慢性中毒症之時。飲水可促其排泄。

### (乙)中性滲鹽

中性滲鹽之作用按前述之理皆畧相同。但實際不可不分爲二種。一、由腸易吸收者。一鹽基酸之鹽屬之。(鹽酸、臭素水素酸、沃度水素酸、硝酸、醋酸、)一、難吸收者。多鹽基酸之鹽屬之。(硫酸、磷酸、酒石酸、拘櫟酸、)二者對於組織之作用大有逕庭。但第二類直接注入血管中。則作用畧與第一類者同。以下就第一類鹽述之。

(作用)第一類中性滲鹽中食鹽占特別之位置。因食鹽爲體液無機分之主。實際可作用理鹽觀。因而食鹽之作用單爲理學的。令滲透壓變化耳。即所謂鹽類作用是也。

一、服食鹽之時於胃現局所作用。次由小腸吸收之。令體液滲透壓昇騰。而組織中之水分出於體液中。次隨過剩之食鹽從腎臟排出。故尿量增加。而食鹽一部分一時入組織內。再誘水分而出。從尿排泄。故其關係却如水。有洗滌組織進亢新

陳代謝之效。

二、他中性滲鹽除各有特別  $\text{Ion}$  作用之外。較諸食鹽更強有鹽類作用。蓋被吸收之鹽。於血液中亦為  $\text{Ion}$  狀態存在。由食鹽解離之  $\text{Ion}$  生理本存有之。故無作用。他鹽則起  $\text{Ion}$  交換。例如與以一分子之硝酸鉀之時。按次式之變化。 $\text{KNO}_3 + \text{NaCl} = \text{KCl} + \text{NaNO}_3$  則生一分子之鹽化鉀。與一分子之硝酸鈉。此二物者皆非血液所欲有。於是相將帶水俱入尿中。其利尿作用自較食鹽遙強。即在不致變滲透壓之量。亦得而發揮之。而且  $\text{Ion}$  交換。組織之集成變化非細。故其及於新陳代謝之影響蓋甚大。

要之。體中無機分為中性滲鹽而變更。影響所及。細胞之新陳代謝體液之更新。諸腺之分泌俱皆與焉。

食鹽(鹽化鈉) *Sodium chloratum*

為白色骰子晶。或結晶粉。於水內溶解。

(作用) (甲)局所作用(一)以食鹽水(或海水)為浴。由其鹽類作用。皮膚略受刺

激。可以令新陳代謝亢進。皮膚強固。

(二)內服之。在稀薄者輕刺激胃粘膜。亢進其機能。而胃亦能吸收之。故其鹽類作用可達深層。改良營養狀態。此暴飲暴食之後。所以好鹹食物。又遇慢性胃炎所以令飲食鹽泉也。濃厚者強刺激胃壁。則如皮膚刺激藥擴張腹腔血管。來血壓之沉降。吸收後。得將凝血起酵體 Thrombokinese 攝引於血液中。故咯血可以用之止血。

(乙)吸收作用 吸收後由鹽類作用亢進尿等諸分泌。變更組織之營養。前已述之(應用) (一)慢性皮膚病、皮膚過敏、腺病質用二至一〇%食鹽浴。有效。

(二)催下瀉腸、加食鹽一茶匙至一食匙於半公升溫水內。有效。

(三)咽喉頭氣管之慢性炎症、用〇·五至二%食鹽水吸入。或內服。

(四)大出血 Cholera 等體液缺乏之時取食鹽水注入皮下或血管內。即可令血壓亢進。血行佳良。通常以〇·九%食鹽水加碳酸鈉〇·一%。消毒加三七度溫。注入。

(五) 咯血以一二茶匙和水內服。或用一〇%液五公撮注入靜脈內有止血之效。癩癩發作頭痛用一二茶匙之食鹽。亦可抑制之。

(六) 慢性胃炎以食鹽泉連用最宜。

(七) 尿酸素質、脂肪過多、連用食鹽泉亦宜。

Antisklerosin 安提斯渴來柔信

該劑作錠出售。二十五錠中有食鹽一〇・〇 硫酸鈉一・〇 碳酸鈉〇・四 磷酸鈉〇・三 磷酸鎂。四甘油磷酸鈣〇・三。

用於血管硬化有效。其效主歸諸食鹽之鹽類作用。能預防血管之石灰附着，已附着者溶解之。又令頭痛眩暈不眠諸症輕減。用法一日三回。每食前一時二錠。

鹽化鉀 Kalium chloratum

白色骰子晶或結晶粉末鹹苦於水內溶解。

(作用) 鉀亦生體必須之物。體液中缺乏細胞機能即起障害。如彼壞血病是也。以少量注射靜脈之內。起心臟中樞神經及橫紋筋之輕度興奮。特心臟之擴張顯著

。次來麻痺。故量大。由心臟之擴張性停止。必死。此毒作用創鉀所有之  $\text{Ion}$  作用然在常量迅速排泄不呈此  $\text{Ion}$  作用。故內服之。祇作一中性鹽之作用。凡鉀鹽之鹽類作用俱強於食鹽。故易發胃症。

(應用) 爲變質藥利尿藥。一回  $0.3$  至  $1.0$ 。內服。然少用。

#### 硝酸鉀(硝石) *Kalium nitricum*

菱往晶或結晶粉於水內溶解味清涼。

從前以爲爲解熱安心藥，今專爲利尿藥。蓋硝酸鹽於鹽類作用之外。能令腎血管擴張。增進尿量也。通常一回  $0.3$  至  $1.0$ 。內服量大量  $(1.0 \cdot 0 \cdot 0)$  至  $3.0 \cdot 0$ 。則發胃腸炎、血性吐瀉、脈軟小、痙攣、終因心臟麻痺而斃。

以硝石液浸濾紙乾燥之。稱曰硝石紙 *Charta nitras* 作烟料吸之。有謂其含有 *Pyridin* 能解氣管枝痙攣。有謂生亞硝酸鹽。能擴大血管。對氣管枝喘息絞胸有效云。

#### 硝酸鉀 *Kalium nitricum*

爲透映菱面晶。或結晶粉。有引濕性。味鹹寒而微苦。於水內溶解。利尿力比硝石弱。每次〇·五至二·〇。爲水劑內服。

## 二 滲反酸

(作用) (一)滲於體液中與遊離碳酸結合。爲碳酸鹽入尿中。故增加體液之滲度。呈鹽類及利尿作用之外。無他害。

(二)酸入體液中(或體內酸異常發生)則驅逐蛋白及碳酸。奪其滲而出尿中。而致體液滲度減却。生體之滲必忽告乏。(通常所謂滲度指碳酸蛋白質與所結合之鹽基之量而言)凡因酸而死者全由滲之缺乏。故當瀕死之際。將碳酸鎂注入血管中。即奏回蘇之效。但人類肉食動物及少數之植物食動物。體內發生Ammonia以中和過剩之酸。而防碳酸滲及蛋白滲之分解。維持體液之滲度。故能耐酸之持久。

## 甲 滲類

### 其一 碳酸滲類

(作用) (甲)局所作用(一)碳酸滲無腐蝕皮膚之性。而能鹼化皮脂。柔軟表皮。

作用時久。始刺激之。對於粘膜作用較強。中性碳酸鹽往往腐蝕之。故通常取酸性碳酸鹽。

(二)內服之於胃及小腸上部中和酸。並發生碳酸氣。刺激粘膜。促其分泌吸收及運動。且逞鹽類作用於胃壁。溶解粘液。

(乙)吸收作用(一)由腸吸收之。排出亦速。其存在體液中呈鹽類作用之外。稍稍亢進適度。但為時甚短。其及於新陳代謝之影響果得幾何。據諸從來之實驗、於輸入之初蛋白之分解似乎為之停止。脂肪等之酸化為之增進。

(二)自諸腺排出之時。依據鹽類作用增加尿量。減尿之酸性。或一時為適性。稀釋氣管枝粘液。而溶解之。且與其粘膜面以輕刺激。對於膽道亦然。

(應用) (甲)外用以除皮脂去不潔。又在慢性皮膚病令其肥厚之上度柔軟而剝離。又對火傷有輕減劇痛之效。

(乙)內用 (一)慢性胃炎過酸症用之有效。(二)對糖尿病、痛風、(尿酸素質)砒燐中毒、熱性傳染病等、血中蓄積酸性產物之時稱用之。殊以滷泉為佳。

(三) 尿路之尿酸結石炎症用之。有效。但磷酸鹽結石尿酸性之炎症忌之。

(四) 胆石疝、單純性黃疸、用滷泉有效。

(五) 氣道炎分泌少時。又子宮內膜炎等。婦人生殖器病配合食鹽、或採滷油用之。

(六) 對心腎病之水腫、與利尿藥配伍用之。

重碳酸鈉 *Natrium bicarbonicum*

爲白晶粉於水內溶解。反應弱鹼性。

爲制酸藥、變質藥、一次 $0.5$ 至 $3.0$ 。爲散劑錠劑水劑。又欲制酸以 $0.5$ 至 $2\%$ 液洗胃亦可。

糖尿病如有強 *Acetonurie* 將發昏睡之虞。一日可與 $30.0$ 至 $100.0$ 。已起昏睡則注入血液中。

沸騰散 *Pulvis aerophorus*

取重碳酸鈉 $2.0$ 包於着色紙內。酒石酸 $1.5$ 包於白紙內。臨用時混合溶解於

水內。有清涼健胃緩下之效。又有鎮噁之效。如與惡味藥配合。可以調味。

碳酸鋰 *Lithium carbonicum*

爲白輕粉。於水內溶解。

比鉀鈉之鹽溶解尿酸之力強。然此試驗管內之狀態。用於尿酸素質。於體內能揮發之否。頗疑。用量○·一至○·五和碳酸水內服。

其二 醋酸滷類

脂肪酸之滷鹽反應中性。在消化管內祇逞鹽類作用。吸收後則受酸化。而爲碳酸滷。藥用者爲醋酸鹽。

醋酸鉀 *Potassium acetatum*

白色潮解性粉末爲利尿藥變質藥用之。每次○·五至三·○。爲水劑。

醋酸鉀液 *Liquor Potassii acetici*

澄明無色。百分中含三十四分醋酸鉀。每回二·○至一○·○爲合劑。

其三 土滷類

(作用) (一)土質之化合物。而有滷性者。爲鹼化物、水鹼化物、碳酸鹽。均難被吸收。內服之。祇於胃及腸之上部結合各酸。以滅酸基之吸收。而間接增進體液之滷度。

(二)內服後在胃腸中之鎂鹽雖爲可溶性亦難被吸收。從而瀉下作用。且鹼化脂肪。結合脂肪酸而妨其吸收。故宜用於肥胖病。鈣鹽多爲不溶性。祇收斂腸壁。(三)鈣鹽不惟骨齒視爲必要。即各種細胞生活上亦然。發育期之生體。如食物中缺該鹽。則發育異常。類乎佝僂病者。

石灰水 *Aqua calcarea*

爲石灰之飽和液。一千公分中。約有煨製石灰一·三。澄明無色。反應滷性。在空氣中則取碳酸而溷濁。

用於創面或潰瘍面。則一部分爲碳酸鹽。一部分鹼化脂肪。而爲脂肪酸鹽、作沈澱覆其上。有掩護收斂之效。故於罨法料對創面濕性皮膚病用之。

內服之。於胃中有制酸之效。至腸與碳酸、磷酸、脂肪酸等結合。沈著於粘膜。

以減分泌而奏制瀉之效。故小兒之消化不良、下痢、異常發酵。每次取一小兒匙服之甚善。

加之牛乳中。在胃中能妨礙固塊之生成。而速其消化。即對牛乳二五〇・〇加一食匙。又本品有促義膜剝離之效。故對 *Diphtheria* 爲吸入料。然用之罕。

含糖石灰 *Calcarea saccharata*

取水酸化石灰三十分、白糖五十分、水一百五十分；於重湯煎上蒸發製之。爲無色之塊。於水內能溶解。

爲制酸藥。又爲石炭酸、修酸等之解毒藥。又於下痢佝僂病試用之。每次〇・五至一・〇。

沈降碳酸鈣 *Calcium carbonicum Praecipitatum*

爲細白晶粉。於水內不溶解。

對於胃腸。其效用與石灰水相同。每次取〇・五至二・〇爲散劑或震盪合劑內服。一日數次。又取單味或加明礬亞鉛華澱粉等撒布。對於局所有消炎制泌之效。

次亞磷酸鈣 *Calcium hypophosphorosum*

爲白晶粉。或無色透映之板晶。於水內溶解。

取之內服。則被吸收。速從尿中排出。同時尿之尿素及磷酸量增大。此恐因催進蛋白質分解而來。

肺結核腺病以及他種衰憊病者用之有催進食欲恢復體力之說。然不確實。用量一次〇·一至〇·五又作皮下注射。一日一次〇·一。各週交遞休藥。

甘油磷酸鈣 *Calcium glycerinophosphoricum*

爲白晶粉。於水內溶解。

爲強壯藥之外對佝僂病骨軟化症用之。每次以〇·一至〇·三爲水劑錠劑內服。一日數回。

乙 酸類

(作用) (一) 酸之作用。關乎解離之水素 Ion。解離性強者。作用亦強。如鹽酸、硫酸、是也。

(二)酸爲細胞毒。(因細胞之原形質滲性)即稀薄之酸。亦殘害之。因而有殺菌作用。在鹽酸、硫酸、硝酸等、於 $O \cdot 2$ 至 $O \cdot 5$ 已著於殺菌之效。但生體細胞之於酸。由其種類而有銳鈍。如同爲消化之粘膜。而胃有抵抗力。腸則否。

(三)於稀薄液令蛋白沈澱。作薄膜被於組織之表面。即所謂收斂作用是也。

(四)於胃液素 Pepsin 消化爲不可缺之物。此機能通常由胃鹽酸掌之。但在他酸亦具同一之性質。如乳酸其力殆與鹽酸相伯仲。

(五)服酸則體液中之酸基量增加。人體由 Ammonia 中和之。而排泄於尿中。故失滲少。但持長之。新陳代謝亦受影響。而蛋白質之分解亢進。其結果不獨尿中之 Ammonia 及滲增加。即硫酸磷酸亦增量。但脂肪及含水炭素之酸化却爲之抑制。而減溫之發生。酸中毒時臟器之脂肪變性。大約因此。然濫用酸所發之瘦削。貧血。則主由消化管之障礙。

(應用) (一)於胃酸缺乏而異常醱酵之時。鹽酸有助消化制醱酵之效。乳酸亦然。小兒下痢。鹽酸乳酸有效。苛性滲中毒。用枸橼酸醋酸解之。

(二) 熱病用之。可清涼止渴。

(三) 磷酸結石尿滲性分解用之。

稀鹽酸 *Acidum hydrochloricum dilutum*

百分中有十分純鹽酸。適應症同前。以十至二十滴和水內服。

*Acidol (Betainum hydrochloricum)* 阿習道爾

爲無色結晶含有二三心鹽酸。溶解之。則鹽酸分離。其力與鹽酸相同。對胃酸缺乏用之。通常作錠劑。每枚〇·五至一·〇。

鹽素蛋白酸 *Chloralbacid*

係鹽素與蛋白之化合物。黃白粉。於水內溶解。百分中有鹽素三分。每回〇·五至一·〇。

稀硫酸 *Acidum sulfuricum dilutum*

含九·八心硫酸。每次取五至十滴。和糖水粘滑藥內服。

稀磷酸 *Acidum phosphoricum dilutum*

含一〇%磷酸每次取〇·五至一·〇爲合劑。

稀硝酸 *Acidum nitricum dilutum*

含一〇%硝酸。應用同前。

碳酸 *Acidum carbonicum*

碳酸遇鹼則相結合。否則爲二酸化炭素。對皮膚粘膜有輕刺激性。大量則起麻痺。又以碳酸泉或沸騰散內服。有去嘔氣鎮痛催進分泌吸收之效。

碳酸使蠕動亢進。腹膜炎下痢勿用之。又使胃膨脹而壓迫胸腔。有心臟病者忌之。又頭部充血之際。使其增惡。

欲服碳酸。可用碳酸泉。沸騰散等。

### 三 沃度鹽

(作用) (甲)局所作用 對於皮膚無刺激性。且不作軟膏。不能由之吸收。內服由胃酸生沃度水素酸則刺激胃粘膜。而害其機能。

(乙)吸收作用 (一) *Ton* 作用 對於生體雖云有之。然不强。且其遊離之沃度之

作用強現而來。不能確知之。

(二) 鹽類作用。其令尿量增多。代謝亢進。較鹽素滯尤強。

(三) 遊離沃度作用。沃度鹽遇病組織因其代謝旺盛。炭酸富有。可以遊離沃度。該沃度即與其蛋白結合而破壞之。

(四) 增進甲狀腺之甲狀球素。間接令代謝亢進。

由沃度鹽而病組織之見吸收。腺腫縮小。乳汁減少。即因上所列諸項之作用。

(五) 減血液之粘稠性。故對血管硬化尤有效。

(六) 排泄甚速。對於排泄處現鹽類作用及遊離之沃度作用。沃度之遊離。在口由於亞硝酸及炭酸。在皮膚由於酸性皮脂及汗。因此往往招致粘膜炎及皮疹。(特粉刺)

(丙) 毒作用。久用沃度鹽。或特異質之人遇之。皮膚粘膜炎發生刺激症狀者。如鼻炎、眼結膜炎、咽喉炎、聲門浮腫、氣管枝炎、消化障害、粉刺、薔薇疹、心悸亢進、羸瘦、精神發揚、曰沃毒中毒。Toxismus 此由遊離沃毒及甲狀腺機能亢

進而來。

(應用) (一) 治梅毒殊其第三期症有效。蓋其作用祇對梅毒產物。故第一期症無效。第二期症祇發熱夜間頭痛有效。然究不敵水銀劑。

(二) 治甲狀腺肥大有效。但往往起甲狀腺中毒症。宜注意。(甲狀腺中毒症即代謝亢進羸瘦、精神發揚、不眠、頭痛、心悸亢進等。) 對腺病諸症亦往往有效。但結核性者無確效。

(三) 用於慢性關節炎。漿液膜滲出物。婦人骨盤內滲出物。有催進吸收之效。

(四) 對肺及氣管枝之疾患而分泌稀少之時。有令之液化之利。但往往誘起咳嗽。有促咯血之虞。神經性喘息用之。可防遏發作。

(五) 心臟之纖維性及脂肪性變性。血管硬化，動脈瘤可用之。

(六) 梅毒性及非梅毒性神經痛，乾癬，放線菌病可試用之。

(七) 水銀及鉛之慢性中毒有催進排泄之效。

(禁忌) 服沃度劑之數日內。勿用甘汞等水銀劑。對腎炎勿用大量及連用。

沃度鉀 *Potassium Jodatium*

爲白色骰子晶。於水內溶解。

用量一次〇·一至〇·五。爲水劑一日數回內服。欲調味用薄荷水。第三期梅毒而欲急效之時。一日用一〇·〇至二〇·〇。乾癬非大量不爲功。血管硬化可用少量。持長年餘對諸膿腫兼取十多沃鉀軟膏外用尤妙。

特異質者可先用少量。或試有機化合物。以待耐受性之發生。又伍重碳酸鈉以防沃度水素酸之發生。與沃度之遊離。對氣道分泌過多。可配硫酸 *Ammonio*。

沃度鈉 *Sodium Jodatium*

爲白色結晶粉易引濕味苦鹹於水內溶解。

效較弱以〇·五至一·〇爲水劑一日三回內服。

*Jodipin* 沃笛拵

爲胡麻油與沃度之化合物。油狀體。有含十多沃度。及二五多沃度之二種。

服之至腸始被吸收。經數十分即爲沃度滲出尿中。注射皮下吸收分解極慢。一二

日後出尿中。故欲效速。可內服。欲作用緩和。可注射皮下。用量、十%者爲內服。一次由一茶匙至一食匙。二五%者爲皮下注射。每次一至二〇公撮。

*Jodison-natrium* 沃度蛋白鈉

無色粉。於水內溶解。爲含一五%沃度之蛋白體。每次取〇·四至〇·六內服。

*Sajodin* (*Calcium monojodbenicum*) 沙沃丁

爲白粉。於水內不溶解。約含二六%沃度。一日一·〇至六·〇。爲散或錠內服。

*Jothion* (*Oxypropanum bijodatam*) 沃悌翁

爲黃色液。含八〇%沃度。每日取二至四公撮塗擦皮膚。吸收甚速。一時以內尿即現沃度反應。如欲避局所刺激。可和等分之黃臘毛脂。

四 磷劑

磷有二種。爲黃磷及赤磷。但赤磷無毒性。茲所論者即黃磷。

(作用) (甲)局所作用。作用時久。能令局所細胞壞死。喚起炎症。

(乙)吸收作用 黃磷有揮發性。易爲蒸氣。溶解於水及組織液。而入體中。膽汁溶解之之力甚強。故磷之內用。藉之爲溶解劑。

黃磷在大氣中雖易被酸化。然被吸收者。祇一小部分爲無毒之亞磷酸。餘仍以原素形排出於呼氣及尿中。中毒時往往見磷光。

久用少量如砒素。令營養佳良。特骨之發育顯著。堅固質增加。內臟之結締組織增生。

(丙)毒作用 服大量急劇則來急性中毒。不出數時。斃於心臟麻痺之下。然通常概取亞急性。即令諸臟生活機能減退。終起變性。即心肝、腎、橫隔膜、骨骼、筋、血管、內膜來脂肪變性。而諸臟機能減弱。肝臟肥大。各組織出血。黃疸。此變化因磷作用於細胞之代謝機。而一方催進蛋白之破壞。一方抑遏酸化機。是以蛋白之分解物不受正規之酸化。而爲 Leucin, Tyrosin, Pepton 樣物乳酸等排出

尿中。

在製火柴工往往患燐骨疽。是因其有齶齒。燐之蒸氣從齶齒腔。侵犯顎骨骨膜而來。

(應用) 燐之吸收極不正確。在藥用量亦有中毒者。故今唯拘僂病骨軟化症賞用之。

### 燐 Phosphorus

燐白而微黃多爲透映性圓柱塊。在四十四度溫水中即溶融。在大氣中放異臭。發白霧。易生火。置暗處發光燄。久貯之。變爲黃色。於水內不溶解。故以水貯之而藏於暗處。

燐之化合物。無燐之作用。故藥用上取其原素。一日由 $0.0005$ 始。漸增至一日 $0.002$ 。以肝油甘扁桃油橄欖油稀釋之。或爲乳劑內服。

極量一回 $0.001$ 。一日 $0.003$ 。

### 五 砒素劑

無機性砒素化合物。皆係劇毒。其作用殆歸諸亞砒酸  $\text{H}_3\text{AsO}_3$  或砒酸  $\text{H}_3\text{AsO}_4$  其餘者必

見分解酸化而後有作用。而砒酸之作用較亞砒酸弱。大概亦因在體內徐徐還元爲亞砒酸之故。是以砒素劑之作用。可稱之爲亞砒酸之作用。

(作用) (甲)局所作用、(一)腐蝕作用。此由亞砒酸毒細胞原形質而來。對於健全組織徐徐而微弱。衰病組織則急速而劇烈。

(二)殺菌作用 不顯。但對昆蟲頗有毒性。故爲毛革之保存藥。

(乙)吸收作用。(一)砒素人身特皮毛爪甲殆常存之。當屬生理必要之原素。

(二)久服少量亞砒酸則同化機旺盛。而脂肪肥滿。皮膚豐潤。窒素蓄積。赤血球增加。骨髓充血。增進作業能力。

(三)以試幼穉動物。其骨骼之發育非常旺盛。而骨小體減少。哈回氏管縮小。緻密質增加。以試受孕之動物。其胎兒之發育良好。

(四)久服亞砒酸並漸加量。則可得習慣。奧國 Styernark 居民。以爲亞砒酸有保健耐勞之效。幼卽服之。遂至超過致死量數倍。(○·四)亦無中毒之事焉。其所以爲偌大之習慣性。大約由於胃腸上皮之抵抗力增大。且不吸收之之故。

(五)吸收之亞砒酸自腎肝腸、皮膚、乳汁排泄。

(丙)毒作用 分爲慢性中毒及急性中毒之二種。

(一)慢性中毒 由於用量過多或持續過久。同化作用衰退。而異化作用旺盛。遂起諸臟器之退行變性也。其症候爲咽喉胃腸粘膜之慢性炎。精神沈鬱。頭痛。神經痛。神經炎。知覺及運動障害。心肝脾腎之脂肪變性。皮膚汚而著色。發疹。毛髮爪甲亦有脫落者。

(二)急性中毒 一時服〇・〇五以上之大量發之。其症狀有二種。

(子)麻痺型。 爲最烈者。於中樞神經麻痺之下。無現他症之暇而死。原因爲細動脈毛細血管特下腹臟器血管之來麻痺擴張。次漸起心臟麻痺。故血壓下降。甚而大腦延髓之機能沈衰。往往以譫語昏睡急癇樣發作不數時而死。但此型不多。

(乙)胃腸型。 此型最多。其症爲腹痛。頑固嘔吐。米泔汁下痢。腓腸筋痙攣。煩渴。無聲。皮膚厥冷。紫藍色。無尿。恰與 *Cholera asiatica* 相仿。不過

此先吐而後痢。兼劇腹痛。咽喉有抓撥之感耳。

剖檢之。胃腸充血。其他之變化由毛細血管小動脈擴張而起。該血管麻痺。

於內臟神經分佈區內殊著。而患者通常半日至二三日而死。

若中毒之經過爲亞急性。而亘數日數週。則起營養障礙。而諸臟脂肪變性。

出血。皮膚發疹又因神經炎。或中樞神經之障礙。出手足之麻痺。

(應用) 亞砒酸所以用於治療者。由同化異化之兩作用俱受其影響。而衰病組織安定性少。與健康組織雖同在一作用之下。却不能耐。而異化破壞也。

(一)用於慢性皮膚病。如乾癬紅色苔癬。有特效。頑固濕疹，多發性疣贅、天疱瘡次之。是因亞砒酸集中於皮膚。且有擴張其毛細血管之性也。

(二)慢性瘧疾及由瘧疾來之營養不良有效。有時爲預防之目的用之。

(三)惡性淋巴瘤腫用之內服。或實質內注射。有特效。

(四)肺結核。糖尿病之養不良。諸種貧血。白血病假白血病。屢屢服之。

(五)神經痛。舞蹈病。神經性喘息。神經衰弱服之。

(六) 拘偻病骨軟化症服之。

(七) 癌腫狼瘡齩齒之腐蝕、外用之。

內服砒素之時。欲保護消化管。可在食後。又先取少量。漸次增加。次又漸次減量。以養成砒素之習慣性。而妨中毒。

亞砒酸 *Acidum arsenicosum*

白色瓷樣塊或白粉。無臭味。於十五分沸水內徐徐溶解。

每次以 $0.001$ 至 $0.005$ 爲丸劑內服。一日數回。極量一回 $0.005$ 。  
一日 $0.015$ 。

外用作四〇糕劑。或軟膏。

亞砒酸鉀液 *Liquor Kali Arsenicosi (L. arsenicalis Fowleri)*

百分中有亞砒酸一分。碳酸鉀一分。酒精十分。 *Spiritus Lavandulae* 五分。澄明無色。反應鹼性。

內用以二至六滴爲水劑內服。一日三回。其服法與亞砒酸同。極量一回 $0.5$ 。

一日一·五。

皮下及組織內注射。以等分水或倍量稀釋之。加〇·五%石炭酸水。每次十分一至半筒。

*Natrium Kakodylicum* 卡告笛爾酸鈉

白粉於水內溶解。作用寬和。內用一回〇·〇五。漸增至一日〇·三。爲水劑灌腸劑。或取其半量注射皮下。

#### 六 輻射能之物質

自千八百九十六年法之 *Bequerel* 氏證明錒 *Uranium* 有輻射能。羣趨於輻射學。*Radiologio* 及千八百九十八年。*Curie* 氏夫婦發見銻 *Radium* 遂視爲一重要之學科。其用於治療。則自一九〇〇年 *Schubel* 氏試於狼瘡始。

今日吾人所知之輻射能物。可分爲三族。一曰鈾族。二曰鈾族。*Thoriumfamilie* 三曰錒族。*Aktiniumfamilie* 其外鉀錒 *Radium* 一原素亦有輻射能。但極微弱。是否分散遞變。不得而知。

欲採用輻射能物於治療。宜先通其物理學的性質。射輻能物者。自然射出 *Bequerel* 線之謂。而與一定之原子有密切之關係。該輻射線有寫照、發熱、放螢光電離諸作用。而與常光不同。無反射屈折分極之三種。然諸輻射能物所出之 *Bequerel* 線。非皆同一。欲試驗之。可取銻鹽少許。納三分深之鉛盒中。置磁石盤上。則見一束直射之柏快黎線。忽左右分歧而為三束。第一第二束各偏一方。特第二束最甚。第三束在中。毫不移動。第一束曰甲線。Alpha-Strahlen 第二束稱乙線。Beta-Strahlen 第三束曰丙線。Gamma-Strahlen 而各有特性。

甲線與 Crookes 氏管之孔線相同。而為荷陽電之微粒子。遇磁氣稍偏。透過力弱。銻線中最多。占九〇%。但刺激最強。

乙線與陰極線相似。而為荷陰電之微粒子。遇磁氣著偏。該線不純。因按其透過力之強弱。分為軟乙線。與硬乙線。刺激均強。

丙線與 Rontgen 線酷似。恐非一定之輻射線。而為乙線所生之 Aether 之震動。遇磁氣不偏。透力極過強。即一公分厚之鉛板亦能透過。

右三線之外。實際上最要者爲二次放線。該線由輻射線衝突固體(例如鉛板)所新生者。猶如 *Röntgen* 線之第二次線。而其性質與乙線相似。輻射線之治效。有謂屬於此二次線者。輻射能物之發輻射線也。原子於其分解而轉化爲他原素之時。其原子內之電子既失其均衡。驟以大速度脫出而生之。故曰該現象與一定原子有密切之關係。

自一原素轉化所成之他原素。帶輻射性者亦分解轉化。復成一新原素。如此遞嬗轉化。遂成一輻射性族。今日吾人所知者。如前所述。有鈾族鉍族錒族。銻爲鈾之所出。產物多。且爲醫界所寶視。從而別成一族焉。但各族均有無輻射性之中間體。於一定時限之後。再出放射性物。

輻射能物既不斷分解而消耗。其輻射能亦自減少。而已達當初之半。稱其期曰半價期。該期各輻射能物均有一定。茲將各輻射注族之原素。及性狀以表列之於次。

### 輻射能物種族表



銻		銻	
Radium D		一二年	軟乙
Radium E <sub>1</sub>		六·二日	
Radium E <sub>2</sub>		四·八日	乙
Radium F (Polonium)		一四〇日	甲
Radium G (錒銻)			
Aktinium			
Radioaktinium		一九日	甲乙
Aktinium X		十至十一日	甲
Aktinium emanation		三·九秒	甲
Aktinium A		三六·一分	乙

銻

Aktinium B <sub>1</sub>		二・一五分	甲
Aktinium B <sub>2</sub>			甲
Aktinium O		五 分	乙丙
Thorium	一三二一・四	三年一〇月	甲
Mesothorium I		五・五年	
Mesothorium II		六・二時	乙丙
Radiothorium		七三七日	甲
Thorium X		三・七一日	甲乙
Thoriumemanation		五 三 秒	甲
Thorium A		一〇・六時	乙

Thorium B		五五分	甲
Thorium C		三秒	甲
Thorium D		三·一分	乙丙

(作用) 輻射線作用於細胞之新陳代謝。令其發育停止。終陷於亡。而其強弱係乎用量之大小。與細胞之感受性。用量少。輻射線之力弱。細胞却感刺激而發育旺盛。故對腫瘍用量得宜。可破壞之。而奏治效。若用量不足。反令腫瘍細胞發育旺盛。疾病增惡。

據 Horowitz 氏實驗。神經組織、淋巴系、生殖腺、肝臟、對於輻射線最銳敏。而易蒙損害。腎臟、副腎、筋、軟骨血管次之。唾液腺、脾臟、粘膜較有抵抗。又在發育期之細胞。如幼稚組織、胚胞、白血球、腫瘍細胞因異化機增大。易被損滅。

照射皮膚其部發炎症及潰瘍。大都對於破壞所起之反應也。

將放射性水或氣體輸入體內。有亢進新陳代謝之作用。特尿酸之排泄增加最著。此由於將酸爲  $\text{IOn}$  化  $\text{Ozon}$  變化物質之物理化學的狀態之作用。因而影響於生體內自家融解酵素作用等之媒觸作用。而按輻射線作用之強弱。或令媒觸作用亢進或減弱或消失。

(應用) 用於外科病最有價值。特對腫瘍施照射法最能發揮特別之效力。然粘膜炎、惡性舌癌用之。反呈險惡之象。於頑固性皮膚病、如紅苔癬、狼瘡、乾癬、亦有奇效。其外如白血病。腺腫 *Rheumatismus* 慢性神經炎、神經痛、脊髓癆之刺痛、體腔之慢性炎症、滲出物之吸收遲延、尿酸素質、肥胖病、糖尿病、或以照射。或注射。或內服或浴。或吸入亦宜。

### 銑劑

銑劑中、如臭化銑及鹽化銑。有潮解性。於水內溶解。硫化銑炭化銑於水中不溶解。而初均白色久則帶黃色淡紫色。實地上用左之三製品。

一銑筒 此筒初用圓球形。梨形。球形之玻璃筒。裝封銑鹽。因易破損。故近改

用白金筒、銀筒、金筒、由此筒所出之輻射線、因甲線及軟乙線俱被吸收。惟出硬乙綫及丙綫。

銑筒橫於皮膚或粘膜上。或刺入腫瘍中。或挿置洞管中。俱可應用隨宜。惟隨筒之傾斜倒轉。對於患部之銑屑厚薄不同。而輻射力之強弱無定耳。

二銑箱 此箱以圓硬樹膠器盛銑鹽。器口嵌雲母者。專行於德國。由此箱所出之輻射線亦祇硬乙線及丙線二種。母屑隨位置而生厚薄。照射面亦狹。

三銑漆 此係法國所製。取一種遇溫熱及消毒藥不變敗之乾漆。與銑鹽煉和。敷塗金屬板或麻布之上。製成方圓大小若干種。以便任意取用。此品所出之輻射線甲線亦失大半。惟麻布者稍少。但其漆面極薄。銑鹽易脫落。用時須留意。

以上三種製品。均以照射法用於腫瘍及皮膚病。又於神經痛 *Rheumatismus* 白血病等亦用之。在白血病於脾臟部透照硬性輻射線。亦可治癒。但易再發。

欲用銑於治療。須熟知甲乙丙三線之性質。甲線容積極大。而速力遲。透過力亦弱。然業力却強。故其對於組織之作用祇在淺表。而刺激強。乙線容積小。速力

却大。透過力亦深。然業力弱。刺激組織不劇。至於丙線原非帶電之微粒子。透過組織頗易。刺激最弱。

故欲治皮膚淺表之疾患。宜用甲線及軟乙線。深在疾患須採硬乙線及丙線。但甲乙丙三線銑中之含量不一。而甲線最多（九〇%）乙線次之。（九%）丙線最少。（一%）用硬乙線及丙線。時間須長。銑量宜多。用甲線及軟乙線。則時間短。銑量少亦足矣。

凡欲久用銑。須兼行濾過法。遮斷甲線及軟乙線。庶不致起銑火傷。

濾過法云者。按甲乙丙三線之透過力。挿種種物體於患部及銑品之間。隨意遮斷幾分輻射線也。通常用紙樹膠紙樹膠管鋁板、（厚百分一至十分一公釐）鉛板、（厚十分一至二公釐）遮蔽銑面。或包裹之。在紙樹膠紙樹膠管鋁板能遮斷甲線及軟乙線之一部分稱曰弱濾過法。鉛版祇許硬乙線及丙線通過。稱曰強濾過法。凡用銑筒之時。不論濾過器之有無。須著保護外套。以防第二次線侵害附近皮膚之弊。該保護外套以薄樹膠管或 *Gutta percha* 紙最宜。

鏡線之質地應用有二法。一以表面作用爲目的。可用甲線及軟乙線。鏡品既富軟乙線及甲線。故照射時間數分足矣。

於 *Cutta-pertha* 紙包之照射品。以絆劑膏或繃帶直貼患部。曰近距照射。懸於圓錐形鉛筒上者。曰遠距照射。此法照射部雖較廣。然效力弱。

二以深部作用爲目的。即欲照射深且廣之患部。而不侵犯表層也。深部照射又分爲二。其一用弱濾過器。利用硬乙線及丙線之法。其二用強濾過器。祇取丙線之法。前法因刺激性強。能速破壞病組織。其照射時間可及三時。次法。作用徐徐而起，不招炎症與壞疽。照射時間可及數日。

又在管形臟器之照射。須有一定補助器。例如食道用一種食道消息子。腔內部用 *Brande* 氏環盤裝於硬樹膠 *Pessar* 內。以把持筒是也

#### *Mesothorium*

鏡價雖高。然其半價期長。透過力強應用隨宜輻射線便於調節。故效力與 *Röntgen* 線同而能與 *Röntgen* 線并重而遠非他輻射物所能及。惟 *Mesothorium* 價較

廉。近頗愛用之。

Mesothorium 係千九百五年 Hahn 氏所發見。爲鈾之第一轉化物。

其提製之物主取 *Brasilien* 產之 *Monazit* sand 而有二種。第一 Mesothorium 無輻性第二放射乙丙兩線。更轉化爲 Radiothorium 鈾 X。鈾 Emanation 鈾 A。鈾 B。鈾 C。鈾 D 等。

市上之 Mesothorium。非純品。常雜銻而占二五之輻射能。且隨時日之經過生 Radiothorium 此質發甲線。故此種市品正與銻同。亦具甲乙丙三線。殊富甲及軟乙線。從而刺激較銻尤甚

然 Mesothorium 之乙丙兩線透過力較銻弱。祇鈾 D 較強。又其半價期如上所列。不過五年。幸由 Radiothorium 等之遞次轉生。及雜少量銻。約可延長二十年。過此以往。惟留二五%銻耳。

如上所述、Mesothorium 之較銻。其有效期固有雲泥之差。透過力亦劣。然以代銻按之實驗尙有相當之治效。特以破壞爲主眼之時適之。其實地應用法同前。

### Emanation 劑

Emanation 係一氣形輻射能物。銨銻銻均生之。但銨銻之 Emanation 半價期不及一分。欲用之。須採銨 X 及銻 X。而皆有相當之效價。可用於關節炎 Rheumatismus 痛風糖尿病神經炎神經痛滲出物之吸收遲延等病。茲就銨 Emanation 畧一述之。

銨 Emanation 由銨原素直接化生之。其性狀兼普通氣質與銨而有之。而其主要之性質爲能凝固而可蒐集之。集之。則可遂其轉化。蓋銨發射有效之輻射線。主始於銨 C。銨 C 產於 Emanation 之後。故欲利用銨 C。必集聚 Emanation 欲集 Emanation 貯之於玻璃器中。或以椰子炭凝聚之。可也。

銨鹽之放散 Emanation 於周圍之空氣中。祇一部分。遇高度濕氣或熱殆失大半。持銨鹽投於水中之時。則其 Emanation 全然遊離。俱化於其中。然由不溶性之銨鹽所生之 Emanation 僅散半多於空氣中及水中耳。

銨 Emanation 地球之上到處存之。是因地殼中含銨也。而平地及海上之空氣少。地中洞穴山巔之空氣最富。其外鑛泉石油等含蓄之。

銑 Emission 置於他物體附近之時。能暫與以幅射能。初稱爲感應幅射能。今歸之於幅射性沈澱物。即由銑 Emission 轉化之銑 A。並由銑 A 遞次發生之銑 B 銑 C 沈着於物表之故。

銑 Emission 之用量以靜電單位測其幅射力定之。但該單位量甚小。通常以其千倍數之數爲單位。而稱之曰 Mache-einheit

Emission 之用法大畧如左。

一 浴法 溫浴中投入 Radiogenschlamm 一至二公片。或由臭化銑所成之 Radiogen-wasser (浴用) 閉室入浴。入浴時約二十至三十五分。入浴次數、每週三至五次。二 局所治法。用 Emission 水爲罨法。或銑泥銑壓定布貼布。每日一至六時間。

三 內服法。服從 Emanator. 流出之所謂 Emission 水、Radiogen 水及 Radio-sen 膠囊等。一日用量以 1000 Mache-einheit 爲適當。

四 吸入法。普通從 Emanatorium 發散 Emission 於吸入室。對於室中空氣一

公升須有六百 Mache 吸者立於室中每日二時。此法最善。

五注射法。取銹鹽液之一定量。例如 Radogen 注射液二公撮。注入皮下。或血管內。或取不溶性鹽注射於病竈。或其近傍。

以上諸法。以吸入法與內服法或皮下注射法併用。效果尤顯。

### 第六章 殺菌藥(防腐藥、消毒藥) Antibactrica (Antiseptica Desinfectantia)

殺菌藥者、撲滅細菌或抑遏其生育之藥物也。細菌不外細胞之一種。故殺菌藥之作用。亦如腐蝕藥刺激藥之對於組織細胞。

雖然、細菌孤立細胞所成。其與組織細胞之間生活條件自有不同。傷必致命。故欲圖存。欲保種。則必有特別之設備焉。其設備爲何。即強有抵抗力之細菌膜及芽胞是。殺菌藥弱祇制其生育強則滅之。最強乃可殘害芽胞。

(作用) 殺菌藥之作用與細胞毒同。由化學的親和力破壞之。或據脂溶性侵入。經內致之中毒。又無機鹽奪取細菌之水分。亦得暫絕其繁殖。

但據化學的作用者、如有可結合之物質共同存在之時。則著殺其勢。是因一部與

可結合之物質結合。失却親和力也。此點於用遊離造鹽素、酸類、鹵類、酸化藥、金屬鹽等殺菌藥之際、所須顧慮者。

在據脂溶性者、雖無以上之弊。但有脂肪質與細菌共同存在之時。則其一部分溶解於脂肪質之中。而不侵入細菌之體內。其力亦即微弱。例如石炭酸、其殺菌作用即原於脂溶性。其水溶液爲有力之殺菌藥。而油溶液則否。即職是故。

殺菌藥之作用。無機化合物概由化學的親和力。有機化合物主由脂溶性。而如昇汞石炭酸。則二者皆備焉。

(應用) 一、體外消毒 如患者排泄物、屍體、污水、須用強有化學的親和力之藥物嚴行消毒。但衣服書籍器具等消毒之時勿毀損之。且勿致其褪色有要。

二、皮膚消毒 欲行術者、施手術部之消毒。以石炭、酒精、依的兒、除淨污物及皮脂。細菌已隨之俱去。又用殺菌藥者。在撲滅腺孔等處潛伏之細菌也。但欲皮膚全然無菌則不易。

三、器械消毒 手術之器械通常以熱氣消毒。但亦有用殺菌藥者。

四、粘膜剖面潰瘍之消毒 其時須顧慮殺菌藥之局所障害及吸收作用。固不待言。而通常毋須完全消毒。單以防遏細菌之發育。而待自然治癒足矣。蓋殺菌藥不猛烈雖不至腐蝕組織。仍害組織之生活機。却致抵禦殺菌之力減衰。自然治癒遲延也。故在新創宜採無菌的處置。在傳染化膿者亦用稀薄之殺菌藥。以謀保護組織。

#### 一 酸化藥及遊離造鹽素

(作用) 酸化藥對於能酸化之物質。易供給以酸素。遊離造鹽素直接與組織蛋白質結合。且分解水(由光線之影響)發生酸素。以呈酸化作用。故其作用均由化學的親和力。而殺菌之外。又致有機物變化。故有消腐臭、破毒素、腐蝕組織之性。

#### 過猛酸鉀 *Kalium permanganicum*

紫黑色稜柱晶。於水內溶解。呈紫紅色。如和燃性物研和之。則爆發。

(作用) 濃液對皮膚粘膜有刺激腐蝕之性。服大量發胃腸炎。其殺菌作用如有有

機物存在之時則減弱。又腐敗所生之臭氣及易酸化之毒物、本品可酸化而破壞之。

（應用）（一）殺菌藥。對白帶尿道淋結膜炎用○·○五至○·五%注入。或洗滌。

。皮膚潰瘍而惡臭者。用○·一至○·五%洗滌。口臭用○·五至一%含漱。

（二）腐蝕性殺菌藥。對狼瘡撒布細末。以綿紗覆之。又一○%水每日塗布。持續數月。

（三）解毒藥。對毒蛇咬傷取一%液○·五注射傷處。磷Morphin. Physostigmin 靑酸鉀之中毒以○·一%洗胃。可酸化之爲無害。

#### 鹽素酸鉀 *Kalium chloricum*

板狀晶或晶粉。於水內溶解。與能酸化物混和而敲擊之。則爆發。爲溶液則缺之。

（作用）（一）爲水含漱、有弱防腐作用。

（二）毒作用 內用之。特於小兒易遭中毒是因鹽素酸變血色素爲異性血色素而赤。

血球失却攝取酸素之機能。且破壞而爲膠塊。血液遂爲褐色。該破壞血球及異性血色素集於脾腎來脾臟腫大尿減少。血尿。異性血色素尿。又皮膚紫藍色。黃疸。甚則起尿毒症。或陷於昏睡遂由瘧癲虛脫而亡。

(應用) 方今專對口內炎症爲三至五%之含漱料。又水銀療法之時。取作含漱。有防口內炎之效。

過酸化水素液 *Hydrogenium Peroxydatum Solutum, Perhydrool*

澄明無色。含三〇%過酸化水素。十倍稀釋者。稱曰 *Kathanol*

(作用) 過酸化水素如與 *Katalase* 或極細之白金金銀等無機體 (因有類酵素之作用) 觸接之時、則分解爲酸素與水。 *Katalase* 凡細胞中均有之。故過酸化水素一觸組織血液膿汁細菌即發生酸素。由其酸化作用、素殺菌除臭等作用。但其作用祇在淺表。消失亦速。

過酸化水素之分解物惟水與酸素。全屬無害。濃液祇刺激組織之表層，發疼痛。但注射之於皮下或血管內。有發氣性者。因而遺半身不遂或致命莫不有之。膿胸

等之洗滌後亦然。故其應用祇限於外。其防腐力三〇液可敵千倍昇汞水。

(應用) 外用爲防腐制臭藥、對化膿創、膿瘍腔潰瘍、腐敗性癌腫等用一至三〇洗滌。或爲濕性繃帶。口峽炎、齒齦、及扁桃腺之膿瘍、上顎竇化膿、口臭等用一〇含漱。軟下疳塗布純品。後撤布次浸食于酸蒼鉛。色素斑夏日斑面皴塗純品、或一日二次以十倍液罨濕經三十分去之。

內用對胃異常發酵吐嘔等服之。

過酸化鎂 *Magnesium peroxidatum*, *Hopögan*

爲過酸化鎂與酸化鎂之混合物。用於制吐制瀉防腐。一日取一·五至三·〇三四回分服。

鹽化石炭 *Calcaria chlorata*

鹽化石炭爲白粉。乃次亞鹽素酸鈣、鹽化鈣、及水酸鈣之混和物。

(作用及應用) (一) 鹽化石灰不獨遇酸發生鹽素。遇空氣中之炭酸。或在創面上。亦徐徐析出鹽素。故爲防腐制臭藥。於壞疽臭創潰瘍。爲撒布料。或一至五〇

洗滌液。尿道淋以○·二至○·五多注入尿道內。

(二)千分空氣中有三分鹽素。三時之內，即能撲滅細菌及其芽胞，故於病室中消毒用之。對於室之一立方公尺。用鹽化石灰二五○·○粗鹽酸三五○·○。並於室內發散水蒸氣濕潤空氣。但加酸時，勿急爲要，急則消毒者有中毒之虞，(氣道炎聲門痙攣等) 此法簡單而確實。惟有毀損物質之患。故不能用之之時多，又污水廁園等之消毒用之。

*Antiformin* 安提仿爾敏

爲次亞鹽素酸鈉(*Sodium hyochloricum*)溶解於苛性鈉液之液體、無色、有鹽素臭。

(應用)。(一)消毒防臭藥，用於廁所及病室。

(二)於檢查咯痰及糞便中之結核菌及虫卵用之，是因諸種有機質及細菌被其溶解，而虫卵及結核菌則不易受溶解也。

*Dakin's Solution* 德肯氏液

歐戰時英醫 H. D. Dale 氏所創製者，其製法係水十公升，溶解鹽化石灰二〇〇・〇、加炭酸鈉一四〇・〇、充分振盪、放置半時、取上清、以棉花濾過、濾液加硼酸約二五・〇至四〇・〇、變為中性或弱酸性、約含〇・四五至〇・五、次亞鹽素酸鈉。

(作用及應用) (一)本劑次亞鹽素酸鈉之殺菌作用、大約由於所發生之鹽素與蛋白質及膠質中之水素置換、而形成 Chloramin 該鹽之濃度於五十萬分之一以下、二時內即能令葡萄球菌死滅、若菌與血清共同存在之時、則須千五百至二千五百分之一之濃度。

(二)創傷之用本劑、係由灌水器械漸次滴注創面、持續數日、以去壞死組織、撲殺細菌、可以行第一度之癒合、而不致化膿。

Malonin (Chloramin F.) 及 Dichloramin (Di-chloramin F.) 哈費敏

甲為無色結晶性粉末於水內溶解。乙為帶黃白色結晶性粉末，微有甘味帶鹽素臭、於水內微溶解。亦歐戰時 Dale 氏所推獎之創傷消毒劑也

甲作○·五至二%水溶液用法同 (alkins Solution 乙作五至一○%油用劑一日  
一二次每次一二公撮即足。其鹼素遊離極慢。故不刺激局部。而作用時間長。

## 二 酸及油類

酸及油之殺菌作用。亦屬於化學的。唯體外消毒用之。

### 硫酸 *Acidum Sulfuricum*

無色無臭澄明液含九四至九八%純硫酸以純品或數倍植物性粉末爲媒劑用於腐蝕

### 粗製硫酸 *Acidum sulfuricum crudum*

無色或類褐色澄明液。含九一%純硫酸。

於Typhus Cholera 病者排泄物之消毒而用之。

### 煨製石灰 *Calcaria usta, Calcium Oxydatum*

白色堅塊。加水則發熱漸次崩壞爲白粉。即水酸化鈣。加四倍水則爲稠糊狀。即  
爲石灰乳。 *Tac. calcariae*

(作用及應用) (一)煨製石灰吸引水分之力強。置之粘膜剖面之上。則腐蝕之。

然其作用祇在表部。與苛性鹼混和有限制腐蝕之效。

(二)石灰之溶液強有殺菌力。千倍稀釋之。數時之內尚能撲滅 *Vibrio cholerae* 菌。故爲石灰乳洒於污水廁所等處甚善。但須臨時製之。否則變爲碳酸鹽著滅其效。用量。就於污物十分。加石灰乳一分。

### 三 重金屬劑

重金屬之殺菌作用。與其局所作用相同。前已述之。而重金屬中有不有局所作用。尚且能殺菌者。因金屬 Ion 之特殊作用也。如水銀劑銀劑是。

#### (甲) 水銀劑

水銀劑爲重金屬劑中最強有殺菌力者。但其應用甚宏。茲就爲消毒藥者舉之。

○昇汞(過鹽化水銀) *Hydrargyrum bichloratum* (Sublimat)

白色透映晶。於水內溶解。反應酸性。

(作用) (甲)局所作用 凡水銀劑之殺菌力。與其電離性爲比例。電離性愈大。殺菌力愈強。故第二水銀鹽中以昇汞爲最。

昇汞具可溶性及易電離性。又有溶脂性。故其殺菌力極爲猛烈。三萬倍液即抑制細菌之發育。二千倍撲滅之。如欲撲滅芽胞可更濃厚。但該作用爲蛋白質等所限制。故於剖面上其力遂弱。

水銀與蛋白之化合物，能溶解於蛋白質液中。而再得殺菌力。然滲透力已減。又加食鹽雖有不沈降蛋白之益。然食鹽與昇汞有共同之  $\text{Tox}$  (鹽素) 減其電離性。因而殺菌力微弱。故欲防其弊。莫如用酸。

(乙) 毒作用 昇汞對於高等動物細胞亦屬劇毒。在防腐濃度已刺激皮膚而發疹。濃厚者喚起皮膚炎及水泡。在剖面則組織壞死。結膜遇之。尤爲鈍敏。服之呈中毒症。即劇痛嘔吐、吐血、下痢、虛脫。如經一晝夜不死。則發吸收中毒症。其致死量約  $0.18$ 。

(應用) 一爲驅梅毒可和白陶土爲丸。食後服之。庶不害胃。極量一回  $0.02$  一日  $0.06$ 。近時又以  $0.01$  注射皮下。每日一回。繼續二十至四十日。但注射部生劇痛。宜加食鹽等稀減之。

二爲消毒藥於外科器械及皮膚用○·一爲最爲確實。但金屬器受其腐蝕勿用之。手術創傳染劑以之爲○·○三爲之防腐繃帶。或洗滌固可。但其刺激強。有時並發吸收作用。不如取無菌的處置。或害輕之殺菌藥。又大創面勿用之。對粘膜漿膜亦然。(膠洗滌用○·○二爲，尿道等用○·○○五爲)此際宜加食鹽酒石酸其理前已述之。

其外用於丹毒、癩瘋毛蝨等症。

三爲腐蝕藥、於母瘰色素斑等用之。

昇汞錠 *Pastilli Hydrargyri bichloratum*

一錠中含昇汞食鹽各○·五麥爾紅少許。欲急得升汞水時。可取水一公升。溶解一錠。即得○·○五爲之昇汞水。

昇汞綿及綿紗 *Cosspium et Tela Hg, bichlorati*

皆百分中約含○·二昇汞。用於外科手術及創傷療法。

(乙) 銀劑

銀劑亦強有殺菌力。該力在組織中較水銀劑優。

銀劑如硝酸銀前已述之。其作用雖曰猛烈。然因生不溶性蛋白化合物。而有不能深達之弊。近時銀之有機化合物陸續造出。其遇蛋白食鹽不起沈澱。著有深達作用。故對淋毒性尿道炎稱用之。

蛋白銀 *Argentum Proteinatum, Protargol*

淡黃粉。於水內溶解。內含八·三%銀。

(應用) 其一〇%水之殺菌力約等於二%硝酸銀。

一、對尿道淋取〇·二至〇·五%液注入尿道內。一日三回。一回十公撮。停留尿道內五分以上。然後放出。在新症以二至四%液五公撮注入。停留五分以上。可以頓挫之。婦人之膀胱淋亦用同量注入。

二、初生兒之預防點眼用一〇%。結膜炎膿漏眼亦同。

三、創傷療法用五%為濕性繃帶。或加適量之硼酸為散。

枸橼酸銀 *Argentum Citricum, Itrol*

淡黃粉。於三千八百倍水內溶解。其溶液易分解。不可熱之至三十度以上。防腐力極強，而無刺激性。創傷尿道淋等之洗滌用四千至一萬倍水。膿漏眼以三多硼酸水洗後撒布之。又以四千倍水洗滌亦可。

膠樣銀 *Argentum colloidal, Collargol*

爲帶綠色或青黑色之塊片。於水內化爲膠液 Sol。

(應用) (一) 局所藥對創傷、眼、耳、鼻、頸部消化系之炎症用之爲水劑軟膏撒布料。對赤痢 Typhus 作一多液每次用一茶匙至一食匙一日內服三四回。

(二) 全身藥對膿血性病、淋毒性睪丸炎、淋毒性關節炎、流行性感胃、流行性腦脊髓膜炎等。取〇·五至二多液五至十五公撮注射皮下或靜脈內。一日二次。靜脈內注射。有惡寒戰慄者。稀有惹起頓死者。宜注意。內服每次取一多液一茶匙至一食匙。澆腸每次用五十公撮又作一五多軟膏塗擦清潔皮膚上。大人每次二〇至三〇小兒一〇。

流行性腦脊髓膜炎。取一多液一公撮注射腰椎部亦可。

*Plektrargol* 愛來可脫拉告爾

爲用電力所製之膠樣銀。其膠液尤爲微細故。現在多用之。但靜脈注射仍有副作用。

四 *Formaldehyd* 扶爾馬爾垚希特

係無色氣質。有刺激性。於水內易溶解。遇有機物極易反應。

(作用) (一) 將之作用於皮上輕則令之粗糙。重則令鬆化爲角狀而脫落。作用於粘膜則刺激知覺。喚起炎症。

(二) 以之保存組織。組織被硬化而不變形。且將血色素變爲異性血色素。非惟無褪色之虞。更令色彩鮮明故爲最上之組織貯存藥。

(三) *Formaldehyd* 不獨與蛋白等化合。且有脂溶性。故對細菌之作用亦偉。即二萬倍液可殺脾脫疽菌一千倍液於一時內撲滅脾脫疽芽胞。但對高等動物害較輕。

*Formalinum, Formaldehydum Solutum* 扶爾馬林

透明液有竄透臭，含三五%福姆亞代喜德

(應用) (一)居室之消毒、就一立方公尺發散 Formalin 八・〇水四〇・〇。而將居室關閉。十二時以上則 Formaldehyd 竄入罅穴、隨水氣凝着。而撲滅細菌。

(二)衣服書籍之消毒、可將 Formalin 之布片夾於物間。閉置一處。

(三)對結膜炎膿漏眼角膜潰瘍用十滴、加水五〇〇・〇點眼。瘰癧子宮內膜炎膀胱炎取一至三食匙加水一〇〇〇・〇洗滌。惡臭潰瘍用五至五〇<sub>cc</sub>塗布。或審濕。

(四)對足汗以十倍液塗布。有效。

#### Amlyloform 阿迷樓仿母

爲無色無臭粉末。於水內不溶解。乃 Formaldehyd 與澱粉之化合物。

遇生體組織即發生 Formaldehyd。對新創、化膿創、下腿潰瘍、癩、臍炎火傷用之。與 Jodoform 同效。而無害。結痂不堅。不妨滲出液之排泄。

用法以純品爲撒布料。

#### Tannoform 單腦仿母

乃單寧酸與 Formaldehyd 之化合物。淡紅色輕粉。無臭無味。在水內不溶解。

服之由腸液徐徐溶解。隨呈收斂防腐作用。故慢急性腸炎結核性下痢、腸室夫斯等用之。每次〇・二五至一・〇。

結核者之盜汗、加倍量之滑石撒布。足汗亦然。糜爛潰瘍濕疹先以硼酸水洗滌。次貼一〇多軟膏。或加等分澱粉撒布。

### 五 硼素化合物

硼素化合物有弱防腐作用。對人體無害。且不刺激局所。對絲狀的發芽菌強有制止發育之作用。然吸收之量大。往往中毒死。

#### 硼酸 *Acidum boricum*

爲無色葉狀晶。有真珠之光澤。於水及酒精內俱溶解。

(作用) 硼酸爲極弱之酸。解離性弱。故不凝固蛋白。又不腐蝕局所。其防腐力亦弱、濃液祇可制細菌之發育。但絲狀菌發芽菌對之、抵抗力弱。

食物以硼酸保存。其量少雖不有何等毒性。然欲防腐完全。就於百分食物。得須半分至三分之硼酸而硼酸易竄入肉內。不易洗淨。其隨食物入腹日必數公分。據

Root氏實驗攝取硼酸一日達〇·五至一·〇。食物之利即減。其結果、增大糞量與窒素分、且體中之分解亦亢進。特以脂肪爲甚。又縱令分量較少。日僅〇·三。日日如斯。一二週後亦見體重減少云。實非純良之食物保存藥也。

(應用) (一)外用、在新創化膿不烈之創以三%洗滌。或罨濕。眼口膀胱腫以一至二%洗滌。胃擴張而異常酸酵過酸症以一%以下洗胃。耳鼻諸病以之吹入。寄生性皮膚病(白癬禿髮)以五至一〇%酒精、或一〇軟膏貼布。糜爛皸裂亦可用軟膏。

(二)內用 近來對肥胖病推獎之。一日三·〇。

### 硼砂 Borax

爲白堅結晶。於水內溶解。

(作用) 有弱防腐力。清淨皮膚作用。服之之後。出尿中。可減尿之酸性。防遏尿酸及其酸性鹽之析出。

(應用) 對皮膚病雖有取之外用。但以用於口腔病爲主。即對鵝口瘡 *Candida* 取

硼砂五·〇 水甘露油各一〇·〇 塗布。

### 六 芳香體

(作用) (一)防腐作用。本屬之物質於水中多可溶解。且具脂溶性者。不見發生破壞作用。亦能奪細菌之生活。凡對細胞強有毒者。亦強有殺菌力。兩相平行爲常。

而殺菌力之強弱。概視其水酸基之有無。故 Phenol 及 Phenolæther 此炭化水素強。

該殺菌作用與強酸類重金屬鹽酸化藥等不同、對於蛋白質多無特別化學的親和力無。故其加害細胞、解剖變化之可指認。殺菌力亦較弱。

本屬殺菌所用之本態尙未分明。然其第一條件、似籍脂溶性侵入細胞也。而物質之藉脂溶性而侵入細胞也、其多寡一視其對於細胞類脂質、及細胞外液之溶解性之比例如何有差、該比例稱爲分配率。即如左

對於細胞外液之溶解性

物質之分配率大。則侵入細胞與細菌之內愈多。反之、分配率小。甚至於零。則物質侵入細胞與細菌之內少。試就石炭酸言之。石炭酸對水之溶解性小。而對脂肪油之溶解性非常之大。其水溶液強有殺菌力。加之食鹽更強。即因分配率增大也。反之、將石炭酸溶解於橄欖油內以之殺菌，僅可抑制細菌之發育。即因分配率變小且近於零也。

(二)吸收作的。本屬物質在外用亦為皮膚所吸收。在少量於體內受化學的變化而為 Hydroxybenzol 或芳香酸。Hydroxybenzol 大約在肝臟中與 Glykuronsauer 或硫酸抱合。芳香酸於腎臟中與 Glykokoll 結合。毒性大減。排泄於尿中。既出尿中。前種由醱酵作用、又復分解為 Hydroxybenzol 更被酸化故尿呈暗色。

(三)毒作用 在吸收大量、大都初皆反射亢進痙攣後麻痺為常。又有降下體溫者。

其一 石炭酸劑

石炭酸 *Acidum Carbohicum, Carbolium, Phenol*.

針狀晶。有異臭。於水內溶解。

(作用) (甲)局所作用 (一)殺菌作用 石炭酸水可以撲滅一切微生物。然其強弱由各種微生物體而異。(例如脾脫疽菌遇0.5%即滅。脾脫疽芽胞在5%五日以後始失生活。結核菌在吾%二十四時可滅。痘漿加一%尚不失接種力)如加熱或食鹽或酸類則殺菌力增大。

(二)腐蝕作用。以五%塗布局所之時，初灼熱。後知覺鈍麻。更濃。則知覺麻痺。皮膚初白色。次紅色終褐色。而剝離。又稀薄液久施罨濕。亦致組織壞死發乾性坏疽對粘膜創面更烈。

(乙)吸收作用。皮膚創面粘膜均易吸收之。但該質於腸中發酵之時亦生之。故其量少、吸收之後無何等症狀。一部直與 *Glykuronsaure* 及硫酸抱合一部為

*Dihydroxybenzol* 後亦與 *Glykuronsaure* 硫酸抱合。而形成適鹽，出尿中。該抱合

物由尿之醱酵作用，再分離而爲高等之酸化物。故尿初綠色。漸暗色。是曰石炭酸尿。

(丙)毒作用。服大量(一·〇至二·〇)發頭痛，酩酊。且常見蛋白尿汗及唾液之增加。更大量則發譫語。失神虛脫呼吸麻痺。如服純品。則因胃之腐蝕反射性麻痺而死(致死量一五·〇至三〇·〇)其與他芳香體異者。爲不發痙攣。

(應用) (甲)外用初爲創傷殺菌藥、用於術者患者器械繃帶材料、流行甚盛。今因無菌法日昌。及害輕之殺菌藥逐次發明，而應用漸衰。

- (一)對新創的二三。已經傳染者用五毫。(加一毫酒石酸或三毫食鹽尤妙。)
- (二)於皮膚癢痒、癩疥疹等用五毫洗滌。丹毒取二至三毫液每隔六公分注射一筒。破傷風注射於傳染部。

(三)搗口瘡用二毫塗布。猩紅熱性 *Diphtheria* 取三毫液半至一筒注入扁桃腺內。一日一二次。

(四)結核性膀胱炎子宮內膜炎用二毫的滌。

(五)化膿性氣管枝炎肺壞疽以2%吸入。

(乙)內用近惟對糖尿病癢痒症以0.01至0.1爲丸劑內服。極量一回0.1。一日0.3。

流動石炭酸 *Acidum Carbohicum liquetatum*

爲石炭酸加入十分之一水者。溶解於十四倍之水。故便於製石炭酸之外用液。

粗製石炭酸 *Acidum carbohicum crudum*

自石炭爹兒得之。紅結晶。於水內溶解。用於廁圍污物溝渠等之消毒。

*Aceptol* 阿晒舖陶爾

澄明酸性液約含有三三三真性硫基石炭酸。 *Orthosulfocarboisaur* 爲防腐藥用1%液。

硫基石炭酸鈉 *Natrium sulfocarbohicum*

無色透映萊柱晶味鹹涼而微苦於水內溶解。

內用爲胃腸防腐藥、對消化不良 *Cholera* 赤痢 *Typhus* 等每次服0.5至1.0

。外用對尿道淋注射。

硫基石炭酸亞鉛 *Zincum sulfo-carbolicum*

無色結晶。於水內溶解。淋病以〇・二五至〇・五多注射。創傷亦可用之。

其一一 *Kresole* 克來少爾

*Kresol* 有真性異性假性三種。皆在石炭爹兒中。隨石炭酸產出。

(作用) *Kresol* 之作用與石炭酸無異。濃厚液侵皮膚。生白癩。服之腐蝕口腔食道胃。被吸收亦發同一之中毒症。然發痙攣。斯爲異耳。毒性較石炭酸弱。然殺菌力不稍遜。

*Kresol* 集成雖一。配置則異故毒性殺菌力亦生強弱。異性最富殺菌力。凌駕真性體及假性體之上而毒性却稍稍微弱。雖然其各沸騰點相差無幾。欲從分餾法各各提出。頗非易事。故供用者爲混和之品。

*Kresolum crudum* 粗製克來少爾

澄明黃色液放焦臭、於水中不能完全溶解。含三種 *Kresol* 及石炭酸若干。

消毒力倍於石炭酸。於傷創之洗滌外科器械之消毒。用四百至二百倍水。

Liquor kresoli saponatus 克來少爾石鹼液

粗製 Kresol 及鉍石鹼之等分混和物。澄明黃褐色。便壺唾壺器械之消毒。創便粘膜之洗滌用二至六%液

Lysolum 利少爾

亦 Kresol 之石鹼液應用同前。近時論其有振食慾之效。取其五·〇甘草羔及末適宜爲五十九。每二時一丸

本品爲防腐藥害原較少。但幼孩有中毒死者。又子宮搔爬後以之洗滌。又內服（二·〇至三·〇）有發中毒者。故勿以未稀釋之品委於患者。其中毒症以昏睡皮膚紫藍色心臟衰弱肺臟浮腫爲主徵。

其三 立麝香腦劑

立麝香腦 Thymolum

立麝香腦原來存於立麝香油、山紫蘇油、*Uleum Monarda* 中。透明白結晶

oreinum 假性者曰 Hybrochinonum 就中 Resorein 毒性弱。副作用亦少。故屢屢用之。

Resoreinum 利少爾精

無色或微紅色結晶。放異臭。味辣而微甘。於水內溶解。

(作用) (一)消毒力與石炭酸相同。而毒性較弱。腐蝕局所不甚劇。又有還元作用。

(二)服之有解熱效。然發汗多。又有譫語昏瞶搐搦等症。且爲效不久。故雖見用。

(應用)(甲)外用 對濕疹瘡瘡脂漏等用二至一〇%軟膏或水劑。丹毒狼瘡表皮癬疥腫更用濃厚者。淋毒性尿道炎以〇·五至二%洗滌。膀胱炎用一至五%洗滌。

(乙)內用 胃腸異常醱酵夏季下痢用之。但因易發副作用故不常用。用量一回〇·一至〇·五。

。放佳香。於水內難溶解。

(作用) 立麝香腦比石炭酸等更强有殺菌力。四千倍液抑制脾脫疽菌之發育。三千倍液抑制化膿菌之發育。但毒性微弱。大概因難於吸收也。中毒症畧如石炭酸。大量內服時、有發腎臟刺激症者。

(應用)(甲)外用。因難溶解。故爲殺菌藥未能通行。然殺菌之外。又能制臭。且較無害。故對惡臭之膿創可以用之。

蕁麻疹痒疹以之塗布。口內炎以之含漱亦宜。

(乙)內用 小兒下痢往往奏效。又胃腸異常醱酵蠅虫病。十二指腸虫病有效。在驅虫用大量。雖有時見猩紅熱樣皮疹嘔吐腹痛一時性蛋白尿輕虛脫等副作用。然與綿馬劑比較。不爲危險。且奏效亦確。

用量驅虫一回二・〇至四・〇。餘〇・三至〇・五。

其四 Dihydroxybenzole 酸化炳造兒劑

Dihydroxybenzol 有二種異性體眞性者曰阿仙藥素 Pyrocatechinum 異性者曰 Res-

本品易分解。用時須貯於黑瓶。且勿多量。

### 其五 焦性沒食子酸劑

焦性沒食子酸 *Acidum pyrogallicum*. *Pyrogallolum*

白磷晶。或針晶味苦澀。於水內溶解。反應中性。置空氣中則被酸化。變褐色。而反應酸性。

(作用) (甲)本品由強有還元作用。似呈腐蝕殺菌之效。

(乙)毒作用 爲惡心吐瀉血色素尿尿閉虛脫。於水用亦來之。因外用亦被吸收也。故施用部不可過廣。一日不可過五・〇。

(應用) (一)狼瘡稱用之。初塗布一〇% *Vaseline* 一日二次。五日後改爲〇・五至二%。當腐蝕之時、附近部稍變炎症。且變黑色。淺在腺結核咽頭結核用之亦有效。

(二)乾癬以五至一〇% *Vaseline* 薄敷。其效雖不及 *Chrysarobin* 唯其刺激不劇。可取。其外寄生性匍行疹白癬頑癬等亦用之。

(二) 爲染髮藥頗見稱用，法卽去淨毛脂。塗五十倍液。痛加梳理。既乾。再塗硝酸銀液。(硝酸銀 1·0 沸水 8·0 苛性 Ammonia 11·5)

Gallanol 軋拉腦爾

爲沒食子酸與 Anilin 之化合物。無色結晶。於水內難溶解。

本品雖不足代焦性沒食子酸及 Chrysanolin 然有不刺激不染色之長。法作五至一〇% Vaselin 或 Traumaticin 或加滑石撒布。

其六 Naphthalin 類 那扶塔林類

Naphthalinum 那扶塔林

爲葉晶或菱柱晶。放竄透性臭。味如灼。於冷水內不溶解。

(作用) 對細菌及下等動物頗毒。對高等動物爲害較輕。服數公分唯起下痢。其後一大部分隨糞排出。一小部分溶解而被吸收。被酸化爲 Naphthol 出尿中。其時刺激腎臟及尿路。有惹起蛋白尿膀胱及尿道之疼痛者。尿排泄後。爲暗褐色。永不腐敗。取其一滴加於硫酸則呈綠色。

(應用) (甲)外用爲防腐散布料。或作一〇〇橄欖油用於皮膚病。

(乙)內用 對腸 Typhus 蝨虫 蟻虫 一回服〇・五 一日五・〇。

Naphtholum 那夫塔爾

本品有二種。藥用者爲乙種。(β-Naphthol) 無色小葉晶。其臭如石炭酸。味辛烈。於水內難溶解。

(應用) (甲)外用。 諸種皮膚病局所多汗用一至一〇軟膏或酒精或油。

(乙)內用 爲腸防腐藥。一回〇・二至〇・五。

本品皮膚易吸收之。發腎臟刺激症。塗布不可過廣。又有腎病者勿用之。

Aspyrol (Abrastol, Calcium Naphtholsulfonatum) 阿撒舖勞爾

爲白粉於水內溶解味初苦後甘。

有解熱防腐之效。對流行性感冒肺炎 Typhus 關節 Rheumatismus 有效。而無副

作用。每次〇・五又爲含漱料用於口峽炎。

Benzonaphthol Naphtholum benzoicum) 炳早那夫塔爾

白色結晶。於水內不溶解。

服之至腸。則分解爲安息香酸與 Naphthol 消全腸管之毒。令便中細菌減少。單純下痢結核性下痢一次服○·三至○·五。伍蒼鉛單甯劑亦宜。老人癩痒先與下劑次服本藥。經一晝夜癩痒可去。

其七 薄荷腦劑

薄荷腦 Mentholum

爲薄荷油之成分。針狀晶。放異臭。味初灼熱而後清涼。於水內微溶解。

(作用) (甲)局所作用 用於局所。局所感寒。因其亢進感寒之知覺神經也。又呈知覺鈍麻鎮痛止痒諸作用。殺菌力頗強。

(乙)吸收作用 微弱主作用於脊髓。令反射麻痺。

(應用) (甲)外用 頭痛神經痛以薄荷梘子或一〇%酒精塗擦。皮膚癩痒取一至一〇%酒精塗布。骨結核 Diphtherie 亦可用之。

(乙)內用 Cholera 胃病嘔吐下痢用○·一至一·〇爲錠劑酒精劑澱粉囊劑內服。

其八 Chrysarolin 格利撒魯冰

(作用) (1) Chrysarolin 爲 Anthrachinon 之誘導體。將之化於鉀滷汁內。則取酸素而爲 Aadam Chrysophanicum 實爲一有力之還元藥。用於皮膚粘膜則刺激之。發炎症。入眼則發重結膜炎。角膜溷濁。

(2) 皮膚能吸收之。於體中一部受酸化爲 Chrysophan 酸出尿中。染尿爲黃色。(加鉀滷汁爲紅色)。一部分不變化。通過腎臟刺激之。而發蛋白尿血尿。內服少量。亦發吐瀉。

(應用) 對乾癬有確效。又寄生性皮膚病慢性濕疹用之。

Chrysarolinum (Araroba depurata) 格利撒魯冰

Andira araroba 幹內所存之 Gopulver (Araroba) 取以精製之即得本品。黃晶粉含有九〇% Chrysarolin 對乾癬每日塗布一〇至二五% Vaseline 則周圍後炎症。患部漸次治愈然不能防其再發。又爲火綿酒 Traumatien 亦宜。但勿用毛脂。又施用部不可過廣。勿用於頭面爲要。

### 其九 爹兒劑

取植物石炭動物遺骸等乾餾之。則得一種濃稠褐色液。稱之曰爹兒 *Ther* 其成分由原料及乾餾法無一定。概有炭化水素 *Phenol*、*Phenolester* 等。實一極複雜之混合物。

### 木爹兒 *Pix liquida*

爲黑稠液。以松柏科植物乾餾之際則隨木醋生出。其內含有 *Phenol*、*Kresol* (*Guajacol*、*Kresol xylool* 醋酸等。

(作用) (一) 大概與石炭酸相似。而防腐力極強。用於皮膚粘膜之上則發炎症。(二) 皮膚能吸收之。吸收後出腎臟。則刺激之。發急性腎炎。排泄暗綠色之蛋白尿。吸收量大則發中毒症而死。其症狀一如石炭酸。

(應用) 對慢性及寄生性皮膚病作二〇至五〇%軟膏。或石鹼劑。或酒精塗布。

### 其十 魚岩油劑

奧國 *Tyrol* 洲有白岩土石者、係古代魚骸轉化所成。取而乾餾之。得一種含有

硫黃之參見。此即魚岩油。用於醫療者爲 *Ammonium sulfioethyolicum* 又曰

*Icthyol*

*Icthyolum* 依希提奧爾

濁稠液。有焦臭及鹹苦味。於水中溶解。

(作用) 殺菌力比石炭酸弱。用於皮上。畧刺激之。且令局所之血管收縮。內服大量亦祇刺激胃腸。其吸收作用未明。排泄則一部分由尿。一部分由腸。

(應用) (一) 酒清鼻末稍血管擴張塗之能褪色。丹毒塗之邊蔓延。又火傷蕁麻疹凍瘡慢性關節炎用之有效。法即以五至三〇軟膏或純品塗布。又皮膚病而兼腸症者可取〇・〇五至〇・二五爲丸或入膠囊內服。

(二) 子宮頸炎子宮內膜炎子宮外膜炎等用之可以輕快治愈。法即以純品或甘油劑用於局所。又有兼內服者。尿道淋爲一至三毫注入。無刺激。且有分泌之效。然其殺菌力究不敵銀劑。

## 七 *Jodoform* 及其代用品

於茲所論爲難溶性而有防腐力者。敷之創面。則徐徐溶解而呈作用。故作用寬利而巨時久。雖能撲滅細菌之性亦足以防遏其發育。而奏縮短癒期之功。

此種物質爲乾燥粉末能吸收創液結乾痂。故亦有奪細菌培養液並防外來刺激之力。

### *Jodoformium* 沃度仿謨

黃色葉晶或晶粉。有光澤。故竄透臭。於水內不溶解。僅的兒內易溶解。

(作用) (甲) 局所作用 *Jodoform* 於乾燥狀態永遠不變。其所以有防腐作用者。

由於遇含有脂肪質之創液，溶解而分解。生所謂發生機沃度也。該分解由還元性物質而增進。故細菌而發生還元性物質者，例如結核菌破傷風菌惡性水腫菌等特富 *Jodoform* 分解作用。因而對 *Jodoform* 極其銳敏。而其溶解分解均不急劇。

故不甚刺激組織。且可催進肉芽之發生。但在過敏之人發尋麻疹濕疹者往往有之。

由 *Jodoform* 所分解之沃度亦能與細菌之生產物結合。而呈制臭作用。與毒素結

合而為無害。

Jodoform 能妨血球之逸出。故抑制化膿且減創面之分泌。又有多少鎮痛作用。

(乙) 毒作用 Jodoform 創面潰瘍面漿膜等俱吸收之。少量則一部為沃度滷及沃度酸滷。一部為有機化合物向尿排泄。大量則發中毒症。通常起精神障礙。即頭痛、四肢震顫、言語障礙、不安、錯亂、幻覺、憂鬱、暴躁等。數日之後。如心臟變性則死。

(應用) (甲) 外用 (一) 新創面以 Jodoform 散布。因其有防腐制泌作用。不須常換繃帶。諸種潰瘍瘻孔膿瘍撒布純品或用十%軟酸或 Yala Jodoformiata Colloidum Jodoformiatum

(二) 結核性關節炎結核性骨瘍取一〇%甘油或橄欖油振盪劑注射。頗有特效。

(乙) 內用 今祇於梅毒試之。極量一次〇·二。一日〇·六。

(注意) Jodoform 之外用亦犯中毒一回量須在八·〇以下又心腎有病者勿用之為宜。

Jodolum, Tetrajodpyrol 沃度爾

爲黃色無臭粉末。含八八·九%沃度。

爲粉劑或五至一〇%軟膏或火綿酒外用。又對梅毒有以代沃度鐮者。一日量〇·

二至二·〇。

Endoxin (Nosphenwismut) 歐篤新

爲帶紅褐色粉末。於水內不溶解。特爲腸之防腐藥及收斂藥用之。每次服〇·二至〇·五。

Vioform (Jodchloroxydiholin) 菲歐仿謨

爲灰黃粉。無臭、無味、於水內不溶解。

防腐防臭作用強大。而無刺激。爲最良之代用品。

第七章 類膠質治療劑。Kolaidoher apentica

將蛋白等類膠質非經口的輸入。而喚起身體的變調。而收治療的作用者。即謂類膠質治療劑。

(作用) 類膠質非經口的輸入。所收治療的作用。由其發熱。白血球先減後增。血管滲透性減退諸現象推之。似乎即為治療的作用之原由。但熱白血球之增加等現象。並非時有。則其真正原由。必有所在。其解釋較為確切者。有下列之二說。

(甲) Weichardt 氏謂由於原形質活力增進。例如對每日分泌同量乳汁以野羊肉腺器精神上最顯可知其治療的作用。由其組織細胞之防禦力增高而來。倘細胞疲勞。已乏防禦力。則作用不顯。是以少量蛋白。較大量效大。其原因。亦因大量速令細胞疲勞。而無發揮效力之餘地也。

(乙) Prior 氏謂由刺激。發所謂治愈熱治愈炎症也。故稱該治療。為刺激療法。而準諸 Arndt-Schulz 氏之生物學原則。弱刺激。衝動生活機能。中等刺激。亢進之。強刺激。弱之。更強者。抑之。則本療法惟於臟器能反應。始能增高彼之活力之能力之時。為有效。否則無效。故刺激不宜過強。欲刺激之弱小。用量應

自小量始。漸次增至適量。庶不致反受其害。即所謂閼闕刺激療法是也。

(應用) 對於內外眼婦皮膚等科之傳染性炎症性化膿性疾患。均可試用之。糖尿痛風、神經痛、喘息、偏頭痛、胃潰瘍、血友病、惡性貧血用之。常有偉效云。

(用量) 準照閼闕刺激療法之原則。由小量始。漸次增量。特對於慢性病。如結核血液病心臟瓣膜病等。往往因逾閼闕量。病勢增惡非數月不能恢復。至於何謂過量。當以反應症狀為標準。其反應症狀。全身的。為發熱。白血球增加。倦怠。嗜眠。病灶的。為病灶症狀之增惡。局所的。為注射部之疼痛等。是也。如有反應。應稍停止治療。俟反應之後。再行注射。大凡慢性病。宜從小量起。急性病。因比較的乏感應性。可由大量漸減少。

(用法) 大都用為靜脈筋肉皮下等注射。靜脈注射，效雖速。但有危險之虞。故不得已而欲用之。宜入院。皮下注射。無論何劑。皆可用。局所反應不劇者多筋肉注射。最便利。苦痛最少。為最安全有效之方法。注射之間隔。約每週二次。

(種類) 類膠質性物質。如白阿膠血清 Yacoin 膠樣全屬尚有他種效用。另分述之。作用單鈍又通用者。爲各種蛋白劑。故該療法。又稱爲蛋白療法。

#### 滅菌脫脂乳 (又名爲 Ophthalmosan)

係將新乳遠心沈澱。以吸液管從管底採取脫脂乳。加百度熱。十分時。待冷卻後用之。眼科上最多用之。通常每週二次。自〇・五起。漸增至五・〇注射於筋肉內。

#### Caseosan 加晒歐撒

係五多乾酪素液。自〇・二始。漸增至五・〇約二至四日一次。注射於皮下。或筋肉內。

#### Pepton 百布頓

以生理鹽水製爲一多溶液用之。自〇・三始。遞增至五・〇爲皮下注射。一週二三次。

#### Terpichn 笛爾皮欣

係精製松節油一五・〇 Ulinin 〇・五 Eucupin 〇・五 橄欖油八五・〇之製劑。  
每週二三次每次一・〇注射肌肉內。

用於泌尿器皮膚婦人生殖器附屬器等諸種炎症性疾患。往往極有效驗。

## 第二篇

### 對於一定臟器特有作用之藥物

本篇所論者。專擇一定之臟器發揮作用。致其機能變化。故專為除疾病之症候用。即通常稱曰對症藥是。

諸種細胞。由機能之如何。必異其化學的集成。以今之學術固不能直接證明之。亦無置疑之餘地。大凡細胞之成分中有為諸細胞所共有者。有為各細胞所專有者。諸細胞共有之現象。(如新陳代謝)由共有之成分營之。各細胞特別之機能(如腺細胞之分泌。筋細胞之收縮。)由專有之成分營之。藥物而與是等專有之成分有化學的。或物理化學的親和力。即趨附之而發揮作用。此即所謂藥物之選擇作用。選擇作用之藥物。在適用部。該部之細胞內含有親和力之物質。則與之結合

。而變其機能。如不有親和力之物質。則竄入內部。隨血周流。遇有親和力之細胞。始呈作用。故此種藥物屢屢於吸收之後始現其作用。

選擇作用之藥物。與普汎作用之藥物大異。其化學的親和力極弱。或全缺之。故其與細胞成分之相結合。多由物理化學的親和力。然亦不強。因而細胞周圍之組織液或血液之中存有藥物之際。漸次與之結合。組織液中藥物一經消失。則亦漸次解脫。再歸還之。而藥物全離細胞之時。細胞之機能隨即復舊。然由其親和力之大小。有易解脫者。有不易者。

藥物中。唯對某種細胞專有之成分極有親和力者。作用極其純一。即大量亦然。反之。對於各種細胞結合較廣者。用量增大。其現象亦複雜。

## 第二 中樞神經藥

凡藥物之對於臟器機能而作用。不外亢進之或抑遏之之兩途，因而對於神經系亦祇上下其機能。然其本態。雖曰單純。結果則極爲複雜。且各藥之間著有差異。是因中樞神經之各部有因藥物而機能亢進者。有却麻痺者。有初亢進而後麻痺者。

。有麻痺或亢進各部雖同而次序則異者。故藥物之應用。由其作用點。作用之性質。遲速。頗有不同。

### 第八章 吸入麻酔藥 Inhalation anaesthetics

吸入麻酔藥爲反應中性。於常溫有揮發性。或爲氣體。吸入之。專趨於神經中樞部而麻痺之者之藥物也。

(作用)(甲)吸收作用 最初被麻痺者爲大腦皮質之機能。而先刺激感受性減弱。意識漸次朦朧。次全消失。並波及腦底諸中樞。終犯脊髓。則反射運動消失。骨骼諸筋弛緩。斯時諸中樞中尙存機能者惟延髓之呼吸中樞。故生活現象僅在呼吸與血行見之。生體既已全然不識不知。不問若何刺激之。亦不呈何等之反應。是卽完全麻酔也。醫家行外科手術。而欲患者全然不覺。實爲此時。麻痺而更進一步。卽至襲延髓。奪呼吸中樞之機能矣。

是故完全麻酔者、卽不識不知、反射麻痺之謂。而唯存者。肺臟內之氣體交換與組織間之物質交換也。吸入麻酔藥、得令生體發生如斯之狀態、且維持之。由於

藥物之性質之於吸入與排泄俱皆迅速。得從其量之增減而調節其度不致麻醉過度發生危險也。

(乙)局所作用 吸入麻醉藥達一定之濃度。亦麻醉他種動物及植物之原形質。故吸收作用、專趨乎中樞神經系。濃厚、則亦發局所作用。且致動植物寄生體中毒。(應用) 採用吸入麻醉藥之目的、在令患者一時無知無識不得運動及筋之緊張弛解。其應用如次。

- (一) 外科手術之時、
- (二) 脫臼脫腸之還納、又骨折之疹斷之時。
- (三) 分娩而陣痛劇烈之時。但以輕度麻醉為宜。
- (四) 破傷風狂犬病等發劇烈之痙攣直接有危生命之時。吸入麻醉藥可緩解之。

Chloroformium 噶囉防謨

Chloroform 為證明揮發性液有異香。味微甘於水內稍溶解。酒精 Aether 脂肪油內極易溶解。沸騰點六十至六十二度。比重一·四八五至一·五。

(作用)(甲)局所作用 (一)刺激作用 塗之皮上、由其蒸發而覺寒冷。如以油紙覆之妨其蒸發。則發灼熱刺痛炎症。該作用對粘膜尤烈。吸入其蒸氣。則眼氣道口腔胃(因 Chloroform 蒸氣隨唾液嚥下也)均受刺激。而發灼熱、潮紅、垂涎、流淚、咳嗽、嘔吐等。

(二)麻痺知覺作用 由於蒸發時奪體溫冷却局所及依脂溶性奪知覺末梢之興奮而來。

(三)加於血液內、則赤血球破壞。

(四)殺菌及殺虫作用。細菌及下等動物遇之即斃。

(乙)吸收作用。將 Chloroform 蒸氣隨空氣吸入之時。先刺激局所。次由肺胞移於血液中。發生吸收作用。後再從肺排出。唯一小部分為鹽化物出尿中。其主侵犯之部分分述如下。

(一)大腦 知覺帶最先、意識次之、運動帶最後。

(二)脊髓 反射機、初即麻痺。而反射機中最遲者。為角膜反射。故其消夫也。  
先

爲完全麻醉之徵。

(三)延髓 血管運動中樞之興奮性、初期、即減退。而血管之擴張、先爲腦表面及顏面。次爲頸部及全身、最後爲內臟、故至斯時、顏面蒼白。血壓低。脈軟。呼吸中樞之失機能在各中樞之後。其機能如見減退。則呼吸緩弱。

(四)心臟 凡含造鹽素之物質、皆於麻痺心臟運動神經節之作用。由上述諸機關之被麻痺所起之現象、分爲左之二期。

一吸入之初、對於外界刺激之感受性漸漸減退。意識溷濁、如夢。隨意運動失其主宰。而雜亂無序。即高聲歌唱。亂擊周圍、一見殆如興奮、而稱之爲興奮期。實則因腦機之部分的麻痺、特制止機之麻痺。非真興奮也。其時顏面潮紅。皮膚溫潤。呼吸脈搏均頻數、

該興奮之長短強弱、人各不同。概言之、小兒、婦人、虛弱者、老人短且弱。酒客過敏者長且劇、二通常興奮數分鐘、即神身安靜。筋肉弛緩。無識無知。反射消。失眠險閉合。瞳孔縮小。呼吸脈搏整然而緩徐。發鼾聲、雖施至酷之手術、

亦不覺痛。此稱曰麻醉期。

該期如中止吸入，即經五分以上，醒覺。醒後，猶加宿醉。發頭痛、眩暈、嘔氣、嘔吐，又如復續吸入，可以延長數時。但不過度無妨。

Chloroform 等脂肪化合體，其何以專趨中樞神經部、發揮麻醉作用，是因其所具之溶解於脂肪之性，較溶解於水者大，而細胞外廓之類脂質，尤以中樞神經部爲多，爲 Phosphate, Cerebroside, Cholesterin, Lecithin, 存在。故此等藥物隨血周流遇較血液更富類脂質之中樞神經部。即被吸引。入神經細胞之內。致其理化的平衡狀態發生變化也。此種脂肪化合體麻醉藥作用之強弱。亦即以其脂水之溶解度之比例爲衡。該比稱曰分配率。(分配率) (溶解度) 分配率大者。麻醉作用強。反之。分配率小者。麻醉作用弱。

(丙)毒作用 (一)吸入之初。往往由於刺激局所。發生反射作用。令呼吸心動暫時停止。

(二)吸入時。如患者喧囂。或吸入不得宜。致濃厚以 Chloroform 蒸氣隨深呼吸。

入肺胞。至左心。則心臟突然麻痺。而死。

(三)心臟有病。吸入稀薄之 Chloroform 蒸氣亦有致心臟麻痺者。

(四)有特異質者、吸入雖不過量、亦有中毒死者、二三千人中、約一人。

(五)已入麻醉期。倘仍持續吸入。至麻醉過度。則呼吸中樞麻痺而呼吸淺弱不整。心力亦漸衰、而脉小結代。顏面蒼白。瞳孔散大。遂來呼吸血行之麻痺。而呼吸絕後。心動多能維持數分。急行人工呼吸。生命往往可救。

(六)麻醉過久。或大衰弱者。麻醉后。血管弛緩呼吸心臟之衰弱甚。有即不能恢復。漸次虛脫而死者。

(七)連用發慢性中毒。其症與酒精病同。即食思不振、胃痛、嘔吐。貧血、羸瘦、精神病。又起心肝腎之脂肪變性。

(解危法) 一、麻醉之經過如何、頗係乎 Chloroform 之純否。純者如受日光。則自大氣中取酸素而主 Moseen 及鹽酸。不純者。含四鹽化炭素。或強刺激局所。或劇犯心臟。故其沸騰點及比重須注意之。

二先檢查患者有心臟病否、其外大衰弱、貧血、高老、重糖尿病、腎臟病、亦須注意。於孕婦屢屢有流產之虞。

三吸入時、須得適當之方法、爲最要。對反射的心臟停止、預注射硫酸 *Atropin* 於皮下。對反射的呼吸停止、注射鹽酸 *Morphin* 可以避之。餘如拔義齒、拭唾液、防嘔吐、牽引退縮之舌。概屬外科技術。茲從畧。

四麻醉之危險最有關係者爲 *Chloroform* 之量。今如以假面吸入之。其蒸氣須與空氣充分混和、初一分鐘、滴下二十滴。漸次增量至六十滴平均一分鐘、以三十滴、爲標準。然亦宜按患者之體質而增減之。至麻醉期、而欲維持現狀。則斷續與之。

五 *Chloroform* 令心力減衰、血管擴張。在深麻醉時最須顧慮。如血壓下降頗著。而顏面蒼白皮膚厥冷。此爲危險之兆。又麻醉進行中、呼吸忽然迫促。是由血壓下降。腦脊髓之血流不足而來、亦爲危險之兆。

六既遇危險患者虛脫。可速撤去 *Chloroform* 使吸新鮮空氣。而促藥物之排泄。愈

行人工呼吸。對心臟停止，行心臟按摩法。或與興奮劑。

(應用) (一)爲吸入藥應用同前。

(二)爲驅虫藥。用於蟻虫十二脂腸虫。每次取三至十二滴和白糖。或入膠囊，或和粘滑藥內服。

(三)對嘔吐胃痛用之。

對齧齒。以棉花浸 Chloroform 填入有止痛之效。

(五)爲皮膚刺激藥用於神經痛 Rheumatismus

Aqua chloroformii 哥羅仿水

即飽和 Chloroform 水含有 0.9% Chloroform 味甘如灼。內服一茶匙至一食匙。又爲防腐水用於口腔病及創傷。

Spiritus chloroformii 哥羅仿精

Oleum chloroformii 哥羅仿油

Linimentum chloroformii 哥羅仿擦劑

Chloroform 精爲五%酒精。 Chloroform 油爲五%橄欖油。 Chloroform 擦劑爲 Chloroform 與樟腦油之等分液。均爲皮膚刺激藥特其油劑令 Chloroform 揮發緩慢。效尤強。

Aether 依的爾

Aether prunososi 麻醉用依的兒

Aether 無色澄明液。最能揮發。放異臭沸騰點三十五度。比重 $0.71$ 。與酒精脂油均可混和。在麻醉用者滴於藍色試驗紙上。揮發後。該紙不變赤。

(作用) Aether 之作用與 Chloroform 相似。惟因理學的性質(特沸騰點)之相異。稍有不同。

(甲)局所作用。(一)滴之皮上。由其急劇蒸發。感酷寒。而知覺鈍麻、稱曰厥冷麻醉。

(11) Aether 蒸氣之壓高。故侵入組織之內極易。而刺激銳敏組織。特知覺神經末稍受刺激而灼痛。後則麻痺。

(二)注射於皮下。則急變爲氣形，滲蔓組織之內。喚起知覺刺激。轉生反射作用。該作用與吸收作用相攜。亢奮呼吸及血行。

(乙)吸收作用 Aether 自肺吸收最速。其後專由肺排泄。然有時亦由腎。其吸收作用較 Chloroform 之興奮期甚長。麻醉期短。兩者之長短分列如次。

(一) Aether 之長處 (子) Aether 不入造鹽素。不犯血行。深麻醉時。血壓亦多無變化。且在心弱之時。以血管稍稍擴張。減却血流對之之抵抗。却令脈搏強實。

(丑)其沈降血壓少。於永麻醉亦不見內臟營養障害。脂肪變性。故麻醉後之虛脫少。血行系有病、孕婦用之。危險極少。

(二) Aether 之短處 (子) Aether 刺激強。唾液氣道粘液之分泌大爲增多。長吸入之。則起氣管枝炎肺炎。

(丑) Aether 揮發性大麻醉之濃度不易充足。故興奮期長。卽深麻醉之時。角膜反射亦不易消失。

(寅) *Aether* 易點火。於夜間用燈火或燒灼之手術。危險。

(解危法) 一、宜以褐色瓶密閉之。否則發生過酸化水素。增大刺激性。

二、忌燈火戒行燒灼法。

三、欲防續發症。可預注射 *Atropin*, *Scopolamin*。

四、肺病忌之。

(應用) (一) 爲吸入麻醉藥。但多與 *Chloroform* 混合用之

(二) 爲興奮藥。於急性虛脫、取之嗅入、或取十至十五滴內服。每一二時一次。或取一筒注射皮下。如必要、再施之、但注射部、往往起炎症與壞疽。

(三) 胃痛惡心嘔吐用之。但忌大量。又胃壁抵抗力減弱之時(胃潰瘍胃腐蝕)忌之。

(四) 爲厥冷麻醉藥、於小手術、以噴霧器噴射局部。

(五) 近來對百日咳以之注射筋肉內有頓挫之效。

(六) 以去皮脂消毒溶解藥物。

*Spiritus aethereus, Liqueur Hoffmanni* 依的爾精 (賀扶慢氏液)

以 Aether 一分和酒精三分製之爲回蘇藥每次取二十至四十滴內服。

*Aether aceticus*

無色透明揮發液。有爽快清涼之香味。失神之時。以之吸入。或取五至二十滴內服。

*Aethylum bromatum, Aether bromatus* 臭化依的爾

無色透明液。易揮發。反應中性。放類 Aether 氣不能與水混和。沸騰點三十八至四十度比重一·四三五至一·四五七。

(作用) (甲) 吸收作用 其異於 Chloroform, aether 之處卽腦髓無痛極遠。取五·〇至一〇·〇溶於不透性假面吸入之。則不發何等與害狀。約三三十秒、卽不覺痛。然不能以獲完全麻醉反射麻痺。是因反射麻痺。隨呼吸中樞之麻痺而止也。吸入中止。不久即醒。不貽何等異狀。唯一二日間呼吸帶蒜臭耳。

(乙) 毒作用 其毒心臟。較 Chloroform 弱十二倍。故血壓等則變化不著。但常用

之。亦發臟氣之脂變。是因本藥久在體中也。其不純物。含 Bromethylen 者。危險更甚。

(應用) (一)於拔牙切開腫瘍等小手術不須完全麻醉之時適之。法取五・〇至一〇・〇注於假面、令患者吸入。約一分時、刺之不痛。即行手術可也。但不生無痛之效之時。不可再用。即以 Chloroform 或 Aether 代之手術未畢之時。亦然。

(二)絞胸、取一・〇水二〇〇・〇一日服一至四食匙。

(注意) 本品易分解。須藏在暗處。帶褐色者不可用。又已開栓用剩者、棄之。

亞酸化窒素 Nitrogenium oxydulatum

無色無臭味甘。於水中溶解。遇三十氣壓、或在零下六十八度、則成無色液。

(作用) 取純品吸入。則一分後失神、無痛、筋肉弛緩、並發皮膚紫藍色。倘續吸入。則入於假死期。反之、止吸入。約經一分可蘇。該作用乃因本藥之麻痺作用與酸素缺乏而窒息也。

反之、和酸素(一一一)吸入。則祇樂嘻笑而已。故又曰笑氣 Laughters 而不生無

痛之效欲期意識溷濁無痛之效。必須本藥四分混酸素一分、加高壓、減其容積吸入。然該吸入器極複雜、不能通行。

(應用) 於短時間之手術(如拔齒)陣痛劇烈採之。即吸入純氣。以皮膚發紫藍色爲度。但其作用、一部原於窒息。血壓隨之增高。有血管硬化者忌之。

#### 混合麻醉與併用麻醉

以上所述，各種吸入麻醉藥單一用之。非副作用強。即麻醉期短。或藥用量之範圍狹缺點種種不一。而爲理想的、於茲合副作用相異之二種以上之麻醉劑用之。則麻醉作用互相助長。副作用若全然相反則互相打消。即不然而發現亦屬輕度。其利殊大。故現今行單一麻醉者少。主用此種方法其方法有二如下。

第一混合麻醉法 爲豫混合二種以上之麻醉藥而用之之法。而有種種。其中最著名者。爲左之合劑。

(申) 英方合劑或 VCE 劑 *Englische od ACE-mischung* 以酒精 1 分 *Chloroform* 1 分 *Aether* 3 分製之。

(乙) Ellrodh 氏合劑以 Chloroform 十分 Aether 酒精各三分製之。

(丙) Mueller 氏合劑以 Chloroform 二分 Aether 一分製之。或等分亦可。

其如斯混合者，蓋 Chloroform 害血管 Aether 及酒精反之。而並憐心臟。此合劑之麻醉力。可以相加。而對血行之作用，可以相償也。

第二併用麻醉法 卽取二種以上之麻醉藥順次分別用之之法

一初用 Chloroform 吸入至深麻醉改用 Aether

二初用 Morphiu 或 pantopon-Scopolamin 注射皮下三十分鐘後令吸入 Chloroform

或 Aether

三初用 Atropin 或 Scopolamin hydropromie 注射皮下三十分鐘後吸入 Aether

四先與 Veronal 等催眠劑數時後再吸入麻醉

### 第九章 催眠藥 Hypnotica

不眠症有特發續發二者。其頑固者易致衰弱。故宜亟治之，治之之藥，曰催眠藥

〔作用〕 (一) 催眠藥之作用，與吸入麻醉藥同。在動物試驗，先令大腦麻醉。對刺激之反應微弱，運動亦減退。且失調節。更進則反射機亦受障害。最後發呼吸麻痺。但在人用之催眠，為量不多。祇大腦受性減退，令入睡鄉而已。其所致之睡眠。實與生理睡眠無異。可以隨時蘇醒。筋肉之緊張、反射機、呼吸等亦與平常眠時相同稍稍減退。

如斯則催眠藥之麻醉宜輕。而持續宜長。故其吸收排泄均不可過急。而如吸入麻醉藥所隸之氣形或揮發性之物質不適之。總以不揮發性可溶性液體或固體為佳。即催眠藥與吸入麻醉藥同效。而唯異其理學的性狀耳。

(二) 多數之催眠藥連用之則減效力因成習慣也。欲再收效。須增量、增量必陷於慢性中毒、故忌連用。又由各人之性質。各藥之效果不一。應用上宜注意。

〔應用〕 (一) 為催眠藥。其效按不眠之種類而不一。由大腦皮質對於刺激之興奮性亢進之特發不眠症、因催眠藥有令大腦之興奮性沈衰之作用。用之、最有效。續發不眠症。在因哀愁困苦之根觸精神者寧以鎮靜藥為優。因疼痛咳嗽呼吸困難

等之病的刺激者用嗎啡劑直治其原因。毋須乎催眠藥也。

又不眠有不能眠與不能深眠之分。不能眠者。吸收速排泄易之藥適之。不能深眠者則否。

(二)爲鎮痙藥及止痛藥。

凡催眠劑宜取異種者爲適當配合用之。蓋催眠劑俱屬脂肪體。合用之、分配率增大、各用藥量之半。即可收效，副作用亦減也。

「種類」催眠藥現今爲數極多、悉屬諸脂肪體。由其分子集成之差各有特點。概言之含有造鹽素者較否者強有效。但對呼吸及血行之毒性亦強。然催眠非深麻醉。其危少。稍加注意可耳。

一含有造鹽素者

Chloralum Hydratum  $\text{Cl}_3\text{CH}(\text{OH})_2$  抱水格魯拉爾

無色透明結晶。放竄透性臭。味苦辣。於水內溶解。

「應用」(甲)局所作用 有殺菌刺激腐蝕作用。用於皮上、發潮紅疼痛水泡。注射

皮下起炎症及組織壞死。服濃厚液，刺激胃粘膜。

(乙)吸收作用 服藥用量一・〇至二・〇漸生倦怠、約半時就寢。持續數時。其狀態與通常睡眠無異。呼喚、即醒、醒後。精神爽快、又就眼前。有不安者。於酩酊不眠者。然稀遇之。

吸收之後、一小部分不變化。一大部分還元爲Trichloralkohol 更與 Glykuronsaure 結合作 Trochloalsaure 出尿中。

(丙)毒作用 (一)服大量(五・〇至一〇・〇)則知覺脫失、反射麻痺、筋肉弛緩、呼吸脈搏微弱、瞳孔散大、體溫遂下降、由呼吸心臟麻痺、而死。殆與 Chloroform 同

(二)持異質者、於藥用量亦來呼吸血行障害、重昏睡、或來惡心、嘔吐、尋麻疹、紅斑、皮下溢血、在呼吸器血行器有病、即少量亦險。

(三)連用、輒成習慣。不增量、則無效、增則發慢性中毒。其主徵、爲消化不良、下痢、羸瘦、貧血、發疹、精神減衰。又臟器變性。

(應用) (甲)爲催眠藥、特用於不能眠者。先試少量、檢其有無特異質。用法以一·〇至二·〇溶解於多量之水內、加甘露、食後內服。或加樹膠漿、浣腸、在精神發揚、酒客譫忘、暴躁等須大量。

(乙)爲鎮痙藥、用於氣管枝喘息、子癇、破傷風、狂犬病、凝縮症、著木鼈素中毒。亦須大量。極量一回二·〇一日六·〇  
(禁忌)有心肺血管腸胃病者忌之。

Neuronal (Acetamidum diethylbromatum)  $C_{12}H_{17}BrO_2NH_2$  腦魯那爾

無色晶粉。於水內溶解。味清涼而帶苦。爲催眠藥以〇·五內服。在重症則達二·〇亦可。作用迅速而無副作用。本藥含有四氫臭素。對癲癇用之有鎮靜之效。且漸次增量。一回可發三·〇。

Bromural (Urea bromisorverianica)  $NH_2CO.NHCO.CHBrCl(CH_3)_2$  布魯謨拉爾白  
色晶粉。於冷水內難溶解。

內服〇·三至〇·六則五至二十分後催眠持續三四時但對重症不眠效力不充分。

Adalin (Urea bromdiacetylaceticum)

阿達林

無色結晶於冷水內難溶解。

用量○·三至一·○有鎮靜催眠諸效

一二 不含有造鹽素者

Paraldehydum

巴拉爾垚喜德

無色澄明液。反應中性或弱酸性。有特異臭氣。味如灼而清涼。於水內溶解。

爲無害之催眠藥。於藥用量不害血行與呼吸。效力又確實。惟發揚性精神病無效。

本藥之缺點、爲刺激性及臭氣呼氣帶臭。連用之生習慣。其用量以二·○至五·

○爲水劑與粘滑藥、甘露配伍、內服。又爲浣腸料。積量一回五·○一日一○、

○。

Amylenum hydratum

抱水阿迷連

澄明稠液、氣香、味烈。於水內溶解。

亦爲無害催眠藥於藥用量不害心臟等。又無刺激。奏效亦確實。但時有呈酩酊狀者。次日殘貽眩暈惡心嘔吐者。用量二·至三·〇。又對尿崩症用之。

### 三 Sulfonal 類

Sulfonalum 蘇爾挾那爾

無色稜柱晶。無臭無味。反應中性。於水內難溶解。

(作用) (甲)服之不發何等興奮而眠。持續甚長。對諸血行及呼吸無害。連用之不成習慣。然其吸收緩慢。奏效需時。排泄更緩。因而、次日尙有迷離恍惚者。

(乙)連用之、因排泄緩慢、漸積體內、則發中毒其症狀即(一)嘔吐、腹痛、下痢(二)精神朦朧、記憶減退。(三)心臟衰弱。(四)肺浮腫(五)尿量減少、反應強酸性、內含胆色素、蛋白、赤血球、尿圓柱、上皮、血色素(Haematorporphyrin)因此血赤素故尿呈暗紅色(六)發赤斑丘疹蕁麻疹。

(應用) 對不能深眠者用之極宜。又因疼痛呼吸困難之不眠、亦有效。

服時、須作細末、和多量溫水。以促其吸收及排泄。用量通常一、〇卽足。於婦

人衰弱人須加意。又連用勿巨一週以上。極量一回二・〇一日四・〇。

Trionalum (Methylsulonalum) 叻利奧那爾

無色葉狀晶。無臭氣。味微苦。於沸水內稍易溶解。

吸收排泄均較前品速而奏效早。且危險少。用量同前。

#### 四 尿素誘導體

Urethan 由來丹

無色結晶。無臭無味於水內溶解。

(作用及應用) 鹵基藥有亢進血壓、興奮呼吸中樞之作用。而尿素誘導體備之。故麻醉作用著明。而血壓不變、呼吸又旺盛也。但其麻醉作用對人微弱。不眠稍重者則無效。故唯小兒或心臟病者用之。用量二・〇至四・〇。其副作用爲尿量增大惡心等。

Veronal (Urea diaethylmalonica) 菲魯那爾

無色結晶。味微苦。於水中難溶解。

爲良催眠藥。其效倍於 Chloral。適應症與他催眠藥同。殊於船暈症實用之。用量 〇·五至 一·〇。如不眠頑固者，可佐 Morphine 或 Scopolamine

Veronal 排泄亦緩慢，用藥之次日，仍帶睡意。又一回服大量有末昏睡心臟衰弱反射亢進尿量減少者。（在小量增尿利）其致死量 一〇·〇。連用之則呈蓄積作用，概似 Sulfonal 然危險較輕。

Veronalnatrium (Medina) 菲魯那爾鈉

無色結晶，於水內溶解，味苦。

作用應用全前，適於皮下注射。

Proponal (Urea dipropylmalonica) 普魯泡那爾

無色晶粉，味微苦，於冷水內難溶解。

較 Veronal 更有效，且無缺點，一回 〇·一五至 〇·二。

Luminal (Urea aethyphenylmalonica) 魯迷那爾

無色晶粉，於水內難溶解。

爲強有力之催眠劑。對癲癇不眠症，精神病者，癲癇之發揚狀態用之。一四〇。  
二至〇・四

### 第十章 鎮痛藥 *Anodyna Analgetica*

(作用) 令大腦皮質感痛性麻痺之作用，前所述之吸入麻醉藥催眠藥非不能之。但不專。至大腦諸機能俱麻痺始生之。茲所謂鎮痛藥則反之。於他中樞未現何等變化，且觸覺溫覺未受犯之先，已令感痛之能力脫失。他中樞之障害遙後之。用大量，始來一般之麻醉焉。又解熱藥亦有中樞性鎮痛作用。當另詳之。

(應用) (一) 治諸種疼痛，有確效。但痛而能堪者，可以局所麻醉藥，或皮膚刺激藥等應之。由內臟所發之一時性劇痛，而他藥無效時，始取之。

(二) 由疼痛所致之不眠、用之、有催眠之效。

(三) 對他中樞之興奮、(如運動刺激)用大量、亦有效。

#### 一 阿片及阿片類鹽基

阿片 (*Opium*) 係未熟粟粟殼之乳液之乾潤物。含有許多類鹽基。已經析出者、

約及二十種。其主要者爲 Morphine。其含量約一〇至一四%。餘如 Narceotin, Papaverin, Codein, Narcein, Thebain, Laudanin, Protopin 合而計之。其含量尚不及 Morphine。此等類鹽基多與阿片酸 (Mekonsauro) 結合。祇一小部分與他酸 (硫酸) 結合或遊離。

自作用論之。Morphine 亦最重要。餘則似之而弱。又其含量極少。故阿片之作用概與 Morphine 一致。僅由他類鹽基而增大耳。茲逐次舉之。

### 其一 Morphine 嗎啡

(作用) Morphine 係 Phenanthrenederivat 作用極專。無論如何用法均至中樞始現。吸收後、過半、由胃腸排泄。餘從腎。或變化或不變化。

(甲) 吸收作用 (一) 中樞作用。(子) 各有脊椎動物俱蒙 Morphine 之作用。但感受之強弱。按中樞神經之發育如何、而有差。故人類最強。動物則其階級愈低者愈弱。

(丑) 麻醉作用與脂肪體者不同。即脊髓之反射機被侵最遲。而且有亢進者。又小

兒特異質者有驚怖癱瘓者。

(寅)少量使中樞神經之疼痛、咳嗽感受性麻痺。該作用、在無 Morphine 癮者服〇・〇〇五、於意識清明、運動中樞未蒙影響、識官尙存反應之時、已起之。

(卯)呼吸中樞亦然。而呼吸緩且深。該作用在一般麻醉藥須中毒量。而 Morphine 少量已能之。實其特色。

(辰)稍大量〇・〇一至〇・〇二則身神安靜。思眠。種種不快俱忘。精神恍惚。如遊華胥。愉快不可名狀。稱曰快意。(Euphorie)嗜阿片癖者大都爲比。

其時全腦一無興奮。祇因部分麻痺。諸種機能失其平衡。而觀念界獨恣其作用。因而一見殆如興奮、但其作用更進。全腦遂爲麻痺。

(巳)於常量、人類之血管運動中樞亦見低下、其最先被侵犯者、爲全身皮膚、特頭部顏面之血管。因而來顏面潮紅、溫暖、發汗、發疹。皮膚癢痒，呼吸脈搏均稍稍增加。但量大、致全身血管擴張。則血壓下降顏面變爲蒼白。

(二)末稍臟器作用。(子)心臟在極大量始來其神經節之麻痺。

(丑)腸對 Morphine 頗敏感。用少量亦令蠕動減弱。其理不詳。有謂因腸之知覺末稍麻痺不應腸內之刺激者。有謂腸壁神經盡麻痺者。有謂起幽門括約筋之收縮。令胃內容排出遲延亦一原因。

(寅)瞳孔縮小調節機癱瘓。唯於中毒時來之。因散瞳中樞麻痺也。

(卯)子宮於小量起收縮大量來麻痺。

(辰)分泌加氣管枝分泌液唾液腸液尿管均見減少。但胃液却增加。

又有訴尿意頻數而尿閉者。是恐因脊髓之反射亢進而尿道括約筋起痙攣收縮也。

(乙)毒作用 (1) Morphine 用量 0.3 至 0.5 (鹽酸鹽) 即發急性中毒。

其致死量平均 0.3 至 0.4。小兒對之極敏感。乳婦用之因 Morphine 向乳汁排泄。故亦致乳兒中毒。但胎兒、大有抵抗力。

急性中毒症、初酩酊。次陷熟睡。終失神、昏睡。呼吸漸減不整。終則淺而屢起 Dreyne-Stokes 氏型。皮膚初潮紅發汗、後蒼白厥冷、顏面紫藍色。脈搏初緩慢強盛。後軟弱。瞳孔非常縮小。屢屢發搐搦。終由體溫下降、呼吸停止而死。

(二)持長用之即成習慣。(癮)既成習慣。欲其奏效、須大量、且能耐大量、又渴想之。是曰 *Morphinismus* 陷此病者日有用至五·五者。遮廢之、則發禁止症。不安、不眠、苦悶、沈鬱、癡狂、嘔吐、下痢、虛脫。如繼續之、亦起精神異常、諸臟障害。遂因高度之衰弱而亡。又尿中往往有糖。蛋白。

*Morphinum hydrochloricum* 鹽酸嗎啡

白針晶。有絹輝。味苦。於水內溶解。反應中性。

(應用) 對於疼痛咳嗽諸種苦悶確有鎮壓之效。特以皮下注射、則無論如何激痛頃刻可消。故對症藥中、最爲必要。然用之濫、即陷於不可救於痼疾。故非萬不得已之時勿用之。

(一)爲鎮痛藥不問何種、均有確效。但於一時劇痛之外、勿用之爲宜。

(二)爲鎮咳藥、於氣管枝之急性炎而分泌不多者適之。對咯血以之鎮咳最爲必要。因鎮咳可促血栓形成也。

(三)爲呼吸鎮靜藥、對種種呼吸困難用之。但呼吸困難由循環障礙而來。不有

等意義。固宜鎮壓之。如由氣體交換不全而來。屬於天然之要求。不宜妄加鎮壓。

(四) 偽催眠藥、對疼痛咳嗽呼吸困難等之續發性不眠。少量(0.005至0.01)亦有效。在精神發揚震顫譫妄症躁狂等則須大量。

(五) 爲鎮痙藥。效力不及麻醉藥。對平滑筋之疼痛性痙攣有效。反射性痙攣無效。

(六) 對下痢腸出血欲使腸管靜止、可用之。但以阿片劑爲宜。

(七) 爲制吐藥。對頑固嘔吐。取0.1至0.15注射皮下。

(八) 爲對症解毒藥。用於 Atropin 中毒。

(九) 對糖尿病尿崩症用之、可減尿量。醫煩渴、又尿糖之量若減少是否由制肝臟之造糖作用未定。

極量一回 0.0315:0.1。

(禁忌) Morphin 及含 Morphin 之製劑。於未滿三月之小兒、絕不可用。五歲以

上者，於萬不得已時，可極細心用之。授乳婦，亦宜忌之。

### 其一二 Morphine 誘導體及類似藥

Morphine 誘導體並阿片之副類鹽基作用，均與 Morphine 相似。而令大腦麻醉之作用概弱，毒性亦少。然使反射機亢進之作用多較 Morphine 強。至於 Thebaine 甯謂類乎蕃木鱈素。

### Codeinum phosphoricum 磷酸古塔因

白色結晶。味苦。於水內溶解。

(作用) 較 Morphine 弱，用大量，惟鎮靜而不起麻醉。但用大量，或對特異質者。有起不安、及反射亢進者。連用之，不成習慣。

(應用) 爲鎮咳藥、用量適宜、(0.02至0.06)其效不亞 Morphine。又對胃痙痙痛等用之。對糖尿病一時有減尿量並糖量之效。又於 Morphinismus 禁戒之時用之。用量一回 0.02至 0.01。爲丸劑散劑水劑內服。極量一回 0.01一日 0.03。

Dionin (Aethylmorphinum hydrochloricum) 笛奧寧

無色結晶。味苦。於水內溶解。

其作用同前。強度在 Morphin 與 Codain 之間。連用之、亦不成習慣。應用同前。內服 〇・〇一至 〇・〇五。皮下注射 〇・〇一。極量一次 〇・〇三一 日 〇・一以 〇・五至二多液點眼。即發流淚眼臉浮腫等刺激症。數時之後。諸症消散時。並令角膜中之浸潤前房之出血等時之吸收。故對角膜溼濁、角膜實質炎。前房出血、虹彩炎始用之。但須待急性刺激症狀經過之後。

Heroinum hydrochloricum (Morphinum diacetylicum hydrochloricum) 鹽酸

海魯音

白色粉末。於水內溶解。

毒性較 Morphin 更大。對呼吸中樞之作用更強。故治呼吸困難最有效。鎮咳之效。亦優。又為制淫藥對遺精等用之。每取 〇・〇〇三至 〇・〇〇五為散內服。連用之成習慣。又往往遇急性中毒。故用之宜注意。

極量一回〇・〇一一日〇・〇三。

### 其三 阿片製劑

阿片含 *Morphin* 之外尚有許多類鹽基。但其含量及其作用均較 *Morphin* 劣。故阿片之作用畧與 *Morphin* 相似。然因他類鹽基而稍變。毒性亦寬和。

類鹽基以外之成分。亦於阿片之作用有影響。即植物性粘液、類膠質包攝他物質、妨其吸收。內服之、能深達腸部、鎮靜腸管之運動。故爲腸管靜止藥甚善。

#### 阿片 *Opium, Laudanum, Meconium*

阿片爲赤褐色粉。有麻醇臭及劇苦味。

作用與 *Morphin* 大同小異。應用亦準之。特以鎮靜腸管之運動最宜。即爲制瀉藥。於單純下痢、赤痢 *Cholera* 等用之。但有時須先以下劑廓清腸管。又對腸出血、腸穿孔、腹膜炎盲腸炎等以阿片鎮靜腸管、最爲必要。固不待言。

因急性腸閉塞、鉛毒痲痛。滯便等之便秘、用阿片以緩解腸壁之痙攣、却有利便通者。每取〇・〇〇五至〇・一五爲散劑內服。又爲浣腸料。

極量一回〇・一五一日〇・五。

阿片膏 *Extractum Opii*

阿片膏赤褐色。應用同前。而效優之。極量一回〇・一五一日〇・五

阿片丁幾 *Tinctura Opii*

阿片丁幾以阿片一分稀酒精水各五分製之。應用同前。極量一回一・五一日五〇。

阿片坐藥 *Suppositoria Opii*

阿片坐藥每枚中含阿片〇・〇六。於肛門裂瘡痔等以爲鎮痛藥。直腸炎爲腸管靜止藥。

Dover 氏散(阿片吐根散) *Pulvis Ioveri (Pulvis Ipecacuanhae opiatu)*

以阿片末吐根末各一分。硫酸鉀八分製之。主用於氣管枝炎。每次〇・一至〇・五。極量一回一・〇一日三・〇。

爲阿片諸種鹽基中鹽酸物。其五〇%爲 *Morphin* 四〇%爲他類鹽基。銜爲結晶水及鹽酸。乃褐色粉。於水內溶解。

本品兼有 *Morphin* 阿片之長。應鎮痛制瀉鎮咳催眠諸目的用之。內服每次〇・〇一至〇・〇二。皮下注射〇・〇二。

## 二 阿片之代用品

### 印度大麻草 *Herba Cannabis indicae*

此草係大麻雌草之枝梢、唯印度產者有效。其效分曰大麻脂。Cannabinol  
本草回教徒以爲嗜好品、汎稱曰 *Mischisch* 其製法種種。或爲煙品。或爲飲料。  
用之初酩酊狀。發生一種極愉快之幻覺。終睡眠。並來痛覺及知覺之遲鈍。故爲  
催眠鎮痛藥。然效不確。用量每次〇・二至一・五爲丸或散內服。

### 印度大麻膏 *Tinctum Cannabis indicae*

印度大麻膏以酒精製之黑綠色。於水內不溶解。極量一次〇・一一日〇・三。

## 第十一章 鎮靜藥 *Sedativa*

(作用) 凡令中樞神經系之知覺及運動機低下者曰鎮靜藥。其作用類乎一般麻醉藥。但非極大量、無鎮痛催眠麻醉之效。而對於中樞神經系之知覺及運動性異常亢進。雖在健全之人全無作用之量、頗著效驗。此如 Chloroform Chloral Morphine 三等所不可及者。

(應用) (一)人體對於外來或內發之刺激、其感受性異乎尋常者、多因知覺帶之病的興奮。稱曰神經過敏症。(Nervosität) 屢為不眠嘔吐感情亢進之原因。鎮靜藥可治之。

(二)大腦皮質之運動中樞異常亢進而常常痙攣。如癲癇、舞蹈病、急癇等。鎮靜藥亦可輕減之。

### 一 臭素劑

(作用) (甲)局所鹽類作用在用少量不著。

(乙)吸收作用 (一)內服之、吸收甚速。入體內、一部分與鹽素 Ion 交替。其排泄雖速亦須三週方畢。從而持長用之、則蓄積多量於體內。特減食鹽為著。反之

與多量食鹽得促其排泄。此事治療上須注意焉。

(二)吸收作用、全由臭素 Ion 而起。故臭素鹽之 Kation 雖異。作用則同。有機性臭素化合物亦在體中分解之後始呈作用。故各臭素劑作用之強弱與所含之臭素平行。

(三)臭素劑能致大腦皮質之興奮性低下。他中樞神經亦然。久用殊著。甚則來困倦、睡眠、(該催眠作用乃因減却對外感應而起)思考記憶之減退、言語澀滯、口蓋反射消失、觸覺鈍麻。但該作用、在健者用常量(一·〇至二·〇)不顯著。

(丙)毒作用 (一)服大量臭素鹽或連用少量、則呈胃腸刺激、中樞神經麻痺之急性中毒症、但甚稀見。

(二)連用數月發慢性中毒。(臭素病 Bronchismus) 輕祇侵犯皮膚粘膜炎諸種皮疹、(瘡瘡最多)鼻炎、氣管枝炎、結膜炎、胃腸障礙、此種症候、因臭素鹽於分泌處、遇酸性反應。生臭素水素酸更被酸化、生游離臭素而來。重則兼發羸瘦、貧血、記憶減退、無慾狀態、運動知覺障礙。

(應用) (一) 爲鎮靜藥、用於癲癇、能令發作全去、或輕減之。凝縮症、小兒瘈瘲、亦有效。百日咳、可使發作緩和。

驚躁、神經衰弱、及其他之神經過敏、用之、有鎮靜之效。其有不眠者、亦可安眠。

(二) 爲止吐藥對頑固性嘔吐、亦有奏效者。

臭素鉀 *Potassium bromatum*

臭素鈉 *Sodium bromatum*

*Ammonium bromatum* 臭素亞姆尼亞

臭素鉀白色微孛晶。臭素鈉白晶粉。 *Ammonium bromatum* 無色結晶。於水內均溶解。效驗亦同。然以臭素鉀最多用。或混和三種用之。臭素之含量、鉀鹽六七%。鈉鹽七七%。 *Ammonium* 鹽八一%。

臟躁等神經過敏以〇·三至一·〇內服。一日三回。凡臭素鹽皆害胃、宜以多量水嚥之。(此酸水殊宜) 伍健胃藥、於食後服之。又屢配以癲草劑。

癩癩初一回一。○每週約增一。○。至一日達一五。○又加法漸減之。  
欲防發疹。可配亞砒酸。

*Bromipin* 布魯密拼

爲臭素與胡麻油之化合物。有兩種、一種含臭素一〇%。一種含臭素三三%。不  
害胃、然作用微弱。用量十毫者初一日三茶匙。漸增至八茶匙。三三%者作二。  
○之膠囊劑。一日二至六個。  
又爲船暈之豫防法。

*Zabromin* (*Calcium dibrombehenicum*) 撒布婁敏

爲無色無臭之粉末。於水內不溶解。含三〇%臭素。鎮瘧作用殊大。然奏效緩慢。  
。一回一。○至二。○食後服之。

*Bromocoll* 布魯毛柯爾

爲臭素單甯酸及膠之抱合物。帶黃色粉末。無臭味。於水內不溶解。約有二〇%  
臭素。對癩癩初一日九。○至五〇。○爲止。其餘則一日三回以〇。五足矣。

又爲一〇至二〇%軟膏對癢痒症外用之。

### 臭素樟腦 (Camphora Moudurenata)

臭素樟腦無色針狀晶。有樟腦樣香氣。於水中不溶解。

對臟躁性痙攣、癩癩、神經痛、淫慾亢進、遺精等可驗之。用量〇·一至〇·三爲丸劑散劑。一日數回內服。又溶解於脂油內爲皮下注射，極量一次〇·三一日一〇〇。

### 二 纈草及阿魏

(作用及應用) (一) 嗅神經之刺激及於腦之影響有二。在濃香、令之興奮。軟香、令之鎮靜。纈草阿魏古來特用於臟躁者、即因其氣惡、由嗅神經之刺激以致微弱之鎮靜作用也。

(二) 據最近研究、請纈草中有揮發油。少量令神經中樞興奮及血壓昇騰。大量則反之。又有無何等興奮狀態。自初即來反射之減退云。該油中含有 *Borneol* 及其

*Isoborneol* 特其異性纈草酸之 *Borneol* 最爲有力。故近對神經衰弱屢與臭素劑配

合用之。

纈草根 *Radix Valerianae*

爲纈草 *Valeriana officinalis* 之根莖氣香味烈而微苦。

對臟躁舞蹈病神經過敏等取一〇%侵劑一次服一食匙。又屢與臭素劑配合。

纈草丁幾 *Tinctura Valerianae*

纈草根一分稀酒精十分之劑、一回二十至五十滴。

纈草酸亞鉛 *Zincum Valerianicum*

白色結晶有光輝其氣如纈草酸味微甘而澀。於水內溶解。

用量一回〇・〇三〇至・〇六爲丸或散。

*Isopyral (Bornesolum isovalerianicum)*

無色澄明液。於水內不溶解。通常爲膠囊劑、每枚中〇・二五。一日三至六枚。

食後內服、對心臟性神經衰弱。有令脈搏次第靜隱之效。

阿魏 *Asa foetida*

爲 *Ferula* 植物之樹膠脂。含有一種硫化物。故生異臭。對臟躁以〇・二至一。〇爲丸內服。又以二・〇至五・〇浣腸。

第十二章 興奮藥 *Analeptica Excitantia*

興奮藥、爲作用於諸神經中樞。令其機能亢進者。遇神經中樞沈衰、均可用之。卽虛脫創驚 *Shhock* 衰弱是也。

興奮藥。按其作用約可分爲三種。一由高血壓間接興奮中樞神經者。二由刺激知覺末梢反射以興奮之者。三由直接作用於神經中樞者。第一種隸於強心藥及血管緊張藥。第二種屬於皮膚刺激藥。茲專就第三種述之。

一 酒劑

(作用) (甲)局所作用 (二)有刺激腐蝕殺菌作用已詳於皮膚刺激藥。

(二)服少量能增食慾、消化液之分泌及腸管之吸收。是因刺激胃腸令其充血機能亢進營養佳良也。然過量且連用之、卽致其炎症。

(乙)吸收作用 (一) *Alkohol* 與 *Chloroform* 等。同屬於脂肪體之中性物質。其

作用亦同。而服少量如 (Hofmann, Aether) 呈興奮作用且較顯著。即言語敏捷、動作活潑、呼吸旺盛、脈大且數、顏面潮紅、生色盎然。故以應興奮之目的。夫興奮作用、本脂肪體作無、而 Alkohol 所以如此較著者、有二故。(子)因大腦部分麻痺、精神界之注意判斷反省諸力消失。故飲酒者當語敏捷而失措。舉止活潑而乖方。遇事接物不能執中。又 Alkohol 之增加筋力。亦由同一原因而來。實却減少耳。(丑)因顏面腦部血管擴張令腦部血流佳良。刺激口鼻、反射以致刺激作用於腦。又激動心臟、令其動作盛以旺腦之血行。俱皆令腦興奮。

(二) Alkohol 之從消化管吸收也。不被分解而排出者。約一至二%。其排出道。爲肺腎皮膚。出腎之際、刺激之、增尿量。餘悉被酸化於體中、而爲碳酸及水。其酸化時輸給業力 (Energy) 於組織細胞。可振其機能。又可節脂肪含水炭素蛋白質之分解。是以常飲酒者胃若不受障害。身軀往往肥壯。

(丙)毒作用 (一)用大量起急性中毒先興奮。次陷於酩酊。(Rausch)精神全失均衡。舉動無方。步行蹣跚。言語澀滯。體力漸疲而斃。甚則來知覺意識消失。隨

意及反射運動麻痺。筋肉弛緩皮膚蒼白脉軟。體溫低。終由呼吸麻痺而斃。但麻酔之後經過數時多仍復常。祇貽身神衰憊嘔吐頭痛。是爲宿酔。

(二)慢性中毒又曰酒病。(Alcoholism)於常飲酒犯之。其症候與 (Chloral) 畧同。爲神經及精神之障礙體力消耗。餘爲 Alcohol 接觸部之粘膜炎。

神經障礙中主爲震顫、神經炎、視力障礙。精神障礙、爲記憶思考減退、道義心缺乏、遂爲酒客譫妄。接觸部之炎症、即咽頭炎、氣管枝炎、食道炎、腸炎、更進則來臟器之脂肪變性。(心肝)炎症變性。(萎縮腎、肝硬化、血管硬化、)是因血液中之 Alcohol 刺激是等臟器令其營養障害也。特酒之含高級 Alcohol 諸脂肪酸 ester 者。其分解緩慢。擴張血管顯著。尤易犯之。

以上所述爲直接之酒害。其間接者。如由體質惡而防禦力弱。易犯疾病而殤亡。多出癆瘵質精神病之後裔。害莫大焉。

(應用) 外用已詳於皮膚刺激藥。茲就內用述之。

(一)爲興奮藥用於虛脫等之失神狀態、頃刻之間、狀況卽變。而脉搏佳良。面有

生色。其適應症，雖屬諸臨床上之問題。而熱性病者自初卽多需之。特平素飲酒者爲然。其効於興奮之外，可以解熱防遏體質之分解。其解熱作用，由血管擴張溫政中樞麻痺而來。非大量不爲功。（泥醉者易凍死卽此）。其外大出血。毒蛇咬傷及急性心臟虛脫可用之。

(二)爲健胃強壯藥、慢性病、及急性病恢復期用之、可以旺氣力、進營養。  
(禁忌) 對血管硬化。腎臟病。中樞神經病忌用。

### 葡萄酒 Vinum

葡萄酒有紅白二種，以葡萄汁釀造之。含七至一〇% Alkohol。但如 Sherry, Madeira, Marsala, Malaga, Portwein, 於釀造後又加 Alkohol 者其含量較大約達二〇%。

葡萄酒含 Alkohol 之外尚有種種 Ester 類。酒香 (Bouquet) 卽此等物質所發。酒香濃者令血管中樞等興奮。淡者鎮靜精神。又有蛋白質糖炭酸鞣酸等。

葡萄酒爲興奮強壯藥用之最宏、於急性或慢性病、欲與神經系以強作用、可用

Portwein 增食慾、旺氣力、可用通常之紅白酒。紅酒含鞣酸。對消化管有慢性炎症最宜。

用量、用人而增減之。通常以一茶匙至一食匙內服。一日數回。又水劑配之、並可爲調味藥。

Cognac (Brandy) 伯蘭地

係取葡萄酒蒸餾製之。氣味佳美。含有三五至三九% Alcohol 爲興奮藥由半茶匙至半食匙。如爲解熱藥。一日量可達五〇・〇至一〇〇・〇。又和於牛乳（牛乳二五〇・〇加一食匙）可使易於消化。且有止盜汗之效。

二 番木鱈素（馬錢子素）Strychnin

番木鱈素與 Brucin 均爲番木鱈之類鹽基。作用亦同。惟 Brucin 較弱。

（作用）（甲）局所作用 刺激弱。其味極苦。由該苦味之作用、可亢進胃腸之機能。

（乙）吸收作用 番木鱈素之特別作用、在高中樞神經之反射性。脊髓之反射機

亢進。性質亦變。卽遇輕微之外來刺激忽變強直。但由內發刺激不起之。

於延髓、令呼吸中樞心臟制止中樞血管運動中樞興奮、而呼吸旺盛。心動緩慢。血壓昇騰。於大腦五官之感受性爲銳敏。視官之視力增強。視野擴大。辨色甚精。嗅覺亢進且稍變其性質。至有誤臭爲香者。味覺聽覺觸覺皆然。又於眼注射番木鱈素於片側顳顬部之皮下。亦可令該側之視覺靈敏。是因網膜於發生學上屬於中樞神經系也。

但又有似 *Morphin* 之腦之部分麻痺作用。卽令營隨意運動及痛覺所起之反射運動機麻痺。大量則如矢毒素、令運動神經末稍麻痺。

(丙) 毒作用 番木鱈素屬於劇毒。以藥用量連用、亦犯中毒。此概因其與神經系強有親和力。一相結合、不易解離。漸次積蓄、而生所謂蓄積作用也。

中毒症、分爲三期、第一期稱前驅期。項筋咀嚼筋勁硬。四肢震顫。識官銳敏。異常苦悶。

第二期卽痙攣期、反射性非常亢進。忽然因微末之動機。而全身強直、起角弓反

張。其持續數秒至數分、發作中呼吸中止。往往因此而斃。意識始終不變。

第三期爲麻痺期即患者不死於窒息。則中樞神經系疲勞麻痺而亦亡。

該中毒於注射番木鱈素○·○五至○·○一於皮下已有起者。○·○三已有喪命者。但通常之致死量爲○·一。

動物對於番木鱈素之感受性則各不同。就於體重一公斤而論。蛙用二公絲死兔六貓用十分六公絲死鳥類食大量亦不中毒。

(應用) (一)遇 Chloral 等脂肪體蛇毒等中樞麻痺毒之中毒用之、爲拮抗藥。

(二)弱視及失明而無解剖的變化者視神經萎縮取之注射於顳顳部皮下視力可以暫復。或永永快愈。

(三)中樞性重聽可試之。

(四)四肢運動麻痺試之往往有效。但其功不及電氣。危險亦多。故近來鮮用之。其外膀胱麻痺夜尿陰萎亦可用之。

(五)酒病據法醫之經驗、用之可減酒量。且與諸種障礙以益云。

(六) 消化不良胃腸弛緩下痢用之。主取生藥。研取生藥之理與阿片同。因其效分吸收緩慢可深及腸之下部也。

硝酸番木鱈素 *Strychninum nitricum*

無色針晶味極苦於冷水內難溶解。

用量一次 〇・〇〇一至 〇・〇〇二。注射皮下。或內服。在虛脫有用大量者。( 〇・〇〇五至 〇・〇一) 極量一回 〇・〇〇五一日 〇・〇一。連用勿亘一遍以上。欲再用須休藥十二日而後可。對小兒遺尿症之括約筋弛緩往往奏效陰萎能奏確効。

番木鱈 *Semen Strychni, nux vomica*

番木鱈又稱馬錢子味極苦。約含二毫番木鱈素。一多 *Brucein* 通常罕用之。極量一回 〇・一一日 〇・二。應用同前。

番木鱈膏 *Extractum Strychni*

極量一回 〇・〇五。一日 〇・一爲丸散水。

番木鱉丁浸 Tinctura Strychni

極量一回一・〇一日二・〇。

第二 體溫藥

第十三章 解熱藥 Antipyretica

解熱藥者。謂將過高之體溫下降之藥物也。

(作用) (一) 解熱作用。解熱藥之本能亦一麻醉作用。其特異處在令腦之溫政中樞麻痺安靜下降體溫。該作用對於健者之體溫不著。惟溫政中樞在異常之興奮狀態而體溫升高之時可速復於正常。以抑溫發生且促溫放散而降下昇騰之體溫。但其效不過一時。作用消退。熱仍昇騰。

而解熱藥解熱作用之強弱由熱之種類不一。在熱之方昇與熾盛(稽留)之時不著。在將下降者有著效。

(二) 止痛鎮靜作用 解熱藥對他中樞神經亦有多少之麻醉作用。而令痛覺減退、苦悶解除。

(二)副作用 常用解熱藥之時最感不便者爲時見虛脫也。但此副作用非盡解熱藥之過。多因高熱之興奮作用、致衰憊狀態隱而未發。偶因解熱藥而遂發。或偶與分利相值、下熱過甚耳。

又有發皮疹、口腔咽頭之灼痛、腫脹、眼臉浮腫、流涕、乳房腫脹者。特以特異質之人爲然。是因血管神經障害而來。

惡寒戰慄發於體溫降而復昇之際。特解熱藥之效速現速消者爲著。

(應用)(一)爲解熱藥按諸種熱病而有待乎解熱者用之。卽如次。

(子)熱在四十度以上。將致虛脫、爲勢極危之時。宜以解熱藥速解之。

(丑)熱不若斯之高、而長日連綿亦損食欲、害消化、耗體力困苦難眠。此際一日中能熱退數時恢復氣力。裨益不少。

(寅)隨熱所現之症候如皮膚乾燥、心悸亢進、呼吸迫促頭痛、精神朦朧、以少量解熱藥解之。與患者以快感。亦往往視爲必要。

蓋熱爲生體對於疾病之反應。而有自然治愈之意味者。(如在發熱動物接種以肺

炎菌丹毒菌其經過較佳即其例)不可動輒投以解熱之劑也。

(二)爲鎮痛藥、用於偏頭痛、神經痛、月經困難等。

(三)爲鎮痙藥、用於氣管枝喘息。

(四)對癩麻質私有效。

(注意) 用解熱藥時須注意其副作用。即初試少量。無異狀然後投所定之量。或採併用法。

(種類) 如上所述解熱藥之作用在鎮靜溫政中樞固不待言。然就各藥視之。有主增大溫之放散者。有抑制溫之產生者。又有作用不專而及他中樞並心臟者。種種不一。如 *Antipyrin* 類之作用。殆專鎮靜溫政中樞。增大溫之放散而解熱者。

(*Chinin* 主抑溫之主產而解熱者。(詳於特殊消毒藥之章)烏頭素黎蘆素、解熱之原由一部分在心臟及諸多中樞之機能低下者。寧謂之爲虛脫藥爲妥。

*Antipyrin* 類 安提皮林類

(作用) 本類之解熱作用鎮靜溫政中樞之外。直接促溫之放散。健者用之。則見

皮膚之血管擴大而溫之放散增加。但斯時溫政中樞尚存完全之調節機能。故溫之產生亦增加。以防體溫之下降。用量甚大調節機始受障礙而體溫低若干度。

在熱病之人。溫政中樞先被安靜。故溫之排出量增大。體溫下降。而中樞對之不施調節。其解熱狀態全與自然解熱無異。由皮膚血管之擴大與發汗、而體溫下降。溫生產亦隨之遲緩。

(種類) 茲按本類之化學的集成。更分之爲四類。即 Pyrazolon 誘導體。Anilin 誘導體。Phenetidin 誘導體。Chinolin 誘導體是也。(Chinolin 誘導體毒性甚大。且解熱作用過速。發大汗及虛脫。作用之退亦速。昇熱之時有惡寒戰慄諸弊。非解熱藥之佳者也。故盡畧之。

#### 其一 Pyrazolon 誘導體

Antipyrinum (Phenyl-dimethylpyrazolon)  $C_{11}H_{10}N_2O_2$  安提皮林  
無色稜柱晶或晶粉味微苦於水內溶解。極量一次一·〇一日三·〇。

(作用及應用) (一) 解熱作用 對發熱者取一·〇內服約十五分時體溫下降。至三

四時達平溫以下。後徐徐昇騰。於下降期有溫感、皮膚潮紅、發汗、脈少等症。發汗通常不甚。

其解熱祇對症的。惟對急性關節 Rheumatismus 效固不及水楊酸。然解熱之外、亦可消炎鎮痛縮短經過。

解熱量〇·五至二·〇。Rheumatismus 取二·〇至四·〇於三時內分服。

(二)鎮痛作用 於無熱者亦現之。治神經痛、頭痛、偏頭痛、脊髓癆性刺痛膽石仙有效。用量一·〇至二·〇。偏頭痛發作之初以一·〇伍 Codein 〇·一五更妙。神經痛有以〇·二五至一·〇注射皮下者。然刺激局所。

(三)鎮痙鎮靜作用 對百日咳喘息、舞蹈病、尿崩症往往有效。

(四)止血作用 衄血咯血等以一〇多液吸入有效。其理未詳。

(五)副作用 服之有嘔吐者。特小兒見之。(可改爲洗腸)又在特異質者有發皮疹、顏面浮腫。結膜鼻咽喉之炎症者。

*Salicyrinum.* (Antipyrium salicylicum)

撒里皮林

白晶粉或六角板晶味微甘於水內難溶解。

兼有 Antipyria 與水楊酸之效。故於上述之適應症外。又用於 Rheumatismus 月經困難、月經過多、及有墮胎之兆可推用之。一次〇・五。至一・五爲散或振盪合劑內服。但對癩麻質私須大量。極量一回一・〇一日三・〇

Pyramidonum, Dimethylamidoantipyrinum  $C_{11}H_{17}N_3O$  (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 皮拉米篤  
白色細結晶。味微苦。於水內溶解。

作用與 Antipyrin 同而倍之。解熱較 Antipyrin 更緩慢。而作用去後熱之昇騰亦然。且用量小。不害胃。實可爲最優之代用品。特對肺勞之消耗熱流行性感冒腸 Typhus 等最宜。又爲鎮靜藥用之。極量一回〇・五一日一・〇

一服用〇・一至〇・三。一日二三回。肺結核以〇・三爲水劑在發熱前一時內服。

Eulatinum, Amidobenzolsaueres Antipyrin

爲白色粉末有甘味水內難溶解。

對百日咳賞用之用量一回〇・一至〇・五一日數回爲散或和甘露內服。

其二 Anilin 誘導體 阿尼林誘導體

Anilin 卽 Amidobenzol 之有解熱作用。昔人已知之。然有破壞赤血球。變血色素爲異性血色素。且發瘧孳虛脫等中毒症。故不能見用於世。至後製出其醋酸化合物，始得占解熱藥之一重要位置。然而此種之藥物仍帶有母體之性質。故副作用發異性血色素尿。高度紫藍色等。持長之由血球之破壞而起貧血。又見多少之虛脫屢屢有之。

Aecetanilidum, Antifebrin  $C_{11}H_{11}NO_2$  安提菲布林

無色無臭之葉狀晶有光輝。味微辛辣。於水內難溶解。

以〇・一至〇・三內服。一二時後呈解熱作用。又二至四時達於極點。持續五至八時始散。其作用比安替儼林強而毒性亦大。適應症概如安替儼林。於腸室夫斯、肺結核等、以少量每經二時與之。(〇・〇五至〇・一)對偏頭痛(初與〇・二五如必要則更反覆之)三又神經痛等既有鎮痛之效。

極量一回〇·五一日一·五

Marenum。麻里聽

爲無色無味粉末水內難溶解。

本品雖屬 Mydrazin 誘導體。但可稱爲已經解毒之 Antichin。對肺結核發熱取〇·一至〇·二內服一日一二回（一日量〇·五）作用緩和且頗延長。屢及十時以上。但副作用爲發汗。多量用〇·五有脫虛之虞。連用來血球崩壞重症貧血爲可嫌耳。

對急性關節炎腸 Typhus, 神經痛亦有效。

其三 Phenetidn 誘導體 菲乃剔丁誘導體

Anilin 及其化合物一入體中、則取一酸素爲假性酸化 Anilin 出尿中。其毒性較母體遙弱。此種變遷可作動物體之解毒機能觀。

假性酸化 Anilin 之 Achylaster 稱曰 Phenetidn。此物恰如 Anilin 能與諸多之酸抱合。而成所謂 Phenetidn 是故 Phenetidn 誘導體者。已被解毒之 Anilin 誘

導體也。發異性血色素之弊極少。而解熱作用緩和。鎮靜作用顯著。今以構造式表諸物質之關係如左。

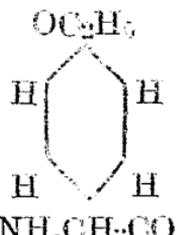
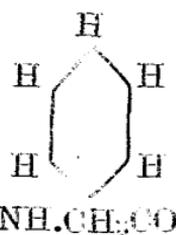
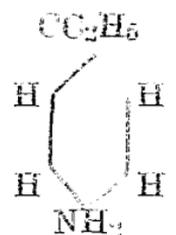
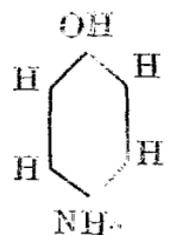
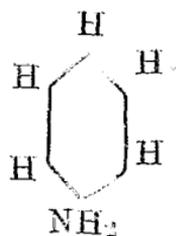
Anilin

Para-Oxyanilin

Phenetidin

Antifebrin

Phenacetin



Phenacetinum

$C_9H_9O_2N$

菲那那聽

小葉晶。無臭無味於水內難溶解。

有解熱鎮靜作用。解熱作用服〇・二五可現。〇・五至〇・七則愈著。內服後半時即現。約持續八時。欲為鎮痛藥須大量。極量一回一・〇一日三・〇。

(Lactophenetidinum) Lactophenin  $C_{11}H_{13}O_2N$  拉克陶菲尼

無色無臭之結晶。味微苦。於水內難溶解。

解熱之外、強有鎮痛鎮靜作用。對腸有作用。每次服〇・五。一日二・

## 二 烏頭素及藜蘆素

烏頭素及藜蘆素之解熱亦在鎮霸溫政中樞。但他中樞及心臟機亦隨之低下而呈虛脫。故唯不虞虛脫之病。如急性關節 Rheumatism 急性肺炎或可用之。然今已廢之。

### (甲) 烏頭素 Aconitin

(作用) 烏頭素存於烏頭屬 (雙鸞菊屬) (Aconitum) 植物中。性極猛毒。

(一) 初刺激知覺運動分泌神經、後麻痺之。其麻痺知覺神經時痛觸溫等官能俱消失。故古來以烏頭劑為神經痛等之鎮痛藥。

(二) 對心臟初令神經節興奮而運動旺盛。次令制止機興奮而運動緩慢。最後兩裝置均被麻痺而運動停止。

(三) 對中樞神經特令呼吸血管運動反射等麻痺。以至於死。但意識蒙其影響甚少。致死量  $0.003$  至  $0.004$ 。

烏頭一名雙鸞菊根 *Radix Aconit Napelli*

極量一回〇・一 一日〇・三。

烏頭丁幾一名雙鸞菊根丁幾 *Tinctura Aconiti*

極量一回〇・五 一日一・五

(2) 藜蘆素 *Veratrin*

藜蘆素存於藜蘆屬(*Veratrum*)植物中。其作用於神經末梢及中樞器與前同。唯對骨骼筋之作用則甚特異。即在中毒之動物不起纖維性搐搦。其收縮狀態如常。而弛緩狀態非常緩慢。用量〇・〇〇一。至〇・〇〇五  
極量一回〇・〇〇五 一日〇・〇一五。

### 第三 末梢神經藥

動物性及植物性末梢神經均受藥物之作用。但乙種就各臟器察之爲便。爰就甲種論之。

解除隨意筋之痙攣之藥物稱鎮痙藥。而有中樞性及末梢性之二種。中樞性鎮痙藥如抱水 (Moral) 等已詳於前。以下就末梢性鎮痙藥述之。

#### 矢毒素 (Turoin) 及 (uyari)

矢毒素爲矢毒之成分。矢毒爲南美土人以番木鱉屬樹皮浸出液造之。著於獵矢以獵獸。故有此名。而由產地及時器之異、有瓢矢毒 (Kalehassencourate) 竹筒矢毒 (Tupicourate) 土壺矢毒 (Topicourate) 諸稱。其效分以土壺矢毒素最強。瓢矢毒素次之。竹筒矢毒素又次之。

(作用) 其特異作用爲惟麻痺運動神經末梢。而隨意筋之運動不能。以呼吸筋爲最後。如呼吸不能則起窒息。

循環系如末梢血管運動機心臟迷走神經機非大量不被麻痺。

中樞之反射却見亢進。惟爲運動麻痺所掩。不可得而見之。

矢毒之作用注射方顯。內服則須大量。其故大概因爲消化液所分解。又吸收慢而排泄速也。

(應用) 對番木鱈素中毒狂犬病破傷風之痙攣最爲適宜。惜其效力不定。不能推用。欲用之可作一液自五至一筒至半筒每漸次增量。

河豚毒素 *Tetrodotoxin*

自河豚魚之卵巢提出者。淡褐粉。有潮解性。反應弱酸性。於水內溶解。又自河豚肝臟提出者稱曰肝毒素。(Hepatotoxin)性狀同上

(作用及應用) 作用與失毒同。且有延隨諸中樞(血管運動中樞呼吸中樞迷走神經中樞)脊髓中樞麻痺作用。

對諸種痙攣皮膚癢痒陰萎夜尿等近來頗稱用之。河豚毒素百倍液每次取〇·五至一。〇注射皮下。注射後唇舌指等每來知覺麻痺。由此推之或有中樞性知覺麻痺作用也。肝毒素販賣品亦作百倍液。然效弱。

第十五章 局所麻痺藥 *Localanesthetics*

欲令身體之一局部發生知覺麻痺、壓迫神經或使局所貧血雖可以達目的。究不及厥冷法知覺神經末梢麻痺藥之完全。

司所知覺麻醉、外科手術之時屢屢用之。其較全身麻醉法雖有意識保存危險稀少、處置輕便之益。然麻痺之部不廣。手術不獲長久。故祇短時小手術適之。麻痺知覺末端之藥物又對疼痛、癢痒等、刺激症用之。

### 一 起厥冷麻醉之藥物

(作用) 凡低沸點之液體濺於皮膚粘膜之上、迅速蒸發。則自組織奪溫而致之寒冷。作用部先由平滑筋並血管之收縮變為蒼白。後起潮紅而溫度下降。達於組織結冰點之下(零下 $0 \cdot 5$ 度)則忽然又變蒼白且硬結。平常神經纖維遇五度之氣溫即減興奮性。故此時知覺早經消失矣。

如上所言、厥冷麻醉乃低溫與貧血之共同作用。故血液之貧富與麻痺度攸關。即平常皮膚雖易被麻醉且達深部。而炎症性之皮膚祇表部之知覺鈍麻而已。

(應用) 適於數分以內之小手術。其缺點在辨分疾患部與健康部不易。

厥冷作用之強弱與藥物之沸騰點為比例。如 Aether 者(沸騰點二十五度)不用特殊之噴霧器併行驅血法則奏效不足。又如 Chloroform (沸騰點零下二十二度)

作用過於劇烈有來發泡坏疽等者。故通常用左列之品。

*Aethylum chloratum*, *Aether chloratus*, *Chloroethyl*, *Cajalol* 鹽化依的爾

係無色揮發液。放佳香沸騰點十二度半。販賣者瓶附金屬活栓。開閉自在。臨用時握於掌內溫之。及達沸騰點以上。約離目的部三十公分噴射之。並吹該部促其蒸發。約數分組織結凍。知覺全失。於是施行拔齒切開膿瘍等手術。

又以三至五公撮一時吸入。則意識知覺其消失者可數分時。其於拔齒等小手術用之。

## 二 (Cocain) 屬 古加音屬

第一 (Cocain) 存於南美西部 *Erythroxylon* (Coca) 葉中之類鹽基。

(作用) (甲) 局所作用 (一) 麻痺知覺神經作用 以 (Cocain) 水注入皮質內或粘膜上、則知覺神經末端麻痺。而痛覺腦覺消失。(稱曰終末麻痺) 又塗布鼻舌其嗅覺味覺亦隨減退。觸胃令饑渴感覺、嘔吐刺激消失。

注射神經纖維內外亦祇令知覺脫失。(稱曰部分麻痺。如施於腰髓稱曰腰髓麻痺)

。而統稱爲傳導麻醉（極濃厚時始覺運動纖維）。

Cocain 之局所麻醉作用，通常三至五分發現。持續五至十分。然於充血部速消失。貧血部稍持久。蓋其作用祇與知覺神經觸接之間有效。倘爲血液運行即見消散。故欲維持之。須防血行。令其掩留有組織中。並且可以預防吸收作用。

(二) 刺激交感神經作用 (Cocain) 於局所麻醉知覺之外，並令血管收縮。着於粘膜。令貧血、蒼白、制止分泌、消腫脹。點眼兼起瞳孔散大、(約十五分後發現) 調節機不全麻痺、眼臉裂開大、眼球稍稍突出、(因舉上眼臉之平滑筋下眼窩筋亦屬交感神經管轄)。俱因交感神經興奮而來。該作用於吸收作用亦見之。

Cocain 之收縮血管作用。於實際上頗有意義。即一可妨被吸收以增效力。二於手術時可以抑制出血。

(乙) 吸收作用 主作用於中樞神經。而令先興奮而後麻痺。又有自初即受麻痺者。在少量、精神發揚。感覺愉快。運動輕捷。然意識不明晰。是曰 Cocain 酩酊。南美土人嗜 Cocain 葉沈溺不返、即因該中樞作用、與麻痺胃腑知覺、令饑渴之

感消失也。其外脈搏增加。血壓昇騰。

(丙)毒作用 (一)用大量時延髓亦被刺激。發痙攣、呼吸迫促血壓昇騰等症。又現數脈散瞳眼臉開大、眼球突出、皮膚蒼白。後此機能麻痺斃於呼吸停絕之下。

(Cocainismus acutus)

(二)連用則成習慣。發慢性中素。其危險較Morphin尤烈。其症狀為營養障礙。瘦削。精神異常。

第二。Cocain代用品 Cocain 雖為今日必要而不可缺之品。但毒性大。效力速散。分解容易。補缺代用之品其數極多。茲揭一二如次。

(甲)Tropacocain 存於瓜哇<sup>(A)</sup> Coca 葉中。毒性較Cocain弱二分一。局所麻痺作用強。但瞳孔血管作用弱。

(乙)Novacain 對於組織無毒性。吸收後之毒性亦不過Cocain之六分一。

(丙)Orthoform 及 Anaesthesin 難溶於水。惟用於創面等神經末稍露出之處有作用時長不被吸收之利。

Cocainum hydrochloricum  $\text{N}(\text{CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_5$   $\text{COOCC}_6\text{H}_5$  HCL 鹽酸古加普  
白色小葉晶。或晶粉於水內溶解。

(應用) (甲)外用 施小手術、檢察知覺銳敏處、消炎退腫止痛之時用之。其用法按局所之狀況而異。即爲液塗布。或注射、或滴下、或罌瀉、或和毛脂爲軟膏、或以 $0.02$ 至 $0.05$ 爲坐藥。用量亦然。在耳鼻咽喉泌尿生殖器之粘膜用 $1$ 至 $2\%$ 。點眼 $2$ 至 $10\%$ 。皮內粘膜注射 $1$ 至 $2\%$ 。

用時其量勿過極量以上。 $(0.05$ 即 $20\%$ 液約五滴)且伍副腎素以收縮血管。可增效力、預防吸收。就 Cocain 液五公撮加鹽化副腎素液一滴。

皮內注射之麻醉稱爲浸潤麻醉。通常用 Schleich 氏第一液。即鹽酸 Cocain  $0.1$  鹽酸 Morphin  $0.025$  食鹽  $0.1$  水  $100.0$ 。

又手足之手術可施部分麻醉。取 $1\%$ 液注射神經周圍。注射液配副腎素。注射部行驅血法更妙。麻醉之持長約半時許。(腰髓麻醉危險。不可用)。

(乙)內用 (一)胃痛嘔吐用之。(二)Morphin 抱水 Chloral 中毒用之。極量一回

〇・〇五—一〇・一五。

(注意) Cocain 液易分解。宜臨時製之。又特異質之人於極量以下亦發中毒。注意爲要。

Propococainum hydrochloricum 鹽酸禿魯怕古加音

無色針狀晶。於水內溶解。加副腎素作用不見增長。通常用於眼及腰髓麻醉。點眼用三至五%加食鹽一・〇。可避充血。腰髓麻醉以〇・〇三至〇・〇六自第一及第三或第三及第四腰椎間注入硬膜腔內約一分時發溫感蟻走感。麻痺自會陰向肛門部足部而進。上迄臍部。已經五分時。則麻痺完全。持續半至三時。

Novocain  $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{OOCCH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2\text{HCl}$  腦夫加音

無色晶粉。於水內溶解。加副腎素能增作用。浸潤麻醉〇・一至〇・二五%。全量可達〇・二。皮下注射三%。粘膜塗布一〇%。部分麻醉〇・五至二%。腰髓麻醉〇・一至〇・一五。

Orthoforn et Orthoforn neu  $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{OOCCH}_2\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{HCl}$  歐爾頭仿諾

兩品均難溶性白粉。通常用新者。

散布創面則徐徐溶解。是鎮痛作用。持續數時。又有制泌及弱防腐作用。故外傷火傷齒痛喉頭結核、角膜潰瘍等以純品撒布。或和四分之滑石。或爲一〇%軟膏。

胃癌胃潰瘍腸潰瘍之疼痛每回取〇·五至一·〇內服有效。

*Amethesin* (Kokniol)  $(C_9H_7NH_2COOCC_2H_5)$  阿那斯台新

亦難溶性之粉末。較易竄過粘膜。適應症同前之外。對妊婦嘔吐船暈胃之過敏症可用之。每次〇·三至〇·五。

#### 第四 瞳孔藥

##### 第十六章 散瞳藥 *Mydriatica*

瞳孔散大由自律系(副交感系)之中樞或末梢(在動眼神經內)之麻痺。或交感系之興奮而瞳孔開張筋偏勝也。故由藥物所來之散瞳可分爲四種。(一)因肉中毒(二)*Loriform* 麻酔末期之縮瞳中樞麻痺。(二)因 *Atropin* 烏頭素之散瞳中樞痙攣。

(假死窒息之散瞳亦屬此) (三) 因麻黃素 (Ephedrin) B-Tetrahydronaphthylamin. Cocain 之交感末稍 (散瞳末稍) 興奮。 (四) 因 Atropin 屬之自律末稍 (縮瞳末稍) 麻痺。散瞳藥即屬此種。

Atropin 屬 亞篤魯賓屬

Atropin 與鬧羊花素 (Hyoscyamin) Scopolamin (Hyoscin. Daboicin) 均為茄科、莨菪屬羊花蔓陀羅華莨菪之類鹽基。

(作用) Atropin 有二特異作用。即(甲)對末稍主麻痺自律之末稍。而麻痺知覺末稍微弱。

(乙)對中樞先令興奮而後麻痺。但鬧羊花素興奮中樞弱。而鎮靜之強。Scopolamin 自初即發表鎮靜催眠作用。

(甲)末稍作用 (一)眼 以稀薄液一二滴點眼。十分後瞳孔散大。調節機麻痺。持續數日。是因縮瞳筋之自律末稍、(在動眼神經內)麻痺而來。故刺激該自律末稍依然如故。刺激其筋肉始再現。

因散瞳來羞明及壓迫 Fontana 氏障陷害淋巴遠流。而眼壓亢進。因調節麻痺發小視及遠視。

(二)心臟 因迷走神經之心臟制止神經末稍麻痺。故脈搏頻數。血壓昇騰。

(三)分泌腺 因分泌神經末稍麻痺。分泌停止。(汗腺據近來之研究交感系與自律系俱支配之)

(四)氣管枝胃腸膀胱子宮 因司各該臟腑運動之自律末稍麻痺。運動停止。

以外對於知覺末稍亦有弱麻痺作用。故常爲局所止痛藥。

(乙)中樞作用即毒作用 於用○·○五以上現之。大腦初興奮現眩暈。頭痛。不穩舞蹈暴躁。饒舌哄笑。悲泣等症。次麻痺。現嗜眠昏睡譫語痙攣等症。延髓中樞亦然。故初呼吸興奮。血壓亢進。後皮膚灼熱潮紅呼吸不整。(致死量大人○·一小兒○·○一死因爲呼吸麻痺)

其外由自律末稍同時麻痺。來皮膚粘膜乾燥。(故在口腔咽喉發煩渴。聲音嘎嘶。嚥下困難。)瞳孔散大。脈搏頻數。利尿障礙。

Atropinum Sulfuricum ( $C_{17}H_{23}NO$ ) $\cdot$  $2H_2SO_4$  硫酸亞篤魯賓

白晶粉於水溶解

(應用) (一)爲散瞳藥。以〇·五至一〇點眼。對於虹彩角膜諸病、令虹彩毛樣筋靜止。可去疼痛性痙攣。而促炎症之治癒。又由虹彩之散大。可防其癒着。與縮瞳藥互用。可使輕度之癒着剝離。角膜炎之刺激劇烈。可使緩解。角膜穿孔能妨虹彩脫出。青年之進行性近視。連用之得暫止其進行。

檢察眼底白內障屈折機之異狀亦用之。

(二)爲制泌藥。對結核之盜汗、流涎症、胃酸過多、氣管枝分泌過多等以〇·〇〇〇五〇至〇·〇〇一注射皮下。或內服。

(三)爲滑平筋之鎮痙藥。對氣管枝喘息、胃腸痙攣、(神經性胃痛、鉛毒疝、頑固便秘腸閉塞、)膽石疝內服。肛門裂創痔疾爲坐藥或軟膏俱有除痙止痛之效。

(四)爲解毒藥對 Morphine pilocarpin 毒蠅菌素 Physostigmin 等中毒注射皮下(〇

(五) 爲鎮靜藥。於神經病精神病有腦麻痺症之時用之。

(六) 爲鎮靜藥對癲癇舞蹈病等有試之者。

極量一回〇・〇〇一—日〇・〇〇三。

(注意) 眼壓亢進者特於綠內障絕不可用。故老人用之宜注意。角膜潰瘍用之有來組織之壞死者。溶液以新製爲宜。舊則生黴。又爲酸性其刺激強劇。

*Scopolaminum hydrobromicum* 臭素水素酸斯攷泡拉敏

無色稜柱晶。味苦辣。於水內溶解。

(應用) (一) 爲散瞳藥。用〇・一至〇・三點眼。然少用

(二) 爲鎮靜催眠藥。本品對中樞神經自初即麻痺一定之腦髓機能、而先令鎮靜。次催眠。然其作用與催眠藥異。司受識官刺激之機能後於運動中樞而麻痺。往往發幻覺譫語瞳孔散大調節機麻痺、口咽乾燥。

其適應症爲運動不安。而最適於震顫麻痺。而酒客震顫多發性腦脊髓硬化之震顫次之。又對運動亢進精神發揚之精神病亦宜。通常以〇・〇〇〇二五至〇・〇〇

○五注射皮下。

(二)爲平滑筋之鎮痙藥。用於喘息膽石疝等。

(四)爲制汗藥於盜汗流涎等以○·○○○一至○·○○○四爲丸內服。

(五)爲併用麻醉藥與 *Propofol* *venal* 等麻醉藥配合。呈極著之鎮痛作用。*Propofol* 之皮下注射與吸入藥併用。可以解麻醉時種種之危險。(如制氣道分泌鎮靜迷走神經反射縮短興奮期)。並節麻醉藥之量。又以局所麻醉行大手術預注射之。可使意識朦朧又產婦用之。可達無痛的分娩。

極量一次○·○○一。一日○·○○三。

(副作用) 適用之生習慣。發食思缺損。羸瘦。又其感受性人各不一。有死於○·○一者。

*Homatropium hydrobromicum* 臭素水素酸保姆亞篤魯賓

無色晶粉。於水內溶解。其效與 *Atropin* 同。但消散速。故眼科診斷專用○·五至一者點眼。內用極量一回○·○○一。一日○·○○三。

莨菪葉 *Folia Belladonnae*

採於莨菪 *Atropa Belladonna* 開花時味微苦。極量一回〇・二。一日〇・六。

鬧羊花葉 *Folia Hyoscyami*

採於鬧羊花 *Hyoscyamus niger* 開花時極量一回〇・三。一日一・〇。

蔓陀羅葉 *Folia Stramonii*

於蔓陀羅 *Datura alba* 開花時採之極量一回〇・二。一日〇・六。

以上三種對喘息作煙料用。

莨菪根 *Radix Scopoliae*

即莨菪草之根極量一回〇・一。一日〇・三。

鬧羊花膏 *Extractum Hyoscyami*

極量一回〇・一一日〇・三。

莨菪膏 *Extractum Scopoliae*

極量一回〇・〇五。一日〇・一五。

莨菪丁幾 Tinctura Scopoliæ

極量一回一・〇。一日三・〇。

第十七章 縮瞳藥 Myotica

瞳孔縮小由自律系之中樞或末稍之興奮。或交感神經之中樞或末稍之麻痺而起。又縮瞳筋之被刺激時。縮瞳筋之力偏勝亦然。藥物所致之縮瞳約可分為二類。一為中樞麻痺性者。為 Morphine, Chloroform 麻醉初期 Chloral 等之縮瞳屬之。一為末稍痙攣性者。如 Physostigmin 毒蠅菌素檳榔素 (Arecolin) Cholin Pilocarpin 煙草素之縮瞳屬之。茲就 Physostigmin 毒蠅菌素述之。

Physostigmin (Eserin) 依斯林

Physostigmin 與 Eseridin. Calabarin 均為 Seman Physostigmatis (Taba Calabarica) 之類鹽基。Eseridin 與 Physostigmin 同效。而弱。Calabarin 則如番木鱉素令中樞之反射性亢進。

(作用) Physostigmin 之作用亦分中樞末稍性二種。(甲)中樞作用主麻痺之。但

呼吸及腦皮質運動中樞於中毒之初。與奮性一時亢進。

(乙)末稍作用 爲亢進平滑筋橫紋筋及腺之機能。其本態有歸諸細胞本身者。有歸諸管轄之之神經者。據最近之研究。似以後說爲當。

(一)眼 因令自律系末稍興奮。故以點眼。五分後瞳孔縮小。調節機痙攣。持續十二時。漸次恢復。

斯時因瞳孔收縮。開大 Fontana 氏隙、淋巴還流容易。又因眼血營收縮、而眼壓下降。又因調節機痙攣發大視及近視。

(二)心臟 因制止神經末稍興奮來脈搏緩慢。血壓昇騰。

(三)胃腸膀胱子宮 因各該臟腑之自律末稍興奮。來吐瀉排尿墮胎。(指妊娠中而言)

(四)分泌腺 因分泌神經末稍興奮。來分泌亢進。(淚汗粘液)

(五)橫紋筋 因筋之神經接續部之興奮性增進。而發纖維性抽搐。

*Physostigminum* (Eserinum) *Salicylicum* 撒酸依斯林

無色結晶於水內徐徐溶解。溶液不久變為紅色。

(應用) (一) 為縮瞳藥。作用全與 *Atropin* 相反。故眼科上為不可缺之品。以 0.25 至 0.5% 點眼。於綠內障可使虹彩緊張。易行虹彩切除又減眼壓。直接與以好影響。角膜潰瘍之存於周圍者。可防虹彩之遮着。或脫出、虹彩後遮着、與 *Atropin* 交互點眼可以令其剝離。又適於調節機麻痺。

*Physostigmin* 鹽液不久分解。生 *Paluserin* 而呈紅色。雖加 3% 硼酸稍可制之。仍以時時更新為宜。

- (一) 腸弛緩開腹術後之腸麻痺用之。有偉效。(0.0005 至 0.001)
  - (二) 為鎮痙藥用於痙攣症。其效不著。對癲癇寧有危險。
- 極量一回 0.001, 一日 0.003。

### 毒蠅菌素 Muscarin

毒蠅菌素為毒蠅菌 (*Amanita muscaria*) 天狗茸 (*manita pantherina*) 汗茸 (*Inocybe perinaea*) 等 *Amanitina* 屬基化學上為 *Cholin* 之鹼化產物。

作用主與 *Atropin* 相似。即作用於諸自律末梢末梢體調節機羣，發汗，流涎，流淚，胃腸子宮膀胱羣，心動初緩慢次擴張靜止等。臨床上雖可利用其發汗縮瞳等效。但同時兼發他症不適藥用。唯與 *Atropin* 為真正之拮抗藥。有學術上之興味耳。

## 第五 血行系藥

### 第十八章 補血藥 *Antianemien*

補血藥者治貧血之藥物也。抑貧血有二種。一為血量之減少。其輕者自能漸次恢復。重者以生理食鹽水注入皮下，或靜脈內增大血量，可以應一時之急。二為血液性質之變化。血液之量雖不甚減。然赤血球之數及血色素量著減退。故欲治之必對於血色素輸給必要之材料，及促其形成，於此目的所用者即為補血藥。能供給血色素以特殊之成分。兼促進骨髓內之血球新生者。鐵劑也。

### 鐵劑 *Medicinal*

(作用) (一) 鐵為組織必有之成分。非特為血球之主要成分。凡動植物之細胞無一

不含鐵。如角膜水晶體、硝子體、不有血液之組織中尚且可證之。蓋為動植物細胞生活所必需者也。如彼植物在無鐵之土壤不見成育可以知之。

動植物之組織內所存之鐵與蛋白質結合極為鞏固。不能解離鐵 Ion 故非灰化之、不能以鐵之試驗藥、證其有無。如斯之化合物、稱為有機鐵、(或假面鐵)以與通常之鐵鹽分別。夫血色素及赤血球每常破壞者也。新生以補充之、主在骨髓。而為其特殊成分之鐵。仰之食物中、吾人一日之常食中、約有 0.02 至 0.03 即足。設有缺乏。即發貧血。

而鐵無論有機與無機、均由小腸吸收之。與蛋白質結合變為 Ferritin、蓄藏肝藏中。以供血色素不時之需。如有剩餘。自大腸排泄。

然而補血之作用。兩者稍有差別、即有機鐵、被吸收同化之後、供應血色素。無機鐵、則於此外。且能催進血球新生。又影響所及。全身之發育機代謝機亦興旺焉。

(二)單純之可溶性鐵鹽於補血之外、且能令蛋白沈澱故稀薄者呈收斂作用。濃厚

者呈刺激作用。其呈止血作用，亦同此理。內服之則與硫化水素結合。抑制腸之蠕動。而與收斂作用相携。奏制瀉之效。服補血鐵劑之際，招便秘。亦因此也。濃厚之鐵鹽，能惹起急性胃腸炎，但其被吸收也，直與蛋白質結合。失其毒性。（即 *Toxic* 作用）故不致中毒

（應用）（一）爲補血藥，對萎黃病最有特效。服用後一二週，即可輕快。萎黃病以外之貧血。例如慢性衰竭性諸病、慢性下痢、瘧性惡液質、佝僂病等亦有效。梅毒性貧血、先施特別療法。後試鐵劑可也。神經性疾患月經不順等之貧血、亦有效。

各種鐵劑、對貧血皆有同一之價值。然其局所作用之大小有無。應用之時，亦宜注意。單純鹽、局所作用大時，亦有利。然對銳敏之胃腸，往往喚起消化障害。而伍以滷劑，則失其沈降蛋白之性。而局所作用不大。其已與蛋白結合者則無之。（二）單純鐵鹽有爲止血藥、防腐藥、制臭藥、或解毒藥者。

（禁忌）有熱者、心臟及血管患者、有出血之虞者勿用之。又鐵劑內服中宜避鞣

質之飲料。(茶咖啡)是因使鐵沈澱而妨吸收也。

又欲防其秘結大便之弊可伍蘆薈等之下劑。欲減刺激往可與食事共。

還元鐵 *Ferrum reductum*

灰白色細粉。於水內不溶解。爲補血藥一回〇・〇五至〇・二爲散劑丸劑內服。於胃中變爲鹽酸鹽溶解。

加糖酸化鐵 *Ferrum oxydatum saccharatum*

赤褐色粉。百分中有三分鐵。於水內溶解。宜密閉之。爲補血藥一回〇・五至二。〇爲散劑內服味甘而易消化。又爲砒石解毒劑用之。

加糖炭酸鐵 *Ferrum carbonicum saccharatum*

帶綠灰色粉末。味甘。百分中有鐵十分。爲補血藥一回〇・二至一。〇爲散劑用之。

林檎鐵丁幾 *Tinctura Ferri pomati*

以林檎鐵膏一分酒精二分桂皮水七分製之。暗褐色。爲補血藥一日二十至五十

滴。

### 鐵酒 *Vinum Ferri*

鐵酒取枸橼酸鐵 *Ammonium* 二分白葡萄酒九十八分製之澄明黃褐色。

爲補血強壯藥一回一茶匙至一食匙。一日三次。

### *Tinctura Ferri aetherea* 依的爾性鐵丁幾

取過鹽化鐵液一分 *Aether* 二分酒精七分製之爲補血興奮藥。一回十至四十滴。

### 硫酸鐵 *Ferrum Suluricum*

爲晶粉。於水內溶解。帶藍綠色。爲補血藥作蘆薈鐵丸。腸收斂藥。每回服○。○二至○。一。又其粗品可作溶劑(全身浴二○。○至五○。○)糞便之消毒消臭藥。(就糞便五立方尺加一磅)。

### 砒石解毒劑 *Antidotum Arsenisi*

取過硫酸鐵液·一○○·○餾水二五○·○加煨製鎂一五·○餾水二五○·○振盪製之。對亞砒酸等砒素中毒初每十分、一至二食匙。後每半至一時一服。該劑

內含水酸化鐵硫酸銨及酸化鎂。水酸化鐵及酸化鎂與亞砒酸化合、生不溶性亞砒酸酸化鐵、及亞砒酸鎂、可遏其吸收。更由硫酸鎂之瀉下作用、排出腸外。但該劑宜用新製者。

過鹽化鐵液 *Liquor Ferri sesquichlorati*

澄明褐黃色。百分中有二十九分過鹽化鐵。

本品易害消化、爲補血藥、極稀爲止血藥、雖優於他品但有腐蝕之弊。故祇不得已之時用之。法以綿花浸該液、絞乾、貼出血部。或用止血綿。*Gossypium sty-phium* 亦可。但注射於血管腫動脈瘤內有招栓塞之虞。子宮內注射亦然。

沃度鐵露 *Syrupus Ferri iodati*

澄明黃色。百分中有五分之沃度鐵。

主對腺病性貧血用之。成人一回二・〇至六・〇。十歲以下者一・〇至三・〇。加甘露稀釋之。

乳酸鐵 *Ferrum lacticum*

爲帶綠之白晶塊。於水內溶解。爲補血藥一回〇・一至〇・五。爲丸或散內服。

Chininum ferrotricum

枸橼酸鐵規寧

紅褐色薄片、味苦。於水內溶解。百分中有規寧十分。鐵三十分。

爲補血強壯藥一回〇・〇五至〇・三。爲丸劑甘露劑用之。

蛋白鐵液 *Liquor Ferri Albuminati*

紅褐色液。百分中有〇・四分鐵。爲補血藥一回半至一茶匙。

Ferratin 菲拉聽

乃自肝臟抽出者。赤褐色粉末。爲補血藥一回〇・五至一・〇。

Carniferin 加尼菲林

以肉膏製之。黃褐色粉末。含有三〇%鐵。

爲補血藥一回〇・二至〇・五。包於澱粉囊內服。

第十九章 強心藥 *Cardionica*

強心藥謂藥物之能振起心機之衰者。而按其作用發現之遲速分爲二種。即慢性心

臟衰弱所需之藥物與急性心臟衰弱所需之藥物是也。

甲慢性心臟衰弱所需之藥物

Digitalin 類

對心臟有特別作用者統稱爲 Digitalin 類。而多屬於糖原質。存在植物中。Digitalin 葉所有者爲 Digitaloxin Digitalin Digitalenin 三種而強心藥之最重要者。然 Digitalin 難溶於水。胃腸吸收之不準而效力不一。且局所作用頗烈。內服注射均感不便。 Digitalin Digitalenin 雖無局所強刺激之弊。但難得純品。故醫療上採 Digitalis 葉。此外海葱根中之海葱素 (Scillain) Semen Strophanthi 之 Strophanthin 鈴蘭 (Herba convallariae) 之 Convallamarin Herba adonis 之 Adonidin, Rhizoma Helleboridis 之 Helleborin, Apocynum cannabin 之 Gynnerin 登雀花 (Spartium Scoparium 之金雀花素。蟾蜍皮膚分泌液之 Bufotalin 及 Bufonin 亦有同一之作用。

(作用) (甲)局所作用 本屬植物均有局所作用。內服，每起惡心吐瀉下痢，注

射皮下，生炎症膿瘍。

(乙)吸收作用 其被吸收也，專作用於心臟。他症均其心臟作用之結果。茲分述於次。

第一心臟作用 由心筋對血壓之彈力性抵抗之減少。來心臟之收縮充足擴張延長。故每次血液之輸出量增多。而脈實而大。血壓亢進。亢進之血壓得令迷走神經之中樞與其分佈於心臟之末稍興奮。並 *Digitalis* 之令刺激傳導系之刺激傳導週期延長故心臟搏動減少而脈搏遲緩。

但有時令 *Strophanthin* 氏索之傳導性減退。偶有起心室收縮脫漏而來重搏脈者。

第二 血管作用 卽令血管收縮也。此作用 *Digitalis* 最强。 *Digitalis Strophanthin* 弱而血管之收縮主發於腸血管。而腦皮膚筋肉腎臟之血管却擴張。此種擴張發於腎臟。令其流通之血量增加。可以利尿。但海葱素 *Scilla* 之利尿主因作用於腎臟而來。

此種血管作用、特腸血管之收縮。不足令動脈系之血量充足。動脈血量不足。心

機雖復。亦屬徒然。

但 *Digitalin* 之血管收縮作用亦及冠狀動脈。因而有害心筋之營養者。特於服 *Digitalin* 屬而心臟擴張不十足之時爲然。

心力增加血管收縮之時、血壓固然亢進。但亢進之血壓、興奮迷走神經中樞、可減心動數。內臟血管之收縮又得腦皮膚肌肉腎臟之血管擴張之調節之。故血壓之亢進不甚。高壓<sup>(1)</sup>血、用 *Digitalin* 有效亦因上述之理。

(丙) 毒作用 以上所述之作用爲於藥用量而然。特對心臟不全脈搏頻數者、效驗尤著。此稱曰藥效期。逾量、則迷走神經失其機能。刺激傳導障礙起異地自動而脈搏頻數之正、血壓低下最后心臟麻痺而死。此曰中毒期。但中毒之先、脈搏有甚徐、每分鐘三十至四十許、血壓下降者。稱曰過渡期。其外發眩暈耳鳴頭痛譫語等腦症。體溫低下均屬血行之變化。

在動物之試驗最妙取適量之 *Digitalin* 注射於赤蛙之皮下二三分後心臟之擴張強盛、收縮完全、而搏動徐徐、是爲第一期次來一過性擴張期靜止部分則漸趨衰弱起

於心室之各部心動皆不整，尚謂心臟蠕動是也。此為第二期終極衰弱之狀態而減絕正與前述相似。

### Folia Digitalis 寧斐他利斯葉

Digitalis 葉，於 *Digitalis purpurea* 開花初採之，味苦，貯藏經年，即失効力，其所含之成分除上述三種而外，有 *Digitonin*、*Digitalin*，及 *Purpurein*、*Digitalin*、*Purpurein* 及 *Purpurein* 爲 *Digitalin*、*Digitonin* 之分解產物。有刺激延髓癱瘓中樞之作用。*Digitonin* 槲素有局所刺激作用。

(應用) *Digitalis* 葉之心臟作用。發生徐。持續久。故由慢性心臟衰弱。而血行障礙之時用之有効。特其原因之存於心臟者爲然。其指定如左。

- 一 治器質的心臟疾患(瓣膜病)之代償障礙有偉效。但代償完全之時忌之。
- 二 治肺氣腫所來之右心代償障礙、亦宜。
- 三 治肺鬱血之因左心室機能減退、有效。
- 四 治血管硬化萎縮腎等、動脈血行障害、所續招之心機變調、有效。然而硬化

變性存於心臟、則無效。且於血管之硬化甚者、有誘發血管破裂之虞。宜避之。

五 急性熱病經過中所來之心臟衰弱、通常突然而來。本藥雖不適用。然可預用之、防於未發。特對肺炎有令心臟亢進肺之充血減退之利。

六 治萎黃病所來之心臟擴大、衰弱、發作性速脈、神經性心悸、往往有效。

(禁忌) 凡脈之緊張增大之時、不可用之。惟心臟衰弱或靜脈鬱血動脈貧血之時。動脈收縮以代償之。脈之緊張增大。本藥却能退之。對高度之血管硬化、心筋之變性萎縮動脈瘤無效。寧避之爲宜。

(缺點) *Digitalis* 葉用之得宜。能救患者於垂危之際。其效之卓絕實有可驚者。然亦有弊。茲舉其缺點於次。

一 *Digitalis* 葉殘害局所細胞、非特用於皮下爲然。卽內服亦害消化。往往嘔吐下痢。故不得已之時。可爲浣腸料。

二 服後經一二晝夜始現作用。不適於急需之時。

三 連用則一定時後突然發中毒症。脈搏甚緩或頻數不整、且眼花悶發、幻覺、

錯覺、體溫下降。遂陷於虛脫。是爲蓄積作用。

四 用時殊覺不便者爲其效力之不定。由產地採期葉之新舊之不同。其效差極大。

五 所用之製劑效力雖同。作用亦不必其均等。是因其有效分爲不溶性而吸收不均也。

*Digitalis* 葉用爲散劑、抑浸劑亦一問題也。散劑包含有效分之全部。效力固強。而害消化亦甚。浸劑有效分少而力弱。味惡而難服。又易分解。不耐貯存。經有時日。卽不可用。(*Digitalis* 葉浸劑分少者、一因其有效分爲不溶性不易析出、一因該葉中有 *Digitonin* 以其膠性包裹有效分、不令析出也、易分解者、因該葉中有有機酸也。) 用量一日〇。三至一。〇爲散或浸。單味或伍苦味藥內服。

又欲助其利尿作用可加硝酸鉀海蔥劑。而所用之全量已達二。〇至四。〇。則休藥一二週以防蓄積作用之襲來。服用中忽來非常之遲脈。或速脈又發嘔吐下痢。則廢之。其不堪內服者爲洗腸料。卽取一〇浸劑二〇。〇至三〇。〇洗腸一日二次。

*Digitalis* 葉之效力非能持久者。休藥之後舊症重來。以少量（一日〇・〇五至〇・一二）連用年餘亦宜。極量一回〇・二一日一・〇。

*Tinctura Digitalis* 寔芟他利斯丁幾

褐綠色。味苦。每次取十至二十滴內服。一日數回。極量一回一・五一日五・〇

*Disipnatum*

乃效力均一之 *Digitalis* 葉膏。或為錠或為粉。其一錠及粉末之〇・一與〇・一之葉相當。一日二至四錠不害消化。

*Digalen*. *Digitoxinum solubile* (Loetta) 笛軋凌

該品千九百四年 *Oietra* 氏所析出者。無色粉末。而溶於甘油水中。每公撮中有〇・〇〇三

該物質與結晶性 *Digitoxin* 相似。其不同之點為非晶形、可溶性、及易竄透動物性膜之三者。其吸收迅速。效力均一。且刺激微弱。無蓄積作用。殊適於靜脈內注射。急性心臟衰弱亦得用之。用量一回一・〇至二・〇。一日極量四・〇。但

欲連用一日勿過一。○。又以同量注射皮下筋內血管內。開栓之後則變化經二週者勿用之。

### Digitolia 狄吉仿林

爲純淨 *Digitalis* 葉總效分之物質。易溶於水。無蓄積作用。不起胃腸障害。而效力速且確。一定而永續。

本品有錠劑注射液粉末三種。錠劑一個 (○·1) 與檢定 *Digitalis* 葉○·1 相等。注射液含有少量食鹽。一公撮與檢定 *Digitalis* 葉○·1 相等粉末爲 1% *Digitalin* 乳糖。○·1 與檢定 *Digitalis* 葉○·1 相等

### Cyanarin

爲苦結晶。於冷水內難溶解。

本品強心利尿之作用卓越。且持久。而無腸胃障礙。但毒性大。宜注意用之。本品有錠劑及注射液二種。內服取一錠 (○·三公絲) 於食後內服。一日二至五回。注射液每一玻璃管內有一。一公撮。每次取○·五至一公撮注射靜脈內。

*Tinctura Strophanthi* 斯篤魯仿斯丁幾

其長處爲吸收排泄均速。效力易顯。可應一時之急。又無蓄積作用。然不能如 *Digitalis* 藥之強且久。因而不能全然代之。祇相配合補助其效而已。通常每次用二至十滴。極量一回〇·五一日一·五。

海葱 *Bulbus Scillae*

海葱爲海葱 *Scilla maritima* 之根。其作用與 *Digitalis* 相同。惟刺激性強。大量則吐。此其少量所以爲祛痰藥也。然其強心作用不過一時。故不見用。祇與 *Digitalis* 配合助其利尿作用。但有腎病者勿用之。又間爲祛痰藥用之。

用量一回〇·〇二至〇·一。一日三回。爲丸浸煎內服。極量一次〇·二一日一·〇。

海葱丁幾 *Tinctura Scillae*

澄明黃色。一回〇·五至一·〇。

海葱醋 *Acetum Scillae*

取海葱五十分、酒精五十分、醋酸七十五分、水三七五分浸製之。爲利尿藥一次一・〇至二・〇。作滴劑合劑飽和劑內用。

### 硫酸金雀花素 *Sparteinum sulfuricum*

爲無色稜柱晶、或白粒狀粉末。於水內溶解。

其強心作用不正確。唯有時於 *Diuretin* 無效之時能呈奇效。不妨試之。一回〇・〇一至〇・二。一日〇・五。爲粉劑內服。

### 乙急性心臟衰弱所需之藥物。

急性心臟衰弱所需之藥物如生理鹽水五多葡萄糖水酒副腎素 *Cortin* 等、俱有專載、茲就樟腦述之。

### 樟腦 *Camphor*

(作用) (甲)局所作用 樟腦有揮發性。貼之皮上。(爲酒精劑或油劑)則竄入皮內刺激之。甚則發炎。又有殺菌殺虫作用。

(乙)吸收作用 (一)心臟作用 在刺激心筋。以旺收縮力。特於心臟收縮不全之

際爲然。且減却擴張力。因而脈量減少。

(二) 血管作用 常態惟於中毒量見之。若因病或中毒而血管運動中樞之機能減退之時。卽少量亦可令內臟血管收縮改良血液之分配。亢進血壓。皮膚血管之於斯時開大。此樟腦之所以時致體溫下降也。

(三) 中樞作用 令大腦興奮而才思運動活潑刺激延髓之呼吸中樞而呼吸旺盛。如量大則痙攣中樞及脊髓之發汗中樞亦被刺激。

(丙) 毒作用 內服大量(一·〇以上)初發精神興奮。(發揚、思想錯亂、譫妄、)次來發汗搐搦或癲癇樣痙攣及麻痺症。其致死甚稀。是因被吸收之速與 *Ukemon* 酸結合而失其毒性也。

精製樟腦 *Camphora depurata*

係白透映晶塊。或晶粉。有異香。味微苦。初灼後涼。欲將研爲粉末。可以酒精或 Aether 澆之。

(應用) (一) 爲強心興奮藥用之、最廣。卽諸種疾患及麻醉藥中毒所發之血行及

呼吸衰弱。以之內服或皮下注射，有回蘇之效。然內服效遲。遇急性虛脫，注射皮下爲宜。內服以〇・〇五至〇・二三爲散。一日數回，皮下注射以橄欖油 *Aether* 酒精等作一〇多溶液注射一筒。且按情形有反覆注射之必要。則每十五分時一次。

(一) *Morphin* 禁止療法之際。以〇・〇五內服。一日二三回，有緩解禁止現象之效。

(二) 肺結核等呼吸器病。以少量注射皮下。每日一次。(〇・〇一至〇・二無熱者〇・〇五至〇・一。四五日後，休藥一週(或爲乳劑浣腸。有興奮、止咳、祛痰、安眠、抑止盜汗、振起食慾之效。然不確實。

(四) 爲皮膚刺激藥、對神經痛 *Rheumatismus* 打撲痛凍瘡等用一〇多軟膏塗擦、又以粉末撒布潰瘍。兼有制腐之效。

(禁忌) 樟腦能喚起子宮收縮。妊婦勿用之。

#### 樟腦油 *Oleum camphoratum*

以樟腦一分橄欖油四分製之。爲皮膚刺激藥塗擦。又爲興奮強心藥取半至一筒注

射皮下。

樟腦精 *Spiritus camphoratus*

爲一〇〇樟腦酒精。爲皮膚刺戟藥用之。稀爲興奮藥每次一〇至三〇滴和砂糖內服。

第二十章 血管擴大藥 *Vasodilatatoria*

解除血管之痙攣、而擴大之藥物。謂血管擴大藥。

藥物之擴大血管作用、有中樞者。有末梢。又有發於全身或局部者。例如抱水〇[*Moral*]類麻痺血管運動中樞而擴大全身之血管 *Antipyrin* 專擴大皮膚及腦之血管。  
*Caffein* 擴大腎心腦及皮膚之血管。 *Yohimbine* 擴大生殖器之血管是也。而擴大作用強且專者爲亞硝酸化合物。

亞硝酸化合物

(作用) 亞硝酸化合物若於體中生亞硝酸。主麻痺血管運動中樞、擴大全身之血管。其結果、血壓下降、脈搏頻數。

與大量於動物來呼吸迫促痙攣。血色素變為異性血色素。

亞硝酸化合物作用之強弱遲速、一關乎其物質之吸收並亞硝酸游離之遲速。如亞硝酸 Amyl 者能揮發。易自肺面吸收。且於血中速生亞硝酸。最為有效。

Amylium Nitrosum 硝酸亞迷爾

為澄明淡黃色液、易揮發。氣香味烈。於水內不溶解。燃之放黃焰。

(作用) (甲) 吸收作用 其被吸收、則受酸化而分解為 Amylalkohol 與亞硝酸。  
$$C_5H_{11}NO_2 + H_2O \parallel C_5H_{11}OH + HNO_2$$
 而其作用屬於亞硝酸。而 Amylalkohol 不過助之而已。

因二至五滴吸入。經一分時、自覺面紅耳熱及頸動脈之搏動心動亢進。次生頭重酸痛。而潮紅自頭部向胸腹部蔓延。至腰部而止。

皮膚血管之外、腦血管冠狀動脈概亦擴大。吸入大量、則全內臟之血管亦麻痺。脈搏、由血壓下降、大且軟。其數往往達九十次。

(乙) 毒作用 少量往往發惡心嘔吐大量脈性極險惡。血壓大沈降。失神。虛脫。

然預後不惡。內服之。吸收緩慢。故用至三・〇乃至。一二・〇有不致死之例。中毒之際、尿中屢見蛋白色素糖等至異性色素於人則少見之。

(應用) 最適爲狹心症。取二至五滴(初以一至二滴試之)滴於布片上吸入。則疼痛苦悶頃刻可去。而狹心症原由冠狀動脈之血流障害而來。其障害。存於該血管之痙攣者殊相宜。對硬化者雖亦有效。然以沈降血壓之故。宜注意之。

因腦血管之收縮所起之偏頭痛、Cocain 中毒、尿毒症之發作、鉛毒疝痛等亦有效。癲癇發作之前驅期效入之。往往可以遏之。又神經性喘息可用之。

### 硝酸甘油 Nitroglycerinum

硝酸甘油微黃重油也。爲爆發藥之一。故通常作一%酒精。稱曰硝酸甘油液。Liquor Nitroglycerini 該液無色澄明。反應中性。

吸收後被還元。即生亞硝酸。其作用比前品強且持續久。作用之初。屢發頭痛。又中毒之時顏面呈紫藍色。脈搏呼吸均減少。數時內即死。

適應症如前。初〇・〇〇〇一。漸漸增量至〇・〇〇一。每三時至四時溶解於酒

精攪攪油甘油內服。然多取鎊酸甘油液。一回一至一〇滴內服。一日數回。

甘硝石精 *Spiritus aetheris nitrosi*

甘硝石精乃 *Aethyllum nitrosum* 之酒精液也。吸入之其作用與亞硝酸 *amyl* 同。對腦貧血頭痛等用之。又取〇·三至一·〇內服有利尿之效。

第二十一章 止血藥 *Hæmostastica styptica*

止血藥者制止出血之藥物也。

抑出血有內外之分。外出血者。外皮或自外部可直達之粘膜所發也。(消化管亦有可屬於此)用凝固血液。或起局所之血管收縮之藥物能奏效。特後者、於手術之時用之有預防出血之效。

內出血者。自肺腎肝等所發也。對此用收縮血管之藥物。按理故可止血。但同時全身之血管收縮。血壓上騰。却招不良之結果。祇對子宮內出血有確效。因此種藥物多能喚起子宮之收縮故也。故對於內出血採用左列之藥品。

一 亢進血液凝結性之藥物。

二血壓沈降藥。如用 Chloral (但腦出血勿用之) 吐劑 (但肺出血勿用之) 皮膚刺激藥冰囊 (由於身體安靜皮膚刺激) 是也。

三間接的止血藥。如腦出血之用下劑。(誘導) 腸出血之用阿片。(鎮靜腸管) 肺出血之用 Morphin 等 (止咳)

凝固血液之藥物。凡能凝結蛋白質者皆然。已詳於前。血壓沈降藥間接的止血藥亦有專載。故茲就收縮血管之藥物。亢進血液凝結性之藥物述之。

#### 一 血管收縮藥 Angiotonica

令全身血管收縮之藥物。惟對子宮出血有效。故收之於子宮藥之章。茲就能令局所之血管收縮而來止血及局所貧血者述之。

副腎素 Adrenalin, Suprarenin, Epinephrin, Epiuran,

副腎素為副腎中之鹽基性物。近由人工亦得有製之。所謂 Methylaminoethanolbr enzocatechin  $C_6H_3(OH)_2CHOHCH_2NHCH_3$  者其性狀作用概相類似。惟人工品有左旋性及右旋性二種。第一種與天然品同。第二種之作用次之。通常所用者為一

千倍鹽化副腎素液。(Solutio Adrenalinii hydrochlorici)

(作用) (甲) 局所及吸收作用 均由交感神經之受刺激而來。

(一) 血管作用 由血管壁交感神經之受刺激。血管強起收縮。特於小動脈毛細血管最甚。故以稀薄液塗敷粘膜或創面之上。切割之。亦不見血。取少量注入靜脈內。全身血管收縮而血壓上騰。但冠狀動脈却擴張。肺血管亦然。

(二) 心臟作用 由其鼓舞神經末稍興奮。心動旺盛。但因血管收縮與心動旺盛之結果。血壓升高。此高血壓激動迷走神經核。故心動緩徐而整調。

(三) 消化管泌尿生殖器氣管枝輪狀筋作用。由各該器官所隸屬之交感神經末稍之興奮。在消化管來靜止。(但肛門括約筋却起收縮) 輸尿管膀胱來弛緩。生殖器無分男女皆起收縮。特子宮最強。氣管枝筋來弛緩。

(四) 分泌腺作用 唾液腺粘液腺淚腺分泌均亢進。但人之汗腺不見變化。

(五) 眼作用 將副腎素注入靜脈內時來眼瞼擴大。眼球突出。瞳孔散大。但以點眼祇現結膜貧血。惟在 *Basedow* 氏病。腺臟機能障害之時起散瞳。

(六) 副腎素服用後。屢見糖尿。是由促肝臟糖原之糖化移動。起血糖過多症也。  
(乙) 毒作用 取○·二至○·三公絲注入血中。即來呼吸困難。心悸亢進。胸內苦悶。且有陷於危險者。持長用之。有起動脈之硬化樣變性。形成動脈瘤者。但同時配合沃度劑則可免之。用於局所有起壞疽者。此皆應用時所宜注意者也。

(應用) 副腎素之應用如左

一 爲止血藥 欲行無血無痛小手術與 Cocain 配合最宜。又創面粘膜炎之出血用之。凡外用一次勿超原液○·五公撮之上。

二 爲消炎藥 對結膜炎、虹彩炎、綠内障、鼻炎、喉頭炎、子宮頸炎等用之。在粘膜炎用純品或五倍稀釋液。點眼用五至十倍稀釋液。

三 爲強心藥 對諸種中毒諸種疾患、而心臟血管均麻痺者。取○·二五至○·五公撮注入皮下或靜脈內有效。在靜脈注入可和多量生理食鹽水或 Ringer's 氏液。

四 爲止喘藥 對氣管枝喘息。殊其神經性者。以副腎素用於鼻腔。注射皮下。或靜脈內有效。

五 爲子宮緊縮藥 對陣痛微弱。子宮弛緩。後出血等。用原液十分一筒。至十分三筒。注射皮下。

六 對脊髓癆之胃腸發症。每次取三至二十滴稀釋內服有效云。

(禁忌) 糖尿病、高齡、心臟病、血管病、肺之炎性疾病、咯血癖等忌之。

## 二 亢進血液凝結性之藥物

本屬之藥品。於出血之部上血之外。亦能及於遠部。又手術時用之有預防出血之利。此屬之藥物。如用血液或血清十公撮注射皮下或靜脈內。脫脂乳灌腸。濃厚之食鹽水(一〇%五公撮)或葡萄糖水(一〇%液一〇〇公撮)注射靜脈內 *Coagulan* 注射等、茲從畧。祇就左列述之。

## 鹽化鈣 *Calcium chloratum*

爲無色結晶。引濕於水內溶解。

(作用及應用) 分述如左。

一 鹽化鈣助血液之凝固。作鞏固之凝結塊。爲止血藥。用於血友病。咯血。紫

斑病等有效。

二 鞏固血管壁。以防血漿之滲漏。用於粘膜炎、沃度中毒、蕁麻疹、血清疹、皮膚癢痒症有效。

三 令心臟收縮力旺盛。據 Jangendorf 氏之生理試驗、生體中鈣鹽令心臟收縮強而擴張則不足。然鉀鹽與之相反。互相拮抗。故心臟之縮張中庸而不偏云。爲強心藥特用於急性肺炎等之心臟衰弱。

四 鎮靜橫紋筋之興奮性。爲鎮痙藥。用於凝縮症等有效。

五 有利尿作用。特對急性腎臟炎用之。然其利尿作用。與腎臟未失官能之部位大小爲比例。

六 昔時對肺結核患者令養於富有鈣鹽鑛泉之處。多能自然治癒。更由病理解剖窺測之。我結核竈之周圍增殖結締織。內則發生石炭變性。故以石灰鹽而治結核者頗盛。近來關於鈣鹽之作用日益昌明。又復用之。蓋鈣鹽有抑遏結核之滲出及酪變之效也。

用量在內用一回○・三至○・六。一日三回。爲水劑。或和牛乳。注射作一至五  
%水溶液注射靜脈內或皮下一日或隔日一次。

外用以二至五%水爲洗滌料。吸入料。含漱料。點眼料。罌料。

### 乳酸鈣 *Calcium Lacticum*

爲無色無臭粉末。於水內溶解。反應中性。

與鈣鹽有同一之效。一回服一・〇至三・〇一日數回。又腺病佝僂病等可推獎之

### 白阿膠 *Gelatina alba*

白阿膠約含有○・六%之鈣。故其止血作用有歸諸此者。

白阿膠對內外出血均可用之。外用作五至二〇%液。內服一〇%液每回二食匙。

一日數回。又爲灌腸料（一〇%液取五十至百公撮注入）而最稱行之法爲皮下注  
射。

欲爲皮下注射料可取頂上白阿膠化於生理食鹽水內。於百度蒸氣中消毒約三十分  
時。如是者五日。次加入碳酸鈣。溷濁則濾過。加生理食鹽水爲二%液。取四十

至二百公撮注射皮下。若遇必要。則一日數回。

對於動脈瘤之阿膠注射事出冒險。宜謹慎行之。

## 第六 呼吸器藥

呼吸器藥中興奮呼吸者屬於興奮藥。已詳於前。茲就呼吸鎮靜藥、祛痰藥等述之

### 第二十二章 呼吸鎮靜藥 *Antidyspnoica*

呼吸困難之際能鎮之藥物。曰呼吸鎮靜藥。

抑呼吸困難有二種、一曰呼吸性呼吸困難。二曰血行性呼吸困難。血行性者呼吸量增大、按理無益。故對原因施適當之處置之外。宜鎮呼吸中樞以退之。反之、呼吸性者、呼吸量增大、可以全氣體之交換。勿濫鎮之。惟除原因可也。

#### 一 鎮呼吸中樞之藥物

*Morphin* 劑鎮靜呼吸中樞之效。已詳於前、茲就青酸劑述之。

#### 青酸劑

青酸 (*Acidum Hydrocyanicum*) 爲極有毒之氣體。其存於植物界多爲糖原質。例如

苦扁桃中之扁桃素 (Amygdalin) 由其共同存在之乳化酵素 (Emulsin) 則水解而生青酸糖揮發扁桃油。



杏桃櫻之核中亦含有此二者。故加水搗碎之，亦即生青酸。

(作用) (一) 局所能令知覺鈍麻。

(二) 吸收作用對於呼吸中樞。初令興奮。而後麻痺。血管運動中樞亦同。

(三) 毒作用(子)服○·○五則二三次深呼吸即發痙攣而死。

(丑) 爲原形質毒。凡動植物之細胞遇之均失活機。在高等動物則抑細胞之酸化機能。故內呼吸並新陳代謝機被阻而血液自組織毛細管流過。不起靜脈化。仍爲鮮紅色。是因細胞內酵素之麻痺也。前述之中毒症半歸於此。

(寅) 能與酸化血色素化合，而爲青化血色素。但此作用起於動物死後之血液中。與生活時之中毒無與。

(應用) 青酸於藥用量不有作用可徵。且每來眩暈、咽喉搔癢、胸部苦悶等輕症

中毒。謂能鎮靜呼吸與咳嗽無確證，故祇加於他藥以爲補助耳。又如杏仁水等其氣香可調味於呼吸系障害之外。胃痛嘔吐等可試之。

杏仁水 *Aqua Pruni armeniaca*

苦扁桃水 *Aqua Amygdalarum amara*

*Aqua Loureirae* 老利水

均含有千分之一之青酸。極量一回二・〇一日六・〇。

## 一 除氣管枝痙攣之藥物

氣管枝痙攣。卽氣管枝喘息因於炎症者。宜治炎症。因反射中樞異常興奮者。宜用抱水 *Chloral* 以鎮之。或用 *Atropin* 麻痺迷走神經末梢。前已言之。

*Herba Lobeliae* 魯拜里亞草

*Lobelia* 草出自北美於開花時採之。有效分爲 *Lobelin*

(作用) 對呼吸系之作用。概似 *Atropin* 興奮呼吸中樞。麻痺氣管枝之迷走神經末梢。故對氣管枝痙攣。有使呼吸容易且增大之利。但其效不如 *Atropin* 之持久。

。大量則致呼吸中樞麻痺。Lobelin 亦刺激嘔吐中樞。故昔時以之爲催吐藥。今以危險不用。

(應用) 對神經性及炎性喘息。或內服。或爲煙草吸之。內服一次〇・〇五至〇・一爲丸、散、浸、極量一回〇・一。一日〇・三。

*Tinctura Lobeliae* 魯伯里亞丁浸

爲帶褐綠色液、極量一回一・〇一日三・〇。

第二十三章 止嗽藥 *Bechica*

止嗽藥約分四種。一 *Morphin* 劑。已詳於前。二脂肪體麻酔劑之 *Formolform* 有用於百日咳者。一日一・〇(大人量)但非有特殊作用。且有中毒之虞。三 *Phytan* 劑。如 *Pertussin* 亦用於百日咳及其他之嗽咳者。但無特效。作用亦不明。(一) 回半食匙) 四。青酸劑。詳於呼吸鎮靜藥。俱不贅述。

第三十四章 祛痰藥 *Expectorantia*

祛痰藥者使痰稀薄或喚起咳嗽以易其咯出之藥物也。祛痰藥之應用如左。

藥物學 第二十三章 止嗽藥 第二十四章 祛痰藥

二五九

一 乾性氣管枝炎粘液少。且濃厚。黏着粘膜之上。不易咯出。咳嗽頻發。病反加劇。宜以祛痰藥稀釋之。

二 氣管支炎之第二期分泌增加。且不甚粘稠。咯出宜若容易矣。當氣管之前送力微弱。因此而蓄積者往往有之。宜由藥物以催進氣管之運動並喚起咳嗽。

藥物之爲祛痰藥用者除本章所述之外。如催吐藥、糖安息香酸亦然。當另詳之。

### 一 鹼素屬

(作用) (甲)局所作用 鹼素 *Alkali* 存於植物中有殘害組織之性。無論用於何處。均呈刺激作用故在少量內服流涎氣管之分泌增加起惡心而有祛痰作用也。

(乙)毒作用 (一)加於筋肉則筋硬直。而失其興奮性。加於血液。則赤血球溶解而血液爲透明。是因與其膽脂素結合也。

(二)大量用於局所皮膚起炎症化膿。在粘膜來劇烈之刺激發炎。

(二)注入血管內則起赤痢樣症狀痙攣次麻痺(呼吸中樞殊甚)

(應用)鹼素之爲祛痰藥如上所述。即一因其催吐作用。發惡心。增大氣道之分泌而

稀釋之。二因口腔咽喉之局所刺激，亦亢進氣道之分泌。兼喚起咳嗽。故急慢性氣管枝炎、肺炎之融解期。均可用之。通常用其生藥、

*Radix Senegae* 根及遠志根 *Radix Polygalae*

*Senega* 之鹼素質曰 *Senegin* 取五・〇至一〇・〇。爲煎劑一五〇・〇每次一食匙內服。一日三次。我國之遠志與之同效。

*Syrupus Senegae*。洋遠志露

一回一〇・〇至一五・〇爲矯味藥。和於他祛痰藥內。

11 *Ammonia* 劑 亞姆尼亞劑

(作用) (甲)局所作用 已詳於前。但按其種類有強有弱。

(乙)吸收作用 (一)祛痰作用 由其爲碳酸鹽自氣管枝粘膜排泄。稀釋粘液而溶解之也。又刺激氣管枝。促痰咯出。(二)發汗作用 由興奮脊髓發汗中樞而來

(三)利尿作用 由其鹽類作用及形成尿素而來。

(丙)毒作用 試將 *Ammonia* 劑注入動物之血管中。則刺激腦脊隨諸中樞。發強

直性痙攣。呼吸初暫停止。次頻數。血壓初下降、後上騰。脈搏初增加後減少。注射之量大、則陷於麻痺而死。然由人工呼吸可以救之。是因 Ammonia 速與炭酸結合。變爲尿素而失毒力也。內服而不發上記之症。即因此理。

*Spiritus Ammoniae Foeniculatus* 亞姆尼亞茴香精

以茴香油三分酒精八十分 Ammonia 水十七分製之。百分中有一·七分 Ammonia 爲祛痰藥一回〇·三。至〇·五。與粘滑藥及他祛痰藥。配合內用。

礫砂 *Ammonium chloratum*

爲白晶粉或結晶塊。於水內溶解。

作用近乎食鹽爲祛痰藥取〇·三至一·〇內結。一日數回。或取一至二毫作吸入料。或熱之吸入其蒸氣

*Ammonium carbonicum* 炭酸亞母尼亞

爲無色堅硬之結晶塊。有 Ammonia 臭及風化之性。於水內溶解。

爲興奮藥利尿藥發汗藥祛痰藥以〇·二至〇·五內服。又爲嗅入劑用於失神。

Liquor ammonii acetici (Spiritus Mindereri) 醋酸亞母尼亞液

百分中有十五分醋酸 Ammonium 有發汗利尿之效。對感冒 Rheumatismus 等取半至一茶匙內服。一日數回。

## 第七 消化系藥

### 第二十五章 健胃藥 Stomachica

胃之機能障害如因器質變化而起。宜講治之之道。祇因機能一時異常。則亢進之可矣。但因器質變化者。一時亢進其機能。亦足以收除胃症（食思缺損胃部壓重身神失和）整便通復營養之效。亢進胃機以治胃症。或預防之之藥物。即為健胃藥。

#### 一 苦味藥 Amara

（作用）藥物而有苦味者極多。如類鹽基、糖原質、無一不然。但健胃之所謂苦味藥。即被吸收作用亦不明顯。祇舌上覺苦而已。

苦味藥刺激味覺以增食慾。反射以旺胃之運動及分泌者也。達胃腸中是否亢進胃

腸之機能屬於未決之問題。

苦味藥能致白血球之增加。似可催進胃腸之含窒素物之吸收力。然無確證。故胃腸吸收之改善。運動及分泌增進之結果也。

(應用) 苦味藥主用於無器質變化之消化不良。或與害胃藥物配伍以防之。又可用於單純之腸炎。

苦味藥之用量大約相同。生藥一次〇·二至一·〇。膏亦然。丁幾二十至五十滴。

龍膽根 (*Radix Gentiana Scabra*) 及 *Radix Gentianae*

龍膽根等採自龍膽科諸植物。其效分爲龍膽苦素。(*Gentiopikrin*) 以〇·二至一·〇爲散或浸一日數回。於飯前內服。

龍膽丁幾 (*Tinctura Gentianae Scabrae*) 及 (*Tinctura Gentianae*)

用量二十至五十滴。

龍膽膏 (*Extractum Gentianae Scabrae*) 及 *Ext. Gentianae*

用量〇・一至〇・五。一日數次爲丸劑水劑內服。

苦味丁幾 *Tinctura amaræ*

取龍膽橙皮各五分，莪述二分，稀酒精百分製之。一回服二十至五十滴。

*Radix colombo* 柯龍布根

採自 *Jatropha Palmata* 含有 *Colombin Berberin* (類鹽基) *Colombosauræ* 及多量澱粉。爲粘滑性苦味藥。特用於有吐瀉之胃腸病以〇・三至一・〇爲散爲浸或煎。一日數回。

*Extractum colombo* 柯龍布膏

以〇・五至一・〇爲丸劑一日數回內服。

*Tinctura colombo* 柯龍布丁幾

以二十至五十滴內服

蒲公英 *Radix Taraxacium Herba*

於 *Taraxacum officinalis* 開花時連根帶葉採之。含有蒲公英素 (*Taraxacin*) 及多

量適鹽。健胃之外。有緩下之效。以五・〇至一〇・〇爲煎內服。

蒲公膏 *Extractum Taraxaci*

以〇・五至二・〇內服。一日數回。

苦白木 *Lignum Quassiae*

苦白木乃苦白木(*Quassia amara*)之截片。含有苦白木素(*Quassin*)及 *Pikrasmin* 以〇・五至二・〇爲浸。一日數回內服。

苦白木丁幾 *Tinctura Quassiae*

一回服二十至五十滴。

*Cortex condurango* 孔杜蘭告皮

此乃 *Gonolobus condurango* 之皮。含有 *Condurangin* 對胃癌有健胃之效。以一〇・〇至三〇・〇爲煎二〇〇・〇。一日分服。

*Vinum condurango*

一回一食匙。一日數回內服

Lichen islandicus 依蘭苔

爲 *Cetraria islandica* 之乾燥物含有地衣粉 (Lichenin) 及 *Cetrarin* 爲粘滑性健胃藥，用於胃腸之刺激症。取一〇・〇至二〇・〇。爲煎二〇〇・二日分服。

11 芳香苦味藥純芳香藥及辛辣藥 *Amaro-Aromatica Aromatica pura*,

et *Aoria*

(作用及應用) (一) 本屬藥物含有揮發油。故各有異香烈味其揮發油內含有 *Terpen Phenol* 等有多少防腐作用。竄入皮膚之性。可以爲皮膚刺激藥。已詳於前。(二) 服之。初以香味喚起口鼻之反射作用。次至胃、刺激之、亦令生反射作用與充血。以亢進其機能。故健胃之效、較苦味藥更優。但大量有發重炎症之弊。連用亦致慢性胃症。

(三) 至腸亦亢進其機能。而蠕動特強。致可以驅風。(驅風藥 *Arminativa*) 大量發炎症。且充血及於鄰臟。是以此種藥可以通經。(通經藥 *Emmenagoga*) 又常爲子宮出血及流產之原因也。

(四)揮發油在常量無吸收作用。而自肺腎排泄。出於肺者稀釋粘液。故有用於氣管枝病者。出於腎者與 Glykuron 酸抱合。能增尿量。但大量則刺激腎臟。發蛋白尿及血尿。

(五)因其氣味香美。以爲調味或香料者頗宏。

本屬藥物用量畧同。生藥一回〇·五至二·〇。揮發油一至二滴爲油糖劑。(Eucosachara)丁幾二十至四十滴。

橙皮 *Cortex Aurantii Fructus*

橙皮爲橙樹(*Citrus Bigaradia*)熟果之皮。氣香味苦。含有橙皮油及橙素。(Aurantin)爲健胃調味藥。以〇·五至二·〇爲散或丸。又加於浸劑。

橙皮丁幾 *Tinctura Vurautii corticis*

用量十至五十滴。爲五倍之酒精製之。健胃調味用之。

*Cortex Cascarillae* 卡斯卡拉皮

採自 *Croton Tiliateria* 含有 *Cascarilla* 油 *Cascarillin* 及鞣質。用量一回〇·五至一

• ○。爲丸爲散爲浸。

*Extractum Cascarillae* 卡斯里卡拉膏

用量○·五至一·五爲合劑丸劑。一日數回。

*Tinctura Cascarillae* 卡斯卡里拉丁幾

用量一回一·○至三·○一日三回內服。

桂皮 *Cortex Cinnamomi*

桂皮爲 *Cinnamomum cassia* 之皮。含有桂皮油。爲健胃驅風調味等藥。一回○·五至二·○爲散爲浸內服。

桂皮油 *Oleum cinnamomi*

桂皮油澄明黃色。稍濃厚。放異香味灼而微甘。爲健胃驅風藥。又爲調味藥。一回一至三滴。滴於白糖爲油糖劑。

桂皮丁幾 *Tinctura Cinnamomi*

一回二十五至五十滴內服。一日數回。以五倍稀酒精製之赤褐色液

桂皮精 Spiritus Cinnamomi

用量同前。桂皮油一分酒精四十九分製者。

桂皮水 Aqua Cinnamomi

爲調味健胃藥一回一茶匙。桂皮油二分餾水千分製成。

薄荷葉 Folia menthae

薄荷葉採自薄荷。(Mentha piperita) 含薄荷油。爲健胃驅風調味藥。以一・〇至五・〇爲浸或散。

泊芙蘭 Crocus Safran 卽紅花

泊芙蘭爲 Crocus Sativus 之紅蕊。含有泊芙蘭素 Crocin 及泊芙蘭油。爲健胃藥通經藥一回〇・二至一・〇爲散丸或浸。又爲著色料。

泊芙蘭丁幾 Tinctura Croci

爲健胃藥。一回服二十至四十滴。又爲著色料。

沒藥 Myrrha

沒藥乃 *Balsambodron myrrha* 之樹脂。含有少量揮發油苦味素樹脂及樹脂。  
爲健胃藥一回取〇・三至一・〇內服。又氣管枝炎可試之。

沒藥丁幾 *Tinctura myrrhae*

應用同前。一回服十至二十滴。然今祇對口咽病。以十至五十倍水稀釋之爲口水。

丁香 *Caryophylli*

丁香乃丁香樹 (*Eugenia Caryophylli*) 之花蕾。含二十%丁香油爲健胃驅風調味藥一回服〇・二至〇・五。

肉豆蔻 *Semen Myristicae*

肉豆蔻乃肉豆蔻樹 (*Myristica fragrans*) 之子。含有豆蔻油。爲健胃驅風藥。一回以〇・三至〇・五爲散內服。

茴香 *Fructus Foeniculi*

爲茴香 (*Foeniculum Vulgare*) 之子。含有茴香油。爲健胃驅風祛痰催乳藥。一回以〇・五至一・〇爲散爲浸。

茴香油 *Oleum Foeniculi*

應用同前。一回一至五滴爲油糖劑。

菖蒲根 *Rhizoma calami*

菖蒲根含有菖蒲素及菖蒲油。爲健胃驅風藥。一回一。〇至二。〇爲浸爲散。

菖蒲膏 *Extractum calami*

應用同前。以〇。二至一。〇爲一回量。

菖蒲丁幾 *Tinctura calami*

應用同前。以十五至五十滴爲一回量。

生薑根 *Radix zingiberis*

生薑根含有生薑油爲健胃調味藥。一回〇。二至〇。五多與他藥配伍。

生薑丁幾 *Tinctura zingiberis*

應用同前。用量一回十至三十滴。加五倍稀酒精製成

芳香丁幾 *Tinctura aromatiaca*

該丁幾乃以丁香桂皮小豆蔻生薑所製者。爲健胃驅風藥。一回二十至五十滴。

### 芳香散 *Pulvis aromaticus*

該品以桂皮小豆蔻生薑製之。應用同前。一回〇·二至〇·五

### 芳香精 *Spiritus aromaticus*

芳香精取丁香桂皮肉豆蔻小豆蔻枸橼油薄荷油酒精水等製之。對胃痛疝痛下痢等取一·〇至二·〇內服。又爲洗滌料塗擦料。

### 三 *Orexin* 奧來新

*Orexin*. (*Phenylidihydrochinazolin*) 爲人工鹽基易分解。鹽酸鹽味不快。故今專用單甯酸鹽。

*Orexin* 之振食欲。一因直接亢進胃之機能。一因喚起反射作用而來。特對諸病經過中之食欲缺損症賞用之。又有制吐之效。船暈妊婦嘔吐可用之。

### *Orexinum tannicum* 單寧酸奧來新

黃白色粉末。無臭氣。於水內微溶解。

爲健胃並催進食慾藥。取○·三至○·五包於莖粉囊內或和糖水於食前一時內服。 (一日一二回) 船暈於登船前三時服○·五。後二時間可攝食。妊婦嘔吐以○·三內服。一日三回。

第二十六章 催吐藥 *Emetica*

催吐藥爲排除胃內容物於口外之藥物也。

(作用) (一) 催吐藥之催吐作用。由刺激延髓嘔吐中樞。而胃壁腹筋及胸筋起痙攣狀之收縮也。有間接及直接之二種。間接的、由刺激味粘膜迷走神經末梢、反射於嘔吐中樞而來。例如硫酸銅皓攀吐根吐酒石而唯胃之迷走神經末梢健在之時有效。直接的則在未被吸收於血液中。刺激嘔吐中樞。例如 *Apomorphin* 即切斷胃之迷走神經末梢亦能起之。

嘔吐之初必見皮膚蒼白。發冷汗。流涎並口鼻氣管之分泌亢進。嘔氣。倦怠。而脈搏亦數且弱。呼吸速而不整。有類乎虛脫。是爲惡心。 (*Nausea*) 嘔吐已遂。則悉消失。唯貽衰憊。

(二) 催吐藥用量少。則祇充進粘膜之分泌。其結果能使氣管枝中之粘液稀薄。而易於喀出。故於催吐量以下可爲祛痰藥。

(應用) 分述如左。

(一) 爲催吐藥於下列諸症用之。

(子) 胃中頗停積不消化物之時或服毒物尙在胃中之時。但毒物有麻痺力而催吐藥不獲奏效者。可施胃洗滌。

(丑) 異物箝在食道中。

(寅) 異物箝在氣道中。或氣道於義膜欲剝離而喀出之。用催吐藥以盛分泌。弛緩氣道且喚起嘔吐運動。可達目的。

(二) 爲祛痰藥於乾性氣管炎等取其小量。

(禁忌) 嘔吐使胸腹之內壓急激變化。於動脈瘤高度血管硬化者有血管破裂之虞。忌用吐劑。脫腸妊娠之末期肺結核而有喀血之虞者亦然。其外衰弱之患者幼童老人心臟衰弱者有來虛脫者用之宜注意。

(種類) 喚起嘔吐之藥物頗多。蓋嘔吐爲生體自衛之反射機。刺激胃腸者概皆催吐然可爲催吐藥者必於適量祇誘起嘔吐。而無有害作用。是以其數不多。硫酸銅皓礬已詳於前。茲就 Apomorphin 吐根吐酒石述之。

1 Apomorphin 亞泡嗎啡

Apomorphin 以鑛酸處理 morphin 所得之類鹽基。其比 morphin 少一分子之水。藥用者爲鹽酸鹽

(作用) (一) 催吐作用 取 0.005 至 0.01 注射皮下。數分後。嘔吐即起。反覆二三回。復於常態。但欲由內服以發嘔吐。無須十至十二倍量。經半時以上始奏效。此可見本劑爲一中樞性吐劑也。

(二) 毒作用 (子) 與大量特在草食獸(因不能嘔吐也)則精神發揚。不穩恐怖運動亢進肌肉痙攣。呼吸中樞終陷於麻痺。

(丑) 令心筋及橫紋筋麻痺。此作用於冷血動物著明。人類及哺乳動物不能見之。

爲白結晶。觸空氣或光線即變爲綠色。於水內溶解。

(應用) (一)爲催吐藥注射皮下。奏效亦速。故對於狂人及自盡者服毒之時。又陷於昏睡狀態缺嚙下機能者唯賴此耳。其注射量一次〇・〇〇五至〇・〇一。二次後仍無效。可試他藥。極量一回〇・〇二一日〇・〇六。

(二)爲祛痰藥。對乾性氣管枝炎用其〇・〇〇一至〇・〇〇二爲水劑。但其效速而期短。欲圖長之。可伍粘滑藥。每二時至三時內服

## 二 吐根及吐素

吐根之有效分爲二種類鹽基。即 *Emetin* 及 *Cephaelin* 其含量於皮部最富。(一)至二・五% 木部最少。(〇・二五%) 故用之須捨木取皮其外有一種糖原質稱曰吐根酸。其性雖近乎鞣酸而不能令蛋白膠質沈澱 *Emetin* 及 *Cephaelin* 均有催吐作用。後者較強。

(作用) (一)催吐作用 取吐根服之。則發惡心半時之後而吐。該作用因刺激胃粘膜所起之反射現象也

(一)毒斃赤痢變虫作用。一萬倍 *Emetin* 液赤痢變虫遇之即斃。

(二)毒作用 取大量吐根類鹽基注射皮下或血管內。則嘔吐之外。起劇下痢。血壓沈降。症狀一如砒素中毒。是因毛血管之麻痺。後來心筋麻痺等。

又注射皮下。該部之血管壁亦被侵犯而來炎症膿瘍。為膏藥貼皮上必起膿疱。

(應用) (一)為催吐藥不能注射皮下又其效須一時。究不及 *Apomorphin* 之迅速然吐後虛脫不劇。幼童老人衰弱者均得而用之。

(二)為祛痰藥作用寬和而持久。而乾性氣管枝炎屢用之。

(三)變虫赤痢及由該病所起之肝膿瘍用 *Emetin* 有縮短經過催進治癒之功。

(四)單純腸炎慢性胃炎亦有取之者。

吐根 *Radix Ipecacuanhae*

吐根採自 *Uragoga Ipecacuanha* 催吐藥每次取 0.5 至 1.0 為散或浸每十五分一服。全量可達 2.0 至 4.0。

氣管枝炎胃腸病以 0.1 至 0.5 內服。一日數回。赤痢宜服大量。(一日

三・〇至八・〇）欲防嘔吐可佐阿片。又以〇・五至一・五爲百倍浸灌腸。但效不及 *Tinetin*

吐根丁幾 *Tinctura Ipecacuanhae*

爲祛痰止瀉藥一回十至三十滴爲十倍稀酒精液

吐根酒 *Vinum Ipecacuanhae*

應用用量同前

吐根露 *Syrupus Ipecacuanhae*

加於催吐制瀉祛痰藥內。一回一茶匙

*Emetinum hydrochloricum* 鹽酸吐根素

對變虫赤痢及其所起之肝膿瘍取〇・〇二至〇・〇四作滅菌液注射皮下。一日一二次內服亦可 肺二口虫用之注射。亦有效云。極量一回〇・〇五一日〇・二五

### 三 銻劑

銻於化學上與砒素相同。於藥物學上亦頗相似。供藥用者爲吐酒石。而金硫黃次

之。

吐酒石 *Sibio-Kalium tartaricum* (*Tartarus stibiatus*)

細透映晶。於水內溶解。

(作用) (甲) 局所作用 (一) 吐酒石係一複鹽。遇酸則分解爲單鹽。而呈作用。卽以吐酒石爲軟膏塗擦皮上。初無異常。經二三日生紅丘疹於皮脂腺口。次爲小膿疱。狀如痘疱。如反覆塗擦則侵及皮下。此卽吐酒石之作用由皮脂腺之酸性徐徐分解而來。然爲皮膚刺激藥甚罕。

(二) 服之。則爲胃酸分解。刺激胃之知覺末梢。喚起反射作用而嘔吐。吐時常有多少虛脫。其催吐量〇・〇三至〇・〇五服後約十分而吐者有之。須長時者亦有之。又有竟不吐者。

(乙) 毒作用 (一) 內服而不吐。移入五內。則刺激之使發下痢。量大。則由其局所吸收之。有害作用。來 *Cholera* 樣吐瀉尿閉虛脫無欲運動麻痺痙攣等症。

終由心臟呼吸麻痺而死。症狀彷彿似亞砒酸中毒。亦由小血管麻痺而來。(致

死量〇・六五至一・一五。

(二)慢性中毒少遇之。其症狀亦與亞硝酸慢性中毒相似。即初消化管及營養障害。而漸漸增進。心機衰弱蛋白異常分解。諸臟脂肪變性。亦陸續發生。

(應用) (一)爲催吐藥。其效不確兼有虛脫下痢之弊。即以〇・〇三至〇・〇五爲水劑每十分一服。倘經一時無效。宜與單甯酸令其沈澱。而防中毒。極量一次〇・二。一日〇・六。

(二)爲祛痰藥但以用金硫黃爲佳。

(三)爲變質藥對慢性皮膚病每次取〇・〇〇一至〇・〇〇二。

吐酒石酒 *Vinum Stibiatum*

取吐酒石一分赤酒二百五十分製之。催吐量成人一小匙至一食匙。小兒一茶匙。祛痰十至十五滴。

金硫黃 *Stibium sulphuratum aurantiacum*

橙黃色粉。於水內不溶解。爲祛痰藥以〇・〇五內服。極量一回〇・二。一日〇

·六。

第二十七章 瀉下藥 *Kathartica, Purgantia Abführmittel*

瀉下藥謂喚起下痢之藥物。而其作用劇烈者列爲峻下劑。(Drastica) 緩和者列爲緩下劑。(Laxantia) 然其強弱又由用法用量之如何可以左右之。

(作用) 瀉下藥之作用與下痢同。由妨腸管之吸收或亢進腸運動而來。其亢進腸運動由於直接激動腸之運動裝置。或刺激腸粘膜反射以亢進之。而直接犯神經或筋者。注射之於皮下或內服之。其結果無大差。惟作用於粘膜面者。多須內服之耳。

(應用) 其應用如左

一、便秘 常誘起種種症狀。就中以眩暈頭痛胃壓重等爲著。又由硬便之局所刺激而陷類赤痢之症狀者往往有之。故須瀉下藥。

二、急性及慢性腸炎 其下痢蓋將腸中之有害物掃清也。用瀉下藥助之。害物既除下痢自止。

三、尿閉症 尿閉之時。其應排出於尿中之水分及固形物蓄積體中。必致尿毒症。故用瀉下藥以抑制腸之吸收。並亢進腸之分泌。概可防之。

四、浮腫及蓄水 對於此等症減飲料兼用瀉下藥以妨腸液之吸收。則與皮膚肺經腎臟之排水相携。以濃血液。而增滲透壓。血液濃滲壓加。便可令蓄積之水分吸收。如兼講發汗及利尿之法尤妙。

五、脂肪過多症。下痢便內多脂肪及他養素者。因腸內容之排泄迅速。而無吸收之暇也。對肥胖病用瀉下藥之根據實存於茲。特鎂劑能鹼化脂肪。與所生之脂肪酸作不溶解性之化合物。妨其吸收。其效更大。

六、遠隔部之炎症。如腦肺虹彩等之充血炎症有誘導之效。

以上均為各瀉下藥之適應症。其特異之點另揭於各條下。

(種類) 瀉下藥如前所述可分為兩種。

一妨腸管之吸收而發下瀉者。而由濃度用量等。奏效有一至二十時之差。雖無腹痛而有腹鳴。

二刺激腸管者。此種在胃無刺激性。至腸始有效。而藥物中有由小腸之適性膽汁膠液分解之而有效者。又有由大腸之腐敗菌之還元作用始呈作用者。前者二至四時後奏效。有腹鳴而腹痛輕。後者十至十五時後奏效。有腹痛而無腹鳴。

此外、藥物有祇令腸管末端之排便機能亢進者。即以百至五百公撮（須加溫與體溫相等）洗腸。令直腸內之壓力上騰。往往可達目的。加入食鹽食醋石鹼等少許更妙。又以少量之甘油（約一〇）洗腸。由其奪水作用刺激腸壁。喚起反射運動。亦易脫便。但糞便之硬結甚。雖亢進蠕動運動亦有無效之時。此時用大量之水或橄欖油以低壓漸漸注入腸之高位可也。

### 一 妨腸管吸收之下劑

（作用）本類下劑主爲多鹽基酸之滷鹽。並一般鎂鹽。雖溶解於水內。然腸壁吸收之極難。而且固定溶解水或自他處奪水。故服其適量。則腸內容永遠爲流動性。其結果瀉水便焉。故又稱爲鹽類下劑作用之本態純爲理學的。

含水炭系之瀉下作用。亦同此理。

(特點) 適應症前已詳之。而關於鹽類下劑宜留意之點如次。

一、便秘之際欲速排除腸內容。以多量之水送服。約一二時後水瀉。

二、鹽類下劑之濃厚液有令體內水分減少之效。往往於浮腫水血症用之。而此須十至十二時後通便。

三、用量過少或用阿片等抑制腸之運動。則徐徐被吸收。由鹽類作用而利尿。

四、肝臟疾患(充血膽石炎性黃疸)用之有效者。因令門脈系之血行旺盛。且由鹽類作用亢進組織液之灌流。影響於其營養也。

五、本類下劑無刺激腸壁之性。故熱性患者他臟腑有炎症者可用之。且對之有消炎作用。然腸壁內外之炎症及潰瘍(腸 Typhus 盲腸炎腹膜炎等)不可用之。

#### 芒硝(硫酸鎂) *Sodium Sulfuricum*

乃白色結晶在三分冷水內溶解味鹹苦。

應用於前記諸症。又對鉛中毒石炭酸中毒用之。蓋凡硫酸鹽用於鉛中毒可形成不溶性之硫酸鉛抑遏其局所作用。至用於石炭酸中毒乃根據生體中之芳香體多與硫

酸抱合而失毒性之事實也。

瀉下藥以一五·〇至三〇·〇化於多量之水內空腹時內服。後營適度之運動。又加入枸橼酸可以矯正可厭之苦鹹味。

*Sal. Carolinum factitium* 人工鹽

以乾芒硝四十七分硫酸錒二分食鹽十五分重碳酸鈉三十六分製之。其六·〇加水一公升與天然之 *Mari* 泉相類。爲瀉下藥之外。又以少量用於胃潰瘍胃酸過多症。又爲變質藥用於肝病尿結石尿酸性關節炎糖尿病等有效。空腹時以一茶匙至一食匙溶解於水內服下。則有瀉下之效。

磷酸鈉 *Natrium Phosphoricum*

無色透映結晶於空氣中風化於水內溶解。

爲緩下藥一回二〇·〇至四〇·〇小兒用之最宜。爲利尿藥一回〇·五至二·〇

重酒石酸鈉(精製適石) *Natrium Bitartratum* (*Tartarus depuratus*, *Cryst.*)

on tartari)

爲白色堅結晶或結晶粉於水內艱溶解。其四・〇至八・〇（多伍他藥）緩下〇・五至一・〇利尿

酒石酸鉀鈉 *Natrio-Kalium tartaricum* (Sal Seignetti)

爲透明柱狀晶或白粉於水內溶解。

爲瀉下藥一回一〇・〇至三〇・〇利尿藥一回〇・三至一・〇

瀉利鹽 *Magnesium Sulfuricum*

無色稜柱狀晶於水內溶解。味清涼苦鹹。以一〇・〇至三〇・〇溶解於溫湯或曹達水或糖水內內服則瀉。

據近來試驗鎂鹽注射皮下得令中樞神經系橫紋筋麻痺。對破傷風等強直性痙攣注射瀉利鹽於皮下有良效。法每回取五・〇爲二至三水。如必要一日二至四次亦可。但麻痺呼吸中樞較速須注意。又與一般麻醉藥併用可增效力。惟勿伍侵害呼吸中樞之 *morphia* 增加其毒性。

碳酸鎂 *Magnesium carbonicum*

白色塊片或輕鬆粉末於水內不溶解。但其質輕而容積大。內用不便。可改用重質碳酸鎂。 *Mag. Carb. Ponderosum*  
爲制酸藥服〇・三至一・〇。緩下劑服一・〇。至三・〇或作散劑或振盪合劑。至胃一部分爲鹽酸鹽。餘則至腸爲重碳酸鹽。始呈瀉下作用。

沸騰枸橼酸鎂 *Magnesium citricum effervesens*

取碳酸鎂二十五分、枸橼酸七十五分、餾水十分混和。加微溫乾燥。再加重碳酸鈉末八十五分。枸橼酸末四十分。白糖二十五分酒精適宜以棒研之。又加微溫乾燥後篩之。則爲白顆粒。於氣中潮解。  
取一茶匙至一食內服。有緩下之效。

煨製鎂 *Magnesia usta*

白輕粉。於水內不溶解。

作用與碳酸鹽同。有制酸緩下之效。用量亦同。其外本藥有結合大量碳酸氣之性

。故對鼓腸用之。又遇酸類中毒因其無刺激性。不發氣。且有緩下之效。故為最適當之解毒藥。

又有含重金屬鹽並亞砒酸沈降之性。故於其中毒可用之。其時先以本藥加於水內。俾成膠樣之水酸化鎂內服。

### *Pala Tamarindorum*

為 *Tamarindus indica* 之果肉。黑褐色。粘韌軟塊。味酸。成分為酒食酸、枸橼酸、林檢酸及其鉀鹽糖等。

內服五。○至二〇。○即緩下故為煎劑。或單味或伍他下劑用之。

### *Manna* 茫那

為 *Fraxinus ornus* 樹皮滲出之津液含有  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  *Mannit* 味甘於水內溶解。

為緩下劑與 *Senna* 等配合用之。對小兒可用其甘露。

### 二 刺激腸管之下劑

(性質) 本類下劑多屬植物製劑。故又稱為植物性下劑。不外局所刺激藥。祇其

作用。寬和令腸機亢進。就中蠕動特甚。促進瀉下耳。而此等物質宜備左列之性。

一、至腸始溶解。或由腸管之消化液或細菌之作用始有刺激性者。

二、其被吸收須極緩慢者。不然則效力止在腸之上部。而不能發瀉下作用。植物性下劑祇用生藥或其製劑而不取其有效分。亦由此理。

三、卽被吸收而毒不劇者。

四、刺激性寬和者。

(作用) (一)植物性下劑概與腸管以刺激。腸腺之分泌雖隨蠕動俱加。然不見腸壁之滲出。

(二)腸之充血常常見之。特在刺激大腸者。骨盤內臟器亦蒙影響。因此而惹起月經過多。子宮內出血。妊婦之流產或早產者有之。

(三)此種藥物刺激腸壁反射以喚起腸之運動之外。直接作用於腸運動神經系否。

尚未全明。例如 *Podophyllum* 取少量注射皮下。亦較內服易瀉下。或直接作用

於神經之故也。

(四)此種下劑多至腸管受變化始有刺激性。已如所述。而其變化或依腸液之滲性。或依脾液。或細菌之還元作用。又待於膽汁者亦多。如 *Podaphyllum* 脂 *Jalapa* 根、大黃、由膽汁之有無大異其效。而蘆薈 *Senna* 之作用則不關乎膽汁之存否。此應用上注意之點也。

(五)此種下劑。或在小腸已呈刺激性。或至大腸而後然。因此奏效之時間有不同。適應症亦有別。即對常習便秘者欲持長之。則到大腸始作用者適之。對痔疾等則反之。

(甲) 小腸刺激性下劑

蓖麻子油 *Oleum Ricini* (*Oleum Castori*)

(作用) 蓖麻子油由蓖麻子油酸、甘油所成。到腸內一部爲脾液所鹼化遊離蓖麻子油酸。該酸稍有刺戟作用。亢進蠕動。令大便緩下。不鹼化之油分。以機械的作用助之。

(應用) 本品之作用既在腸之上部。故一時性便秘中毒消化不良適之。又刺激性弱。不發充血。故腸之炎症亦可用之。惟憐 *Santonin* 綿馬內用之時宜避之。因其能溶解此等藥物促其吸收也。

以一五・〇至三〇・〇內服。則二三時後排泄糜粥狀便。而無腹痛。在慢性便秘可以少量(一茶匙)試之。以預防將來之胃症。又爲浣腸料有效。

蓖麻子油味頑可嫌。服後可即用咖啡薄荷等解之。以之爲乳劑亦不能矯正之。徒減其效耳。

### 巴豆油 *Oleum Crotonis*

爲巴豆內之脂油。有效分爲巴豆油酸。刺激性猛烈。

(作用) 巴豆油大部分雖與甘油結合爲中性。而一部分遊離故塗擦皮上。即發潮紅浮腫水泡。被吸收。則瀉。此因自腸排泄而刺激之也。注射皮下。發蜂窩織炎膿瘍。內服之雖極少量。亦貽口咽以灼感。至胃喚起嘔氣。至腸由中性油之鹹化。其刺激性倍增。半時後初瀉普通便後數次水便。(約服二十滴即發急性腸炎) *Cro-*

olera 樣下痢虛脫而死)

(應用)爲峻下劑對極頑固之便秘而他藥無效之時。始取半至一滴和蓖麻子油或橄欖油內服。極量一回〇・〇五一日〇・一五。

Radix(Tubera)Jalapae 雅拉巴根

(作用)該品乃 *Eryngium purga* 之球根含有七% Jalapa 脂。該脂之主成分曰 *Convulvulin* 到腸內遇膽汁而後呈效力。故膽汁缺乏之時則無效。

(應用)服少量(〇・五)緩下。對常習便秘者永不減其效力。大量(一・〇至二・〇)峻下。約二時而瀉。通常與他藥配合爲散劑丸劑舐劑內用。

(禁忌)腸有炎症。婦人月經時妊娠時不可用之。

Resina Jalapae 雅拉巴脂

黑褐色。用量一回〇・〇五至〇・三。爲丸或散。極量一回〇・三一日一・〇。

藤黃 Gutti

爲 *Garcinia* 屬植物之樹脂。黃綠色圓柱、或塊。主成分爲 *Gambogisauere*

主成分至腸。遇胆汁能變化。而有刺激性。發水瀉。常量一回〇・〇二至〇・一爲丸或散內服。極量一回〇・三一日一・〇。

*Fructus Colocynthis* 柯魯新篤實

*Citrullus Colocynthis* 果肉有效分曰 *Colocynthin* 係有苦味之糖原質。注射之於皮下亦發下痢及腸之炎症。本藥屬峻下劑。故通常以少量配合他藥用於常習便秘。服後其效分被吸收出尿及乳汁。飲該乳汁亦發下痢。

用量一回〇・〇一至〇・三。極量一回〇・三。一日一・〇。

*Extractum Colocynthis* 柯魯新篤膏

取〇・〇〇五至〇・〇五配伍他藥爲丸劑。極量一回〇・〇五。一日〇・一五。

*Tinctura Colocynthis* 柯魯新篤丁幾

通常取五至十滴內服。極量一回一・〇一日三・〇。

*Resina Podophylli* 胞朶菲里脂

該脂出自 *Podophyllum peltatum* 有效分曰 *Podophyllotoxin* 注射於皮下數時後亦

發下痢或胃腸炎。

本藥之作用必須膽汁。然亦亢進膽汁之分泌。故有用之於炎性黃疸者。

內服大量有峻下作用。少量則寬和而排軟便。通常以 $0.1$ 至 $0.3$ 與蘆薈等配伍爲丸劑。治慢性便秘。極量一回 $0.1$ 。一日 $0.3$ 。

## (乙) 大腸刺激性下劑

### 1 Anthraquinon 誘導體

Anthraquinon 爲 Anthracen 之酸化產物。植物性下劑中存之極多。其最著名者。爲 Chrysothamnolide  $C_{15}H_{10}O_2(OH)$   $CH_3$  及 Emodin  $C_{15}H_{10}O_2(OH)CH_3$  而多與糖結合。爲無效之糖原質由腸液或胆汁等之作用。徐徐分解。變爲單純之化合物。始有催下作用。而至大腸始現。故內服後。亘長時。起腹痛而排軟便常習便秘持長之。亦無損營養之弊。

此種物質被吸收後向尿及乳汁內排泄。因此。尿爲深黃色加滷爲紅色。又飲其乳亦發下痢。

大黃 *Radix Rhei, Rhubarber*

爲大黃屬植物之根莖而去皮者。其粉末深黃色味苦而微香。其成分爲 *Chrysophans* *aure*, *Emodin*, *Rhein* 大黃鞣酸及苦味素等。

(作用及應用) 少量(〇・〇五至〇・一二)有收斂健胃作用。適於胃腸炎。大量(〇・五至二・〇)有緩下作用。性極緩和。幼童衰弱者亦適之。又對常習便秘常用之有效。但止藥反來便秘因大黃鞣酸之作用也。

大黃通常與他藥配合爲散或丸用之。

大黃膏 *Extractum Rhei*

大黃膏爲健胃藥一回〇・一至〇・五緩下藥〇・五至一・〇多爲丸劑用

大黃丁幾 *Tinctura Rhei*

大黃丁幾與健胃藥配合爲健胃藥一回半至一茶匙

小兒散 *Pulvis Infantum, (P. Magnesiae Cum Rho)*

取碳酸鎂十分大黃二分茴香油糖七分製之。用於小兒之消化不良夏期下痢便秘。

。用量按年齡由一刀尖至一茶匙

水製大黃丁幾 *Tinctura Rhei aquosa*

取大黃十分炭酸鉀礬砂各一分加沸水濾過。其濾液加桂皮水爲一百分者。爲健胃藥服一茶匙緩下藥一食匙。本藥於臨用時製之

大黃露 *Sirupus Rhei*

該品製法同前。而加甘露爲百分。特爲小兒之緩下藥。一回一茶匙。

*Cascara Sagrada, Cortex Rhamni Purshianae* 卡斯卡拉撒格拉打

乃品乃 *Rhamnus Purshiana* 之皮對常習便秘取其流膏半至一茶匙內服。一日三回。又小量（五至十滴）有健胃之效。

*Folia Sennae* 旃那葉

其成分爲 *Katharhinsaurer, Chrysophansauer Emodin* 遇腸液始起作用而較大黃稍強。服少量（一・〇至二・〇）約六時下緩便。大量（四・〇至五・〇）下稀便。常伴腹痛。

專治一時性便秘。但腸之炎症忌之。

用時取一・〇至四・〇爲浸，如預以酒精浸之除去其樹脂分。可免嘔氣嘔吐之弊

*Electuarium Sennae Compositum* 複方旃那舐劑

取 *Pulpa Tamariorum* 甘草膏白糖 *Senna* 葉橙皮末茴香末沈降硫黃重酒石酸鉀製之。爲小見之緩下藥。每回服一茶匙。

蘆薈 *Aloe*

自蘆薈屬諸植物之葉所採之津液也。有透明蘆薈 (*Aloe Lucida*) 及肝狀蘆薈 (*Aloe Hepatica*) 之區別。蘆薈之有效分曰蘆薈素。

(作用) 蘆薈至大腸始呈作用。故以〇・二至〇・五內服。八時而後可見軟便腹痛極輕。又不續發便秘。常習便秘用之最宜。但頑固之症需大量。則易招骨盤內臟器之充血。又以注射皮下亦瀉。此因自腸排泄而刺激之也。

(應用) (一)爲通經藥。但痔疾生殖器有炎症出血、月經時、妊娠時不可用。

(二)爲健胃藥。適於消化不良慢性胃炎。每回用〇・〇一至〇・三。

(二)瀉下藥。取〇・一至〇・四爲丸。凡常習便秘者每夕服之。則翌朝排軟便。

蘆薈膏 *Extractum Aloes*

用量同前。

蘆薈丁綴 *Tinctura Aloes*

祇爲健胃藥一回五至十滴。

*Cortex Frangulae* 扶蘭鼓拉皮

爲 *Thamnus Frangula* 枝幹之皮貯藏一個年間之物主成分爲 *Frangulin*

作十份煎劑加橙皮露每二時一食匙至奏效爲止。或用其流膏(每次一茶匙)

11 *Phenolphthalein* 劑

*Phenolphthalein* 又名 *Phen* 爲帶黃白色粉末於水內不溶解。其溶液於鹼性現堇紅色於酸性無色。故化學試驗之時以爲標示藥。

(作用及應用) 內服之至腸爲鈉鹽溶解而與大小腸壁以輕度之刺激。激起瀉下作用。此物雖屬無害但服大量。有起出血性腎炎之例。

本品通常製三種丸劑或錠劑。○·○五一個者小兒用○·一一個者成人用○·五一個者。臥床患者及妊婦用。其作用不急劇。四至六時後始現。

### 三 硫黃劑

(作用) (一) 硫黃原無作用。然至腸內、由腸壁之特殊蛋白質之媒觸作用。細菌之還元作用。成爲硫化水素。令腸運動亢進。可促排便。其生成極慢。故作用亦寬和。而排泄糜粥樣便。惟沉降硫黃較強。

(二) 燃燒硫黃則發生亞硫酸氣。該氣由劇烈之還元作用、酸類作用、與其對於生物之毒性。可以撲滅微生物。該硫黃薰蒸法雖見用於病室等之消毒。然損器具。效力亦不全確。故今多不行之。(其法對於室之容積一立方公尺。燃燒硫黃一五〇〇。一二日後。以 Ammonia 水洗之。)

至硫黃對皮膚病之效用。前已詳之。

### 精製硫黃 Sulfur depuratum

黃色細粉。無臭味。爲緩下藥取二·〇至三·〇內服。但服之者便汗呼氣均帶惡

臭。又持長之養腸之刺戟症狀。外用作二〇至三〇%軟膏。

沈降硫黃(硫黃乳) *Sulfur praecipitatum* (*Lac. sulfuris*)

黃白色極細粉。服精製硫黃之半量可緩下。又對痊瘡疥癬等慢性及寄生性皮膚病以之外用。

## 第二十八章 制瀉藥 *Antibiarthoica, Obstipantia*

制瀉藥者抑制下痢之藥物也。

(應用) (一)腸壁生潰瘍剖面。腹膜有炎症所來之下痢。無何等意義。却爲此等疾患痊愈之防。宜用制瀉藥。

(二)下痢因攝取腐敗物、或消化管異常分解、或細菌產物、或不消化物、或硬便之刺激而生者。屬於腸管自然防禦機能。可以下劑助之而下痢仍未已。乃用制瀉藥。

(種類) 分制瀉藥爲三類。一抑制腸運動。屬於神經筋肉毒如阿片莨菪。二爲腸收斂藥如蒼鉛劑。三爲保底藥。如澱粉白陶土骨炭。按下痢原因之如何或選其一

或併用之。

腸收斂藥 Darmadstringentien

收斂藥中可爲腸收斂藥者爲難溶性之蒼鉛劑。及入腸始分解而得收斂性之新鞣酸劑。蒼鉛劑已詳於前。茲專舉新鞣酸劑如次。

Tannigen, Tanninum aceticum 單寧健

爲淡黃粉。於水內難溶解。每分子中約含八五%單寧酸。

收斂作用始於腸之上部而及全腸管。對急慢性下痢取〇·五至一·〇爲散。一日數次。食後內服。有效。但神經性下痢乳兒之腸消化不良、急性小腸炎、結核性下痢往往無效。

Tannalbin, (Albaninum) tannicum 單那爾賓

爲淡褐粉。於水內難溶解，含五〇%單寧酸。

收斂作用亦至腸始現。毫無刺激性。不發胃症。小兒用之頗宜。

對急慢性腸炎、結核性下痢、小兒之消化不良、夏日下痢有效。腸 Typhus 之腸

出血配合阿片用之。但對神經性下痢亦無效。

用量一回〇・五至一・〇。爲散或粘滑劑、一日數次。一日量可達八・〇。

### 二腸鎮靜藥

抑制腸之運動之藥品。如阿片。如葇荖前已詳之。茲欲述者爲非洲一種植物之根稱曰 Uzara 者。

### Uzara 伍雜拉

市上所售者係其膏。稱爲 Uzaron 之錠劑及液劑。錠劑每個含〇・〇二。液劑每百分中含四分。

(作用) Uzara 對於平滑筋臟器之運動機。有極緩之制止作用。就中對腸最著。其原因有謂興奮交感神經。有謂係直接起麻痺云。

(應用) 對各種下痢月經困難氣管枝喘息一回服液劑三十滴錠劑二粒。

### 腸包庇藥

腸所用之包庇藥詳於第四篇茲從畧。

第八 泌尿器藥

第二十九章 利尿藥 Diuretica

利尿藥者。令尿量增加之藥物也。

(作用) 利尿藥之作用。約可歸諸下之二種。(一)爲增進血管毬之濾過。此由腎動脈系之血壓上騰。腎內血流駿速。及血中水分增加而來。具此作用之藥物有左之諸種。

(甲) *Purinkörper* 主令腎臟血管擴張。其利尿之效最強。

(乙) 異常物質自腎排出特有刺激性者。亦令腎臟血管擴張而利尿。如抱水 *Water* 揮發油、梔劑、斑蝥甘汞是也。但種種物質持長之則發腎炎。故腎臟病者不得用之。

(丙) *Digitalis* 屬、對於腎臟血行緩慢。所致之尿減少之由於心臟衰弱鬱血者。由其強心及調整血行之作用腎血行隨之恢復即可利尿。

(丁) 酒精抱水 *Chloral, Paraldehyd* 等麻醉藥。令血管中樞麻痺、腎血管隨全身

血管擴張。亦可利尿。但因血壓同時低下。故唯於痙攣性尿閉。有利尿之效耳。

(戊)利尿茶劑、碳酸水等因水分多。發水血症而利尿。

(己)鹽類自組織奪水。亦發水血症而利尿。

(二)爲抑止細尿管之吸收。由難被細尿管吸收之物質移行尿中。妨水之吸收而增尿量也。該作用恰類鹽類下劑。故 *Marius* 氏稱爲細尿管下痢。鹽類糖類(乳糖)之利尿作用屬之。

(應用) (一)欲防尿成分之沈澱結石。尿路有炎症欲洗滌之。且減其刺激。水性利尿劑適之。

(二)新陳代謝病或慢性中毒之際。欲令體液暢流。以消除蓄積之代謝產物及毒物。鹽類利尿劑最宜。

(三)因諸種原因尿減少發水腫。則瀉下發汗藥之外。須利尿藥。但腎有疾。不可用刺激性藥物。

*Purinkörper* 柏林誘導體

Parin 體之爲藥物者。有 Caffein (Trimethylxantin) 又稱茶素 Thein) Theobromin (Dimethylxantin) 及 Theophyllin (Theobromin 之同分體) 又稱 Theocin) 之三種。凡人類日常所用之茶無不含之。即茶、咖啡、Apalachenentee, Buschtee 中有 Caffein 又茶內有少量 Theophyllin, (chocolate Paraguaytee Guaranapaste 中有 Theobromin 及 Caffein

(作用) 本屬物質無論對於何種機關均有興奮作用。但有不同之處。即 Caffein 中樞作用強。而利尿作用弱。Theobromin 等與之相反。對於心及筋之作用則皆相同。以下分別言之

(一) 中樞作用 服 Caffein 〇·一至〇·三大腦興奮。感受五官之感覺造種種概念容易。特於疲倦欲眠之時爲著。若用 〇·五至一·五則眩暈頭痛耳鳴不穩不眠思想錯雜四肢震顫。甚則譫妄。心悸亢進脈速不正。

延髓之呼吸及血管中樞皆興奮。而呼吸深大頻數。血管收縮。血壓亢進。血管之收縮特起於內臟神經治下者腎心臟及皮膚之血管反見擴張。該擴張雖爲內臟神經

治下血管收縮所致。亦屬於主精作用也。

脊髓反射與奮性於動物試驗來亢進。甚則有來強直者。

體溫升高○·五至一度

(二)腎臟作用 令腎臟血管擴大。亢進血管球之濾過。來尿量增加。該利尿作用 Theobromin Theoin 最爲顯著。Caffein 因血管運動中樞興奮。全身血管收縮。而固有之腎臟血管擴大作用無從發揮。腎血流緩慢。故微弱。

(三)橫紋筋作用 令其收縮力及耐久性增進。但大量則令筋纖維之流動內容凝固。而筋立即短縮。失其構造及興奮性。

(四)心臟作用 頗雜。其對心臟神經一方刺激其制止中樞。一方刺激催進末稍。兩兩相反。各由興奮性之強弱。時起遲脈。時起速脈。對於心筋、與橫紋筋同。然心之收縮盛而擴張弱。故脈不大

(應用) (一)爲興奮藥對 Morphine, Chloroform 酒精等麻醉藥中毒。專用 Caffein 有令大腦機能血管及呼吸中樞興奮之效。

(一) 偏頭痛於發作之初與 *Caffein* 有效。與 *Antipyrin* 配合尤妙。

(二) 爲強心藥對急慢性心臟衰弱用之。有效。

(三) 爲利尿藥專用 *Theobromin* 及 *Theophyllin*。

(四) 爲嗜好飲料用茶及咖啡。其中於 *Caffein* 之外有一種揮發油。其作用與 *Caffein* 畧似。又有鞣酸。茶之五公分咖啡十六公分之浸煎劑中約有 *Caffein* 〇・一於鹽基重金屬鹽中毒。以之救急亦宜。

(注意) 本屬藥物均有刺激胃腸發吐瀉之弊。特以 *Theobromin* *Theophyllin* 爲甚用時宜注意。

### *Caffeinum* 咖啡音

白針晶味苦於水內難溶解。

用量一回〇・一至〇・三極量一回〇・五一日一・五。

### *Caffeinum Citricum* 枸橼酸咖啡音

無色晶粉於四分熱水內溶解

用量倍於前品。

*Caffeino-Natrium Salicylicum* 水楊酸鈉咖啡音

白粉。於水內溶解。對心臟衰弱可於皮下注射。用量一回〇·一至〇·六。極量一·〇一日六·〇味微苦

*Cafein-Natrium benzoicum* 安息香酸鈉咖啡音

性狀用量同前。極量一回一·〇一日三·〇

*Diuretin. Theobrominum Natriumsalicylicum* 狄伍雷聽

白粉、味甘鹹、於水內溶解。

爲利尿藥、對慢性腎炎、心臟病之浮腫最爲有效。其利尿作用非由刺激腎臟。故對腎炎不致增尿蛋白。對心臟病遇 *Diuretin* 無效之時、亦有收奇效者。又狹心症、並血管硬化所來之喘息發作。長用之。可令輕減。用量一回〇·五至一·〇。一日數次。極量一回一·〇。一日六·〇。

*Agurin, Theob. Natrioacetatum* 阿古林

性狀用量同前。

*Theophyllum Natriosalicylicum*

無色粉末。於水內溶解。爲利尿藥、每回服〇・三至〇・五。服時於食後。和少量水。卽無胃腸症。但一日量勿過一・五。

第三十章 尿防腐藥 *Harnantiseptica*

尿防腐藥者。藥物入血行。過腎臟。出尿中。與之以防腐力者也。

(作用) 尿防腐藥、與他種制腐藥物不同。卽須害較輕。循環血中。至腎臟等變爲有制腐性。但不強。祇防遏細菌之發育。抑止尿之分解耳。

尿防腐藥多刺戟腎臟。惹起腎臟之充血。故於少量增加尿量。尿路得多量之稀尿沖洗。於其疾患亦頗有益。然刺戟過劇。反起腎炎。

(應用) 主用於腎盂、膀胱尿道之細菌病。特在膀胱尿道病與局所療法並行。尤於有效。又尿管插入之時。欲防細菌附之而入增殖可用之。

(作用) 本屬物質主含揮發油。又含樹脂酸。揮發油由 Terpen, 及 Terpenalkohol 所成。在體中小部分自肺排泄。大都分與 Glykuron 酸或硫酸抱合而無作用。過腎臟一部分復與酸分離。與尿以防腐力。又刺戟腎臟。增加尿量。樹脂酸亦稍與尿以防腐性。然刺戟力强。用大量則發尿路之刺戟症。本屬藥品刺戟胃。食後服之爲宜。

Balsamum copaiuae 口拍巴爾撒爾

自 Copaifera 屬植物幹部所流出之液體、澄明濃黃。含 Copaiva 油及 Copaiva 酸、(樹脂酸。)

其適應症爲淋疾。但須待刺戟症狀去後。否則反令刺戟症增劇。用量每回〇・五至二・〇。爲膠囊劑丸劑乳劑內服。一日三回。又用於慢性氣管枝炎之有多量分泌物者。有制泌防腐之効。

副作用，往往發胃腸刺激症。大量起腎炎。又有發薔薇疹尋麻疹者。

葶澄茄 Cubebae, Fructus cubebae

乃萆澄茄 (*Piper cubeba*) 之未熟子。含萆澄茄油，萆澄茄酸，及萆澄茄素。 (*Cubebin*) 對淋毒性尿道炎。取 1.0 至 3.0 爲散劑、丸劑舐劑內服。

萆澄茄膏 *Extractum cubebaram*

應用同前。每次取 0.3 至 1.0 爲膠囊劑丸劑內服。一日三次。

白檀油 *Oleum Santale*

此油在白檀木中。因無樹脂酸。刺激弱。急性尿道淋用之有消炎滅分泌使尿澄明之效。胃腸之刺激症皮疹等副作用祇粗品發之。對淋疾每次取 0.5 入膠囊內服。一日數回。

Gonorol, Santalol 告腦勞爾

此乃白檀油之純 *Terpenalkohol* 較白檀油更有效。發局所刺激症極稀。應用用量同前。

*Salosantal* 撒魯山陶爾

此乃白檀油內加入薄荷油與二三% *Salol* 者。特用於淋毒性膀胱炎。用量同前。

(Jonoson) 告腦珊

此乃白檀油中加入 *Rapix Kawa* 之有效分者。該效分令尿路之知覺麻痺。用於急性尿道淋。消炎滅泌清尿而外。能制陰莖勃起及遺精。其用量一次〇·三爲膠囊劑內服。

杜松實 *Fructus Juniperi*

此爲杜松 (*Juniperus communis*) 之子。含有杜松油。爲利尿藥取一〇·〇至二〇·〇當浸一日分服。但大量或連用則發腎炎。有腎病者勿用之。

杜松油 *Oleum Juniperi*

爲利尿藥用於浮腫。又用於膀胱炎。一次服二至五滴。又爲皮膚刺激藥。

(二) *Hexamethylentetramin*

(作用及應用) *Hexamethylentetramin* 爲 *Formaldehyd* 與 *Ammonia* 之化合物。內服之出尿中。則分解而生 *Formaldehyd* 而呈防腐作用。有利尿作用而不刺激腎臟。可久用之。

對於尿路之細菌病已發者可輕減之。未發者可預防之。

本類藥物、又有溶解尿酸之性。用於尿路結石、尿酸素質亦宜。

Hexamethylentetraminum, Urotropin 伍魯禿魯賓

爲白晶粉。味初甘後微苦。於水內溶解。反應弱鹼性。

應用同前。一次取〇·五爲散劑錠劑或和 Soda 水內服。但欲連用一日勿過一。

〇至二·〇。近來對於細菌性傳染性病有取四〇%液五公撮注射靜脈內者。

Hermitol 害爾米陶爾

Citarin 與 Urotropin 之化合物。無色晶粉。味甘。爲尿酸症藥。及尿防腐藥用之。兼有鎮痛之效。一次服一·〇。又以一至二%溫液百公撮注入膀胱內有防腐之效。

(三) Folia Uvae Ursi 伍瓦伍爾西葉

該葉採自 *Arctostaphylos Uva Ursi* 含 *Arbutin* 及 *Ericolin* 之二糖原質。類樟腦之 *Ursen* 及鞣酸 *Arbutin* 於腎臟分解而生糖及 *Hydrochinon* 此大約爲作用於膀

膀胱。且與尿以防腐力之原因也。又有利尿作用。故對尿路之炎症。特膀胱炎有效。其一〇多浸劑每次服一食匙。一日數回。

## 第九 生殖器藥

### 第三十一章 子宮緊縮藥 *Hysterotonica*

藥物起子宮之收縮者。稱爲子宮緊縮藥。而多用於促進陣痛。故又稱曰陣痛催進藥。 *Odyneroga*

(作用) 子宮緊縮藥起子宮收縮。有下列之作用。(一)子宮收縮。於分娩時。催進陣痛。分娩後。促子宮復原。但在妊娠時。來流產或早產。

(二)子宮血管被其壓縮。來實質貧血。於子宮出血得止之。

(三)子宮起實質貧血。於子宮有病組織之增殖。特生腫瘍之時。則其病組織之營養爲不良。能制其增大或令縮小。

(應用) (一)爲子宮緊縮藥。於分娩時陣痛微弱用之。但子宮多起痙縮。反防分娩。又子宮口未完全開張特骨盤狹小者用之。亦有危險。故惟對分娩之末期及后

產期用之。

- (一) 爲子宮止血藥。對各種子宮出血有效。
- (二) 對子宮筋腫子宮實質炎有縮小腫瘍。促進炎性滲出吸收之效。
- (三) 爲墮胎藥 (Abortiva) 有危險。不能施之。

#### 1 麥角 *Secal cornutum*

麥角 (*Secale cornutum*, *Trigota*) 爲紫核菌 (*Claviceps purpurea*) 之菌核。特寄生大麥之穗間。色暗爲角狀。其有效分據最近所報告則有三種。即麥角毒素。 (*Ergotxin*) (*Hydroergotinin*) *Tyranin Histamin* 是也。

(作用) (甲) 吸收作用 以上所述。麥角三種有效成分。俱有刺激交感神經末梢之作用。而經驗上最著者有二。一爲子宮作用。二爲血管作用。(一) 子宮作用。令子宮強起收縮。即摘出之子宮亦然。此種作用有孕子宮最著。而頗有規則。猶如陣痛。然又有長營強直者。

(二) 血管作用 於動物試驗。血管強起收縮。而血壓昇騰。小循環對血管收縮藥

之反應概弱。而過此亦著見收縮。其收縮爲痙攣性而長持續。血液滯積。遂生硝子樣血栓。致依該動脈榮養之體部起壞疽。血液滯積。特易起於末稍。故壞疽亦生於末稍部。頗與老人之壞疽相類。

(乙)毒作用 (一)慢性者稱曰慢性麥角中毒 (Ergotismus Chronicus) 往昔歐洲誤食雜麥角之麥紛而犯該病現二種病型。一曰壞疽性麥角中毒。初發四肢末稍之知覺鈍麻。蟻行覺及吐瀉。次四肢之末稍發壞疽。二曰痙攣性麥角中毒。其知覺鈍麻及蟻行覺自四肢延及全身。且有奇痒。故又曰奇痒病。次發疼痛性强直。(四肢屈筋殊然) 或癲癇樣痙攣。又在孕婦墮胎。

(二)急性者稱曰急性麥角中毒。平常少遇之。在動物試驗發痙攣初搐搦性。次強直性。狀如癲癇。又由胃腸痙攣。發吐瀉。後陷麻痺。呼吸靜止。其所起之痙攣由於刺戟延髓痙攣中樞。抑爲血管痙攣之結果未明。

(應用) (一)爲陣痛催進藥。於陣痛微弱用之。但有時不令正規之陣痛旺盛。而發子宮痙攣。以妨分娩。且致胎兒窒息。故於開口期勿用之。惟壓出期可試之。

(二)後產期并分娩後子宮無力尸之。有令子宮退縮止血之效。產褥中子宮退行不全。亦然。

(三)爲子宮止血藥。對子宮出血有效。

(四)子宮筋腫子宮實質炎用之。

(五)爲墮胎藥。然須中毒量。

麥角 *Secal cornutum*

一回〇・五至一・〇爲散劑浸劑。極量一回一・一日五・〇。但舊品效力不確。

麥角膏 *Extractum Secalis cornuti*

內用通常爲丸。極量一回〇・二。一日〇・六。皮下或筋內注射用五〇%溶液。

麥角流膏 *Ext. Secalis cornuti fluidum*

用量同麥角。

二 *Hydrastin* 類

(作用) *Hydrastin* 爲 *Hydrastis canadensis* 之根莖之類鹽基。其酸化物。曰 *Hyd-*

Hydrastin 又 Narcotin 爲解行 (Cotarnin) 爲 Hydrastinin 之異性酸化物。均有同一之藥物的作用。即如左。

(一) Hyarastin 少量即刺激血管運動中樞。來血管之收縮。直接作用於子宮實質。令其收縮。稍大量則來中樞痲痺。及類番木鱉之反射亢進之作用。

(11) Hydrastinin 作用同前。但強直作用微弱。而血管收縮作用則頗強且久。是因對於血管壁亦有作用也。Cotarnin 之作用大畧相仿。

(應用) 主用於子宮出血。特由子宮內膜炎之出血及月經過多有效。對後產期之子宮出血其效不及麥角。

墮胎催進陣痛俱不可用之。因其所起之子宮收縮爲痙攣性也。

Ext. Hydrastis fluidum 喜德拉斯提斯流膏

子宮出血每回服二十至四十滴。又遺精攝護腺充血盜汗可試之。

Hydrastininum hydrochloricum 鹽酸喜德拉斯提寧

黃白結晶。於水內溶解以 0.01 至 0.03 內服或皮下注射一回量至 0.1。

亦無障礙。爲有效之子宮止血藥。

*Stypticin, Cotarninum hydrochloricum* 斯提舖提新

淡黃粉。於水內溶解。

有鎮靜消炎止血作用。對子宮出血月經過多肺出血有效。內服每次〇・〇二五至〇・一。注射作五至一〇液。膀胱炎膀胱出血內服外。又作膠杆插入。或稀薄液洗滌。對癰淋巴管炎用四毛脂軟膏貼布。

*Styptol, Cotarninum phthalicum* 斯提舖叨爾

黃細結晶於水內溶解。內服一回〇・〇五至〇・一。子宮出血以藥綿或撒布料亦可。

第三十二章 催淫藥 *Aphrodisiaca*

催淫藥者治陰萎之藥物也。從來之治陰萎用斑貓劑。由其刺激尿路作用以喚起勃起。或用番木鱈素興奮。脊髓以勃起中樞。均有副作用。故其聲價。漸次墮落。

茲所述者專作用於生殖器之官能主治陰萎有效。

*Yohimbium hydrochloricum* 鹽酸沃欣梓

無色結晶。於水難溶解。乃 *Corynanthe yohimbe* 之類鹽基也。

(作用) (甲) 局所作用 令知覺麻痺

(乙) 吸收作用 少量令陰部之血管擴大故舉丸陰莖膨大。又作用於勃起中樞。但時有來心悸。不眠、眩暈、發揚等副作用者。

(丙) 毒作用 在動物試驗、大量發流涎不安攣縮。次起中樞麻痺等症。

(應用) (一) 爲催淫藥、對神經衰弱等所來之陰萎有效。內服一次 0.005 至 0.01。一日三次。注射作 2% 液。初一日一次。後二三日一次但泌尿生殖器有炎症勿用之。(二) 爲局所麻酔藥。用於眼耳鼻。(一至二%)

*Ext. muirae fluidum* 謨伊拉流膏

以 *Muiria Paama* 製之。效分未明。有刺激尿路與奮勃起中樞之作用。對神經性陰痿。每回服一五至二五滴。

第二十三章 催乳藥 *Lactosoa*

欲乳汁之分泌旺盛。通常用機械的方法。攝取富蛋白質脂肪等之食物最爲有效。下記之催乳藥係由牛乳業者之經驗所得者。據云能增加乳汁之分泌量。而不致其性質劣惡云。但其效確否難遽定。

Lactagol 拉克他吉爾

係 *Gossypium* 屬子之膏劑。爲帶黃白粉。不溶解於水。對授乳婦一回令服一茶匙。一日三次。約二三日可見效。

Extractum *Galegae aquosum siccum* 乾燥水製加里加膏

以 *Galega officinalis* 製之內服一回〇・四至一・〇一日四回。

Polylactol 胞里拉克陶爾

係鐵 *Albumose*、*Maltose*、*Galactose* 等之製劑。內服一回一咖啡匙。一日二回。

第十 皮膚藥

第三十四章 發汗藥 *Diaphoretica*

令發汗中樞或未稍，或汗腺機能亢進，而發汗之藥物，稱爲發汗藥。

(應用) 古醫多信毒物蓄積體內爲致病之原。頗講發汗利尿瀉下等法。故用發汗藥未免近乎濫。方今惟對得下列諸症用之。

- 一 有浮腫滲出液、硝子體溷濁等之時、發汗以濃厚血液。有催進其吸收之效。
- 二 腎臟機能不全之時發汗。將應排泄之水及代謝產物從皮膚排泄。可以輕腎臟之負擔。且預防尿毒症。又尿閉症有因發汗而後利尿者。(腎血行改良之故)
- 三 水銀鉛等中毒之時發汗可速其排泄。
- 四 熱性傳染病、氣道之急炎症、感冒等之初期。用發汗藥可以頓挫之。然未確實。

(種類)發汗藥分爲中樞性、及末稍性之二者。

- 一 凡令脊髓之機能亢進者。亦作用於發汗中樞。如安母尼亞劑是也。
- 二 刺激分泌神經之末稍或汗腺者。即末稍性發汗藥。發汗神經屬交感、自律兩神經之支配。特受自律系毒之影響。即毒蠅菌素 *Physostigmin* 均有發汗作用。而無危險。而適實用者爲 *Pilocarpin*

*Pilocarpin* 屬 比魯加爾賓屬

(作用) *Pilocarpin* 爲 *Toba Jabonani* 之類鹽基、對於神經有中樞及末稍之二作用  
(甲)末稍作用 專興奮自律末稍。但眼及心臟初刺激而後麻痺。此與毒蠅菌素不同之點也。

(一)腺 因自律末稍興奮、分泌亢進、特汗腺。取其鹽酸鹽  $\text{O} \cdot \text{O}$  一注射皮下。十五分後即劇發汗經二時始止。

(二)瞳孔以 *Pilocarpin* 點眼、瞳孔縮小、調節機痙攣。但該末稍後被麻痺。故瞳孔又稍稍散大。

(三)心臟 初來心動緩慢。次止於擴張期。全與毒蠅菌素同。由於刺激制止系而來。但稍經時。又復常。印刺激之。心動亦不緩慢。是因該末稍麻痺也。但與毒蠅菌素心又緩運動如初。所以然者 *Pilocarpin* 作用在末稍。毒蠅菌素在內制止裝置。其作用部不同也。

(四)平滑筋臟器 如胃腸子宮等起痙攣狀收縮。

(乙)中樞作用 先與毒質麻痺。中毒時之虛脫、主原於血管及呼吸中樞之麻痺。但多自愈。

*Pilocarpinum hydrochloricum* 鹽酸秘魯加爾賓

白結晶、微苦、性引濕、於水內溶解。其粗品雜 *Jaloin* 作用相反，宜注意焉。

(應用) (一)爲發汗藥最有效。但以治心臟病者之浮腫。易來虛脫。又氣道分泌旺盛。不無惹起肺浮腫之虞。又腎臟病已起尿毒症。因發汗而血液濃厚。反致症候增惡有之。得意外之好結果亦有之。內服量每回 〇・〇一至 〇・〇二皮下注射 〇・〇〇五至 〇・一極量一回 〇・〇二。一日 〇・〇六。

(二)有祛痰藥、用於百日咳、喘息、*Diphtherie*

(三)爲解毒藥用於 *Atropin* 中毒然罕。

(四)皮膚癢痒。用少量內服有效。

(五)邊緣白內障以一至二點眼。可以令視力一時恢復。緣內障加 〇・一%鹽酸 *Morphin* 點眼。可以驅逐急性症狀減疼痛。

(六) 有生毛藥。對禿髮用於患部。但効不一。

(七) 爲墜胎藥、及陣痛催進藥。其効不確。但妊婦不可以之發汗。

### 第三十五章 制汗藥 *Antihydrotica*

多汗症發於局部。以防腐性收斂性之藥物、用於患部可遏之。發於全身。以稀醋酸、酒精、鞣酸水洗滌塗擦。或以 Tannoform 等撒布亦宜。但多用制止汗腺之藥物。卽制汗藥是也。

制汗藥最有效者。爲 Atropin 前已詳之。茲就落葉松菌素、及樟腦酸述之。

#### 落葉松菌素 *Agaricinum* (*Acidum Agaricinum*)

爲落葉松菌 (*Polyporus officinalis*) 之酸、白晶粉、於水內微溶解。

(作用) (甲) 局所作用 有刺激性。注射皮下則化膿。內服則吐瀉。

(乙) 吸收作用。唯一作用。卽止汗腺之分泌。而與 Atropin 同屬末稍。但無他末稍作用。

(丙) 毒作用 與大量於動物。初呈思眠倦怠狀。次延髓諸中樞與興奮。終斃於虛脫

(應用) 對肺結核之多汗症。每次以〇・〇〇五至〇・一爲丸內服。一日一次。五六時後生效。配伍阿片。可防下痢。極量一回〇・一但勿連用。因成習慣也。

樟腦酸 *Acidum camphoricum*

無色結晶。於水內難溶解。

(作用) 爲樟腦之酸化物。但不發痙攣。祇稍亢進呼吸及血壓而已。一日用六〇。亦無障害。

制汗作用未明。有謂作用於中樞。有謂中和毒素。以減汗腺之刺激。有謂作用於呼吸中樞。催進氣體交換所致云。

(應用) (一) 爲制汗藥。特對肺結核之盜汗。於就眼前服一・〇至二・〇有效期長。可亘數日。

(二) 膀胱炎。以之內服。或洗滌。咽喉炎以之含漱。喉頭氣管之炎症。以吸入。有殺菌收斂之效。外用作〇・五至二％液。加少量酒精溶解之。 第二篇完

補 白

聖賢教人如醫用藥。皆因病立方，酌其虛  
寔溫涼陰陽內外，而時時加減之。要在去  
病，初無定說。若拘執一方，鮮不殺人矣。

王陽明

## 一定疾病所稱用之藥物

本編藥物、對於一定之原因或疾病者有專長。或特效者。惜乎爲數不多。未克副夫治病之本旨耳。

## 第三十六章 臟器製劑 Organopreparate

生體各臟器非各自分立。其機能所以能協調而無阻障者。蓋有密切聯絡而維持之也。其聯絡爲何。一由神經。一由腺器分泌一種化學的物質。輸入血中。所謂內分泌者是也。此種物質稱曰。刺激素。(Hormon) 彼下等動物不有神經。全恃乎此。故各腺器設有衰亡身體必失其和。例如甲狀腺不絕分泌甲狀腺球素。以興奮新陳代謝機。中樞神經機。且骨骼不發育者也。倘其分泌機一有過而發 *Basedow* 氏病。或不足以至消亡。而生粘液浮腫 *Kretinismus* 者非其驗歟。

自內分泌之說興。刺激素日益明。而臟器療法之權輿遂開。如甲狀腺副腎生殖腺腦垂體等今皆採之而供治療。惟尙未能收完全之效果耳。

### 甲狀腺製劑

甲狀腺之効。初指爲 *Jodothyryn* (*Thyreojodin*) 後 *Oswald* 氏。自膠樣體內析出一種蛋白質稱之謂。甲狀腺球素。內含沃度。經 *Pick* 諸氏之實驗。確定爲甲狀腺之有效分。該効分不爲消化液所變化。而能由消化器粘膜吸收之。至 *Jodothyryn* 者。因膠樣體分解而生也。

(作用) (一)生理的功用。甲狀腺平常不斷分泌甲狀腺球素。以興奮代謝機中樞神經機催進骨骼之發育。倘其分泌機能過度。即發 *Basedow* 氏病。或不足以至消亡。則生粘液浮腫及 *Kretinismus*

(二)吸收作用 服少量甲狀腺、則物質交換旺盛、而皮下脂肪減少。體重亦然。汗尿之分泌均增加。

(三)毒作用 量大。則發中毒症。即皮疹。頭痛。發汗惡心食欲減退。心悸亢進。呼吸迫促。四肢震顫。體渾鼻騰。視力障礙。眼球突出。關節痛等。又因新陳代謝異常亢進。而瘦削。又有排泄蛋白尿糖尿者。中毒之烈者。神經更受障礙。

醒昏睡。起癱瘓而死。其症狀。恰與 Basedow 氏病相似。

(應用) 其最稱用者粘液水腫 *Kretinismus* 等也。其次爲單純性甲狀腺腫。脂肪過多症。又其次爲慢性皮膚病。(鱗癬濕疹硬皮病) 骨折後化骨不全。末端肥大症。喘息。

### 甲狀腺 *Glandula thyroidea*

自牛羊取之。或生而食之。或煮而食之。一日量一。〇至二。〇。對粘液浮腫 *Kretinismus* 用之不出數日即可奏效。如欲持續服之。每週與一。〇至二。〇。但腐敗之品用之。即發病的甲狀腺中毒之症候。如發熱蛋白尿、糖尿、皮疹嗜眠癩瘰是也。

### 乾燥甲狀腺 *Glandula thyroidea siccata*

取該腺乾燥之爲粉末。一日量〇。一至〇。四。或重量〇。一之錠劑三個內服。

### Jodohyrin (*Thyreojodin*) 沃度提林

係摻合乳糖製之、對單純甲狀腺腫、奏效確實。二日量一。〇至二。〇。

Thyraden 提拉敦

生理食鹽水所製腺膏也。加乳糖爲錠劑。一枚之量與○·三之新鮮腺相當。一日量六至九枚。

Antithyreoidin-Mochius

取摘出甲狀腺之羊之血清加○·五之石炭酸之製品也。對 Basedow 氏病取○·五內服一日三回漸次增量。

睪丸製劑

睪丸之內分泌素、產自睪丸 Leydig 氏間細胞。其性狀尙未明。

(作用) (一) 生理的功用。睪丸之內分泌素。於男童達懷春期、促起男性特有之發育者。如來減少。則人衰老而情慾減退。未達懷春期而已缺亡。則不能達其男性特有之發育。如宦官是也。

(11) Poehl 氏自睪丸中提出一種物質。稱曰 Spermin  $C_8H_{17}N_3$  其作用謂能助身體之物質代謝。亢進神經機能。恢復疲勞云云。但此物質於睪丸之外。於腺髓甲狀

腺操護腺寺度亦含有之。不能看此舉丸之特殊成分也。

(應用) 對神經衰弱、老弱陰痿等用之。

Spermium Pochpro injectione 胞爾氏注射用斯牌爾敏

爲二多之食鹽複鹽液。注射皮下或肌肉內。一日一公撮

Essentia Spermii Pochi 精液素精(胞爾氏精液素精)

爲四多食鹽之複鹽之芳香性酒精劑。一日三回。每回二十至三十滴內服。

乾燥丸末 Testes siccati pulverati

內服一日〇・六至二・〇。

卵巢製劑

卵巢之內分泌素之性狀今尙未明。至其產生地。大約屬於卵巢之間質細胞、及卵巢黃體。

(作用) 卵巢之內分泌素、於女童之達懷春期。促進女性特有之肉體、與精神之發育者。倘有缺損。在女童則雖至破瓜期。肉體及精神均不能發現女性特有之性

質。在婦人來生殖器官及乳腺之萎縮。代謝機緩慢。脂肪沈着。其外屢發頭痛、逆上、耳鳴、眩暈、心悸亢進、不眠等症。

(應用) 對經閉期、特人工的月經閉止之神經症、及營養障礙。妊娠性嘔吐、機能月經不調。生殖器之小兒狀態。女子之神經弱用之。

Ovarin 歐法林

係卵巢之乾燥製劑。爲銻劑發賣。

內用一日三回每次二銻。

Inteoglandol 魯拾歐格蘭豆爾

由牛卵巢黃體抽出者。有注射液銻劑二種。

注射皮下一日一至三回。每回一公撮。內服一日三回每回一至二粒。

胎盤劑

胎盤(Placenta)產出之刺激素。有令乳腺發育之作用。故可爲催乳藥。對乳汁缺乏用之。在 Parke Davis 製藥所之膠囊劑。每次一個。一日三回。

## 腦垂體劑

腦垂體分爲前葉中間部、及後葉三部。其機能各異。但刺激素之性質未明。

(作用) (一)生理的功用 於腦垂體之前葉及中間部之機能減退之時。起生殖器官萎縮。脂肪過多。在兒童時代。其身體發育停止。反之。於機能亢進之時。起末端肥大症。在兒童時代。其長骨異常發育。由此諸點推之。其於生殖器之成熟脂肪之代謝。骨骼之發育確有一定之關係者也。至其後葉。由其抽出物之作用推之。大約在不斷刺激滑平筋。以維持諸滑平筋臟器之生理的緊張狀態也。

(二)吸收作用 茲所舉者爲其後葉浸出物之作用分爲左二項。

(子)滑平筋興奮作用 由該作用令心動旺盛。血管膀胱胃腸子宮收縮。其令子宮收縮。爲正規的。而不起強直。故近來特推之爲唯一之陣痛催進藥。

(丑)利尿催乳作用 利尿作用較 (Oxytocin) 劑尤強。乃由作用於腎細胞之機能而來。催乳作用。由作用於乳腺細胞而來。

Pituitrin 皮徒伊禿林

爲腦垂體後葉之浸出劑。爲無色透明之液體。

(應用) 爲強心藥、陣痛催進藥、止血藥、利尿藥、催乳藥、頗見應用。又膀胱麻痺、夜尿症、可用之。

一回取〇·五至一公撮注射皮下。

*Anturin* 安徒伊禿林

爲腦垂體前葉所抽出之無色透明液。

(應用) 於前葉機能不全症。月經閉止。月經過多。蒙古型遲鈍用之。  
一日一回取〇·五至一公撮注射皮下。

脾臟製劑

脾臟 *Langeshan* 氏島所分泌之刺激素、與副腎之刺激素、有拮抗作用。即副腎刺激素促血糖之產生。而脾臟之刺激素。則反之以維持含水炭素代謝之均衡。故脾臟有疾爲糖尿病最大之原因。但其性質未明。

*Porondo* 大學教授 *Marchand* 及 *Collip* 兩氏自脾臟抽出一種物質名爲 *Traulin* 注

射於生體。有令含水炭素之機體可運糖原之蓄積增加之作用。

### Insulin 音蘇林

爲脾臟所抽出無色透明液。入玻璃管內發賣。每公撮含有十單位。其一單位。有利用一·五至三·〇葡萄糖之能力。

對糖尿病用之能令過血糖、糖尿酸毒症 *Acetonkoerper* 之排泄減退。但其效爲對症的。仍宜注意食餌療法。以謀患者耐糖力之增高。

*Insulin* 於食前十五分至三十分。取五至三〇單位注射皮下。一日二三回於注射之前後。應測血糖尿糖之量、以便加減用量。庶不致濫用。而招寡血糖症。如血糖復常。可暫以前量視察經過。如無異動。卽漸減量。務令血糖常近於常位爲要。寡血糖症。初倦怠無力。不安過敏飢餓。次手指震顫。顏面潮紅。瞳孔散大。脈搏頻數。更甚。則有來發汗運動失調。精神錯亂。譫語痙攣。昏睡。虛脫。而死者。

故對寡血糖症。宜注意初發症狀若發見之時。可與白糖菓汁葡萄糖或取五至五〇

多葡萄糖液一〇至二〇公撮注射靜脈內。

### 第三十七章 消化醱酵素

消化醱酵素者。對消化液不足以補充之也。又蛋白消化素。可以消化寄生蟲或義膜。

#### *Pepsin* 胃液素

*Pepsin* 爲胃內分解蛋白質者。其作用於酸性液中始能發揮。

各種病患中所來之消化不良均可服之。然於胃醱素缺損之外。多無效。蓋消化不良之原因。非胃液素缺損。而爲鹽酸缺乏。惟以其無害不防用之。

#### *Pepsinum Saccharatum* 含糖胃液素

自豚牛等之胃粘膜得之。混和乳糖爲白色粉。以〇·二至〇·五配稀鹽酸於食後內服。

#### *Vinum Pepsini* 胃液素酒

每食後取一至二茶匙內服。

## 醇酵素

胰液素有三種。消化蛋白者。曰 *Trypsin*。變澱粉爲糖者。曰 *Pankreasdiastase*。鹼化脂肪者。曰 *Pankreaslipase*。均於鹼性反應之下呈其作用。於胰病胰液缺乏。糖尿病等用之。然無確效。

### *Pankreatinum* 盤恪里阿聽

自豚取之。淡黃白色。於水內徐徐溶解。爲消化藥。一次服〇・五至一・〇。

### *Diastase (Amylase)* 糖化素

*Diastase*。能將澱粉分解爲 *Dextrin* 及麥芽糖。(*Maltose*) 動物之消化液(唾液、胰液)及植物內存之胚將發芽之種子中最多。故取 *Diastase* 之原料雖有種種。通常以麥芽及麴。

*Diastase* 之糖化力爲酸所防。故胃液旺盛之時。於胃中不能消化澱粉。故欲避此。可於胃內遊離酸之量少時內服。或與鹼配伍。

*Diastase* 之適應症如唾液中糖化素缺乏之時。多食澱粉之時。由澱粉起異常酸之

時均是也。

Takadiastase (高峯糖化素)

黃白粉、於水內稍溶解。用量〇·一至〇·三。

Papainum (Papayotinum) 怕怕音

係自 *Carica Papaya* 之果實製之。白色粉。於水內溶解。於中性特滲性液內消化蛋白之作用強。

對消化不良症。一回〇·〇五至一·〇配向重炭鈉用之。對 *Diphtherie* 取五至十%溶液塗布每十五分一次。對淋巴腺腫作十%液注射腫瘍內。

Bioferminum 比歐菲爾民

爲乳酸菌與糖化菌之製劑白色粉末。

有制止腸管腐敗。整便通振食慾之作用。對腸炎異常醱酵性下痢。消化不良鼓腸等用之。一日三回每次〇·五。

驅蟲者驅除腸蟲之藥物也。通常寄居人腸內主要之蟲類。爲有鈎蠅蟲，無鈎蠅蟲。裂頭蠅蟲。蛔蟲。十二指腸虫。及蟯蟲。其中蠅蟲居大腸之最下部。行腸洗滌可驅除之。餘則深居小腸。且蠅蟲及十二指腸虫以吸盤附着腸壁。故非用藥物令自腸壁離落不可。

驅虫藥毒虫亦傷人。唯因吸收緩慢。故害較少。通常驅虫之法。亦着目此點。而先一日與蓖麻子油清腸。而不絕食。第二朝乘空腹或攝食少許之後。服驅虫藥。一二時後。又服瀉下藥將自腸壁離落之虫頭並餘藥速行排出。

#### 綿馬劑

綿馬對於蠅虫，及十二指腸虫，最有力。其效分爲諸種無窒酸而以綿馬酸。(Acidum Ilicium(Tilium)爲主。有無晶形及結晶形之二種。結晶形者無效力。

(作用) (一)驅虫作用 綿馬酸爲神經肌肉毒滷性食鹽液中得O·二 $\infty$ ·貓之蠅虫遇之。三四時後即麻痺。綿馬於腸中作用於蠅虫。大概如此。

(二)毒作用。少量致吐瀉腹痛等之胃腸症。然不足恐。惟發昏瞠失神痙攣等之

神經症。又心動微弱。呼吸淺。表皮膚紫藍色。有瀕於危險者耳。其外又有發黃疸、蛋白尿、一時性弱視或失明者。而此皆因服量過大。或驅虫未盡。又即反覆用之所致爲多。

(應用) 綿馬對三種之蠅虫，及十二指腸虫稱用之。而着意左人諸點。既得免危險之中毒。

(一) 中毒屢發於衰弱者特貧血者。易失明。故宜細查患者之體質如何。重要器官(肝心)有無疾患。

(二) 服驅虫藥之前一日。服瀉下藥之外。勿斷食。

(三) 服藥前攝食少許。

(四) 用量不可過多。

(五) 服藥後經一二時與下劑。但勿用蓖麻子油。因綿馬之效分。於油類中溶解。則易被吸收也。

(六) 驅虫之後。細查便中有虫頭否。如虫頭不見。而留腸中。則必復發育增長。

。如斯欲再驅虫。宜於一二週之後。

(七)內服後。有胃症者，欲防之可令安臥。且飲冰咖啡等。又胃腸有潰瘍者高齡者。妊婦勿行驅虫法。

### 綿馬膏 *Extractum Filicis*

取綿馬根三〇・〇至五〇・〇爲細末加蜂蜜爲舐劑。不便內服。且經久者效力亦減。故通常以 *Meller* 製爲膏。取八・〇至一〇・〇入膠囊於一時內服。服後經一二時與下劑。

### *Koso* 劑 扣叟劑

*Koso* 花所含之效分與綿馬者類似。其主要者曰 *Kosotoxin* 然危險遙少。蓋 *Kosotoxin* 雖亦爲筋及神經毒。而對於神經之作用較微弱也。

### *Flores Koso* 扣叟劑

爲 *Hagenia abyssinica* 之雌性花。新鮮者對蜂蟻有確效。法取一五・〇至二五・〇加倍量之蜂蜜爲舐劑。或作錠劑內服。後與下劑

Kannala 劑 卡麻拉劑

Kannala 之效分爲 Kottlerin (樹脂樣質) 用於蟻蟲病。且有瀉下作用。故無須後療法比他蟻蟲藥作用寬和。且無臭味。故衰弱者幼童用之甚宜。

Kannala 卡麻拉

爲 *Mallotus philippinesis* 果之茸腺。以六·〇至一二·〇爲散或舐劑一時內分服

石榴素類

石榴素 (*Pelletierin, Punicin*) 爲石榴皮之類鹽基。〇·〇一%液可斃蟻蟲。人服大量則發眩暈昏瞠視覺障礙。耳鳴搖擗等症。

石榴皮 *Cortex Granati*

石榴樹 (*Punica Granatum*) 幹部及根部之皮。新鮮者對蟻蟲取三〇·〇至五〇·〇爲煎服之有確效。

石榴皮內有多量鞣酸。故有嘔吐者。對此可令安臥且與冰片等。或煎劑內加石炭乳除之。又對赤痢及慢性下痢用之。

鞣酸石榴素 *Gallicin* *tanin*

黃褐粉取〇・三至〇・四加鞣酸內用。

*Santonin* 類 山頭年類

係 *Flores Cinae* (*Artemisa Cina* 未開綻之花) 之効分。

(作用) (一) 驅虫作用 其驅蛔蟲之作用。祇與以不快之感覺。令離小腸而入大腸。蛔蟲一入大腸。即不能生活。故隨糞便排出矣。

(二) 毒作用 在輕中毒症爲色視症。初視物帶紫後爲黃色。又嗅神味神亦來異常。如大量被吸收則吐瀉腹痛之外。來血尿失神震顫等症。

被吸收之 *Santonin* 主爲 *Santogenin* 出尿中。故尿呈黃色。加之以滷則爲赤色。恰如內用大黃等時之尿。

*Santoninum* 山道年

爲小葉狀結晶。味苦。於水內難溶解。

對蛔蟲以〇・〇二至〇・〇五爲錠劑或散劑。(屢與甘汞大黃等配合) 幼童按年

齡之長幼自〇・〇一至〇・〇三。

極量一回〇・一二日〇・三。

*Chenopodium* 核撓胞笛

其效分曰 *Ascaridol* 自古即對蛔蟲十二指腸蟲用之。頗有效。因有麻痺圓蟲類之作用也。

但用大量則破壞赤血球而起黃疸。呈昏睡呼吸麻痺等症。

*Oleum chenopodii* 核撓胞笛油

係出自 *Chenopodium anthelminticum* 之種子。其精製品曰 *Nematol* 取十至二十滴和糖水或入膠囊內服。經二時與鹽類下劑。

四鹽化炭素劑

四鹽化炭素對十二指腸蟲有驅除之效。其副作用如噁氣惡心嘔吐胃痛頭眩暈縱有之多屬一時性且易服。故近來頗稱用之。對蛔蟲雖有效。而不確。

四鹽化炭素 *Carbonium tetrachloratum*

爲無色透明液、反應中性。於水不溶解。有 *Aether* 樣香氣。不可含有鹽素鹽酸及硫酸。用量一回三至四。○於早晨空腹時和水服下。經三時。服硫酸鎂。

### Butolan 劑

Butolan 於腸內分解遊離 *Benzolphenol* 此物在極稀薄之度亦能殺蟯蟲故爲蟯蟲驅除藥用之。

Butolan = *Karlaminsäureester des P-Oxydiphenylmethen*

爲白色不溶性結晶性粉。通例爲錠劑（○・五）發賣。

用量二至五歲。一次服半至一錠。六歲至十二歲一錠。連用一週。後與下劑次休藥一二週。再用該療法施行中。兼用白降汞軟膏塗布肛圍。或醋酸礬土液（醋酸礬土一食匙水一公升）灌腸爲妙。

### 第三十九章 疥癬藥 *Antiscabiosa*

疥癬蟲居皮膚內產卵蕃殖。由其刺激而起癢痒炎症。即爲疥癬。而除之藥物曰疥癬藥。

*Balsamum peruvianum* 秘魯巴爾撒謨

取 *Myroxylon pereirae* 樹之皮烘焦而得之。其成分爲 *Cinnamerin* 遊離桂皮 *Vanillin* 及樹脂。其對疥癬及其卵一時內可令之斃。對於皮膚刺激性不烈。但皮膚（殊於表皮脫落部）能吸收之時。有惹起腎臟之刺激症者宜注意。

對於疥癬先令淨浴。次取五・〇至一〇・〇塗擦。次日再施之。第三日又入浴洗淨。對痒疹落屑性濕疹等、頑固性皮膚病。作一〇％軟膏。尋瘡等用純品塗布。又氣道之慢性炎症而分泌多者肺結核泌尿器之慢性疾患。以〇・二至一・〇爲膠囊劑丸劑舐劑乳劑內服。一日數回。

流動蘇合香 *Styrax liquidus*

取 *Liquidambar orientalis* 樹之枝煎而得之。含有桂皮酸及其 *Ester* 並樹脂。對疥癬取三〇・〇加等分之橄欖油或亞麻仁油塗擦。又取〇・五至二・〇爲丸劑用於氣管枝炎等。

煙草素 (Nicotin) 爲煙草屬 (Nicotiana) 植物之無酸素類鹽基。黃色液有奇臭。煙草素之末稍作用在植物性末稍神經節。初皆受其刺激而後麻痺。

中樞作用在少量卽與末稍作用同來。於動物試驗。與稍大量則中樞神經中特呼吸中樞麻痺。發痙攣。起虛脫而死。在人所用之量不致危險。則除末稍臟器所起之現象外。(如惡心嘔吐發汗) 呈困憊虛脫之狀。此於初吃煙時屢屢見之。

慢性中毒除局所炎症外。來心動之不整及衰弱。震顫神經痛弱視黑內障。又造精神病之素質。

煙草素之作用危險如是。故不見用。對於疥癬及一般癢痒。今雖有以其製劑外用。然皮膚亦能吸收之而起中毒。非絕對無危險者。

#### 第四十章 特殊消毒藥 *Desinfectantia specifica*

特殊消毒藥者。對於一定之微生物所發之疾患。將以撲滅病原體者也。

普通消毒藥對微生物有毒對人亦有害。蓋凡由原形質所成之生體均受剋制。惟從消毒藥及生活體之種類。抵抗有強弱感受有銳鈍耳。而對組織細胞害較寡。對一

定細菌強有毒者。則可以撲滅組織內之細菌。而達體內消毒之目的。即為特殊消毒藥。

故特殊消毒藥與普通消毒藥相異之處。即對微生物之親和力（即趨向性）較對組織細胞更強。或循環體內至細菌發育地始以消毒力。專作用於病原體。

### 1. *Chinia* 屬 規寧屬

*Cinchona* 屬植物之皮中含有類鹽基約二十種。其主要者為 *Chinin* *Conchinin* *Chinidin* *Cuprein*

（作用）*Chinin* 等為神經肌肉及原形質毒。不問細胞及機能如何均能致之死滅。特對於富原形質者尤然。而機能減退之先亢進。

（甲）局所作用 （一）對於下等動物特原蟲滴蟲以二千倍液已停止其運動。其對瘧疾有特效即此。白血球亦易被害而不能出遊於血管外。但對下等植物則弱。

（二）用於局所則令該處之細胞死滅。而發炎症。故內服發胃腸症。注射皮下發疼痛腫脹。其次知覺鈍麻。

(乙) 吸收作用 (一) 對於肌肉之作用 (二) 橫紋筋遇少量興奮而收縮力增進。然祇一時而易疲勞。 (丑) 心筋由自身之興奮與心臟制止神經之稍受麻痺。故血壓上昇脉速而充實。大量則心臟麻痺。脉少。血壓低 (寅) 滑平筋亦由自身之直受刺激。故在子宮脾臟來收縮。腸之蠕動亢進。

(二) 末稍作用 除心臟制止神經稍受麻痺之外。唾液分泌神經亦被抑止。

(三) 中樞作用 少量令知覺中樞感受性低下。故得制止神經痛及 Rheumatismus 痛。

(四) 對於新陳代謝之作用。由細胞內酵素受其影響。而集成酸化分解等作用減退。細胞之同化異化來緩慢。故蛋白質之分解殊見減少。此 Chinin 之所以有強壯之效也。但不能催進發育。令組織復生。

(五) 解熱作用 由於細胞新陳代謝之減退而產溫少。與溫政中樞之鎮靜而來。但鎮靜溫政中樞之力不及。 Antypirin。

(丙) 毒作用 (一) 特異質者來皮疹皮下溢血癢。又令體溫騰高。 (二) 與稍大量。

(一·五以上) 來眩暈頭痛耳鳴羞明重聽視力障礙意志錯亂嗜眠精神朦朧。稱曰 *Chinin* 酩酊。(三)更大量(四·〇以上)則昏睡心臟衰弱而亡。

(應用) (一)爲祛瘧藥 在人體可堪之量。能撲滅血中之瘧原虫。不獨止熱。且令腫大之肝脾縮小。病根永斷。瘧原虫三日熱者最易撲滅。四日熱者次之。惡性者最難。凡瘧原虫遊泳血液中最易感 *Chinin* 入赤血球則否。故欲 *Chinin* 奏效。須在血球內發育已遂。破血球而出之時。即熱發作前五至八時服之。過此則無效矣。

惡性瘧原虫在組織細胞內形成芽胞。故 *Chinin* 多無效。濫用 *Chinin* 反招高熱黃疸衰弱血尿。血便。是曰黑水熱。

瘧疾地常用 *Chinin* 少許特與亞砒酸配服。有預防之效。

假面瘧疾如發作性頭痛神經痛等 *Chinin* 亦治之。

(二)爲解熱藥 效雖不及 *Antypirin* 類。然發熱之原因存於體質之異常分解。或異常分解隨熱發生。如敗血症腸 *Typhus* 等似以 *Chinin* 爲優。且作用寬相。持

續亦長。(六至九時)

(三)爲鎮痛藥。對神經痛有效。但不及 *Antipyrin*。

(四)百日咳 *meniere* 氏病亦稱用之。由其有鎮靜作用也。

(五)爲健胃強壯藥。對衰弱食欲缺乏稱用之。通常用 *China* 皮及其製劑。因含苦味素也。

(六)爲陣痛催進藥。近時有稱用之者。

(七)爲補血強壯藥。對貧血、萎黃病、白血病、假性白血病、惡液質、與鐵劑亞砷酸配合用之。有增赤血球縮小脾臟減白血球之効。

(八)對變蟲赤痢、化膿症、(例如化膿性氣管枝炎)按理亦可用之。

(九)爲局所麻醉藥。於口腔及淺在性手術有用之者。

*Chininum hydrochloricum* 鹽酸規寧

白針晶味極苦。於水內難溶解。於酸性液及酒精內易溶解。

瘧疾於熱發作前五至八時與一·〇(一·五)後反復少量。或於無熱時與〇·五。

一日二三回。惡性瘧疾須大量。(一回一〇一日數回)然無確效。且有危險。對瘧性惡液質亦然。預防用〇・五至一・〇。隔日一用。

小兒在一歲以下者用與月數相等之公毫。以上者用與年數相等之公厘。大人包於澱粉囊。小兒加糖爲水劑或散。然味苦。故有須皮下注射或浣腸者。

皮下注射取內服量之半。加 Antipyrin 或 Urethan 增有溶解性。又作水甘油液。加溫溶解之亦可。皮下注射殊於重症用之。

浣腸可加阿片丁幾或 Cocain 以防不快之便意。

解熱用〇・五至一・五。陣痛微弱用〇・五。Meniere 氏病以一・〇一日分服。血液病用〇・〇五至〇・一。百日咳內服之外。用〇・五%吸入。局所麻醉用三%注射。加三% Antipyrin 可以減去疼痛。

Chininum bilydrochloricum 重鹽酸規寧

易溶於水皮下注射最宜。

Chinin Sulfuricum et Chininum Bisulfuricum 硫酸規及重硫酸規

甲難溶於水。副作用亦劇。故鮮服之。乙溶於水。皮下注射仍來疼痛。故不甚適用。用量同前。

*Chininum aethylecarbonicum* (Euchinin) 阿依規寧

白色針晶。味微苦。副作用極少。小兒用之最宜。百日咳常用之。又有特異質者亦宜。用量同前。但對瘧疾須當鹽規一倍半。

*Optochinum hydrochloricum* (Aethylhydrogypseinum hydrochloricum)

無色結晶於水內溶解。

其效與 *China* 同而較強。特奇者對肺炎雙球菌強有毒力。急性肺炎用之愈早。愈能縮短經過。用量一日以一。〇至一。五三回分服。

副作用亦與 *China* 同但不過一時

肺炎雙球菌所來之蛇行性角膜炎以二點點眼。二時一次。亦有特效。

*Cortex chinac* 規那皮

爲 *China* 屬植物之皮。除含類鹽基外。有 *Chihovin* 之苦味質及鞣酸。爲健胃強

壯藥用之。但持續用之亦害胃。通常取〇・五至一・〇爲煎劑。一日數回。

*Extractum Chinae* 規那膏

一回〇・五至一・〇爲丸爲散一日數回。

*Tinctura Chinae* 規那丁幾

一回一・〇至三・〇爲水劑用之。

## 二 水楊酸屬

本屬之酸有三。即水楊酸。安息香酸、桂皮酸、一般作用原與芳香體無異。但毒性弱。解熱作用強。兼對於一定之疾病有特異作用。爲其特色耳。

### 第一 水楊酸劑

(作用) (甲)局所作用 (一)刺激腐蝕作用。稀薄液對於皮膚粘膜有刺激性。濃厚則腐蝕之。(二)防腐作用 五百至千倍液即有防腐制酵作用。(三)角質溶解作用。即在皮膚溶解其表皮。

以上作用惟酸有之。在其中性鹽則極弱。是因酸有脂溶性。而中性鹽則否也。

(乙) 吸收作用 水楊酸皮膚粘膜均能吸收之。吸收後變爲鈉鹽。發生下列諸作用

(一) 特效作用 卽對於急性關節 Rheumatismus 有特效也。急性關節 Rheumatismus 之原因雖未分明。而爲一定之寄生體殆不容疑。水楊酸與普通消毒藥無異。而何以不害細胞。而專攻 Rheumatismus 病原。大概其無害之鈉鹽至病竈組織。由多量碳酸之質酸之質量作用遊離水楊酸。遂將其病原撲滅歟。

(二) 解熱鎮痛作用 其理由與 Antipyrin 同。但其作用急劇。體溫下降時劇發汗。上昇時發戰慄。且有副作用。故用爲解熱藥者稀。

(三) 向膽汁排泄令膽汁分泌亢進。出尿時能利尿。且與尿以防腐性。

(丙) 毒作用 (一) 一日用一〇・〇以上則因心臟衰弱血壓非常低下。犯中樞神經發呼吸困難及痙攣陷虛脫。起上行性麻痺而死。

(二) 八・〇以下之時。脈搏緩徐。發汗、發疹、惡心、嘔吐頭痛、耳鳴。視聽障礙。又令下腹臟器充血。喚起腸出血、墮胎、刺激腎臟、發腎臟炎。

## 第二 安息香酸劑

一般作用與水楊酸同。但頗弱。

### 第三 桂皮酸劑。

據 Landor 氏試驗。將桂皮酸及桂皮酸鈣注入血中。在肺結核者則白血球增多。又於結核組織之周圍生炎症。次漸結癥痕而愈云。但所說不確。聲價大墜。最近因 Tilden 用於結核熱有效。又引世之注意矣。

#### 水楊酸 *Acidum salicylicum*

爲白針晶或輕粉。味微甘而稍辣。於水內難溶解。

(應用) (一)胃異常酸酵以 0.1 至 0.3 爲散劑膠囊劑水劑內服一日數回。

(二)口腔胃膀胱之防腐洗滌。用三百至千倍液。寄生性皮膚病。用十至十五倍軟膏。痒疹用 10% 酒精。濕疹用糕劑。多汗用撒布料。鷄眼疣贅用 10 至 20% 火綿酒。或軟膏。

(三)貯藏食物。加入少許水楊酸不致危害。但長年累用。莫不有害營養犯腎臟之虞。

水楊酸鈉 *Natrium Salicylicum*

白鱗晶、或粉，味甘鹹稍辣。於水內溶解。

(應用) (一)對新犯之急性關節 *Rheumatismus* 最有效。不獨可解熱止痛消腫。且防心內膜炎及心囊炎之續生。初試少量。察有無特異質。次一日五。○至一○。○入澱粉囊與之。又爲水劑膠囊劑一日數回分服。症狀已減。用量亦減。與重碳酸鈉配合最妙。如厭內服或來不快之副作用之時。可浣腸或試 *Aspirin* 等。

*Rheumatismus* 性扁桃腺炎、而兼關節痛 *Rheumatismus* 性急性腎炎亦有確效。亞急性及慢性 *Rheumatismus* 雖非全然無效。然影響微弱。須少量持長。如無效可行血管內注射。往往可令症狀輕快。

(二)尿酸性關節炎之發作、淋毒性關節炎。副睪丸炎亦均有效但祇對症而已。

(三)爲鎮痛藥、對神經痛頭痛用之。

(四)解熱藥、取之甚罕。祇感冒以解熱兼發汗耳。

(五)漿液性肋膜炎、心囊炎。腦脊髓膜炎、虹彩毛樣體炎、用之往往有效。

(六)爲利膽藥、對膽石炎性黃疸、用以充進膽汁。可收良效。

(七)對糖尿尿病、雖無特別作用。然能令癢痒煩渴、神經痛多尿諸症輕減。又單鈍尿崩症可試之。

以上之量一回〇・五至二・〇。

*Acidum acetosalicylicum* (Aspirin) 阿斯匹林

白晶粉於水內微溶解。

本品至腸徐徐分解。爲醋酸及撒酸。故不害胃。副作用少。作用寬和。

對急性關節炎。雖稍遜於水楊酸。對慢性關節炎。筋 Rheumatismus 神經痛、肋膜炎等、爲無害之良劑。即以〇・五至一・〇爲散內服。一日三回。又爲鎮痒藥、作三多酒精外用。

*Phenylum salicylicum* (Salol) 撒魯爾

爲白晶粉於水內不溶解。

本品至腸內受酸化分解爲石炭酸及水楊酸。故於腸內能防腐。且兼兩者之吸收作

用。不害胃。副作用極少。

對急性關節 *Rheumatismus* 其效稍劣。然對慢性症適於持長。

*Salol* 分解極慢。雖可為腸防腐藥。然不能除 *Typhus* 病源。對蠅蟲有驅蟲之效云。  
*Salol* 為尿防腐藥。特稱用於腎盂炎、及膀胱炎。能除尿之 *Ammonia* 臭、滅菌數。去溷濁。

通常以一・〇內服。一日三回。對急性關節炎一日量可達六・〇至八・〇。外用對諸種皮膚病作五毛脂軟膏貼布。又加十至百倍澱粉撒布。

#### 安息香酸 *Acidum benzoicum*

白葉晶於水內難溶解。

現今祇為祛痰藥、用於分泌過多之氣管枝炎。促聲咳以易咯出。每次服〇・一至〇・五。

#### 安息香酸鈉 *Natrium benzoicum*

無色粉於水內溶解。對急性關節炎一日服六・〇至八・〇然少用。

Elbon (Cinnamoylparaoxyphenylharstoff) 愛爾崩

爲難溶性白針晶。結核患者日用四・〇徐徐解熱。一般症狀亦輕快。

三 水銀劑

(作用) (甲)局所作用 前已詳之。又特服甘汞則亢進腸液之分泌、及腸神經節而來瀉下。

(乙)吸收作用 (一)以少量持長之增體重及赤血球。蓋水銀爲原形質毒。少量則令發育機旺盛也。

(二)水銀劑無論結合如何。調製如何。吸收之後均可令梅毒輕快治愈。是因有撲滅梅毒菌之特性也。但須持長之。

(三)利尿作用特用少量甘尿。即起之。是因刺激腎上皮也。

(丙)毒作用 (一)大量被吸收發急性中毒。口腔初覺鑛味流涎。放惡臭。粘膜及齒齦充血腫脹壞死、終起齒牙脫落、顎骨壞疽唾液腺腦腫脹(汞毒性口內炎)大腸來赤痢樣下痢。此由被吸收之水銀從唾液及腸液排泄而來。故不論有無局所作

用均起之。但胃及小腸不劇。腎臟起急性炎症。皮膚發毒瘡疹蓄薇疹紅斑。然少見。心臟衰弱。脈搏微弱。呼吸弱而不整。意識溷濁二三日虛脫而死。

(二)長用中等量發慢性中毒。其症狀口內炎下痢而外。來中樞神經之異常。即不安苦悶不眠驚怖怒恚。(汞毒性發揚)顏面及四肢之震顫。(汞毒性震顫)往往惹起癲癇樣發作。幻覺。終起高度貧血(汞毒性惡液質)衰弱而亡。

(應用) (一)爲驅梅毒藥。水銀之對梅毒最爲有效者爲第二期。然祇令病勢輕減。而不易斷根。初期硬結局所療法之外。可行全身療法。第三期症寧以沃度劑爲優。然沃度之作用不及病原。祇令梅毒產物破壞而被吸收。故主治法仍推水銀。

水銀之用於梅毒。須持長。其療法有內服、注射、塗擦吸入之四者。就中塗擦法最有效。且無害。注射法施之於筋肉。法頗簡效亦著。惟有局所症狀。時虞中毒。內服法最簡便。然奏效不及前。吸入法作用過於緩慢。故不通行。

水銀療法遇非梅毒之衰弱、貧血、腎臟炎、口內炎、腸炎宜忌之。妊婦無須顧慮。在梅毒者寧有抑止流產之效。

(一) 爲消毒藥已詳於前。

(二) 爲消炎藥。多作膏劑。用於蜂窩織炎。腺腫腦膜炎漿液膜炎眼炎。

(三) 爲瀉下藥及利尿藥。

灰白軟膏 *Unguentum Hydrargyri cinereum*

藍灰色。含有三〇%水銀。爲驅梅毒藥。日以三・〇至五・〇爲塗擦料。其塗擦部每日更換。即第一日左大腿內側。第二日右大腿內側。第三日左上膊內側。第四日右上膊內側。第五日左胸側。第六日右胸側。第七日休藥入浴。更按前法反覆之。其全療期二十至四十日。此法雖甚煩而不潔。且費時。然奏效最確實。一週後可見效。再發甚少。腎炎極少。注意室內換氣法。口內清潔法。可防中毒。遇重症而失明之虞者。一日可用七・〇至一〇・〇。

水銀之大部分在皮膚之開口部爲脂肪酸解銀吸收。一部分蒸發由肺吸收之。

對腦膜胸膜。淋巴系皮下組織之炎症爲消炎吸收藥。塗擦於局部。又爲驅蟲藥特對虱類用之。

係將鉛鎂水銀之合金混和白堊爲粉者。內含四〇之水銀。對於梅毒初期每日取二〇至三〇裝於絨袋內懸胸前。則水銀由體溫漸次蒸散。從呼吸器吸入。隔日一用。連用三十至四十日。

Mercolint 邁爾柯林脫

爲有九〇之水銀軟膏之絨布。亦以懸於胸前。吸入水銀蒸氣。

赤色酸化汞(赤降汞) Hydrargyrum oxydatum Rubrum

爲紅晶粉。於水內不溶解。爲驅梅毒藥。內用或筋肉注射用之。極量一回〇・〇二一日〇・〇六。對梅毒性潰瘍撒布純品或加十倍砂糖。或爲十倍軟膏。然少用。

黃色酸化汞(黃降汞) Hg. oxydatum flavum

黃細粉於水內不溶解。

比前品細。故多用爲驅梅毒藥。卽作三十倍流動 Paraffin 每五日注射一筒。於臀筋內。臨時時振盪。又十倍軟膏用於梅毒性潰瘍。

對眼臉炎、角膜炎、結膜炎、角膜溼濁、用一至五%軟膏有效  
內用之極量一回〇・〇二一日〇・〇六。

甘汞(亞鹽化汞) *Hg. chloratum* (Calomelas)

白重粉。於水內不溶解。

(應用) (一)爲驅梅藥不適內用。因來下痢流涎也。如欲用之可伍阿片。其量一回〇・〇一。至〇・一取一〇%橄欖油爲筋肉注射最宜。其注射每五日一次。以四至六次。爲一療期。

梅毒性潰瘍、胼胝腫、先塗食鹽水次撒甘汞。則漸次溶解而發揮效力。又有染梅毒之疑時。以三%軟膏強擦局部有預防之效。

(二)爲瀉下藥兼能防腸管之腐。故適於小兒之下痢。腸之異常醱酵。其外對 Typhus Cholera 雖不能撲滅其病原菌。但初期以之清腸。亦未嘗無益。赤痢試用少量往往有效。

甘汞不刺戟腸壁。故對腸之炎症無鎮壓之。但服後五六時不見瀉下。即被吸收。

而發中毒症。宜速與他種下劑。

瀉下量每次○·二至○·五。小兒○·○一。至○·二。赤痢○·○二至○·○五。每二時一次。

(二)爲利膽藥、每二時服○·○五。至下瀉爲止。其爲利膽藥之故。因服甘汞之便呈綠色。以爲有亢進膽汁之分泌也。其實因甘汞之防腐作用。膽綠素不被還元也。

(四)爲利尿藥對心臟病性浮腫有効。如連用三日無效。則經一週再試之。但對腎臟肝臟之浮腫多無效。用量每回○·○五至○·二。伍阿片，一日三回。

(五)對諸種皮膚病、如濕疹、糜爛、以之撒布。角膜溷濁。腺病性眼疾。以蒸氣製甘汞撒布。一日一次。

黃色沃度汞(亞沃度汞) *Hg. jodatum*

黃粉。於水內不溶解。爲驅梅毒每次○·○一。一日數回。然往往下痢。可伍阿片極量一回○·○二一日○·○六。

赤色沃度汞(過沃度汞) *Hg. bifodatam Hg<sub>2</sub>*

猩紅粉。於水內不溶解。沃度鉀水內溶解。

對第三期梅毒伍沃度鉀用頗宜。極量一回〇・〇二・一日〇・〇六。又爲一軟膏。用於梅毒性及腺病性潰瘍。如沃鉀作千倍液爲消毒藥。不亞於昇汞。

水楊酸汞 *Hg. Salicylicum*

白色粉於水內不溶解。

爲驅梅毒藥或作十分流動 *Paraffin* 振盪劑。每週半至一筒。注射臀筋內。或爲丸內服。極量一回〇・〇二一日〇・〇六。奏效雖速。然易再犯。

白降汞 *Hg. Praecipitatum album*

白塊片或粉末。於水內不溶解。對梅毒潰瘍濕疹寄生性皮膚病撒布。或作十分軟膏。

*Enesol* (*Hg. methylarsenico-salicylicum*) 愛乃少爾

白粉於水內溶解。含三八・四水銀及一四・四砷素。

爲驅梅毒對貧血者惡性梅毒、梅毒性續發症有偉效。作三〇〇溶液注射一至二筒。一日一回。

#### Asupol 阿蘇魯爾

爲水楊酸水銀、與鹵基酸化異性酪酸鈉之複鹽。於水內溶解。不令蛋白沈澱。水銀之含量亦大。爲注射用奏效迅速。然作用速退。故不能冀梅毒之全治。又來副作用。(口內炎血便蛋白尿)用量〇・〇五至〇・一。一週二次。

#### Novasupol 腦拉蘇魯爾

爲可溶性水銀劑含有三三〇水銀通常製爲一〇〇溶液入 Ampulle 內 (11・1公撮) 發賣。

(應用) 爲驅梅毒劑及利尿劑用之。在驅梅毒。一週二次。每次取一至二公撮注射肌肉內。利尿四日一注射。每次〇・七五至一・〇。約半時後利尿作用即現。爲靜脈注射亦可。又對腹水近有注射於腹腔內而收利尿之奇效者。

#### 四 新砒素劑

新砒素劑者。對於錐蟲病、螺旋菌病。呈所謂體內消毒作用。而害動物及人體不劇也。其初發見之品爲 Atoxyl 該物加入醋酸基造成 Arsenectin 尤善。但該二物屬五價砒素之化合物。在試驗管內。洵無撲滅原蟲之力。而一入體中因被還元變爲三價之化合物。故能於生體內發揮消毒作用。Ehrlich 氏自闡明此理。遂將 Atoxyl 還元爲 P-Amidphenylarsenoxyl 卽能於體外撲滅原蟲。再還元而得 Calvarsin 特向奇生物性強而向臟器性弱洵屬近於理想之藥品也。

新砒素劑、治睡眠病、梅毒等有特效。皮膚病、白血病、佝僂病等。亦如普通砒素劑、能生效力。



對睡眠病、瘰癧病、梅毒諸種皮膚病、稱用之。作一〇至二〇% 溶液。一日注射一回 〇·〇四。漸次增量。至一日 〇·二 往往中毒。殊發視力障礙用宜審慎。注射液須臨時製。否則分解而毒劇。

Arsacetin  $\text{CaH}_4\text{AsO}_3\text{HONa} \cdot \text{NH}_4\text{Cl} \cdot \text{CO}$  亞爾撒攝聽

無色粉末於水內溶解。

比前品毒性少。而治效同一。注射初以 $0.05$ 至 $0.1$ 為 $1\%$ 溶液。漸增至 $0.6$ 。一週二次。繼續十週。但往往來視神經萎縮。內服 $0.05$ 一日三次。

Salvarsan. Ehrlich 606 愛利氏六〇六一名撒爾華商

(Dioxydiamidarsenobenzooldichlorhydrat)  $(\text{C}_6\text{H}_3\text{As}$

$\text{S}(\text{OH})(\text{NH}_2)_2\text{CHO}$

淡黃粉。遇空氣即變化。故貯於真空管中。於水及酒精內溶解。反應強酸性。

對寄生體之力極猛。梅毒最稱用之。又睡眠病、回歸熱、瘧疾、皮膚病用之亦常奏效。

皮下及筋肉注射。就於體重一公斤用 $0.01$ 。故體重六十公斤一回為 $0.6$ 。先約加五十倍生理鹽水溶解之。更加鹼鹵汁、中和其酸性。而後用之。但有硬結滲潤疼痛壞疽之虞。故近來已廢之。

靜脈注射。男取〇·四女取〇·三作滲性澄明液。後加〇·六%食鹽水足成二〇〇·〇至二五〇·〇注入。(所用餾水宜新餾者、否則招禍而發熱) 凡處置得宜。通常無副作用。奏效尤速經。一二週再施之。

本品驅梅之價值。在其奏效迅速也。故症狀危險者。注射靜脈後。一二日即輕減矣。又水銀無效之症。亦快愈矣。然以二三回之注射。而欲剷盡根株。論者疑焉。故仍以兼施水銀劑為宜。且本品非全無危險者。故驅梅仍以水銀療法為主。而對不能見効之症或危險症續發症施之。可耳。

副作用。除皮下及筋內注射之局所症外。時見發熱。心悸。蛋白尿。皮疹。眩暈。耳鳴眼火。視力障礙。顏面筋不全麻痺。

禁忌症。為心臟瓣臟病已失調節者。心臟實質炎心臟衰弱。冠狀動脈硬化。大動脈瘤。廣泛性動脈硬化。神經中樞病已起高度變質。急性腎炎。有砒素特異質者。又曾用他種有機性砒素劑者。

亦黃粉。貯真空管中於水內易溶解。反應中性。其水溶液極易變化。溶解後宜即用之。

本品之特色爲毒性甚弱。而調製簡便。將之化於水內或○·四%食鹽水內即可注射筋內。或靜脈內。故近來專用本品矣。但皮下注射仍有浸潤之虞。用量男○·六至○·九。女○·四至○·七五。小兒○·一五至○·三。每○·三用五十公撮食鹽水稀釋之。或用十至二十公撮水作濃溶液亦可。筋肉注射約○·五%水溶液。

在小兒注射靜脈內困難之時。改行灌腸亦可。

### Neosilbersalvarsan

爲黑褐色粉末。於水內易溶解。其溶液經一時亦可用。

本品在新砒素劑中。作用強而危險性少。可爲最優秀之品。

用量男子○·四至○·五。女子○·三至○·四。溶解於五至十公撮滅菌水注射靜脈內可也。但溶解不全澄明。而呈污褐色。或赤色。不可用。又不可用食鹽水

### 五 新蒼鉛劑

新蒼鉛劑。近來對有梅毒盛推獎之。蓋用本劑一二日後。能令梅毒菌消失。其效力雖不及 *Salvarsan* 然較水銀劑優故與 *Salvarsan* 併用。最爲相宜。又本劑能通過腦脊髓膜。對於神經梅毒特變性極毒。(脊髓癆進行性麻痺) 往往有效。此實 *Salvarsan* 所不可及者。對水銀新砒素劑無效之症。亦有收效者也。其他。錐蟲病亦可用之。

副作用如口內炎、口內粘膜炎青灰色之蒼鉛緣胃腸炎。腎臟炎。黃疸。以及肌肉注射之局部硬結概少見。

新蒼鉛劑有靜脈注射及筋肉注射二種。就中以撰不溶性製劑注射筋肉。行所謂貯蓄療法最上。但其製品目下有三四十種之多。不及一一備述茲擇二三種如左。

#### Trepol 禿里胞爾

爲鉀鈉之酒石酸蒼鉛化合物。含有六·四純蒼鉛。

每三日一次注射一·五至二·〇公撮於筋肉。以全量達三〇公撮爲一療期。如

asermann 氏反應陽性。再反覆用之。小兒特有小兒用者。每一公撮有〇·〇二

## 五 Trepol

Neotrepol 新禿里胞爾

此係從析出於緊張性溶液中之蒼鉛所誘導之蒼鉛膠樣劑。含有九·六%純蒼鉛。用量用法同前。四歲以下用二分之一公撮。四歲至九歲用四分之三公撮。

Muthanol 謨他腦爾

爲附加輻射能之水酸蒼鉛乳劑。

筋肉注射或隔日用一至二公撮。或五日用四公撮。以二十公撮爲一療期。欲再注射須隔十日。

六 Kreosot 劑 克來奧少篤劑

Kreosot 乾露 Fagus sylvatica 則得之。爲諸種芳香體之混和物。其主要者。爲 C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub> 及 Kreosol。

(作用)其局所及吸收作用與石炭酸相類。然其腐蝕性及毒性較弱。

Kresot 持長之則發胃腸症。Gujakol 刺激性弱爲害較輕。而 Kresot 及 Guajakol 之 Ester 等不具水酸基者。全無局所作用。至腸徐徐分解而被吸收。故可用大量。並防腸之腐敗。

(應用) (一) Kresot 劑對肺結核初期而進行緩慢者可持長用之。末期或經過迅速而有出血傾向者不宜。

其見用於肺結核具何理由未明。而肺結核初期持長之。可令食慾亢進。體重增加。局所症狀輕快。似因催進胃腸機能。防胃腸之腐敗。而食物之消化吸收佳良。間接影響疾病也。故信用不復如昔。

(二)對慢性氣管枝炎、化膿性氣管枝炎肺炎試之。

(三)爲胃腸防腐藥、用於異常發酵、夏季下痢等症。

Kresotum 克來奧少篤。

澄明微黃液。味如灼。氣如烟臭。於水內難溶解。

對肺結核以○·○五爲膠囊劑滴劑丸浸食後內服。漸次增量。至一日一·○至四·○。持長數月數年。極量一回○·五。一日一·五。

肺炎、氣管枝炎、胃腸發酵亦令服之。齧齒以棉球浸 Kreosol 填入。有止痛之效

*Guajakolum* 瓜家柯爾

澄明液香氣特異。

內用同前。可漸增至數公分。又注射皮下。(一日一回○·五至一·○)令體溫下降自覺症輕快注射雖貽硬結。而不化膿。又皮膚能吸收之。以之塗擦。(二至四公撮加五倍橄欖油)上覆油紙亦有同效。但作用過度。反招虛脫。往往有之。又作一○%橄欖油外用可以止痛。極量一次○·三一日一·○

*Kreosolum carbonicum* (Kreosoral) 炭酸克來奧少篤

澄明液。無臭氣。於水內不溶解。

比 Kreosol 易服。又不害胃。一日量可以四·○至一○·○作膠囊劑。或乳劑內服。

Guajakolum carbonicum (Duotal) 炭酸瓜家柯爾

白晶粉無臭味。於水內不溶解。

以〇·二至〇·五爲一回量。漸次增量至一日六·〇。又對 Typhus 夏季下痢等可試之。

Kahum sulfogajakolicum (Thiocol) 笛奧柯爾

無色晶粉。味微苦。於水內溶解。

本品能溶解於水內。故吸收甚速。一回〇·五至一·〇。一日量一·〇至五·〇。爲散劑或水劑。

七 大楓子油 Oleum Gynocardiae

古來以大楓子爲癩病之特效藥。其效疑。至其理由。則全不明。大楓子之成分曰大楓子油。(Oleum Gynocardiae) 爲類白色或軟塊。有特異臭氣。對於癩病、象皮病、痒疹、初每取四至五滴。一日二三回漸次增量。又以橄欖油稀釋之、爲十至二十倍塗擦。或以〇·一至〇·二注射皮下隔週一次。

釀母含有種種醱酵素就其主要者甲爲 *Zymase* 分解砂糖者。乙爲 *Hefer-Endotryps* 分解蛋白質者。乙種釀母菌據以爲消滅他細菌之武器。

對癰瘡疔瘡等服之有效。據云癰瘡疔瘡等之發生。爲腸異常分解所起之自家中毒。故令服釀母以除之。該等疾患自然消退云。有則謂因釀母脂肪分之瀉下作用。掃清腸之內容而防自家中毒云。

又對白帶下等用於患部。亦有防腐之效。

副作用如胃症噁氣下痢等往往發之。

麥酒釀母(藥用釀母) *Fermentum cererisiae* (*Faex Medicinalis*)

對癰瘡等一日取五・〇至一〇・〇食後分服。可以挫其病勢。抑止化膿。白帶下可和砂糖送入。

### 九 *Kosarin*

此係黃棟科屬 *Brucea Sumatroma* 之種子。爲錠(〇・〇一)發賣。對變蟲性赤痢

有特效。一日服八錠。則裏急後重及出血速爲減退。

十 Methylene (æeruleum)

本品爲 Anilin 色素之一。于水內溶解。

(作用) (一)消毒作用 具深達性。對組織害輕。

(二)對瘰原蟲、及神經軸有強大染色力。

(應用) (一)爲鎮痛藥。對偏頭痛、慢性頭痛、坐骨神經痛、及 Rheumatismus 用之。

(二)爲祛瘰藥於 Chain 無效之時用之。

(三)爲尿防腐藥對膀胱炎尿道淋用之。

(四)爲消毒藥外用之。

內服一回用〇·一至〇·二但服後常有膀胱刺激及尿意頻數之副作用。配伍等分之。肉豆蔻末可以輕減之。皮下注射用〇·〇一至〇·〇三外用作二至十%溶液。

此劑 *Yarithinacetate* 之一。爲赤褐色粉末。於水酒精甘油內能溶解其水溶液發螢光。

(作用) 本品有深達性消毒作用。不以蛋白質之存在而減其力。特可注目者 (3) 陽性菌較爲敏感。對於組織之害輕。

(應用) 對種種傳染性疾患用於局部或靜脈內注射。外用千倍洗滌液二至四多綿紗或軟膏或撒布料。靜脈內注射用 0.1 至 0.2 作 0.5 多水溶液。最近流行之嗜眠性腦膜炎以本療法較爲有效云。

#### 十一 Yutro (Tyen. Ioretin) 藥特靈

本品混有十分之一之重碳酸鈣。爲黃白粉。於水內易溶解。

其消毒力與 *Tripartavin* 相同。特對 *Diphtherie* 菌及化膿菌較強。內服之注射之。有謂並有原形質興奮作用者。內服量 0.5 至 1.0 無障礙。二至 3.0 祇有時見輕度之下痢。

本品之局所應用。大畧與 *Tripartavin* 相同。洗滌用二至五多液。撒布用十多粉

。填覆用五老棉紗。

欲希望其原形質與奮作用。可作二、三液注射。又有與蛋白質配合以增效力。或與特殊免疫原配合。兼促進免疫體之產生者。

據最近之經驗。謂 *Yabron* 對於變虫性赤痢。取〇・五內服一日四次。對於 *Diphtheria* 兼用本品爲局所撒布。特有效云。

#### 第四十一章 治療血清及細菌製劑

治療血清。及細菌製劑。爲用於諸種細菌性疾病之治療。與預防之物質也。

##### (一) 治療血清 *Therapieserum*

(作用及分類) 治療血清係採取動物、有細菌病相當之保護物質(免疫體)之血清。而用於細菌病之預防。與治療者也。而其保護物質有二種。一曰抗毒素。二曰抗菌質。故治療血清亦應分爲二種。即抗毒性血清及抗菌性血清是也。

(一) 抗毒性血清 主含抗毒素。注射之於患者體內。則入血中。中和細菌所產生之毒素。且免其中毒。故對於由真正毒素之疾病適之。且應用以早爲妙。爲此若

者。如 *Diphtheria* 血清。破傷風血清。赤痢血清是。

(二) 抗菌性血清 分爲含有溶菌素。及如 *Oxyolin* 之向菌性物質之二種。卽溶菌性血清及向菌性血清是也。溶菌性血清入患者血中與其補體結合。而作用於病原菌。則致其死滅溶解。但此際菌體內之毒素遊離。無中和之可能。有來劇烈症狀之危險。故此種血清。於預防之目的用之固相宜。而於治療之目的則非用於疾病之初期不可。如 *Cholera* 血清 *Typhus* 血清屬之。向菌性血清。有促進白血球之吞噬作用。但尙未得強有力之品。如腦膜炎球菌血清。連鎖球菌血清。肺炎球菌血清屬之。

(血清病) 注射血清。特再三施行之時。發生種種副作用。稱之爲血清病。而其症狀初注射與再注射不同。茲分述於次

(甲) 初注射之症狀約如次。

(一) 血清疹。於注射八日以後起之。以蕁麻疹樣者爲多。好生於四肢。特手足之伸展側。爲左右相稱的。其外有發癢紅熱樣、麻疹樣、麻疹樣、紅斑樣之疹者。

(二) 淋巴腺腫脹 先注射部紅痒。次則附近之淋巴腺腫痛。

(三) 熱 往往隨發疹腺腫而來。在三十九度前後弛張性。或漸進二三日。由分利消散。

(四) 浮腫 發於陰囊、眼臉、或下部位。但不劇。

(五) 關節腫痛 多發於肘膝肩脾等關節。隨發疹或發熱而來。

(六) 白血球減少 主為多核性白血球之減少。

(乙) 再注射之症狀。分為二種如次。

(一) 即時反應 於隔十二日至四十日再行注射見之。於血清注射之後注射部起浮腫而疹熱繼之而起。又有來脈搏之數小。呼吸困難虛脫而摺不幸者。但稀。

(二) 促進反應 於隔六個月以上行第二次注射見之。約注射五日後發疹熱腺腫浮腫關節腫痛。

血清病之原因與免疫體無何等關係。實因對異種蛋白之異常過敏性也。

血清病之預防 (1) 血清病之治療。概為對症的面預防為要。其法如次。

- (一) 宜用高價血清。以簡血清量。
- (二) 再注射宜用異種動物之血清。(例如先用馬之治療血清。次改用羊者牛者)
- (三) 前後注射之間隔不可在六日以上。如已超過期限。宜用少量(〇·五至一)。
- 〇) 試之經三四時無異狀再行注射。
- (四) 用鹽化鈣乳酸鈣內服或注射亦宜。

1 Serum antidiphthericum 希扶提里血清劑

(作用及應用) 本血清係以 Diphtheria 毒素所免疫之馬之血清也。其作用在中和 Diphtheria 毒素。對 Diphtheria 患者注射適量之血清。通例二十四至四十八時後局所之病機即示停止之狀。從周圍生紅色之分界線以爲界限。其義膜自周緣剝離。使溫下降脈搏減少。全身病狀輕快。數日間可愈。其效顯然可觀，但宜早期用之爲上。據治療統計第一日注射。死亡率爲零至二%。第二日注射。爲八%。第三日注射。爲一四%。第四日注射。爲一四%。第五日注射爲十七%。足見時機不可失也。

於 *Diphtheria* 流行時預防注射有三種免疫之效。

*Serum antidiphthericum liquidum* 液體蒂扶提里血清

爲透明類黃色之液。或稍溷濁。一公撮中含有五百免疫單位。平常貯藏宜在冷暗之處過一年者不可用。

*Diphtheria* 血清抗毒素之量。係由中和 *Diphtheria* 毒素之力定之。通常由其可中和四日內致死二百五十公分重之海獺之最小量之百倍者。爲一免疫單位。欲用本血清治療之時。宜觀察病之輕重。病期長短、患者之年齡、以定免疫單位之數。本血清最大之效果。就於體重一公斤約須五百免疫單位。在輕症就體重一公斤者。用百免疫單位尙可奏效。不足此量殆不見效。

注射以筋內或靜脈內注射爲上。

在預防可注射二百五十至五百免疫單位。

*Serum antidiphthericum siccum* 乾燥蒂扶提里血清

爲黃色小葉片或粉末。一公分內。有五千免疫單位。臨用以 0.5% 生理鹽水或

液體水溶解之。

### Diphtheriaantitoxin 帝扶提里抗毒素

此係將 *Diphtheria* 血清析出。溶解於○·五%石炭酸水內者。其有效期爲一年。其一公撮中之免疫單位有一千五百者。一千者·八百者。三種。瓶簽上俱有標記。

### 二 破傷風血清劑

破傷風血清係以破傷風毒素所免疫之馬之血清。與破傷風毒混和注射於動物。該動物不現何等障礙。又注射本血清之動物接種破傷菌或注射之於局部亦不發何等症狀。足見其有中和破傷風毒素之作用。但臨床上用之其效不確實。大約因其毒素固着神經軸索。傳達腦脊髓與運動中樞之神經細胞結合。而血清不易奏效也。

### 液體破傷風血清 *Serum antitetanicum liquidum*

爲類黃色透明或稍溷濁之液。一公撮中含有五免疫單位。如甚溷濁、或渣滓多則不可用。過一年者亦不可用。

破傷風血清所定之一免疫單位。係以抗毒素可中和、致死四千萬公分之南京鼠（即二十公分之南京鼠二百萬頭）最小毒素量之量。

治療時用四〇〇至八〇〇免疫單位注射皮下。每隔三時注射二〇〇免疫單位。腰椎內注射一次以二〇公撮為限度。

注射部位通常雖擇感染部位附近之皮下。但以腰椎內為上。預防注射二十免疫單位。其效期約二三週。

乾燥破傷風血清 *Serum antitetanicum Siccum*

為透映小葉片。或黃白色粉末。一公撮內約有五〇免疫單位。臨用以減菌水、或〇·五%石炭酸水溶解之。

三 連鎖球菌血清 *Antistreptokokkenserum*

係以數種之連鎖球菌、培養所免疫之馬之多價血清。對連鎖球菌所來之病。如丹毒、膿血症、產褥熱、猩紅熱、急性心臟內膜炎、口峽炎、急性關節 *Rheumatis mus*、蜂窩織炎等用之。

每支取四〇公撮為預防注射。如有必要可復用。預防注射十至二十公撮。

#### 四 Typhus serum 提拉斯血清

以 Typhus 菌培養所免疫之馬之血清。有溶菌作用。惟於初期用之有縮短經過之效，每次取二〇公撮注射皮下。在劇症可復用，

預防。注射十公撮有效期間二三週。

#### 五 赤痢血清 Dysenterieserum

以雙型赤痢菌培養所免疫之馬之多價血清。有抗菌及抗毒作用。於赤痢初期用之。有頓挫之效。輕症注射十公撮於皮下。重症用二十公撮。但一日以二十公撮為度。預防用五公撮。有效期間二三週。

#### 六 Cholera serum 霍亂血清

以 Cholera 菌培養所免疫之馬之血清。於 Cholera 初期用四十公撮注射皮下。重症可反覆注射。預防用一〇至二〇公撮注射。

#### 七 Pest serum 鼠疫血清

以 Pestserum 菌培養所免疫之馬之血清。有抗菌及抗毒作用。但微弱。一回注射四〇至八〇公撮。重症可反覆注射。其全量達三〇〇公撮無妨預防用二十公撮。

八 腦膜炎球菌血清 Meningokokkenserum

係從流行性腦脊髓膜炎患者分離之雙球菌。以免疫馬所得之血清。早期用之。有卓效。一次二〇公撮。注入腰椎內。若症狀不減輕。每日應反覆行之。

九 肺炎球菌血清 Pneumokokkenserum

係以肺炎球菌培養所免疫之馬之血清。宜早期用之。一日一至二回。每次二〇公撮。注射筋肉或靜脈內。

十 抗蛇毒血清 Serum antivenerin Schlangengift Serum

為以蛇毒所免疫之馬之血清。結紮咳傷之上部。以鹽化石灰液洗傷口。次取二十公撮注射皮下。

十一 Weils Krankheitsserum Weil 氏病血清

係以 Weil 氏病螺旋菌所免疫之馬之血清。以溶菌作用。初期用之。則諸症較快

。用量一〇至一〇〇公撮注射皮下。注射後。於二十四時內。注射多量生理鹽水

(11) 細菌製劑 *Bacterienpräparate*

細菌製劑。係將細菌或其產物製之。用於生體。則有徐徐發生抗體之效。此種製劑。對於急性傳染病之治療。其意義少。但預防之效果則甚著。對慢性傳染病得以治療的意義用之。

1 *Tuberculin* 劑 結核菌素劑

(作用) *Tuberculin* 以結核菌製之。其特性。對不患結核之人及動物無毒性。有結核之人及動物毒力強。健康海獺以二公絲注射。能堪之。結核海獺注射〇・一至〇・三公絲即起劇反應而斃。健康人注射〇・〇一無甚反應。而結核者由〇・〇〇〇一至〇・〇〇一之注射。已起顯著之反應而其反覆症狀如次。

(一) 一般症狀 由寒戰發三十八至四十度之熱。眩暈惡心倦怠肢痛知覺過敏心悸亢進食慾缺損。

(二) 病竈症狀 如狼瘡。約注射後數時。來發赤腫脹。肺結核由局部之充血及滲

出亢進而咳嗽咯痰水泡音增加。

(二)局部症狀 卽注射部潮紅腫痛。

Tuberculin 之治療的作用。由於結核灶之充血及生體內之生抗體。但效果如何。今尙未定。

(應用) Tuberculin 爲之補助診斷及治療用之。但有熱嗜血者忌之。

Tuberculin (Alt Tuberculin) 結核菌素

係以五〇之甘油從結核菌培養液浸製者。爲透明褐色液。過一年者。不能用。

Tuberculin 多爲診斷用。欲用之。先稀釋。其法如次。

(A)原液一公撮加〇·五%石炭酸水九公撮有 Tuberculin 百公絲。

(B)A液一公撮加〇·五%石炭酸水九公撮有 Tuberculin 十公絲。

(C)B液一公撮加〇·五%石炭酸水九公撮有 Tuberculin 一公絲。

Tuberculin 診斷通常用左二法。

一皮下注射法 先二日細測體溫。確定平溫之後。於肩胛骨下部注射B液〇·

一公撮。次每二時一測體溫。如體溫升半度之昇騰卽爲陽性。否則經三四日再注射B液半公撮。仍無反應。隔三四日第三次注射A液○。一公撮反應仍屬陰性。即可確定無結核。

二皮上接種法 以酒精拭淨前膊之皮膚。分兩處滴下 *Staphylococcus aureus* 原液。其距離約十公分。次以 *Pinpoint* 接種針先於兩滴之間作微傷。以爲對照。次及兩個 *Staphylococcus aureus* 滴內。如爲陽性。則二十四至四十八時後。生紅色丘疹。約一蠶豆大。但此法祇幼兒確實。

在行治療。通例自101公絲起。漸次增量。達五十公絲。即一星期二次。注射於肩胛間部之皮下。倘有反應。宜稍停。待反應去後。仍用前次之注射量。無反應。則每再注射。可按照左列之數遞加增加。至五百公絲亦可。

十分一公絲	十分三公絲	十分五公絲	十分七公絲
一公絲	三公絲	五公絲	七分七公絲
十公絲	十五公絲	二十公絲	三十公絲

四十公絲 五十公絲

結核菌乳劑 *Tacellin* emulsion, P. F. (Newate Tuberculin)

此係將強力之結核菌培養乾燥粉碎之後。加五〇%甘油水爲二百倍之品。其一公撮中有五公絲菌末。結核菌製劑以此爲上品。注射自千分之一公絲起。漸次增量。達五公絲爲極量。其稀釋法及增量法可參照前文。

一一 *Typhus* 菌劑 提扶斯菌劑

用本菌劑注射。則十日後於被注射者之血中。可證有溶菌力之發生。在英日等軍隊施行此種預防注射。確有令 *Typhus* 之罹病率及死亡數減少之效。其效期約一年。

*Typhus*-Vaccin 提扶斯法略新

係以腸 *Typhus* 菌寒天培養二十四時內者加生理鹽水。於一二時內加六十度溫殺菌。次加〇·五%石炭酸製之。其一公撮中含菌量二公絲。

第一次注射用一公撮。一週後復反應已去用倍量行第二次注射。

係取 *Typhus* 菌之新鮮寒天培養。秤其菌量。加食鹽水。並一定量之免疫血清。以振盪器處置之。約四五時。由遠心器除去血清。更加食鹽水。由遠心器處置之。約三度。以洗淨血清。後加一定量食鹽水加 0.5 克石炭酸製之。一公撮中有菌量一公絲用時振盪。

本劑較前劑。於注射後有反應輕微之利。又對 *Typhus* 患者用之。有縮短經過之效。其注射分皮下及靜脈內二種。

皮下注射隔日一次。第一次用一公撮。第二次一。五公撮。第三次二公撮。

靜脈內注射。亦分三回。隔日行之。其量第一次 0.2 公撮。第二次 0.4 公撮。第三次 0.6 公撮注射後一二時。雖來寒戰發熱數時後即由分利而熱完全平復。若由一次之注射。熱不下降可行第二次。此法收效強速。但有危險。非在醫院不能行之。

### III Cholera-Vaccine 霍亂法略新

本菌劑之效用法用量與 Typhus-Vaccin 同。

四 Pest-Vaccin 鼠疫法略新

本劑之用法用量同前。但效期約六個月。

五 Dysenterie-Vaccin 赤痢法略新

本劑之效用全前。但其反應強烈。第一次注射。可注射加免疫血清之等分液一公撮。第二次用 Vaccin 四血清一之混液一公撮。

六 痘苗 Variola-Vaccin

痘苗係以天然牛痘漿接種於犢牛。俟其發痘。採痘之內含加甘油及石炭酸）  
○·六（）製之。爲乳白色液。入痘苗細管內發賣。

未種痘者。接種痘苗。則以一定之經過。於接種處形成痘。此謂善感。於數年  
十餘年內。對痘瘡。得免疫。

種痘通常於上膊之外側。作四至六個淺切傷。抹入痘苗。可也。

種痘之法。雖甚簡單。消毒宜嚴。庶免丹毒化膿等症。

種痘通常於未滿一歲小兒行之。是為第一期種痘。逾數歲十餘歲行第二期種痘。若遇痘瘡流行則應臨時種痘。

種痘時期春秋二季最宜。應種痘小兒若懼重要疾患延期為宜。

### 七 丹毒治療液 Anterysipelasie Liquid

由丹毒菌製之。對丹毒者注射皮下有消痰降熱之效。初一回一·〇至二·〇。一日一二次後按病之經過。二三日後。用一·五至二·〇。

### 八 Polivalente Gonokokken-vaccin 多價淋菌法略新

此多價淋菌製劑。至少亦有六種相異之病例所得之淋菌製之。其一公撮中所含之菌數。有百萬二百萬三百萬五百萬千萬二千萬三千萬五千萬一億九種。入玻璃管內發賣。

對淋性諸病自一百萬者起。每週一管。注射皮下。至九週用達一億者。

### 十 Staphylokokken-Vaccin (Opsogen) 葡萄狀球菌瓦略新

此葡萄球菌劑一公撮者有葡萄球菌數一億及五億者二種。

對諸種葡萄球菌性病即癰瘍瘰癧等初注射五千萬個。每週一次。漸次增量增至五億個。

十一 狂犬病苗 *Wutschutzstoff, Pasteurische Wut-Vaccin*

此劑係將狂犬之腦脊髓。按一定之法則接種於家兔腦硬膜下。然後將接種固定毒而斃之家兔之脊髓。以苛性鉀乾燥之。而為狂犬病苗。在一日乾燥者稱一日苗。五日乾燥者稱五日苗。以甘油貯之臨用加減菌食鹽水為乳劑。注射每日一次。按左表繼續施行。不可中廢。

注射日	一日	二日	三日	四日	五日	六日	七日	八日	九日
注射苗	五日苗	五日苗	四日苗	三日苗	二日苗	二日苗	五日苗	四日苗	三日苗
注射日	十日	十一日	十二日	十三日	十四日	十五日	十六日	十七日	十八日
注射苗	二日苗	二日苗	三日苗	二日苗	一日苗	三日苗	二日苗	一日苗	一日苗

副作用如輕熱倦怠食思缺損四肢神經痛脊髓炎症俱甚稀。在發脊髓炎之症狀者。

經過者注。

狂犬咬傷而發病者。百人中約十八至十五人。行預防注射則甚少。平均〇·一至〇·五%。

#### 第四十二章 尿酸症藥 *Amburetica*

尿酸素質爲一未明之營養障礙。治之之藥約可分爲三類。一溶解尿酸藥。如 *Uro tropin* 銻鹽等是。但此等藥物在體外雖極有力。於體內殆無能爲。其所以有效者。恐屬利尿作用。

二抑制尿酸之形成者。如水楊酸安息香酸與 *Glycocoll* 結合。變爲 *Salicylursauere* 馬尿酸。制其與尿素結合。而生尿酸是也。但此體外經驗仍不得與體內之變化相一致。

三於痛風發作。以鎮痛藥水楊酸劑制之。

#### *Colchicin* 屬 科羅吸乞屬

*Colchicin* 與 *Colchicinein* 俱存於 *Semen Colchici* 含甾素。而反應酸性。

(作用) 其作用由變爲 *Oxydicolchicin* 而來。以與動物則刺激胃腸之運動神經。而發劇吐瀉。

於中毒量起中樞性運動及知覺麻痺。運動麻痺爲上行性。終令呼吸靜止。知覺麻痺。於中毒之初現之。

對筋之作用。與藜蘆素相似。

(應用) 現時祇對痛風之急性發作用左之製劑。有效。

*Semen Colchici* 科羅吸乞子

*Colchicum autumnale* 之子實也。味甚苦。對痛風發作以〇・〇五至〇・二爲丸或散一日數回內服。

*Tinctura Colchici* 科羅吸乞子幾

以十倍稀酒精製之極量一回二・〇一日六・〇

*Vinum Colchici* 科羅吸乞酒

用量同前。十升之「也」酒製之黃色之液極量一回二・〇一日六・〇

Atophan (Phenyltinoincarbonsäure) 亞叻仿

無色針晶。於水內不溶解。

有促進尿酸排泄之效。故對尿酸酸素質特新發之關節炎尤有確效。用量每回〇·五至一·〇一日三回。連用數日。無效可廢之。服後尿中之尿酸增加。尿稍溷濁。有促尿酸結石之虞。可與多量鹼性飲料防之。對尿石症忌之。此外有鎮痛解熱之效。對偏頭痛神經痛 Rheumatismus 可用之。

#### 第四十三章 白血病藥 Antileucemia

治白血病之藥物如亞砒酸、燐、輻射性物、規寧、已詳於前茲就 Benzol 述之。但亦不過延長其經過。非有根治之效也。

#### Benzol 奔造衛

無色液。有不快臭。於水內不溶液。

白血病者服〇·五則一至數週之後。白血球頗減少。脾腫肝腫縮小。諸症輕快。但亦有無效者。其用法和橄欖油爲膠囊或和牛乳服用。一日五至十回。經四週後

無論有無效果。宜止用。察其經過。

如吸入大量或服之。則來頭痛眩暈耳鳴酩酊錯迷運動興奮等症。次麻痺而死。剖檢之見血管壁及肝之脂肪變性。內臟之實質出血血球溶解。

#### 第四十四章 瘰癧軟化藥 *Narbenweichende Mittel*

瘰癧軟解藥即 *Thiosinamin* 劑。注射皮下。能令瘰癧組織軟化而被吸收。外傷性瘰癧狹窄。助膜肥厚、腹膜癒着、心臟瓣膜肥厚、纖維性腫瘍、內耳硬化鼓膜肥厚、角膜溷濁、虹彩癒着、慢性攝護腺炎、淋毒性副睪丸炎用之有效。

副作用雖有頭痛發熱嘔吐等。然極少。

#### *Thiosinamin* $\text{CSNH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ 提奧習那敏

芥子油  $\text{CSN}_2\text{CH}_2$  與 *Ammonia* 之化合物也。爲無色結晶。味苦。有菲臭。於水內稍溶解。酒精內易溶解。

注射時取一〇至一五毫酒精液或甘油與水之溶液一筒注射於皮下。隔日一筒。兼按摩瘰癧痕部。又外用作一〇至三〇%硬膏。或 *Thiosinamin* 一・〇至二・〇%他處

脂性石鹼。至內用及洗腸其效少。

*Fibrolysin* 菲布婁離新

*Thiosinamin* 二分與水楊酸鈣一分之化合物也。白晶粉。於水內易溶解。其用量須前品之二倍。

*Thiodin* 提奧丁

*Thiosinamin* 與 *Sodaethyl* 之化合物也。與前二品同效，又治脊髓癆有令諸症輕減之效。一日量〇·一至〇·二爲丸劑內服。或取二毫水溶液一筒注射皮下。

第三篇完

---

補	白
好之者不如樂之者	知之者不如好之者

不有特別作用之藥物

藥物之中。有無治效而祇用於矯味等者。或有雖與疾病以良影響。然屬諸機械的作用而不具備藥之性者。即本篇所論者是也。

第四十五章 粘滑藥 *Mucilaginosi*

(作用) (一)爲粘滑藥者均有大分子量之膠樣質。遇水則漸次膨脹。成粘稠之液狀物。取貼粘膜剖面等之上。則包攝之。而有防外來刺激之效。

(二)其被消化分解均不速。吸收亦非常緩慢。並且阻礙水等之吸收。故凡欲藥物作用於腸管。以擇粘滑性生藥爲善。又內服大量。則腸內容不能稠厚。因而瀉下恰如鹽類下劑然。

(應用) (一)對腸管之炎症用之。則被腸壁防刺激。故有抑止疼痛鎮靜反射的蠕動促進治癒之效。特於腸內發生刺激性分解物之時爲然。又用於腐蝕性或刺激性物質之中毒。或爲苛辣性藥物之調味藥或與瀉下藥驅虫藥配伍。以防其吸收。

(二)對口腔咽頭之炎症。有消炎鎮咳之效。亦用於局所之包撮作用也。

(三)爲賦形藥結合藥用之。

*Gummi arabicum* 亞拉比亞樹膠

自 *Acacia* 屬諸植物所滲出者。主由 *Arabin* 酸之鈣及鎂鹽所成。用爲乳劑錠劑丸劑之製造。近來對於大出血吐瀉症等之體液亡失有添加其四至六%於生理鹽水者。但須精純之品。

*Mucilago gummi arabici* 亞拉比亞樹漿

*Gummi arabicum* 一分。水二分所製者。爲乳劑之賦形藥。

樹膠散 *Pulvis gummosus*

*Gummi arabici* 五分甘草末三分白糖二分製之。爲散劑丸劑之賦形藥。

*Tragacantha* 叻拉軋坑塔

此品爲 *Astragalus* 屬植物所滲出者。成分與 *Gummi arabicum* 相同。粘稠性更大。

Radix Salep 蠟來補根

此根採自銀蘭科諸植物。含有粘液澱粉蛋白質。取其一分加水九分熱水九十分製為 *Mucilago salep* 用於下痢。每服一食匙。一日數回。又與鞣酸等配合。

蜀葵根 *Radix althaeae*

此為蜀葵之根。成分與 *salep* 根相同。對腸炎與以一〇分煎劑。又為丸劑之賦形藥。

蜀葵葉 *Folia althaeae*

作以一〇分煎劑內用。又為含漱料。

蜀葵露 *Sirapus althaeae*

為腸咽喉等炎症內用水劑之調味藥。

魚膠 (*olla piscium* (*Lenthyocolla*))

自鱈魚 (*Acipenser Hugo*) 之鰾得之為飲料 (一至二分煎劑) 膠汁 (一〇分) 內用。又以製莫法絆創膏

甘扁桃 *Amygdalae dulces*

甘扁桃樹 (*Prunus Amygdalus*) 之子。味甘美。含有扁桃油樹膠糖及乳化素 (*Emulsion*) 注水搗碎。濾過之。可得乳劑。(對生藥一分作濾液十分) 爲緩和性飲料。又爲他種賦形藥。

扁桃油 *Oleum amygdalarum*

對胃腸炎爲緩和包攝藥。取單味或爲乳劑內服。(一茶匙至一食匙) 大量可以緩下。

亞麻仁 *Semen Linii*

爲一〇%浸劑內服。又爲含漱料及浣腸料。又搗碎之。加熱水作粥狀。爲罨法料。

澱粉 *Amylum*

緩和性浣腸。取百倍澱粉漿。濕疹糜爛等之撒布料。取其單味。或以與他藥配合爲賦形藥。又沃度中毒爲解毒藥內服。

和胸茶劑 *Species pectorales*

蜀葵根八分 甘草二分 Radix Iridis 1 ½ Polia Parfarrae 四分 Flores Verbasci 1 分  
Fructus Anisi 1 分之製劑

對氣管枝炎以一食匙作三蓋煎劑內服

#### 第四十六章 被蓋藥 Deckmittel

被蓋藥用於皮膚者。以掩護爲目的。

#### 一 脂肪類

(作用) (一) 脂肪之於皮膚。恰如粘滑藥之對粘膜。有包攝保護之效。有上皮剝脫癬裂淺在性潰瘍等之時。可以禦外來之刺戟。防細菌毒物之竄入。速其治癒。如濕疹等皮膚病。祇由此作用而治癒者有之。又皮脂之分泌物少而皮膚乾燥之時。以脂肪柔之。增其彈力性。可以預防癬裂外傷等。

(二) 通常皮膚有皮脂潤之。殆不容水及水內溶解之物通過。然脂肪及脂肪內溶解之物則易。故藥物有和脂肪爲塗擦料者亦可以期吸收作用。防腐藥收斂藥用於皮膚。亦以脂肪爲賦形藥。

(二) 脂肪久則取酸素酸化。分解而生揮發性下級脂肪酸。呈酸性。放惡臭。貼於皮膚則刺激之。惟毛脂蠟及 *Vaseline* 無變化。

豚脂 *Adeps suillus*

自豚取之。爲軟膏賦形藥

牛脂 *Sebum bovinum*

自牛取之。爲軟硬膏之基礎質。

毛脂 *Lanolin*

自羊毛採之。有無水毛脂 (*Adeps Lanae anhydricus*) 及含水毛脂 (*Adeps L. cum aqua*) 之兩種。

毛脂爲脂肪酸與膽脂之 *Ester* 外。有異性膽脂。不易分解。又易竄入皮內。且加二倍之水尙存軟膏之稠度。故殊宜爲水內溶解物之賦形藥。

鯨蠟 *Cetaceum*

存於鯨魚 (*Phaeter Macrocephalus*) 頭骨腔內。主成分爲軟脂酸之 *Ester*。 (*Cetylster* 供

膏劑之製造。

蠟 Cera

自蜂巢採蜂蜜熔製之。有黃蠟 (Cera flava) 白蠟 (Cera alba) 之二類。主成分爲軟脂酸之 Cetylster 及 Cerotinsäure 供軟膏 (黃蠟一分脂肪二分) 及硬膏之製造。又爲 Balsam, Kreosot 揮發油等之丸劑之賦形藥。

Oleum cacao 呵呵歐油

自 Theobroma cacao 之子得之。爲藥之坐賦形藥。

橄欖油 Oleum Olivarum

自橄欖樹之子得之。供軟膏之製造。又對膽石疝以大量內服。(1000·0至1000·0加薄荷油1·0) 又以500·0浣腸可利便。

亞麻仁油 Oleum Lini

自亞麻仁得之。供擦劑軟膏之製造。

胡麻油 *Oleum Sesami*

自胡麻子得之。應用同前。

油酸 *Acidum Oleicum*

爲淡黃色或帶褐黃色液。於製硬膏石鹼膏油酸水銀用之。

油酸鈉 *Natrium Oleicum (Eunatri)*

爲帶黃白色之塊。於水內溶解。

對胆石痛特新犯者。每回〇・二五至〇・五爲丸。一日數回。連用一月。

硬脂酸 *Acidum stearicum*

白色脂肪樣固塊。熔融點六十五度。

爲白蠟之代用品。

*Paraffinum solidum* 固形巴拉賓

自石油得之爲軟膏之原料

*Paraffinum liquidum* 流動巴拉賓

爲軟膏之原料。又爲不溶性物質肌肉注射之賦形藥。

Vaseline 華士林

自石油得之。爲軟膏之原料。色白者製造之際用硫酸。其洗滌不全。則刺激皮膚。故多用黃色之品。

甘油 Glycerinum

甘油於空氣中有吸引水分之性。貼於皮膚可以防輝裂。故對諸種鱗屑性皮膚病皮膚口唇外聽道之異常乾燥等用之。但以水稀釋之爲宜。

甘油又爲諸藥物之溶解藥用之頗廣。

以甘油爲坐藥或浣腸。有催下之效。用量二・〇至五・〇。

單軟膏 Unguentum simplex

黃蠟一分胡麻油二分製之。

Vasogen

以酸素處置 Vaseline 所得者。供塗擦劑之製造。比 Vaseline 溶解性強。且被吸

收亦速。

甘油軟膏 *Unguentum glycerini*

塗十分水十五分甘油九十分製之。

二 硬膏類

硬膏者粘著皮膚。有保護皮膚。接合創緣。固定繃帶之作用。又爲諸種藥物硬膏之賦形藥。

英法絆創膏 *Timplastrum adhaesivum (Anglycum)*

將魚膠塗布絹布上濡之。即能粘於皮上。

*Gutta percha*

爲山欖科 (*Sapotaceae*) 諸種植物乳汁之乾燥物，作一〇% *Chloroform* 塗布於皮膚損傷部。則即乾燥而遺留皮膜。該液稱曰 *Traumatine*

火棉酒 *Collodium*

火棉二分酒精七分 *Aether* 四十二分製之。

塗於皮膚上。蒸散後。則留剝膜。有保護皮膚之效。乾燥後。收縮而壓迫附着部。故用於皰炎凍瘡丹毒。

### 彈力火棉酒 Colloidum elasticum

火棉酒九十四分。松節油五分。蓖麻子油一分製之。

比火棉酒難破裂剝離。而乾燥後不收縮。故不壓迫附着部。欲去火棉酒以醋酸 Aether 最宜。

### 三 不溶性粉末

不溶性粉末撒布上皮膚剝脫部潰瘍部則被包之而防外來之刺戟。吸收分泌液而促其乾燥結痂。且其細末附着組織面。形成薄膜。恰與收斂藥之作用相類。因而呈收斂消炎之效。故對上皮膚缺損火傷濕性皮膚病糜爛多汗症等用之。又以收斂藥防腐藥撒布之時以之爲賦形藥。

### 滑石 Talcum

爲硅酸鎂。白色粉。

白堊 *Creta preparata*

主爲碳酸鈣所成白色細粉專供外用。又對過酸症下痢等代碳酸鈣內用（〇・五至二・〇）

白陶土 *Bolus alba (Argilla)*

主爲抱水硅酸礬上所成。從前用爲製硝酸銀昇汞等丸劑之賦形藥。近時因其強有乾燥性及吸着力對於各種創傷炎症爲撒布料。諸種胃腸病如胃酸過多吐瀉乳兒食餌中毒赤痢毒菌中毒腸炎爲內用或灌腸。其量自五〇・〇至一五〇・〇

石松子 *Lycopodium*

爲石松子屬植物之芽胞。加亞鉛華水楊酸等爲撒布料。又爲丸衣。因含有多量之脂肪有不相粘着，不吸引水分之利。

骨炭末 *Carbo Ossium pulveratus*

有吸收液體吸着氣體毒物之作用。對各種中毒。胃炎。腸炎。下痢傳染性腸病。腸腐敗酸毒。鼓腸。胃酸過多症。均可用之。對化膿潰瘍爲撒布料。

內用一日數回。每回〇・五至一・五。爲散。爲錠。爲膠囊劑。外用用純品撒布。  
。又作浮游液爲灌腸料。

獸炭末 *Carbo animalis*, *Carbo medicinalis*

應用同前。內用量約五・〇。和水或粘漿內服。

血炭末 *Carbo sanguinis*

應用量同獸炭末。

木炭末 *Carbo Ligni pulveratus*

應用全前。一回一・〇。入膠囊。或爲壓縮錠子。

燒石膏 *Calcium sulfuricum ustum* (*Gypsum ustum*)

製石膏繃帶用之。又以塗布痘疱膿疱等。

第四十七章 矯正藥 *Corrigentia*

矯正藥者。以去藥物不快之氣味也。

一 甘味藥

矯正藥味之外有防腐及亢進氣道之分泌令易喀出之效。

白糖 *Saccharum*

加於散劑水劑(五至一〇·%)內。或爲錠劑之賦形藥。

甘露 *Sirupus simplex* 又名單舍利別

六十五分糖溶解於三十五分水內者。爲水劑之調味藥。

橙皮露 *Sirupus aurantii corticis*

甘露內加一五%橙皮丁幾者。

薄荷露 *Sirupus menthae*

加薄荷葉浸出液之甘露也。

覆盆子露 *Sirupus rubi*

紅色。爲滷性則色污。故祇加於酸性水劑內。

生薑露 *Sirupus zingiberis*

十分生薑丁幾之甘露也。

乳糖 *Saccharum lactis*

類白色結晶塊或白粉末。甘味比白糖弱爲引水性散劑之調味藥。大量有緩下作用。  
(10.0至10.0和半乳內服)

蜂蜜 *Mel*

爲舐劑之賦形藥。又加於水劑內。大量則緩下。

蜂蜜 *Oxymel*

醋酸一分精製蜂蜜八分水一分製之。應用同前。

甘草 *Radix Liquiritiae*

係甘草之根。含有甘草酸 (*Glycyrrhizinsäure*) (一種有甘味之膠樣糖原質) 糖澱粉及粘液質。故兼有粘滑藥之効。主與散劑丸劑配合爲矯味賦形藥。又大量則緩下。

甘草羔 *Succus Liquiritiae*

甘草和水煎之。蒸發其煎汁所得者。黑色塊味甚甘。爲調味料丸劑基。又用於氣道炎有寬解之效。

甘草膏 *Extractum Liquiritiae*

甘草和水浸漬濾過蒸發製之。主爲丸劑基。

糖素 *Saccharinum*

味比白糖甘三百倍。其十萬倍溶液仍覺之。然其味與白糖異。有弱防腐力抑制腸之異常發酵。吸取後自尿排泄而不變其形。

持長用之無害。故爲調味料。又對糖尿病者肥胖病者爲糖之代用品。膀胱加達爾用〇・〇三至〇・〇五

二 芳香茶劑

飲溫湯有亢進汗尿氣道粘液之分泌。令中樞神經系鎮靜之效。然通常之溫湯往往發嘔氣。故以含芳香性揮發油之生藥爲浸煎劑飲之。

*Flores chamomillae* 卡密來花

自 *Matricaria chamomilla* 花採之。氣味香烈。爲十倍浸劑。

*Flores Lavandulae* 拉文代花

白 *Lavandulavera* 花採之。氣味佳快。而苦。

薔薇花 *Flores Rosae*

自薔薇 *Rosa (rugosa)* 採之。香氣極強。

菩提樹花 *Flores Tritic*

菩提樹屬植物之華本也。

癒瘡木 *Lignum guajaci*

癒瘡木 (*Guajacum officinalis*) 之木心也。含有少量之礆素及癒瘡木脂。作木茶劑有祛痰利尿發汗之効。往時屢屢用於梅毒。

*Lignum Sassafras*

*Sassafras officinalis* 之根末也。與癒瘡木 *Radix sarsaparillae* 配伍有木茶劑。

三 香料用揮發油

與內外用之藥劑配合掩蔽其惡臭。又賦以佳香。又製油糖劑。(白糖二分揮發油一滴) 爲調味料。

薔薇油 *Oleum Rosae*

自薔薇屬植物之花得之。爲外用之香料。對二五・〇之脂肪或酒精加一滴。

薔薇水 *Aqua Rosae*

千公撮水中加薔薇油四滴者。爲外用水劑之賦形劑。

*Oleum Bergamotae*

自 *Citrus Bergamotta* 果殼得之。爲軟膏之調香料。

薄荷油 *Oleum Menthae*

自薄荷葉所得之揮發油也。

薄荷精 *Spiritus menthae*

薄荷油一分酒精九分製之。

薄荷水 *Aqua Menthae*

薄荷葉與水蒸餾所得之液也。薄荷水二分水千分製之

橙皮油 *Oleum aurantii corticis*

自橙樹屬所得之揮發油也。

枸櫞油 *Oleum citri*

自枸櫞皮所得之揮發油也。

*Radix Iridis*

自 *Iris* 屬植物採之爲香料。

#### 四 酸性調味藥

熱性患者之止渴藥除前篇所揭之無機酸之外。以左之有機酸製 *Limnade* 內用。又以製沸騰散飽和劑。

枸櫞酸 *Acidum citricum*

製 *Limnade* 可作 O·五% 溶液加甘露。

酒石酸 *Acidum Tartaricum*

爲沸騰劑之成分又爲 *Limnade*

#### 第四十八章 滋養劑 *Nutrientia*

藥物學 第四十八章 滋養劑

滋養劑爲自食品所製出富營養之物質。而對於患者衰弱者供補適當之營養者。茲分爲一般滋養劑 Vitamin 1 類述之。

(甲) 一般滋養劑

(意義) 維持生體之物質交換之營養。爲蛋白質、脂肪、含水炭素，一定之無機鹽及水。而與作業力交換 (Energiewechsel) 者前三種之有機物也。

有機性營養。各蓄有一定之化學的業力。由其燃燒溫以計測之。一公分之蛋白質。在體內約有四·一溫度。(Kalorienwert) 含水炭素亦四·一。脂肪九·三。平常一日成人所要之溫度。就體重一公斤而論。在安靜狀態須三〇至三五。中等作業四〇至四五。勞動五〇至五五。則中等作業之人其體重爲六十公斤。大約需二四〇〇溫度。而三種有機營養須按左之標準供給方爲足用也。

品名	重量
蛋白質	一〇〇・〇
脂肪	六〇・〇
含水炭素	三五〇・〇

患者所需之溫價大畧相同。原以俾給於普通食品爲當。但在一定之疾病。有不得不取償於所謂滋養劑者。而其意義亦存於溫價之多寡。並非有特別之作用。故滋養劑應備左列之性質。

(性質) 一宜爲粉末或可溶性而易消化者。

二或已經消化者。

三富溫價者。

四對於患者無害而價廉者。

(應用) (一)患者食慾缺損。甚至嫌忌食物之時。其對養素之本能的選擇力亦同時消失。故其食餌宜味美而量少。且有十足溫價之適當養素混合。此種目的惟滋養劑易達。加少量肉浸出質 (Extraktivstoffe) 爲調味料則更有增進食欲之效。

(二)咀嚼不能。消化管有器械的障礙。或炎症潰瘍之時、忌固形食品。宜用細末或可溶性製劑加於液體食品。

(三)凡病時不獨消化機幾分低下。消化液之分泌亦來減退。一定養素全不能利用

。此際宜將食品作爲細末。在澱粉則破其顆粒膜。以增其消化性。變爲可溶性。更妙，進而按人工消化法。作消化產物與之。即令消化液已全竭。仍可利用之。而營養劑多具合於此種目的之性質。

(四)二三疾病須忌一定食品。或節約之。例如尿酸素質。忌形成尿酸之物質之輸入。腎臟病忌刺激性之肉浸出質。糖尿病雖忌糖但全禁之。反招 Action 之發生。宜改與果糖等。凡此種種欲祇擇無害之食品以作食餌。則得適當之養素混合比例並溫價頗爲困難。加滋養劑則易補之。

(五)一定疾病如肺結核、臟躁、神經衰弱、貧血等。令患者營養佳良。有自治者。對之欲行所謂肥滿療法。可於食餌內加富溫價之製劑。

自重病恢復之人。欲輸入多量溫價以強壯體質。亦準肥滿療法。

### 一 蛋白劑

#### 其一 肉劑

(甲) 乏浸出質之製劑

該劑對腎病及尿酸素質者，加於牛乳濃粉漿內與之。普通加於肉汁咖啡 (Coffee) 可  
以增大其養價。該劑較平常所調理之肉蛋白消化易。胃腸機低下者。亦得利用之。

Soson 少鐘

淡黃色無臭無味之細末。於水內不溶解。從除浸出質之牛肉製之。含有八五·七  
% 不變蛋白質。一日用四〇·〇至一五〇·〇加於牛乳或他種流動食內。

Myogen 美粵經

褐灰末微臭。於水內不溶解。熱水中膨脹。從屠獸之血清製之。含有八三·二五  
% 不變蛋白質和冷水內服。

Tropin 脫羅烹

褐灰末稍臭。於水內不溶解。從牛魚肉之廢殘物及豆穀類製之。約含九〇% 蛋白  
質。價亦廉。用法同前二劑。

(乙) 富浸出質之製劑

該劑含浸出質外。有無機鹽及若干可溶性蛋白。其効主在浸出分之增食欲盛消化

。殆無養價寧爲嗜好品用之。

該劑尿酸素質腎病痙攣病不可用之。

Liebigs Fleischextrakt 李必氏肉膏

稠厚褐色之物質有佳香。於水內溶解。含有二〇・五%蛋白。其用量一回五・〇一日一〇・〇加於肉汁或諸種食物用之。

Puro 普羅

暗褐稠液含三三%蛋白。一回用五・〇至一〇・〇。塗於麵包或加於飲料。

(丙)消化蛋白劑

消化蛋白劑中。Pepton 劑有苦味。且刺激消化管。誘起吐瀉。滅殺吸收力。反害食欲消化及營養。故今祇爲浣腸料。然亦極罕。Albumose 劑無味。且爲可溶性。殊便加於牛乳肉汁之內。故頗見採用。但大量亦來消化管之刺激症。Amino 酸劑爲蛋白之最終消化產物。於消化機全缺如者亦能吸取之。但價極昂。惟於食道狹窄幽門狹窄等患者。試爲滋養灌腸耳。

Somatose 少嗎明蘇

黃色粉末。於水內溶解。含有七八% Albumose 三・四% Pepton。一核取一〇・〇化於牛乳肉汁等內服。一日二三回。如見胃腸之刺激症則止用。

Riba 利巴

淡灰粉。有膠臭及苦味。於水內溶解。從魚肉製之。約有九〇% Albumose。一日得連用六〇・〇至一〇〇・〇。但通常用四〇・〇加於燕麥大麥馬鈴薯等糜汁內。因有臭味不便以和牛乳等。

Erepton 愛來普通

褐色粉。含 Aminosäure 滋養灌腸。一回用五%液三〇〇・〇一日二三回。

其二 牛乳劑

牛乳乏浸出性。殊適有腎臟病者之榮養。其乾酪素屬於假性核素。(Paranuclcin) 雖含磷但不析離 Purin 故尿酸素質者用之亦無害。又製劑為可溶性不刺激胃腸。得久用大量價亦廉。

牛乳 Milk

乳白液。含有三·四%蛋白。三·七%脂肪。四·五%乳糖。牛乳常混有許多細菌。飲之先須煮沸消毒。

煉乳 Kondensierte Milk

雖有種種皆濃縮牛乳加入多量蔗糖製之。約有一一%蛋白。九·五%脂肪。一一·五%乳糖。四一%蔗糖。用時以水稀釋。

Nutrose 糯脫羅篩

爲乾酪素鈉白紛於熱水內溶解。約含八三%蛋白。一日以三〇·〇至四〇·〇和牛乳肉汁飲用。

Plasmon 舖拉斯孟

爲乾酪素與重碳酸鈉之化合物。性狀用量同前。

Sanatogen 散拿吐瑾

爲乾酪素與甘油燐酸鈉所成之可溶性白粉。爲神經患者之滋養劑最宜。

## 酪乳 *Buttermilch*

爲牛酪析出後之黃白色酸性液。百分中有蛋白二·六脂肪〇·六糖三。有醫渴促進腸蠕動之效。於哺乳兒營養障礙之時。用爲乏脂性營養品。

## 蛋白乳 *Eiweißmilch*

牛乳一公升。加凝乳酵素或 *Pegnin* 一食匙。放置二十四度溫之處。約半時。則乾酪素及脂肪皆凝固。以布濾之。將乾酪素及脂肪之凝塊。放細篩內。爲細末。加乳酸半公升。和勻。再加水足成一公升。加滋養糖二三克煮沸。即爲蛋白乳。百分中有蛋白質三脂肪二·五乳糖一·五鹽類〇·五於哺乳兒之下痢消化不良。消耗症食餌性中毒症。有制止凝乳下痢令硬石礮便變化之效。

## *Larosau, caseinacalcium* 拉柔撒

白色粉末無臭無味。於水內溶解。製 *Larosau* 時。取冷乳半公升先以一盞和 *Larosau* 二〇·〇其餘者煮沸。將所和之 *Larosau* 加入攪勻。再加冷水或穀粉煎汁爲一公升可也。

代蛋白乳用之。

Yoghurt 由古爾提

將牛乳稍蒸發之後。冷却於攝氏五十度。加 Yoghurt Maya 放置溫處十時。即得本品。以本品爲滋養劑。兼能除腸內有害微生物。

其二 卵劑

卵以鷄卵爲最通用。一枚約有蛋白質六・〇脂肪五・〇卵白不含核素。卵黃之卵黃素 (Vitellin) 屬於假性核素。故尿酸素質可用之。食多量生卵。即在健者亦常見尿有卵蛋白及血清蛋白。故腎病忌生卵。

Nährstoff Heyden 黑登氏養素

黃色粉末含有 Albumose 及蛋白滷易被消化與吸收。一回半茶匙。

Ovo-Leithin

爲帶黃色蠟樣之物質於酒精內易溶解。

Leithin 於中樞神經殊含有多量。故爲神經衰弱等神經病用之。又加於食餌。有

能造成育並血液新生之效。故對一切營養障礙骨疾患貧血等亦用之。用量一回〇。一至〇、五。

#### 其四 植物性蛋白劑

植物性蛋白劑加於麵包。能增蛋白量。而減含水炭素量。故糖尿病者可用之。又無Parin體及浸出質。故無禁忌症。其價亦廉。惟消化吸收劣耳。

#### Aluronat 亞魯羅那脫

為穀類中之粘質。(Kleber)而造澱粉所生之副產物。於水不溶解。消化吸收俱易。以和同量或三倍量小麥粉製為麵包。含有四〇至七〇%含水炭素。為糖尿病者用。

#### Roborat 羅報拉脫

以低溫從小麥米等製之。亦以供糖尿病者之麵包製造。又他種調理一日可用五〇。〇至八〇。〇。

### 二 脂肪劑

脂肪之溫價極高。爲動物體之業力交換必要之物質。故欲防患者之羸瘦與維持氣力不可少之。特在慢性病並恢復期者。由是而收意外之好結果。亦有。但其消化吸收緩慢。且抑制腸運動。又包攝食物，妨其與消化液觸接。若用大量則障礙消化。

### 魚肝油 *Oleum jecoris*

從大口魚屬之肝臟內得之。澄明黃色。因含遊離酸。易被消化。成人每食後三食匙。小兒由一二茶匙。漸次增量。

### 三 含水炭素劑

含水炭素中之澱粉及糖爲主。澱粉消化糖。徐徐而起。無刺激消化管異常醱酵之弊。如將其纖維膜破壞。尤易消化。故消化機減退。尙得利用之。

糖中特葡萄糖爲消化最終產物。於澱粉消化障害可以代之。但多量有刺激胃腸起異常醱酵之弊。

含水炭素對於糖尿病者雖屬有害。但絕對禁之。反有生 *Aceton* 體發昏睡之虞。

其較可利用者爲果糖及 *Inulin*。

### 矢根粉 *Arrowroot*

從天南科曇華科植物製之所澱粉。供小兒之營養。得完全消化。

### 麥芽膏 *Extractum mali*

從發芽大麥製之。含多量之 *Dextrin*。麥芽糖之外。有少量蛋白脂肪及無機鹽。比糖起消化障礙少。與滋養劑配利用之。

### *Soxhlets Nahrzucker* 束刻斯來脫養糖

由 *Dextrin* 及麥芽糖所成。如加於牛乳以水稀釋。代母乳用。

### 果糖 *Fructose (Diabutin)*

無色結晶性物質。於水內溶解。糖尿病者一日用二五·〇至三〇·〇。

### 葡萄糖 *Glycose*

爲帶黃白色粒狀塊。於水內易溶解。

於澱粉消化障礙以葡萄糖代用之外。非經口的用之。有增加白血球。營養的強心

。利尿。抗菌。解毒諸作用。故近來對於心筋營養障礙心臟衰弱心筋炎。肝病、尿毒症、Typhus 赤痢、丹毒、諸症用之。但有葡萄球菌之疾患忌之。

在營養救急用五多等張液二〇〇・〇至一〇〇〇・〇爲點滴灌腸皮下注射靜脈注射。但注射須有體溫之溫度。餘用一〇至三〇多高張液。注射於靜脈內。在成人注射葡萄糖之許容量。就體重一公斤約有〇・八。故作二五至三〇%用之。則一次以二五〇至三〇〇公撮爲最大量。於二十分至三十分內徐徐注入。(高張液之皮下注射可用多者餘者有刺激)。

#### 四 混合劑

Nestlé'sche Kindermehl 乃斯脫來氏小兒粉

由糖類乳汁及小麥粉所成。對小兒和牛乳。或他種流動物。可代母乳用。

Hygiana 喜紀亞嗎

由牛乳麥芽小麥粉 Caenn 及糖製之。含有二二%蛋白質一〇%脂肪。六〇%含水炭素。五多滋養鹽。小兒用一茶匙。大人一食匙。和牛乳飲下。

由脫脂乳卵黃 (Egg) 燕麥粉乳糖麥芽糖蔗糖及乳清所成。對小兒和牛乳等用之最佳。

### (2) Vitamin 劑

調節細胞內之化學的機轉。而維持新陳代謝之均衡之營養。稱爲 Vitamin。其性質尙未大明。目今所知有三種。即 Vitamin A. Vitamin B. Vitamin C. 是也。食品中如缺乏之。生體即不能維持其健康。其缺乏症稱爲 Avitaminose

(作用) (一) Vitamin A. 能溶解於脂肪內。對熱酸鹼較有耐性。但對於酸化則弱。此種物質有二作用。或係兩種物質。即一維持眼球之營養。不致發生眼球乾燥症。及角膜軟化。(抗眼球乾燥症性要素 (Antixerophthalmischer Factor)) 一維持鈣之代謝及骨之長成。否則。發生佝僂病。(石灰沈着促進性要素 (Kalk-ansatzfoerdernder F))

(二) Vitamin B. 於水內溶解。對熱及酸較有耐性。對鹼弱。按其作用分爲二

種。一興奮消化腺及內分泌臟器。促進食物消化及物質之沈着。如食品中缺之。則體重減退。而至於死。(沈着促進性要素 (Ansatzfördernder F.) 或 Vitamin D.) 二維持全神經系及筋肉之緊張性。缺之則起所謂多發神經炎或白米病。從前疑腳氣由專用白米而起。試之鷄。其所起之礙障雖相似。但腳氣仍不得指爲 Vitamin B. 缺乏症也。(抗神經炎性要素 (antineuritischer F.))

(三) Vitamin C. 於水內溶解。對熱及滷耐性弱。對酸較強。放置之。易崩壞。故非新鮮之菜菓。不能得之。此物對於生體如何作用。未明。若缺之。則血管系、骨及內分泌腺(副腎異常肥大)腺均起著明之變化。而來所謂壞血病。Barlow 氏病。(抗壞血病性要素 (antiskorbutischer F.))

(所在) Vitamin 之所在。茲以表揭之於次。以食品之選擇。其製劑之應用。目今不多。

Vitamin 之種類	Vitamin 富育之食品	Vitamin 缺少之食品
A	牛酪 卵黃 肝油乳 汁野菜(葉菜) 海苔 肉 肝腎	橄欖油 亞麻仁油 豚 脂 椰子油 麵包 穀 物
B	穀物 特其胚芽及糠 豆類 豆腐 野菜 酵 母 筋肉 乳汁 卵	精白米 精白穀物 澱 粉 消毒牛乳 煮肉 凍 豆腐 醬油 菓物
C	果物(橙 檸檬 果 柑等) 野菜(菠菜 蘿蔔 蔥) 穀物 胚芽生 莢 豆 肝 脾 生肉 乳汁	乾燥之菓物 野菜 穀 物 及 莢 豆 消毒乳 罐 詰肉 豚脂 牛酪 乾酪

Vitamin A (二共製品)

係由肝油所提出而溶解於橄欖油之製劑。作○・三膠囊發賣。

(應用)對 Avitaminose A 虛弱者重病恢復期腺病結核等用之。一回用〇・三至一  
・〇一日三次服用。

Oryzarin (日本出品)

自糠中所提出者。有液劑膏粉末及注射劑四種。

(應用) 用於鳥類由白米飼養所起之腳氣樣疾患有效。於人類亦對於食白米所來之腳氣樣疾患用之。有預防及治療之效。

用量液劑一回五・〇。膏劑一回三・〇。粉劑一回二・〇。注射劑一日一次取一至二公撮注射皮下。在重症腳氣尙可用大量。

第四篇完

## 處方

凡用藥物按諸疾病之症狀與時期。以何種爲宜。用量若干。投藥之時期。用藥之持續。諸種藥物之配合。概皆有待於醫士命令之下者也。該命令曰。處方。(V<sub>o</sub> rhen) 由處方面調劑。屬於藥劑師之責任。藥劑師對於交來之處方箋。應仔細檢閱。倘有疑義。應質之處方之醫士。得其覆書。而後調劑。

醫士及調劑師應遵守本國之藥局方。因各國之藥局方皆不一致。即同名之藥品。組成亦異。例如阿片丁幾。法德意瑞比諸國規定 *Morphin* 之含量爲一%。美國爲一·二至一·二五%。英國爲〇·七五%。日本爲〇·四至〇·四四%。一九〇二年於北京 *Brussel* 開國際會議。雖曾議決。制定國際藥局方。 *Pharmacopœa internationalis* 事實上尙未通行。倘無一定之準則。偶一不慎危險隨之。故所用而爲他國藥局方之藥品之時。宜註明某國藥局方。至局方外藥。其差更有甚者。例如烏頭素。有無晶性 (*Aconitum amorphum purum pulveratum*) 及結晶性 (*Aconit*

*inum purum crystallisatum*) 二種。結晶性較無晶性增十五至二十倍之毒力。誤用之。卽死。又如以 *Digitalis* 名者。有法製 *Digitalinum gallicum*, *Digitalinum purum amorphum* 德國製 *Digitalinum purum pulveratum germanicum* 及 *Digitalinum Crystallatum* 之三種。一比二約有十倍之效。二又稱曰 *Digitonin* 毫無心臟作用。欲予換用。對其性狀名稱製造所等能不加以仔細之注意耶。

#### 第四十九章 處方法

##### 處方箋 *Rezept*

醫士對於患者之投與藥品。除無害者可以口授。(口頭處方) 概用筆記。(筆記處方) 記載處方者。稱處方箋。處方。藥局有規定者。稱法定處方。(Formula *Officinalis*) 由醫士隨意配合者。稱臨時處方 (Formula *magistralis*) 處方箋之書法。歐洲各國大畧相同。即如左。

Peking, am 15. 8. 1927

北京一九二七年八月十五日

Rp.

取

Natru bicarbonici

6.0

重碳酸鈉

六・〇瓦

Tincturae amarae

4.0

苦味丁幾

四・〇瓦

Sirupi Simplicis

15.0

單舍利別

一五・〇瓦

Aquae destillatae

180.0

蒸餾水

一八〇・〇瓦

M. f. solutio D. S. 3 mal taeglich

混合爲溶劑與之用法一日三次

auf 3 Tage zu nehmen

二日分服

Fur Herr N. N.

某某先生

Dr. N. N. prakt. Arzt.

醫學士某某

分晰而論之有五項

第一項 Inscriptio

記作處方箋之地及年月日。書於前例之右上方者是。

第二項 Invocatio

書 Rp. 於前例之左上方者是也。Rp. 爲 Recepte 之畧字。取之命令詞。爲醫士

對於調劑者所下之語也。書 R. 或 Rec. 亦可。

### 第三項 Ordinatio (Praescriptio)

前例所書自 *Naturā bicarbonici* 至 *D* 之文字屬於此項。即記所欲用之藥品及其分量。與調劑上之操作。而處方箋中最重要之部分也。本項歐洲各國概以拉丁文書之。但德國用本國文英美則本國文與拉丁文併用。本項所應申述之事項如左。

(一)藥品於文法上應用第二格(所有格)書之。此前之方例各藥名之語尾之所以變化也。列寫二種以上之藥品時。可按左列之次序。

一主藥 (*Remedium cardinale*) 對於疾病可期治效之藥物也。

二佐藥 (*Remedium adjuvans*) 佐主藥之效。或防其副作用者

三賦形藥 (*Remedium constituens*) 與藥物以一定之形狀者

四矯正藥 (*Remedium Corrigenens*) 矯正主佐藥之惡氣味者

而處方中有賦主藥者。有缺佐藥者。有不只此者。有毋須乎賦形藥矯正藥者。

不一定。又賦形藥矯正藥先後異序，亦可。

前之方例。重碳酸鈉爲主藥。苦味丁幾爲佐藥。單舍爲矯正藥。蒸餾水爲賦形藥。

(二)分量用第四格(目的格)書於藥品之右。歐洲各國多用公分爲單位。以亞刺伯數字記之並加 *Comma* 以防錯誤。如前之方例書六公分爲 *6.0* 是也。在液體之藥品量如不巨。可書滴數。例如五滴。書 *Spt. V. Spt.* 爲 *Sentine* 畧字，*V* 爲羅馬數字之五字也。處方上。於丸錠坐藥之個數。亦以羅馬數字記之。例如製丸劑十二粒。書 *No. XII* 是也。倘二種以上之藥品分量相同可省畧書寫之煩。祇於最後藥品之右側書 *ana* (各)之畧字 *ss*。再寫量數於其右。至丸劑之賦形藥乳劑之乳化藥等之分量。由調劑者斟酌定之爲便當者。則祇書 *quantum Satis* (適宜)之畧字 *q. s.* 可也。

(三)調劑上之操作。各方有特殊點。其詳另述之。而混和二種以上之藥品者。如前之方例中 *M. f. solutio D. M.* 爲 *Misce* (混和之命令詞)之畧字 *f.* 爲 *Fi*

at (作之命令詞) 之畧字。Solutio 卽溶劑。D. 爲 Da (與之之命令詞) 之畧字，即混和爲液劑與之。M. f. . . . D. 或 M. D. 殆爲通用之語也。

(四) 如有揭容器或包裝之必要者。則記明之。例如 ad vitrum fuscum (納於褐色瓶) 是也。

#### 第四項 Signatum

記之義也。記某某所用之藥劑如何用法也。前之方例自 S. 至 Pur. Herra N. 之部分屬之。調劑者給與藥劑之際。應記之於藥劑之容器之上。故以本國語寫之。書法自 Signa (標記之命令詞) 之畧字 S. 起。次記內服。外用。灌腸。含嗽。注射等之區別。一日用幾回。或每幾時一用。一茶匙一食匙等一回之用量。食後食前等服用。最後揭患者之姓名。

無害之藥劑而用量簡單者。又於一定事情之下。而欲畧去用法者。書 Nach.

Bericht (用法口授) 可也。

#### 第五項 Subscriptio

爲醫師之署名。書於前例之右下方者是。

我國之處方方式與前畧同。祇將患者之姓名移置 *Inscriptio* 之部分。書於處方箋之左上方。並加填年齡耳 *Ordinatio* 之部分。因名詞尙未一致以拉丁文書之最宜。餘可從便。

一處方箋上倘開兩方之時。以二重十字 (*Doppelkreuz*) 并爲隔離標。第二劑仍以 *Rp.* 之文字起。

急待調劑之時。可於處方箋之上端書。 *Cito!* (速) 或 *Statim!* (即時) 庶不致俄延。藥已用盡。而欲復用之時。可於原處方箋上書 *Iteretur!* *Reiteretur* 或 *Repetatur!* (前方)。仍須年月日及醫士之署名。

不能復用方。必填寫 *No. iteretur!* 即不可復用也。

處方箋上所開之藥量。不可超越極量。倘欲用在極量以上之時。宜於分量之次。附一注意！否則必見拒絕。倘調劑者不注意。而調製之。同負其責。

一劑之全量。水劑散劑等大概以一日分爲單位。塗布劑撒布劑等以十公分爲單位。  
處方箋在法律上屬於文書之一。有妄加改竄者。可問以偽造文書罪。醫士亦不得修正自所作之處方箋。處方箋既爲法律上之證物。故有保存之必要。不可以鉛筆書之。且繕寫務宜明晰。而免誤讀之虞。

處方箋以簡單爲貴。故通常用畧語。

處方箋於調劑既畢。調劑者應照抄入調劑錄。然後隨同藥劑交給請求調劑之人。但遇毒劇藥之方箋。調劑者應蓋章。留由藥局保藏十年。

#### 配合禁忌 (Inkompatibilitaeten)

處方以簡單爲主。在開列數味之時。宜致意各藥品交互之性質。如來形狀變化爆發生火。決不可用。所謂配合禁忌是也。茲舉要如次。

(一) 溶媒不可不足 在製溶劑之時。溶媒不當。固已不可。若溶媒爲量不足。

藥品不能完全溶解。而生沉澱。則效力不能均等。但在振盪合劑不在此限。

(一) 前方藥不可相犯。例如服沃度後。又用甘汞撒布於眼。便與排泄於結膜囊之沃度化合。生沃度汞。必致眼受其劇烈之刺激。又如服臭素劑後。又與多量食鹽。促進臭素之排泄。其效力無有不減退者。故前方藥效未盡。後方不可遽還。

(二) 配合二藥爲合劑。不可沉澱。茲揭其禁忌品於左。

重金屬鹽之中性液。忌滷及炭酸。

類鹽基糖原質重金屬鹽蛋白質膠質 Antipyrin 忌單寧酸並含有單寧酸之物。樹脂揮發油等忌加水。

類鹽基鹽之水溶液忌單寧酸之外。又忌滷。炭酸滷。沃度丁幾  $\text{H}_2\text{O}_2$  氏水。

Parin 基之複鹽忌酸。

蛋白及樹膠忌酒精。

鉛及鋇之可溶性鹽忌硫酸及硫酸鹽。

(四) 配合二藥不可變化性質 茲揭其禁忌品於左

甘汞忌酸 Antipyrin 食鹽炭酸鹽。因與此等物混合變爲昇汞也。

硝酸銀沃化鉀 Digitalis 劑忌甘油以外之有機物。

鞣酸類爲鹵性之時。則取空氣中之酸素而酸化。

過錳酸鉀過酸化水素等液忌有機物。因失酸化力也。

炭酸鹵忌酸。

紅色之甘露(如覆盆子露)爲鹵性之時。爲污穢色。

糖原質加酸。則來加水分解。

Antipyrin 與水楊酸鈉及 Aspirin Thymol 與薄荷腦。抱水 Chloral 與樟腦。抱

水 Chloral 與 Thymol 抱水 Chloral 與薄荷腦。如相研和。則潮解。

Morphin 鹽溶液配鹵劑。除沉澱之外。且漸次分解。

(五)二藥配合不可起酸化而爆發生火。茲揭其禁忌品於左。

鹽素酸鉀忌與硫黃炭末澱粉單寧酸砂糖有機酸等研和。又爲溶液忌酒精甘油。

過錳酸鉀忌有機酸及其鹽。

*Parinaure* 忌與有機物研和。

硝酸甘油忌敲擊。

臭素酸沃度酸及其鹽之禁忌同鹽素酸鹽。

鹽素臭素沃度俱有劇烈之酸化力。即其酒精溶液亦忌與被酸化物混和。特沃度尤忌與 *Ammonia*, *Ammonium* 鹽白降汞揮發油等混合。臭素與酒精混和。屢屢爆發。

*Acidum chromicum*, *Kalium dichromicum* 忌溶解於揮發油酒精甘油等內。

酸化銀及硝酸銀忌與有機性物質混和。

硝酸鉀與有機性物研和。亦有危險。

過酸化水素過酸化鎂等無論何物皆不可加。否則來劇烈之酸素發生。

### 重量及容量

藥品之投與。無論固體與液體。概以重量。*(Gewicht)* 但患者通常用容量。又液體之微者。有時以滴數計。又注射用水劑等特別者。有用容量者。*(計長度用*

公尺或尺（一營造尺等於0·三二公尺）俱可）

一 重量

重量目今概用法之公分量。前已言之。但英美等國屢用 *Unzen* 量。我國雖有採用公分量之規定。但各藥局仍有用 *Unzengewicht* 者。

其一 公分量

一公分者一公撮水在攝氏四度所有之重量也。公分系之名稱如左。

一公斤	Kilogramm	1000.0
一公兩	Hectogramm	100.0
一公錢	Decagramm	10.0
一公分	Gramm	1.0
一公釐	Decigramm	0.1
一公毫	Centigramm	0.01
一公絲	Milligramm	0.001

其 1 1 Unzengewicht

Unzengewicht 英美及德國未採用公分量以前所用者。其間各有多少差異，茲分揭於左。並與公分量比較。

(一) 英國量 Avoirdupois-gewicht

Pound(lb)	1		453.5924
Ounce(oz)	16	1	28.3495
Grain(gr)	7000		0.0648

(二) 美國量 Troy-gewicht

Pound	1		383.2420
Ounce	12	1	31.1035
Drachm	96	8	3.8880
Grain	5760	480	0.0648

(三) 德國未採用公分量以前所用之 Unzengewicht

Pfund (Libra)	1				360.00
Unze (℥)	12	1			30.00
Drachme (ʒ)	96	8	1		3.75
Scrupel (℞)	288	24	3	1	1.25
grain	5760	1444	60	20	0.06

其三 庫秤

我國之庫秤制以兩爲單位茲揭其系統並與公分量之比較如下

一引	二擔	119363.200
一擔	一百斤	59681.600
一斤	十六兩	596.816
一兩	十錢	37.301
一錢	十分	3.7301
一分		0.37301

二 容量

其一 公撮

法國用於計測容積之單位稱曰公撮 (cc) 茲揭其系統如左。

一公秉 Kiloliter 十公石

一公石 Hectoliter 十公斗

一公斗 Decaliter 十公升

一公升 Liter 十公合

一公合 Deciliter 十公勺

一公勺 Centiliter 十公撮

一公撮 Milliliter = Cubiccentimeter

其二 液量 unzen

(一) 英國液量

Gallon (e) 1. 4545.96cc

Pint (o)	8.	1.	568.336cc
Fluid ounce (fl oz)	160.	20.	28.417cc
Fluid drachm (fl dram)	1280.	160.	8.
Minim (Min)	76800.	9600.	480.
			60.
			0.059cc

(二)美國液量

Pint	1	473.197 cc
Fluid ounce	16	29.5737 cc
Fluid drachm	128	8
		1
		3.696 cc
Minim	7680	480
		60
		0.0616

其三 升

我國之液量系以升為單位即如左

一石	十斗	103550.0 cc
一斗	十升	10355.0 cc

一升	十合	1035.5 cc
一合	十勺	103.55 cc
一勺	十撮	10.355 cc
一撮	十抄	1.0355 cc
一抄		0.10355 cc

其四 標準計滴器 Normaltropfenzähler

據一九〇二年 Brüssel 國際會議。滴須以直徑三公釐之圓形滴下面之標準計滴器計之。以該器計測蒸餾水一公撮於攝氏十五度得二十滴。其一滴等於〇・〇五。茲據瑞士藥局方揭示液性藥品之滴量如次。

藥品	一公分之滴數	一滴之公絲數
醋酸	五五	一八
稀醋酸	三四	二九
鹽酸	二一	四八

稀鹽酸	二〇	五〇
硝酸	二一	四八
稀硝酸	二〇	五〇
磷酸	二〇	五〇
硫酸	二六	三九
稀硫酸	二〇	五〇
Aether	九〇	一一
Alkohol Absolutus	六六	一五
Aqua Ammoniac	二三	四四
Amylium nitrosum	六八	一五
Aqua destillata	二〇	五〇
杏仁水	三二	四五
Bromofornium	四一	二四

Chloroformium	五五	一八
Extract, Secalis cornuti fluid.	三八	二六
過鹽鐵液	一八	五六
Formalin	三三	三〇
甘油	二六	三九
亞砒酸鉀液	三一	三二
苛性鉀液(二三%)	二〇	五〇
苛性鈉液(二〇%)	二〇	五〇
Kresotium	四〇	二五
巴豆油	四五	二二
白檀油	四二	二四
精製松節油	五五	一八
酒精	六二	一六

稀酒精

五五

一八

*Spiritus aethereus*

六六

一五

吐酒石酒

三〇

三三

酒精製丁幾劑

六〇

一七

稀酒精製丁幾劑

五五

一八

其五 患者用分量器

患者用藥劑。除推滴數之外。有左數種之分量器。

一、茶匙 (Teaspoon) 大小不一、平均五公撮。以之計粉末、由藥品之性質重量頗異。大畧依左之標準定之。

煨製鎂

〇、五

植物粉末

一、五

輕鹽類及糖

二、〇

重鹽類

三、〇至五、〇

二、刀尖 (Messerspitze) 一茶匙之四分之一至二分之一

三、小兒匙 (Kinderloeffel) 約一茶匙之一倍半即七、五公撮

四、食匙 (Essloeffel) 約一茶匙之三倍

五、酒蓋 (Weinglas) 約百公撮

六、水蓋 (Wasserglas) 約二百公撮

以上以飲器爲計算。飲器大小不同。且非我國所習用殊不應用。

七、服藥杯 一側刻五、一〇、一五、二〇公分。一側刻茶匙等劃度。

八、劃度投藥瓶 分每百公分爲六劃線。每劃線約一食匙。

處方上所用之拉丁畧語羅馬數字及常用德語

### (一) 拉丁畧語

茲所謂畧語爲藥名以外者、其常用者如左。

畧語

全語

譯語

aa, aa

ana.

各(同量)

add.

adde

應加

ad chart. cer      ad chartam ceratam.

應包於蠟紙

ad oll. alb.      ad ollam albam.

應納於白色壺

ad oll. gris.      ad ollam griseum

應納於灰色壺

ad Seat.      ad Scutulam.

應納於紙盒

ad us. ext.      ad usum externum.

外用

ad us. prop.      ad usum proprium.

自用(醫士之)

ad us. vet.      ad usum veterinarium

獸醫用

ad vitr. ampl.      ad vitrum amplum.

應納於大口瓶(玻璃壺)

ad vitr. coll. ampl.      ad vitrum collo amplo

應納於大口瓶

ad vitr. coer.      ad vitrum coeruleum

應納於青色瓶

ad vitr. fusc.      ad vitrum fuscum.

應納於褐色瓶

ad vitr. nigr.      ad vitrum nigrum

應納於黑色瓶

<i>aeq.</i>	<i>aequalis.</i>	同
<i>e.</i>	<i>eum.</i>	以
<i>caps. amyl.</i>	<i>capsulae amylicae</i>	澱紛囊
<i>caps. gel. el.</i>	<i>capsulae gelatinosae elasticae.</i>	彈力性膠囊
<i>caps. gel. op.</i>	<i>capsulae gelatinosae operculatae</i>	有膠囊
<i>c. c. ; conc. cont.</i>	<i>concide, contunde</i>	應挫截搗碎
<i>chart. cer.</i>	<i>charta cerata,</i>	蠟紙
<i>conc.</i>	<i>concentratus.</i>	濃厚
<i>compr.</i>	<i>comprimine</i>	壓縮
<i>consp.</i>	<i>conspere</i>	應撒布(作丸衣)
<i>coq.</i>	<i>coque.</i>	應煮沸
<i>crassif.</i>	<i>crassitudine.</i>	厚
<i>D.</i>	<i>da.</i>	應投與

該量應與(若干)

煎劑

應附毒藥之記號與之

應溫浸

應澆過、澆液

應投與二倍量

半量

應秤量等量…個

應等量分之爲…

應塗於鞣皮上

應塗於綿布上

應塗於革皮上

應塗於麻布上

d. tal dos.	da tales doses
dec. ; det.	decoctum.
d. s sign. ven.	da sub signo veneni
dig.	digere
col.	cola ; colatura.
dtr. in 2plo.	detur in duplo.
dim.	dimidus
disp. dos. tal No.	dispense doses tales numero.
dir. in p. aeq. No.	divide in partes aequales numero.
ext s. alut.	extende supra alutam.
ext. s. mussel.	extende supra musselinum.
ext. s. cor.	„ „ corium.
ext. s. lint	„ „ lintam.

ext. s. taffet	“ “ taffetan.	應塗於絹布上
f. l. a.	fiat lege artis.	應按法製之
f. s. a.	fiat secundum artem.	應按法製之
f. ope Aq. dest.	fiat ope Aquae destillatae.	應加餾水製之
filtr.	filtra.	應濾過
gtt.	guttae	滴
h.	hora	時
inf.	infunde ; infusum.	應浸出、浸劑
iter.	iteretur	應復用(前方)
libr.	libra.	磅
lat.	latitudine	廣(寬)
long.	longitudine	長
M.	misce	應混和

M. D. S.

misce, da, signa.

應混和投與標記

M. f. pil.

misce fiat pilulae.

應混和作丸

M. f. mass. equ. form. misce fiat massa e qua formentur.

應混和爲塊製(爲丸若干)

mac.

macera.

應冷浸

mass. pil.

massa pilularum.

丸塊

ne rep.

ne repetatur.

不可復用

obd.

obduce.

被以(丸衣)

oll.

olla.

壺

pd.

pondus.

重量

penicill.

penicillum.

毛筆

P. 1/4 h.

per quadrantum horae.

十五分時

pil. pd.

pilulae ponderis.

若干重之丸

q. l.

quantum libet.

隨意量

q. s.	quantum satis ; quantum sufficit.	適宜量
S.	signa	應標記
s.	satis ; sine ; sub.	適、無、下、
res.	recens.	新
s. f. coct.	sub. finem coctionis,	於煎出之終
s. q.	sufficiens quantitas.	適當量
scat.	scatula.	盒子
sol.	solutus. ; solutio.	溶解、溶液
solv.	solve.	應溶解之
ss.	semis.	半
subt.	subtilis.	細(粉末)
t.	talis.	如此之
t. d.	tales doses.	如此之量(同量)

ult.

ultimos.

最後

us. ext.

usus externus.

外用

ut. f.

ut fiat

應以之製

(二)羅馬數字

羅馬數字

亞刺伯數字

I, II, III, IV, V,

1, 2, 3, 4, 5,

VI, VII, VIII, IX, X,

6, 7, 8, 9, 10,

· XL, L, LX,

40, 50, 60,

· XC, C, CX,

90, 100, 110,

· CD, D, DC

400, 500, 600,

· CM, M, MC,

900, 1000, 1100,

(三)用法上之常用德語

德 語

譯 語

Taglich 3 mal zunehmen

一日三回分服

Tagl. 3 x z. n.

一日三回分服

Taglich 3 mal fur 2 Tage z. n.

一日三回二日分服

Taglich 3 mal 1 Messerspitzenvoll

一日三回一刀尖

” ” ” 1 pulver.

一日三回一包

” ” ” 1 pille.

一日三回一丸

” ” ” 1 Stuck.

一日三回一粒

” ” ” 1 Kapsel.

一日三回一膠囊

” ” ” 1 Essloffel.

一日三回一食匙

2 Stundlich 1 Teeloffel.

每二時一茶匙

Morgens und Abends 1 Stuhlzapfen einzulegen

朝夕坐藥一個挿入

Nach jedem Essen 1 Kinderloffel

每飯後一小兒匙

Taglich 3 mal 10 Tropfen.

一日三回十滴

Taglich 3 mal 1/2 Stund nach der Mahlzeit

一日三回食後半時分服

Taglich 3 mal vor der Mahlzeit z. n.

一日三回食前分服

Taglich 3 mal nach dem Essen.

一日三回食後分服

Ungeschuetzelt auf 2 mal innerhalb einer stunde z. n. 振盪在一時內二回分服

4mal taglich 30 Tropfen auf Zucker z. n.

一日四回甘滴滴白糖上內服

Auf einmal z. n.

頓服

In. nüchten z. n.

空腹頓服

Vor dem Schlafengehen z. n.

睡前頓服

Beim Husten 15 Tropfen,

咳嗽時十五滴

Beim Fieber auf 1 mal z. n.

發熱時頓服

In Oblaten auf 1 mal z. n.

包澱粉囊內頓服

Alle Viertelstunden 1 Pulver bis zur wirkung.

每十五分時一包至奏效

(bis zum Erfogt.)

1. Esslöffel zu jeder Mahlzeit

每食時一食匙

Auf 3 × täglich zw. d. e. z. n.

一日三回食間分服

Innerlich.

內用

Aeusserlich.

外用

Mundwasser.

含漱料

Zur Gurgeln.

含漱料

Unschlagwasser.

罨料

Zur Umschlagen.

罨料

Stempulver.

散布料

Zur Bepinseln.

塗布料

Zur Einreiben

塗擦料

Zur Waschung

洗滌料

Zur Einspritzung

注射料

Zur Subcutanen Einspritzung

皮下注射料

Zur Injections Intramusculare

筋肉注射料

Zur Injections Intravenose

靜脈內注射料

Zur Harnröhre einspritzung

尿道內注射料

Zur Inhalation

吸入料

Zum Nlystier.

灌腸料

Augentropfen

點眼料

Ohrtropfen

點耳料

## 第十五章 處方劑

### 一 乾燥性藥劑

#### 茶劑 *Species*

茶劑者。將生藥挫截 (*Concidere*) 剝削 (*Raspere*) 搗碎 (*Contundere*) 爲均等小片。

去細粉付之患者。爲浸煎劑內服。又爲罈法料也。

爲茶劑者俱無劇烈作用無須精密之秤量之植物性生藥。其用法如左。

一抽出。(Extractio) 通常用水抽出其成分。以篩或布片澆過。乘溫服其澀液。或冷後服之。在含揮發性成分及花葉等茶劑。以粗挫截者浸出。皮部木部以中挫截煎出。

又爲含漱料灌腸料繃帶水眼水。或加於浴水(或取半至一磅入布囊沉水內亦可)酒精浸出液。有時爲鎮痛的塗布料。

二罨法(Unschlâge) 取粗末加適量熱水爲糜。貼患部。(稱糜粥罨法 *Preimsehlâge* 又稱 *Cataplasmata*。又濕罨法 *Fomentatio humida*)。

三藥草囊(*Krauterackchen*) 取含揮發性生藥細挫截。入布囊加溫。用於患部。四燻蒸。(Raucherung) 將茶劑置熱板上。加熱。或燃之。吸入其蒸氣或煙。或以此爲室之消毒。

欲矯正氣味。於抽出後。加白糖或加甘草薄荷橙皮枸橼皮桂皮 *Manna* 同時浸煎處方中如有有機酸鹽類等調劑者。預以適當量水溶解之。灑於生藥。於低溫乾燥

而調製之。茶劑容於厚紙盒 (Sacatula, Sechattel) 紙袋 (Sacculus chartaceus, Papiersack) 與之。其量內服料五〇・〇至一〇〇・〇。藥料浴料二五〇・〇至五〇〇・〇。

內服量一回以一茶匙至一食匙製抽出液一碗。其處方式如次。

Rp.

Rad. Valerian. 50,0

Fol. Rosmarin. 100,0

Cone. f. Spec. D. ad scatum.

S. Neflssl. mit 1 Tasse heissen Wassers

zu übergiesen und nach 2 Stunden zu

trinken

製法係茶劑容於厚紙盒之

用法中食匙法一匙加水二時後內服

Rp.

Cort. Flangul. 40,0

Rad. Liquir. ʻ

Nat. sulfuric. aa 10,0

C. e. f. spec. D. S. 2 teelöffel mit 2

tassen wasser auf die halbe einzu-

kochen. Früh Morgens warm nach

Zusatz von etwas Honig zu trinken.

製法係茶劑容於厚紙盒之

用法二茶匙加二碗水煎至半量加蜂蜜少許同服

Rp.

Rad Sarsapar.

50,0

Cort. Frangul.

Fol. senn.

aa 20,0

Cort. Aurant.

10,0

C. e. f. spec. D.

S. 2 Esslöffel voll mit  $\frac{3}{4}$  Liter Was

serversetzt und 20 Minuten gekocht.

Glasweise tagsüber zu trinken.

用法二食匙加水四分三公升煮沸二十分時以酒羹一日中分服

散劑 Pulveres

散劑者。謂為粉末形之乾燥性藥品。於空氣中不潮解且不變化之物質。而能粉碎者皆適之。液性藥加乾燥性賦形藥。亦可為散劑，

散劑有單方及複方二種。其賦形藥為白糖糖樹膠散甘草末滑石澱粉白陶土炭酸

Rp.

Fol. Menthae pip.

Herb. thym.

Flor. Lavdul.

aa 100,0

Caryophyll.

Cubeb.

aa 50,0

C. f. D. ad Scutellam.

S. Zu.krautersäckchen nach Bericht.

(入布囊加溫貼布)

錫。欲矯味。糖之外。可用油糖劑桂皮末薄荷腦等。茲分外用及內服二種述之。

### 甲 外用散劑

外用散劑之處。爲皮膚口腔咽喉頭鼻腔泌尿生殖器之粘膜結膜及聽道。將全量容於紙盒。或紙袋。付之患者。如用日久者揮發者引濕性者。容於廣口瓶。倘遇光線而變化者。容於着色瓶。或遮光貯之。

藥物能由粘膜剖面吸收。故一回之用量與內服同。須注意。有極量之規定者。準之爲安全。

一、對皮膚之創面潰瘍火傷用繃帶散劑。(Verbandpulver) 蒼船劑 Jodoform 等爲不溶性而有吸收水分抑制分泌防腐作用者適之。以促結痂止血乾燥爲目的。

撒布劑 (Pulvis adstorsorius, streupulver.) 主用於糜爛濕疹等。有被蓋收斂防腐之益。撒布用撒布罐 (Streuhaulse) 毛筆 (Pinsel) 刷毛 (Quaste) 線球 (Wattebansch) 布囊。石松子澱粉滑石鋁化合物亞鉛華硼酸等適之。如欲用調香料。就散劑百公分加薄荷油五滴。或三根末五公分。按應用部之大小。投與 50.0 至 100.0

- 二、眼散布劑。(Augenstreupulver) 通常用者祇甘汞。須爲極細末。故以蒸氣製甘汞 (Hydrargyrum chloratum vapore paratum) 處方爲法用乾燥毛筆散布。投與三・〇至五・〇。
- 三、鼻腔用散劑或令吸入。或附着棉球填入。或用吹粉器 (Pulverbläser) 吹入。投與五・〇至二〇・〇。
- 四、外聽道用散吹入。鼓膜穿孔亦可用之吹入鼓室。
- 五、咽頭喉頭亦用吹入法。欲藥物之作用緩和。可加白糖乳糖。
- 六、齒散 (Pulvis dentitricus) 此爲日常必需品。以機械的去齒污爲目的。故以不溶性細末爲主藥。如碳酸鈣調製白堊碳酸鎂滑石、更欲化學的清淨作用。則加入藥用石礮碳酸鈉。欲防腐、則加鹽素酸鉀 Resorcin Salol 樟腦。矯正藥用薄荷油丁香油 Vanilla 等
- 七、膾之散劑撒布用撒粉器。或附着之於棉球填入。

Rp.

Acid. salicyl.

1,0

Pulv. Rd. Trid.

5,0

Zinc. oxydat.

10,0

Amyl

14,0

Tapei

20,0

M. f. pulvis.

S. Aeusserlich. Streupulver.

混合爲粉末外用撒布料

Rp.

Hg, chlorat. vapor. parat.

5,0

D. cum penicillo.

S. Augenpulver Nach Bericht

einzustreuen.

附毛筆與之

用法口授撒布料

## 乙 內服散劑

適於內用散劑者。其有一般散劑性質之外。須不甚臭者。有不快臭者。通常爲丸劑膠囊劑。欲內服散劑。溶解之於水糖水炭酸水葡萄酒茶等內或浮游於其上面飲之。少量易溶解者先置舌上以水送服。但如甘汞等之重且難溶性者。和濃稠之液體嚥下。味頗惡者。包於 *Oblate* 或 *Oblatenkapsel* 亦可。(用 *Oblat* 以水濕後。速置一回之散劑。折緣包之。 *Oblate* 囊由兩片而成。以一片置藥。以水或樹膠漿

濡兩片之緣加壓。使其粘著。服時投水內。速吞下。

其外因使內服容易。除加上記之調味藥外。又令患者和白糖或續飲碳酸水白糖水咖啡等。

處方內服散劑。有二法。

一 盒子散劑 *Schachtelpulver*

不有強力之藥物。用量毋須精密者。合數日分與之。即爲盒子散劑。目的在輕減藥價。

盒子散劑之用量。據一刀尖一茶匙等之容量。

盒子散劑通常容於盒子與之。如用日長久者或引濕者。或揮發者。容於廣口瓶。

*Rp.*

*pulv. Liquir. comp.* 30.0

*D. ad scatulam.*

*S. Abends 1-2 Teelöffel mit wasser angerührt z. n.*

每夜取一至二茶匙和水攪服

一、分包散劑 *Abgeteilt pulver*

有強力之藥物。必須一分爲一回量與之。卽分包散劑是也。

分包散劑之處方有二法。一分割法。記應投與之藥物之全量。令分爲一定之包數也。一秤量法。記一包藥物之量。按照同量調製若干包也。

分包散劑包於紙與之。但揮發性引濕性脂肪性者應以蠟紙包之。一包之量約〇·三至一·〇。小兒更宜少。乳兒約以〇·一爲一包量。有效分之量少者。可加白糖等賦形藥。

投與之藥除頓服藥外。以一日分爲單位。

*Pp.*

*Bismut. subnitric.*

*pulv Dover.*

*aa* 5.0

*M. f. pulv. Divid. impures aquales No. X*

*S. 2-3 mal tagl. 1 pulver.*

*Pp.*

*Fol. Digit. pulv.*

*Diuretin.*

0.1  
1.0

*M. f. pulv D. tal. dos no. IX*

*S. 3 mal täglich; auf 3 Tage.*

Kp.

Chinin hydrochl.

0.5

Disp. tal dos No. X ad capsul. amylic.

S. 6, 5, 4 stunde dem Fieberanfall

je 1 Kapsel z. n.

應將該量十份入十個澱粉囊內發熱前四五六小時服一個

### 丸劑 Pilulae

丸劑為約重〇·一之球形藥劑。主為內服用。至胃腸始容散。

適於丸劑之藥物。為有惡味或腐蝕性之乾燥性或柔軟性物質。其長處有五。(一)用量較確。(二)內服不覺味惡。(三)較耐保存。長服最宜。(四)容積小。(五)溶散吸收徐慢而作用緩和。但六歲以下之小兒失神者不可用。又消化機能甚低之人。而丸劑因久時貯藏甚硬固者亦不可用。

丸劑之調製。須有一定之賦形藥及結合藥。茲分述如下。

Kp.

Tartar stibiat.

0.1

Rd. Ipecac. pulv.

1.0

M. f. pulv. Disp. tal. dos. No. X

D. cum formula ad us. prop.

為散一包該量秤量十包

記處方與之自用(吐劑)

一、通常以甘艸膏及末捏合爲適宜之丸劑塊。用甘艸羔蒲公英膏龍膽膏代甘艸膏。用 *Salap* 根末 *Althea* 根末代甘草末亦可。所加之量當視有效藥之量及性質以爲加減。

二、遇有機物即分解之物質須用白陶土滑石。加少量甘油製丸塊。以 *Tannin* 或 *vaselin* 與白陶土搓捏亦可。

硝酸銀、昇汞、*Scopolamin*, *Physostigmin*, *Aconitin*, *Cocain* 之丸劑採之。

三、脂肪油揮發油 *Balsam* 等之丸劑用黃臘。但祇臘過硬。可加白糖或植物性粉末。

四、對於多數乾燥性物質。不適用第一法。有用甘油軟膏及 *Althea* 根末者。

五、又有用 *Althea* 根末和 *Arabia* 樹膠漿者。此種丸劑久置則硬固。須密閉。又用甘露代樹膠漿亦可。

六、白糖與 *Arabia* 樹膠同量、加水少許爲賦形藥亦可。

七、乾燥性樹脂。可以少量酒精或丁幾類爲賦形藥。加適當之植物性粉末。或藥

用石鹼。可以增進其溶散性。

八、膏劑之爲丸劑之時。應按其稠度增減其賦形藥。在稀薄之膏劑。須加二倍之植物性粉末。稠厚之膏劑。加等量之粉末。乾燥之膏劑。以少許酒精或甘油水和。丸劑用製丸器製成。須撒不引濕性粉末。以防粘着。此稱曰丸衣 (Conspersens) 丸衣通常用甘草末石松子末。有時用桂皮末 *Althea* 根末 *Iris* 根末澱粉白陶土滑石。

欲丸子之外視美麗，或蔽臭味。或遮光線。或不溶解於胃中。則用一定之物質被覆之。此稱曰丸皮。 (*Obducens*) 主要之丸皮如左。

一、*Lalsam, tolu* 丸皮 (處方上書 *Obduce Balsamo toluano*) 於燐鱗草酸亞鉛阿魏引濕性丸劑用之。

二、銀箔或金箔丸皮。 (*Obduce Argento (Auro) foliato*) 於沃砒沃汞含硫化物之丸劑用之。

三、滑石丸皮 (*Obduce talco*) 此種丸皮有一種光澤。故又稱曰眞珠丸皮、 (*perl*

ndetanz)

四、糖丸皮 (Obduce Sacchar.)

五、阿膠丸皮 (Obduce Gelatina)

六、角素丸皮 (Obduce Keratino) 此種丸皮在胃中不溶解。故又稱曰小腸丸。

七、Salol 丸皮 (Obduce salolo) 亦一種小腸丸。

丸劑之內服。通常置於舌背勿嚼。隨水嚥下。不能者。與糖果共服可也。

丸劑之處方。概載所欲與之全量。故在有效藥可先定一日間所用者。乘以所欲與之日數以求全量。賦形藥先以每日所用之丸數。乘一丸之重。再乘以日數。減去有效藥之全量。即得。

投與。通常盛於盒子。但附香氣者。不欲甚乾燥者。容於玻璃瓶。

Rp.

Extr. Liquir.

aa1.0

Agaricin

1.5

M. f. pil. No. XXX

Pulv. Rad. Liquir.

S. Nach dem Abendessen 2 Stück z. n.

Rp.

Argent. nitric. 0.3

Bol. alb. 3.0

M.f. ope Aq. glycerin. q. s. pil. No. XXX.

Consp. Bol. alb. D. ad vitr. fusc.

S. 3 mal tagl. I Pillen.

加適宜水甘油爲三十九白陶土爲衣貯于褐色瓶內一日三次一丸

Rp.

Ferr. lactic. 3.0

Pulv. Rad. Gentian.

Extr. Gentian. | aad.s.

Ut f. pil. LX.

S, Dreimal tagl. 2 Pillen nach dem Essen

z. n.

爲六十九日三次一丸食後服

Rp.

Pic. liquid.

Cer. flav, Pulv.

Sacch. alb. | 5.0

M. pil. No. CL. Obd. l. a. Keratin. D.

ad. vitr.

S, 3 mal tagl. 2 Pillen.

爲一百五十九用角素爲丸衣貯瓶內一日三次二丸內服

Rp

Chinin hydrochl.

Rad. Altheae Pulv. | 3.0

Sirup. Simpl.

q.s

Cinnam.

Ut. f. l. a. pil. No. LX. Consp. Pulv.

S. 3 nial tagl. 2 Pillen z. n.  
制爲六十九粒以桂皮末爲衣一日三次二丸內服

顆粒劑 Granula

顆粒劑爲小球形之藥劑。其基質爲白糖或乳糖。每個之重量爲○·○五適於顆粒劑者。爲亞砒酸硝酸番木鱈素等少量之藥品。丸衣普通用白糖及滑石之等分混合品。

Rp.

Colehicin.

F. l. a. granul.No LX

D. S. 3 nial tagl. 1 Stück z. n.

按法製顆粒六十個

一日三次一粒

錠劑 Pastilli

錠劑爲板片狀之藥劑。普通混和乾燥藥物之細末及乳糖或白糖之細末以稀酒精潤

之。至得爲適宜之地製之。重約一公分。茲按錠劑之製法分之爲一。

一 乾製錠劑。又稱壓榨錠劑。(Pastilli Compressi) 或 Tablettae 或 Tabloids 以錠劑壓榨器 (Tablettenpresser) 製之。此種藥劑便於貯藏攜帶。在內服藥不甚覺其臭味。

乾製錠劑之販賣品有內服外用皮下注射諸製品。其皮下用錠劑、將蒸餾水煮沸冷却。加入所用之注射藥。即得無菌的注射液。極其便利。

二 濕製錠劑又稱 [Trochisci] 將藥品粉末和糖 Arabia 樹膠。以水或酒精捏合之。置於低溫處乾燥製之。如加調味藥。對於錠劑千分加一分揮發油可也。此種錠劑因需時間故臨時處方不常用。

Rp. M. f. pulv. F. l. a. tablett. Compress.

Veronal

10.0

No. X

Anyl.

S. Abnds 1 Stück z. n.

Talc.

—  
aa 0.5

混合按製錠子十個  
每夕一個內服

Rp.

M. f. pastill. No. 0 ponderis

0.5

Ferr. lactic

5.0

S. 2 mal taglich 3 Stuck z. n.

Past. Cacao Saccharat.

q. s.

混合重量時 0.5之錠子百個一日二回各二個內服

囊劑 Capsulae

囊劑指膠囊 *Scutoid* 囊角質囊而言。俱爲內服用。角質囊目今多不用。茲從畧。

一、膠囊。(Capsulae gelatinosae) 由白阿膠製之。加甘油者有彈性性。因此分爲彈性膠囊 (Capsulae gelatinosae elasticae) 及硬性膠囊。(Cap. celat. durae) 彈性膠囊。爲工業的製品。卵形。內容自○，五至五。○硬性膠囊亦屬工業製品。但多爲無有內容之有蓋膠囊。(Capsulae operculatae) 可以任意容納藥物。該囊圓筒形。大小不等。容納藥品之後。以樹膠漿塗蓋之內面蓋之。此外有內容約○·一至○·三之小球形之膠球。(Perlae celat.) 屬於工業的製品。膠囊於不含水之半流動體蔽散劑之臭味用之。

一、Capsulae glutinoidale 又稱 Caps. gelatinatae。爲以 Formaldehyd 硬化膠囊

之物。其目的在受胃液之作用。到腸內。囊內之藥品始流出也。  
囊劑通常包於 Paraffinpapier。納於盒內。或廣口瓶內投與之。  
內服之時。先濡之。深置舌背上。勿嚼隨水嚥下。

Rp.

Extr. Filic. mar.

10.0

Rp.

Capsul. copativ. No. XII.

Div. in part. aeq. No. X.D. ad Caps. gelat.  
opercul.

D. S. 3 mal tagl 2 stuck nach dem

S. Innerhalb einer Stunde z. n.

Isfen z. n.

等分爲十份入有蓋膠內

一日三四個食後內服二日分

一時內內服

挺子劑 Bacilli

挺子劑爲長棒狀之藥劑。俱爲外用。以發揮局所作用爲目的。而有左列三種。

一、腐蝕挺子。(Styli caustici) 按藥品之性及使用之目的。或研磨結晶。或以

一定之鑄型製之。其一端稍尖小。用時以挺子保持器挾之。

腐蝕挺子。有腐蝕收斂殺菌諸作用。通常所用者為硫酸銅明礬之結晶。熔製硝酸銀硝酸銀加硝石銅礬苛性鉀等之小挺子。臨時處方用之極稀。

二、藥挺子 (Cereoli) 通常圓柱形。而一端尖堅者。基質為 Cacao 脂。彎曲者為阿膠。或阿膠樹膠漿甘油之混合物。

此種挺子。以一定之鑄型製之。用於尿道鼻腔子宮瘻孔等處。

處方時以公分記其長。公釐記其大。無記載時。其長大約為四至五公分。其大四至五公釐。

Rp. M. l. a. f. cereoli No. VI.

Jodol, 10.0 D. S. Zamm Hinlegen in skrofulose Fisteln

Gum. arab.

Amyl.

Glycerin

aa 1.0

Zinc sulfuric

0.2

作挺子六個  
擦入瘻管內

Rp.

Ol. Cacao

q.s.

Jodoform

20,9

F. cereoli longit. 10 cm. et et crassi 3 mm.

Tragacanth

2,0

D. S. Täglich 1 Stück in die Harnrohre einzuführen

F. ope Glycerin q. s. l. a. cereoli longit. 5

cm. et crassit. 5 mm. D. ad vitrum.

作長 10cm. 直徑 3mm. 之梘子一日一個尿道挿入。

S. Fistelstabechen

Rp.

加適宜甘油・作長五仙達直徑五密達之梘子・入玻璃瓶與之，用法  
婁孔挿入。

三、Antrophore 支柱爲彎曲性金屬製螺旋。以藥品與阿膠甘油混和後。附着其上。有尿道用。攝護腺用。子宮用各種。此屬工業製品。無臨時處方。

Antrophore 應用之目的與藥梘子相同。挿入放置。至其熔融。

坐劑 Suppositoria

坐劑爲圓柱形圓錐形卵形。於常溫堅固。挿入體腔。則溶融之藥劑。

坐劑之賦形藥通用爲 Ol. cacao 但按藥物之性質及氣候之變換。有用黃臘或 Lanolin 者。有用臘加石礮者。有以甘油及阿膠製之者。以甘油及阿膠爲賦形藥者。

加溫熔蝕之。分割爲所定之數。入鑄型製之。以 *Ol. cacao* 爲賦形藥者。捏合之後。以壓搾製之。（無壓搾器用手指製之亦可。）又加溫熔蝕以製之亦可。此外有用有蓋坐劑。以充填藥品者。茲從應用之目的。分坐劑爲左之二種。

一、肛門坐劑 (*Suppositoria analia, Stuhlzapfen*.) 爲圓柱形重約二至三公分。於鎮痛收斂防腐排便等目的用之。又因直腸有吸收機能。有時以鎮靜劑催眠劑爲坐劑者。

二、陰坐劑。 (*Suppositoria vaginalis. Globuli vaginalis*) 球形或卵形。重約四至六公分。

處方。記載各個所含之量爲例。又記數個之全量。令分割之。亦可。  
坐劑包以錫箔或蠟紙。容於紙盒投與之。

Rp.

M. f. suppos. D. tal. des. No. X

Tannin

1.0 | S. Stuhlzapfen

*Ol cacao*

2.0

每盒裝一個與十個肛門坐劑。

Supp.

Cocain hydrochl.

0.05

Morphin hydrochl.

0.005

Gelat. alb.

Glycerin

q.s.

Ut. f. suppos. anal. ponder.

3.0

D. t. d. No. VI

S. 2 mal taglich. 1 Zapfchen einzufuhren

按法作重葎(3)肛門坐藥・與六個一日二次一個擦入。

Supp.

Salol

10.0

Adep. Lan. anhydr.

4.0

Ol. cacao

40.0

Metdivid. in Part. aeq. XX. F Compress,

Supposit. D. in chart. cera. ad Scatul

S. 4 mal taglich 1 Stück (Dysenterie)

等分爲二十份作坐藥・包以蜡紙盛盒內與之・一日四回一個擦入

(赤痢)

### 二 柔軟性藥劑

#### 舐劑 Electuaria

舐劑爲植物性粉末、內加甘露蜂蜜 Balsam 果泥油脂所製之糜狀藥劑。爲內服用。但其賦形藥含有醱酵性物質。殊在溫暖之季不能長存。故目今祇對小兒之處方

取之。

舐劑欲得適當之稠度。對於植物性粉末一分。用甘露或蜂蜜二至三分。用果泥四至六分用 *Talsam* 或脂油一分可也。或任調製者酌加之。

投與之。用陶製或磁製壺。但一回勿過六十公分。以防發酵。

服用。以茶匙計之。

### 硬膏劑 *Emplastra*

硬膏劑祇爲外用之藥劑。其性狀於常溫爲固塊。遇體溫爲搓捏性。通常爲棒狀存之。使用時敷於布片。又有自初即敷於布上者。

硬膏應用之目的有三。一接合創緣。固定繃帶。行牽引繃帶。或壓迫繃帶。被護局所。二令有刺激收斂防腐等藥作用於局所。三令藥物從皮膚吸收。

硬膏之基質。通常成於脂肪脂油中之酸之鉛鹽。或脂肪脂油蠟樹脂及其混合物。

又有用彈力樹膠魚膠者。故硬膏劑有鉛硬膏亞鉛硬膏樹脂硬膏混合硬膏膠質硬膏諸種。加入諸種藥品。可製藥硬膏。藥物之混合量。大約如左。

重金屬鹽沃度 Jodoform, 硫黃 Naphthol, Chrysarolin, 用其四分之一。

植物性粉末膏類樹脂類六分之一。

脂肪油類 Balsam 八分之一。

揮發油樟腦十二分之一。

硬膏劑及藥硬膏多收載於藥局方及屬工業製品。臨時處方極稀。

硬膏多攤敷布片等上投與之。或為棒狀板狀。包於臘紙投與之。令患者塗布之。攤布所用之物質有種種。通常用綿布麻布絹布。用紙鞣皮者少。又塗布藥膏於絆創膏上亦可。攤敷時溫膏塊以執筴。單以機械為目的者。薄敷 (*extende tenuiter* 宜薄敷) 厚約 0.25 至 0.5 公釐。藥硬膏厚敷。 (*extende crasse* 宜厚敷) 厚約 0.6 至 1.5 公釐。

投與攤敷之硬膏之時。以公分或寸記其大及形狀。或書畧圖於處方箋上投與硬膏塊之時。揭其重量於用法之下。揭關於塗布之注意。塗布一平方公分。約需一。○至一。五硬膏。

Rp.

Emplastr. Litharg. 20.0

Jodol 5.0

M. leni calore malaxando, Extend. supra

taffet. sericeam. D.

S. Nach. Bericht anzuwenden.

加溫捏合攤敷絹布上。

用法口授

Rp.

Empl. Cantharid.

Extend. supra corium longitud 10. Cm,

latitud. 5 Cm. D. ad chart. cerat.

軟膏劑 Unguenta

S. Aufzulegen und mit Heftpflasterstreif-

fen Zu befestigen.

攤敷長十公分幅五公分之革皮上。包於臘紙與之。

用法照患部。以絆創膏固定之。

Rp.

Empl. Hydrargyr.

Empl. saponat. — aa 10.0

M. l. a. f. emplast. D. S. Auf Leinwand

messerspitzendick gestrichen auf die

erkrankten Hautstellen Zu legen.

接法混合爲硬膏。

用法攤敷布片上。刀背厚。貼患部。

軟膏劑爲外用之藥劑。於室溫有牛酪樣之稠度。易於塗布。

應用之目的。有滲防護被覆者。有與局部以刺激收斂防腐者。有含有之藥品吸收者。種種不一。而按其目的或塗擦之於皮膚。或用於創面潰瘍之繃帶。

軟膏之基質。由豚脂蠟 Lanolin 等製之者。稱曰脂肪軟膏。此種軟膏。除 Lanolin 外易分解。由脂肪體列之流動性柔軟性及固性炭化水素製成者。稱曰 Paraffin 軟膏。此種軟膏永不變化分解。由甘油所製者。稱曰甘油軟膏。

藥物之混和量。約得軟膏基之十分之一。但樹脂石鹼類乾燥膏劑不溶性粉可多加。軟膏之矯臭藥。就於十公分。約加發油二滴。矯色用朱(Carmine)等紅色素。

軟膏由使用之目的如何。容一〇，〇至二〇〇，〇之陶製或磁製壺內。用量通常以帽針頭大豌豆大、大豆胡桃大等示之。

用量須精確者。可分割爲一回量。各包於蠟紙投與之。

Rp.

D. S. aus Leinwand aufgestrichen Zum

Bedecken der erkrankten Hautstelle.

Unguent. Acid. borici

100.0

塗於布片貼患部。

Rp.

Cupr. Sulfor.

0.15

M, F . unguent, D

S. stecknadelkopfgross mit einem Pinse<sup>1</sup>

Unguent. Glycerin

5.0

im Bindesack Zu verteilen

用法以筆取霜針頭大納於結膜囊內。

## 坭膏劑 Pastae

坭膏較軟膏稍硬。有可捏性稠度之外用藥劑。通常混油脂肪臘固形 Paraffin Vase lin 白阿膠水於粉末形藥品內製之。故按其賦形藥分之。則有軟膏坭膏油坭膏。阿膠坭膏。糊坭膏。樹膠坭膏諸種。

多數之藥物如石炭酸水楊酸樟腦 Resorcin. Naphthol Pyrogallol. 等。無論何種坭膏俱可混和。但硫酸鉛化物等適於阿膠或糊坭膏。沃度 Jodoform 可加於樹膠坭膏。又如酸化水銀不可加於膠坭膏。

坭膏劑之目的在被覆患部。現鎮痛鎮痒清涼之效。且吸收分泌物以乾燥局所。又為有一定作用藥物之賦形藥。使其附着於皮膚。

投與及用法。概照軟膏劑。但阿膠坭膏。於用前須加溫軟解之。

Rp.

Elor. Zine.

Amyl.

Vaselin flav.

M. f. pasta D. ad ollam

S. Außerlich aufzustreichen

混合爲坭膏處于室內外用(濕疹)

Rp.

Zine oxyd.

Gelatin. alb.

Glycerin

Aqua. dest.

M. leni calore; Massae semirefrigeratae

adde

Hydrarg. Praecip. alb.

F. Pasta. D. cum penic.

S. 2 mal täglich nach vorherigem

Erwärmen aufzutragen.

加溫混和并冷時加白降汞爲坭膏附與筆

用法一日二回加溫貼用(皮膚損傷)

Rp.

Zine oxydat.

Ol. oliv.

M. F. pasta. D. S. Außerlich

3 mal täglich

混合爲坭膏一日三次外用(濕疹癬癩)

10.0

aa 10.0

20.0

aa 15.0

25.0

45.0

aa 30.0

### 擦劑 Linimenta

擦劑爲外用之藥劑。其稠度或固或爲液形。含有石鹼脂肪油類等物質。其含石鹼者。又稱 *Saponimente* 含油類者。稱 *Uimente* 固體者。稱 *Opodeldoc* 應用之目的在其所含有之滷及揮發油分之皮膚刺激作用。

擦劑原料爲揮發油 *Balsam* 脂肪油類石鹼苛性滷土鹵類酒精 *Chorform* 等可以隨意製之。

擦劑通常爲穠稠液劑。恰如乳劑。靜置之屢分爲一層。故使用之時。宜振盪爲均等。

投與。通常用玻璃瓶以筆塗布。或以手布片等塗擦。

### 凝膠劑 *Gelatinae*

凝膠劑專供內用之藥劑。於室溫爲彈力性固體。加微溫、則液化。

凝膠劑有緩和刺激之效。兼有若干養價。故以與之重症熱性患者。或因咽喉疾病攝取藥劑而來咳嗽者用之作賦形藥。

原料。在動物性、主用魚膠及白阿膠。植物性、爲富含水炭素之物質。與富  
Pektin之果實類。用量就於五〇〇・〇之凝膠劑大約如左。

寒天 Salep 根或 Tragacantha 100・0

魚膠白阿膠或 Carragen 110・0

Island 苔或澱粉 50・0

取上記之原料。加適當量之水。加熱溶解。待其均等。放置冷却之。

欲混和藥物或調味藥。於冷却之前加之。不溶解於水者。或令膠質沉澱者。不可  
加入。

投與、用廣口瓶或壺。全量二〇〇・〇至五〇〇・〇。夏日時有腐敗之虞。宜存  
於冰室。服用用食匙。

Top.

Agar-Agaris

10.0

Cognac cum Aq. dest.

Q.S.

Plat colat 400,0 cui adde Vinii rubri

Agone in loco frigido; abest in gelatinam,

D. ad vitrum collo amplo

S. 2 Stunden einen Eissloeffel

此爲總量100.0加冰酒100.0;冷凝膠劑每十廣口瓶與之、  
用法每二時一食匙

### 三 流動性藥劑

流動性藥劑。包括合劑浸出劑乳劑諸種水劑而言。其用法及投與大畧相同。茲爲避重複。先論其用法。如左。

#### 甲 外用水劑

##### 一外用

一、菴法。(Fomentationes) 欲令各種溫度。或收斂防腐刺激等藥物作用於皮膚之時。屢用水劑。是卽菴法。藥液以鉛糖水鉛醋水硼酸水石炭酸水  $\text{H}_2\text{SO}_4$  水芳香性浸出劑最多用。將之浸於布片棉紗脫脂棉。貼患部、上覆不透性物質。

繻帶水亦類之。用防腐性藥水。

二、洗滌及塗擦。目的或去皮脂等不潔物。或由塗布之液體之蒸發。令皮膚冷却。或由摩擦令皮膚血管擴張、以旺血流。故屢加含澱粉石鹼等之粉末。或刺激性揮發油。所用液體、水之外、有酒精丁幾類等。

洗滌。用浸液體之海綿濡皮膚。暫時、以乾布拭去。或任自然發散。又有以噴霧

器撒布者。塗布用布或手掌。

三、藥浴 (*Balnea medicata*) 爲欲刺激皮膚或緩解其刺激或將其軟化而清潔之而用之也。茲按其作用面。分爲全身浴半浴及局處浴。

全身浴。於坐位。浴水達肩。半身浴。水達臍。局處浴。按其部位分坐浴足浴臂浴手浴諸種。

又從溫度分爲微溫浴。(攝氏二十八至三十五度)及溫浴。(三五至四十度)冷浴(二十八度以下)祇於奪溫之目的用之。

入浴之時間。通常五至三十分。對尋瘡火傷頑固皮膚病有及數時數日數週者。

藥浴之種類如左。

蟻浴 全身浴加蟻酸 (*Acidum formicium*) 五・〇至一〇・〇。有皮膚刺激之效。

芬香浴 以芳香性生藥 (*Flores Chamomillae, Flores Lavandulae, Folia Salviae, 薑蒲根薄荷葉*) 爲茶劑。每一全身浴取二五〇・〇至一〇〇〇・〇。納於布囊。加水數公升爲煎劑。注於浴水內。又用松節油三十至五十滴芳香精莖蒲丁幾等五〇

•〇至一〇〇•〇亦可。

石鹼浴 全身浴用礆石鹼(日用石鹼亦可)約二〇〇•〇。於疥癬療法梅毒空腔瘰癧法等用之。又有皮膚刺癢之效。

滷汁浴 全身浴用粗炭酸鈉一〇〇〇•〇。肥厚性頑固皮膚病用之。

鹽浴 全身浴用粗食鹽十斤。有亢進皮膚機能之效。

硫酸浴 對全身浴加硫酸銨或硫酸鈣五〇〇•〇至二〇〇•〇。慢性皮膚病用之。

緩和浴 對全身浴加阿膠或小麥糠一公斤。寒天二〇〇•〇於廣汎性表皮缺損天泡瘡火傷等緩和刺激用之。

收斂浴 取欖皮碧木胡桃葉等一公斤爲煎。加於浴水。通常爲局所浴。用於皮膚炎糜爛部。炭酸浴用鐵罐裝液體炭酸。固爲便利。普通加重炭酸鈉與粗鹽酸製之。其量、對全身浴各需半公斤。於一般營養不良用之。

## 二粘膜用

一眼(1)點眼水 (Guttae ophthalmicae, Instillationes) 由玻璃棒滴瓶點眼管滴下

二滴於結膜囊內。如欲作用於結膜之一局部，則以毛筆塗布之。

其目的爲施收斂腐蝕局所麻醉於結角膜又欲作用於虹彩。則藥力宜強。惟不可超過其極量。投與一回量以五・〇至一〇・〇爲足。

(2) 眼水 (Collyria) 爲眼之洗滌及罨法等之料。用於結膜及眼瞼之疾患。洗滌。浸藥液於棉洗拭。罨法。浸於布片等置眼瞼上、且時時交換之、所用之藥液爲硼酸水等之微弱防腐藥。芳香性浸出劑。藥液之溫度亦有影響於作用。投與一〇〇・〇至二〇〇・〇。

二、鼻腔之用藥液。以適當之注射器或噴霧器注射。或以毛筆綿塗布。有收斂防腐刺激局所麻醉等效之藥液適之。投與二五・〇至三〇・〇。又發爲蒸氣而吸入之是爲嗅藥。

三、外聽道或滴下或塗布。或注射。或由綿填入。

四、口腔咽頭(1)含漱水 (Targarismana) 有防腐收斂刺激緩和作用之藥液適之。但小兒有嚥下之虞注意。

(c) 塗布液。(Titus oris) 以筆小海棉塗布之。防腐收斂刺激等丁幾酒精性溶液適之。(e) 齒痛滴劑 (Tintae antidontalgicae) 用 Chloroform, cocain, kresol 浸於棉。填人齶齒腔內。

五、食道上部。以筆或適當彎曲之柄附着綿。蘸藥液。直接塗布。又用有適當曲針之注射器。於深部則有食道鏡之必要。

六、喉頭及氣管。直接塗布。或用喉頭鏡或氣管鏡。又施注射。其法與食道自同。至氣管枝不能塗布。可據吸入。

吸入通常用吸入器。令發生水蒸氣。利用其射出之速度。吸引藥液而撒霧。藥霧因混蒸氣。故其溫度恰適於吸入。吸入之藥霧。雖能達於小氣管支及肺。但其大部分附着於咽喉氣管。故其效於咽喉最著。

吸入一回五至十五分。一日二三回。但在急性症有頻行之必要。投與一〇〇・〇至二〇〇・〇。氣道之面積頗廣。吸收力極大。有強作用之藥物宜注意其用量。且務稀薄之。爲要。

七、直腸(1)排泄灌腸(*Klysmata evacuantia*)目的在令腸內容軟化。或腸壁粘滑。增大內容。或刺激腸壁。以喚起其運動而促排便。其最簡便者。用冷水或溫水。加入芳香性浸出劑蜂蜜蔗糖醋鹽類(一至二茶匙之食鹽硫酸鎂)松節油(十至二十滴)蓖麻子油(一〇・〇至二〇・〇)巴豆油(一滴)胡麻油橄欖油亞麻仁油石鹼等效更大。其量大人二百至三百公分。小兒按其年齡由五〇・〇至二〇〇・〇甘油灌腸三・〇至一五・〇。

(2)藥物灌腸(*Klysmata medicata*)欲令鎮痛收斂等藥作用於局所。或因嘔吐胃刺激而欲避內服。將藥物由直腸吸收之時用之。藥液須小量。以便長留腸內。或加粘滑藥。(四分之一至半量)或乳劑之賦形藥。或加阿片丁幾亦可。藥物之用於局所者。為粘滑藥單寧酸(〇・五至一毫)明礬(一・〇至五・〇)之溶劑。Dermatol 亞鉛華消石等之振盪合劑。Cocain, Novocain, Orthoform 等。吸收藥為阿片 Morphia 抱水 chloral, Veronal Chinin 藥物灌腸一回之量。約排泄灌腸之半量。(3)滋養灌腸。(*Klysmata nutritiva*)於精神病胃潰瘍及食道狹窄之患者行之。

先行清潔的灌腸。約距一時間。將滋養劑徐徐注入於腸內。加阿片丁幾抑制腸蠕動殊有利。一回量、與藥物灌腸同。滋養劑通常用卵黃牛乳肉汁 *Somatose*, *Popoto*, *Trojan* 葡萄糖等。在用不變蛋白。加臍醱酵素爲要。因直腸無消化力也。

(4) 注腸。謂送大量藥液至腸之深部也。灌腸器宜用灌水器。深送入鈍端有側孔之軟橡皮管於腸內。約以一公尺以下之水壓徐徐注入保體溫之藥液。注腸之目的。在將防腐藥收斂藥等作用於結腸部。又補足體液之缺乏用生理食鹽水。其量五百至千五百公撮。特行直腸滴注法最便。

八、泌尿生殖器(1)尿道用尿道注射器收注射收防腐藥。注射後。留尿道內一二分開放出。一日三至六回。注射前排尿。一回注射量七·五至一〇·〇投與一〇〇·〇至三〇〇·〇。

(2)膀胱。於洗滌緩和收斂防腐溶解結石化學的中和等目的行之。先以軟性尿管排尿。次連接之於灌水器。灌入加溫之藥液。五〇·〇至一〇〇·〇。暫時排出。再注入至排出液清澄爲度。用複道尿管更便。膀胱吸收力雖極微弱。但用強作

用之藥物。宜注意其量。

(3) 茲以棉球蘸藥液。由鉗子挿入。又欲大量之藥液作用之時。用灌水器行灌漑洗滌。

(4) 子宮內膜先以 *Laminaria* 挺子等擴大頸管。次以消息子卷綿蘸藥液送入。又用一定之 *Endomet* 注射器送藥液。腔部用子宮鏡以毛筆綿球等直接可達。

泌尿生殖器粘膜所用之藥物。悉有局所作用者。而以收斂殺菌止血鎮痛爲主。所用之器械宜爲無菌性。其操作亦爲防腐的

### 三皮下肌肉及靜脈內注射

皮下等注射用液須爲中性或弱鹼性。完全無菌。不與組織成分化合者方適之。

滅菌由煮沸達之。處方上書須滅菌。(Sterilization) 則調劑者以煮沸消毒爲法。

然如 *Cocain* 不許煮沸者。祇可以煮沸之蒸餾水製溶劑耳。不能全然無菌。

取石炭酸昇汞。(*Chloroform* 水。樟腦精加入藥液。以爲防腐之用。未嘗不可。但有賦與刺激性之弊。

皮下注射用銹劑。以滅菌水溶解之。雖屬至便。但消毒究不完全。其滅菌的處置完全。而使用亦極便利者。莫如 *Amputte* 裝之注射液。以滅菌之注射器吸引之。即可注射。

注射用 *Travenol* 氏注射器。該器之形狀材料雖有種種。但其全部由玻璃金屬所成者。易煮沸消毒。最適於用。注射針按其目的。形狀各異。概金屬製者。

皮下肌肉等之吸收極佳。其用量宜較內服少。在有強作用之藥物。應注意其極量勿論也。

一皮下注射。謂將藥液注射皮下結締織內也。注射後按摩該部或施溫罨法。以促進其吸收。殊如 *Quina* 難吸之藥物為然。否則有誘致硬結膿瘍之虞。部位選前上膊之外側大腿之外側側胸部側腹部肩胛間部。如遇劇痛。注射患部附近亦可。注射時宜斜刺入半至一公分。過淺。則注射於皮質內。有來劇痛硬結壞死者。(注射之術式注射時之消毒注射後之處置從畧)。

注射器有一、二、五及十公撮諸種。通常注射半至一公撮

二筋內注射。局處刺激大之藥物適之。又屢於不溶解性藥物之注射行之。部位多選腎筋。其外有施於背部上膊大腿之筋肉者。注射針爲鉛直刺入。賦形藥用水甘油脂肪油稀薄之酒類。

三靜脈內注射。於需非常之速效。或高血液中之藥物濃度之時用之。其法極簡便。危險亦少。唯溶解血球。凝固血液。不混溶於血液者不可用。故注射液須與血液爲等滲壓。因而賦形藥用食鹽水爲法。但食鹽之濃度宜參考被溶解之藥物之分子濃度而定之。

注射於前膊正中靜脈。或他之肘窩靜脈。先以彈力性帶。輕縛上膊。以注射針向近心方面斜刺靜脈上之皮膚。次穿靜脈壁。確知已入靜脈內之後。連接注射筒。(大量之時運接灌水器)解縛帶。徐徐注入藥液。拔針後。加綿紗。施縛帶。此外有所謂腰髓注射。主用於知覺麻痺藥。從第二第三或第三第四腰椎之間。注射於其蜘蛛膜下。其術式。以實地練習爲必要。茲從畧。

## 乙 內用水劑

一 滴劑

投與少量水劑。一回之用量甚少。定之以滴數者。稱曰滴劑。

藥品中加丁幾類藥酒類流膏類酒精類亞砷酸鉀液勿論。卽乾燥形藥品以少量溶媒溶解之者。俱可以滴劑處方。滴劑之利。爲容積小。而濃厚。無變敗之虞。

此種處方最注意者。爲一滴之重量。前所揭之滴數表。係標準滴瓶所定者。若用普通滴瓶。宜推測其一滴之重量若干。

滴劑全量一〇・〇至二〇・〇通常入於滴瓶。處方箋宜註明須容於滴瓶與之。(Dad virgum pro sollicitio)

內服。一回不可超二三十滴。加於水糖水牛乳酒等內服下。

二 大量水劑

液量大者。或雖溶性不能溶解於少量溶媒內者。或局所刺激性大有稀釋之必要者。則不得爲滴劑。一日量約在一〇〇・〇。其一回之攝取量。由瓶上劃線或茶匙食匙等定之。溶劑乳劑浸出劑通常爲此類用之。

於滴劑不加何等調味藥爲法。在本劑。則由於必要加之。調味藥之種類如左。

一 普通用甘露。而以有補助藥之性質者最宜。例如瀉下劑。加大黃露。祛痰藥加吐根露單純甘露橙皮露桂皮露。不論主藥如何。俱可配合。覆盆子露須加於弱酸性或中性藥劑。於滷性。則失其美色。

二 某種藥物。揮發油之氣味寧較甘露爲優。從而芳香性丁幾類芳香水類屢與水劑配合。又有卽以薄荷水桂皮水等爲溶媒者。

三 對苛辣性藥物須用粘滑藥。

四 其外有加可溶性糖素蜂蜜甘油甘草蒸葡萄酒酸水者。

投與普通二日分。一日服三回至六回。小兒。每日量三〇・〇至五〇・〇。容器用割用量之玻璃瓶。但在應避光線之藥品。應用黑色褐色瓶貯藏。於夏季。應在冰室或冷水內。

### 溶劑及合劑 Solutions et Mixtures

將固體或液體之藥品溶解於流動性賦形藥。(溶媒)稱曰溶劑。將多數之藥品。溶

解於一溶媒。稱曰合劑。然通常無區別之必要也。

爲溶媒用者。爲水水性液體酒精酒精性液體藥油 Chloroform, Aether 其對於物質之溶解力如何。不可不知之。

溶液溶存物質於極度之時。稱曰飽和液。其以下則曰不飽和液。表示不飽和液之濃度。用%或比例，

% (percent) 爲溶液百重量中所含有物質之重量。例如一二%食鹽水。水九十八分中。溶解食鹽二分也。

關於比例。局方所揭之記號爲 (1:20) 即溶液二十分中。含藥品一分也。此種指示甚不明瞭。德國局方第四版改爲 (1||20)。又防誤解。至第五版改爲 (1:19)

• 定溶媒十九分中含藥一分。精確至矣。

Rp.

Plumb. acetic.

0.5

das Auge

加糖爲膠用法用。

Ad. dest.

q.s. ad 100.0

Rp.

D. S. Leicht erwärmt zum Umschlag auf

Tinct. Opii

Tinct Scopol.

Aq. dest.

ad 100.0

Spirit. Ammon. anisat.

aa 5.0

M. D. S. Zum Klystiere.

M. F. D. ad vitr. fusc.

混合爲灌腸料

S. 3mal täglich 5—15 Tropfen in Zuck-

Rp.

erwasser z. n.

Ammon. chlorat,

混合貯褐色瓶內一日三次五至一滿和糖水服之

Succ. Liquirit.

aa 5.0

Rp.

Aq. dest. q. s. ad.

180.0

Plumb acetie

M. D. S. 6 mal täglich auf 2 tage z. n.

Tinct opii

aa 0.5

一日六次二日分服

抽出劑 Tractiones

浸漬生藥於液體中抽出其可溶性成分。稱曰抽出劑。

欲浸出之生藥。先剉截爲茶劑。樹脂樣物質。變爲粗末。加以溶媒。浸出之後。以布片濾過。所得之濾液。(Colatur)稍帶溷濁。欲澄明者。則須以濾紙濾過之。

抽出劑內。可以與溶劑合劑之藥品配合。通常於濾過後加之。

抽出劑殊於夏季易腐敗。不可投與大量。

抽出劑。由抽出之溫度。區別之如左。

一 冷浸劑 *Infusa frigida parata*

於常溫行抽出者。稱曰冷浸。(Maceration) 易抽出之芳香性及苦味性物質適之。溶媒通常爲水。用酒類酒精者稀。對樹脂樣物質用含有酒精之溶媒。時間。芳香性物質大約二至三時。苦味質及樹脂類十二至二十四時。

用微溫水(三十至四十度)抽出、較冷浸更完全。此法稱溫浸。(Digestion) 調味劑若屬茶劑者。一同抽出之。甘露揮發油則加於濾液內。

內服冷浸劑。屢投與大量。(七〇〇・〇至一〇〇〇・〇)

Rp.

Radix Valerian

150.

Aether. acetic.

5.0

Foliae Melissa

5.0

Sir. Cinnamon,

25.0

Macere per horas tres cum Aq. dest.

D. S. 2 stundl. 1 Jssloffel; auf 2 Tage

q. s. ad colat 150.0 Cui addo

150.0 藥用酒精 150.0 藥用酒精 25.0

將生藥加沸水。置重湯煎內五分時。其間常常振盪。冷後濾過。所得之浸出物。即浸劑也。

適於浸劑爲含有揮發油之物質。或如花葉等組織菲薄易於抽出者。但根莖之類。細剉之即令抽出不充分。亦可爲浸劑之料。

普通藥物處方上不載其量。調劑者、得按藥物一濾液十調製之。在劇藥之物質。則必記明分量。

浸劑之溶媒。概用水。配合他種藥品。與冷浸劑同。須在濾過之後。浸劑除局方之複方 *Senna* 浸之外。每回須新製之。

處方上關於操作。有記明者。有省略者。

*Rp.*

*Aq. Prun. armeniac.*

10.0

*Rad. Ipecac.*

0.5

*Sir. Seneg.*

20.0

*R. infus 150.0 cui adde*

*D. S. Taglich 6 mal, auf 2 Tage z. n.*

一日六次二日分服

Rp.

M. D. S. 2 stundlich 1 Essloffel

Inf. Fol. sennae

15.0:140.0

bis zum Erforg.

Mag. sulfuric.

40.0

混合與之每兩點鐘一食匙至奏效爲止

### 三煎劑 Decoeta

煎劑。一如浸劑。祇生藥須細切。加熱需半時。乘溫壓漉耳。此劑用於不含揮發油組織堅硬之生藥。

煎劑尙有下列數種

濃煎劑 (Dec. concentrata) 謂生藥分半製漉液十分也。

最濃煎劑 (Dec. concentratissima) 謂生藥二分製漉液十分也。

煎浸劑 (Decocto-Infusa) 謂對難抽出者先用煎。後對易抽出者行浸法也。

冷浸煎劑 (Mazerationsdekoete) 謂兼冷浸與煎之法也。

溫浸煎劑 (Digestionsdekoete) 謂兼溫浸與煎之法也。

Rp.

Rad. Granat. 50.0

Macera per horas XII. c. Aq. dest. 300.0

coq. ad colat. 150.0

振盪合劑 *Mixturae agitandae*

振盪合劑又稱浮游劑。(Suspensiones) 爲將不溶解性粉末浮游於液體中也。靜置之分層。振盪之暫時爲均等濁液。

振盪合劑之內服用者。通常以水爲賦形藥。加樹膠漿甘露甘油蜂蜜等以防振盪後粉末之沉澱。注射用者。有用流動 Paraffin 脂肪油者。

使用如一般液劑。但於用法之部分。必書使用前振盪之字樣。

Rp.

Hydrarg. salicylic. 1.0

Paraffin. liq. 9.0

Sir Aurant. Cort. 30.0

M. D. S. Innerhalb. I Stunde z. n.

冷浸十二時煎縮爲濃液 150.0

用法 一 時中內服

M. D. S. Wohlgeschüttelt wöchentlich.

$\frac{1}{2}$ —1 Spritze intramuskuläre

使用前震盪每週半至一萬筋肉內注射(梅毒)

### 乳劑 Emulsions

乳劑亦屬一種浮游劑。其賦形藥爲水或水性液體。而脂油類之顯微鏡的小球。浮游於其中之藥劑也。其油球因粘漿性物質之溶和不易融合。故長保均等之狀態。全液不透明而乳狀。但久置之。脂球集於表層。互相融合。莫不有之。

故乳劑之主要成分。爲被乳化藥 (Emulgendum) 乳化藥 (Emulgens) 及溶媒 (medium) 之三者。

乳劑區別爲二種。

一眞性乳劑(種子乳劑) (Emulsiones verae) 以含脂肪油之種子製之。種子內有蛋白粘液等乳化藥。故祇加水搗碎灑過。即得乳劑。種子通常用脫皮之甘扁桃。有時用罌粟子大麻子等。應加之水量以適於得十倍之乳劑爲度。

眞性乳劑常爲內服料。調味劑之混和用法與他種內用水劑無異。

Rp.

Amgdal. dulce. excoctie.

16.0

M. C. Aq. dest. q.s. l. a. emulsio 160.0

Adde

Sir. simp.

20.0

D. S. 2 stundl. 1 Essloffel

每二小時一食匙

二 假性乳劑 (*Emulsiones spuriae*) 謂將別個之被乳化藥及乳化藥混和而製之也。被乳化藥爲油脂肪樹脂樟腦鯨蜡 Balsam。乳化藥用 Arabia 樹膠 Tragacantha 卵黃。 (*Vitelum ovi*) 樹膠殊適於油類之乳化。卵黃適於樹脂之乳化。賦形藥用水芳香水浸煎劑。

各成分混和之比例。在揮發油用同量之 Arabia 樹膠。脂肪油樹脂 Balsam 須其半量。溶媒約爲被乳化藥之八倍。Tragacantha 之乳化力爲 Arabia 樹膠之十倍。卵黃一個與 Arabia 樹膠 10.0 相當，

假性乳劑。於乳鉢內先研磨被乳化藥。漸加乳化藥研勻。再漸加溶媒研和可也。調味藥與他液劑同。他種藥物之配伍。在鹽類酸類促分層。不宜混和。

乳劑通常為內服。為外用灌腸用較稀。

乳劑易腐敗。不可投與二日分以上。宜貯冷處冰室內。

Rp.

Ol. Amygdal.

20.0

F. cum Aq. dest. q. s. l. a. emul, 170.0

Gumm. arab.

10.0

加適宜餾水為乳劑百七十公撮

飽和劑 Saturations

飽和劑者。令水中過飽碳酸氣也。通常溶解碳酸漬於較碳酸強之有機酸液中製之。茲將飽和劑所用之碳酸鹽及有機酸。並兩者之混和量。分列如下。

	稀醋酸	枸橼酸	酒石酸	芳香醋
結晶碳酸鈉	一〇, 〇	七〇, 〇	四, 九	五, 二
乾燥碳酸鈉	一〇, 〇	一八八, 七	一三, 二	一四, 一
重碳酸鈉	一〇, 〇	一一九, 〇	八, 三	八, 九
碳酸鈣	一〇, 〇	一四四, 九	一〇, 一	一〇, 八
				一八一, 二

重碳酸錒 一〇,〇 一〇〇,〇 七,〇 七,五 一二五,〇

碳酸 Ammon, 一〇,〇 一九二,三 一三,四 一四,四 二四〇,〇

碳酸鎂 一〇,〇 二〇〇,〇 一四,〇 一五,〇 二五〇,〇

賦形藥用蒸餾水。欲配他藥物。可於飽和劑成後。

容器宜用厚壁瓶。最妙用 Vitrum Siphonium。

飽和劑單為清涼止渴用。又為各藥之調味料。

一回量自一食匙至一酒蓋。

Rp. Nat. carbon. 5.0 D. ad vit. siphon. 30.0

Acid. citric. 9.5 S. stundlich 1 Essloffel

R. l. a. saturations 150.0 瓶子 Siphon, 瓶內用法每二時一食匙

近時液體碳酸易得。操作亦不繁難。其製劑內不含碳酸鹽與酸之反應產物。無下痢之弊。其法將水劑容於瓶內。由唧筒以二至四氣壓送入碳酸氣。而飽和之。

Rp.

Kal, bromat.

Nat, bromat.

Ammon, bromat.

Aq. dest. ad

第五十一章 處方例

腐蝕藥

1. Pasta caustic, Viennensis

Kal. caust.

Calc. ust.

Spirit Vini

S. Auf Leinwand gestrichen.

Min. auf die erkrankten Stellen

Satura cum Acido carbonico pressiane

duorum atmosph. D. ad Vitr. Siphone

S. 3mal taglich Weinglasweise z. n.

真口氣酸氣飽和之酸液於原藥瓶內

用法一日三四回服

500.0

1.0

aa. 2.0

2. Rp.

zu legen.

塗于布片貼患處十五至三十分時

Zinc chlorat,

Farinae triticae

Glycerin.

5.0

10.0

2.0

aa 10.0

q. s.

15-30

M. f. pasta ad oil. D.

S, Zum Aetzen

混合珍珠膏藥散

收斂藥

1. Rp.

Acid tannic.

partes 1.

Acid boric.

part. 3.

M. f. pulv. subtilissimus D.

S. Augenstreupulver

混合珍珠細末作眼散布藥

2. Rp.

Acid. tannic.

3.0

mucil. Gum. arabic.

q. s.

M. f. pil. No. XXX. D.

S. 2<sub>1</sub>stund) 1 Pille.

混合珍珠丸每二時服一丸

3. Rp.

Acid. tannic.

5.0-20.0

Tinct. Opii

gtt xxx

Gum. arabic.

50.0

Aq. ad,

2000.0

M. D. S. Zum 2 Klystieren

混合珍珠液藥散

4. Rp.

Cupr. sulfur.

1.0

Aq. dest. 50.0

M. D. S. Alle 15 Minuten 1 Pcc-

löffel bis zur Wirkung.

混合藥之每十五分鐘一茶匙而漸減至半

5. Rp.

Cupr. sulfur 0.2

R. pulv. D. d. No. V. D.

S. Wie oben.

第一包及五包用藥四片

6. Rp.

Flor. Zine,

Amyli aa 24.0

Acid salicyl. 2.0

Vasclin flav 50.0

M. f. Lassar's pasta D.

S. Aeusserlich.

混合藥每時用藥三次

7. Rp.

Flor. Zine. 5.0

Adipis benzoati. 45.0

M. f. ung. wilsoni.

S. Aeusserlich.

混合藥每時用藥三次

8. Rp.

Flor. Zine. Part. 1

Adip. suill. part. 9

M. f. unguent. D.

8. Außerlich aufzustreichen.

混合液藥學

9. Rp.

Flor. Zinc.

Gelatin. alb.

aa 15.0

Glycerin

35.0

Aq.

45.0

M. leni calore. f. Gelatin. Zinc. D.

ann penic.

N. 2 mal tagl. nach. vorherigem

Erwarmen aufzutragen.

混合液藥學

用法一日二回

10. Rp.

Argent. nitric.

0.04-0.5

Aq. dest.

100.0

D. S. Zur Einspritzung. in Harnrohre

泌尿道内注射

11. Rp.

Argent. nitric.

0.25

Aq. dest.

130.0

M. D. ad vitro nigro.

S. 3 mal taglich 1 Essloffel.

混合液藥學 泌尿道内一日三次每次一食匙内服

12. Rp.

Argent. nitric

0.3

Bol. alb. 5.0

Aq. Glycerin. q. s.

M. f. pil. No. XXX. Consp. Bol.

alb. D. ab vitr. fusc.

S. 3 mal tagl. 1 Pille.

混合爲三十九粒于褐色瓶內

一日三服每次一丸

13. Rp.

Argent. nitric. 0.1

Bals. peruv. 1.0

Lanolin. 10.0

M. f. unguent. D. ad ollam.

S. Aeusserlich.

混合爲軟膏外用(貯密內)

14. Rp.

Plumb. acet. 0.5

Aq. dest. 100.0

D. S. Leicht erwärmt zum Unsch-

lag auf das Auge.

用法 藥頭蓋開後法按

15 Rp.

Plumb. acet.

Sacch. lactis

M. f. pulv. Div. in dos. No. X.

D. S. 3 stundl. 1 Pulver.

混合爲粉十包每三時服一包

16. Rp.	Liquor. Plumb. subacet.		Emplast. Lithargyri	part. 1.
	Adip. Lan. anhydr.	1.0	Ol. oliv.	part. 1.
	Ung. Paraffin.	8.0	M. f. Ung. Hebrae (人名)	
	M. f. ungs.		19. Rp.	
			Bismuth. subnitric.	4.0
			Magnes. ust.	3.0
17. Rp.	Liq. Plumb. subacet.	2.0	M. div. in p. aeq. No. X. D.	
	Acid. tannic.	1.0	S. 3 mal tagl. 1 Pulver	
	Adip. suill.	17.0	<small>混合分爲十包一日三次每次一包</small>	
	M. f. ungs.		20. Rp.	
			Bismuth. subnitric.	2.0
			Morphin. hydroch.	0.05
18. Rp.			Sacch. alb.	5.0

M. f. pulv. div. in p. aeq. No. X		混合爲散劑	
D. S. 3 mal täglich 1 Pulver,		23. Rp.	
21. Rp.		Bismuth. subnit.	1.0
Bismuth. subnit.	3.0	Ung. Hg. praecip alb.	90
Pulv. opi.	0.1	M. f. ung.	
Sacch. lact.	3.0	混合爲軟膏	
M. f. pulv. div. in p. aeq. No. X.		24. Rp.	
D. S. tagl. 3 mal 1 Pulver		Bismuth. subnit.	3.0
22. Rp.		Glycerin.	7.0
Bismuth. subnit.		4 ⅔ Aq. Acid. borie.	100.0
Flor. Zinc.	— aa 5.0	M. D. S. Zu Einspritzung in Harn-	
Amyl.	90.0	thre.	
M. D. S. Streupulver.		25. Rp.	
		每瓶加亞細亞藥	

<p>36. Rp.</p> <p>Bismuth subsalicyl.</p> <p>Pulv. gummos.</p> <p>M. f. pulv. D. t. d. No. XII.</p> <p>S. Tagl. 6 mal 1 Pulver.</p>	<p>0.3</p> <p>0.5</p>	<p>S. Zum Augentropfen.</p>
<p>27. Rp.</p> <p>Mucilag. Salep.</p> <p>Sirup Aurant.</p> <p>M. D. S. Wohlgeschuttelt tagl. 3 mal. z. n.</p>	<p>3.0</p> <p>100.0</p> <p>15.0</p>	<p>S. Zum Augentropfen.</p>
<p>28. Rp.</p> <p>Zinc. sulfur.</p> <p>Cocain. hydroch.</p> <p>Solutio Adrenalin.</p> <p>Aq. dest</p>	<p>0.03</p> <p>0.1</p> <p>Gtt II</p> <p>10.0</p>	<p>S. Zum Augentropfen.</p>

混合藥一日三次各服藥前

混合藥二包與十二包一日六次每次一包

### 角質溶解藥

1. Rp.

Calc. sulfurat.

Ung. Glycerin aa 10.0

M. D. S. Zur Enthhaarung mit Holz-

spatel auftragen, 5 Minuten lieg-

en lassen, abwaschen mit indiffe-

renter Salbe bedecken.

爲拔毛藥以木片抹貼五分鐘後水洗用無刺激性軟膏覆之

2. Rp.

Flor. Sulfur.

Picis Betal . . . aa 15.0

Cret. praep. 10.0

Sapo virid.

Adip. suill.

M. f. Ung. Wilkinsoni

混合軟膏 孫氏軟膏

3. Rp.

Flor. sulfur.

Adip. suill,

M. f. ung.

S. Auesserlich. einzureiben

混合爲軟膏外用塗擦

4. Rp.

Thymol.

Sapon. medic.

Calc. carbon. praecip.

aa 30.0

0.25

10.0

20.0

Ol. menth.

gtt V

Sapon, medic

aa 5.0

Glycerin

q. s.

Ol. menth

gtt X

M. f. pasta. S. Zahnpaste.

Carmin

0.2

混合發芽粉

M. f. pulv. D. ad vitrum collo amplo

5. Rp.

S. Zahnpulver.

Calc. Carb.

60.0

混合發芽粉於大口瓶內作牙粉

Mag. carb.

### 皮膚刺激藥

1. Rp

Aq. Ammon.

5.0

M. S. 5-10 Tropfen in Fließpapier

eingesaugt 2 stündlich durch

Acid. carbol.

einige Minuten lang riechen,

Spirit Vini,

每二時取五至十滴注於濾紙上吸入數分時

Aq. dest.

aa 10.0

2. Rp.

Solutio Lugoli 20.0 一日數次內服

S. Zur Repinselung.

塗布料

3. Rp.

Tinct jodi 1.0

S. Auf. einmal 2 Tropfen in Zucker-

erwasser z. n.

每次兩滴和糖水內服之

4. Rp.

Tinct jodi Gtt X-XX

Sirap simp. 8.0

Aq. ad. 100.0

S. mehrmal tagl. z. n.

一日數次內服

5. Rp.

Ol. Bosnar. 10.0

Ol. oliv. 20.0

S. Auesserlich.

外用

6. Rp.

Ol. Eucalyp. 2.0

Spirit Vini 20.0

Aq. ad. 80.0

S. Verbandwasser.

作濕藥水

7. Ol. Eucalyp. 15.0

Ol. Lavandul.

Gtt V

löffel auf heisses Wasser giessen

S. Je 12 Tropfen in heisses Wasser

und zu inhalieren.

gegossen und nun mittels Trich-

朝夕半茶匙和熱水內吸入

ter mehrmals im Tage inhalieren

10. Rp.

lassen.

Ol. Terebinth.

用法令取十二滴注於水內備漏斗吸入一日數回

Ol. Eucalyp.

8. Rp.

Ol. Pini pumilion.

aa 20.

Ol. Eucalyp.

5.0

M. D. S. Auf einem vor dem Ge-

Spirit. Lavandul.

20.0

sicht aufzuhängenden Gazebeutel

S. 10-20 Tropfen zur Inhalation.

mehrmals am Tage ein Teelöffel

9. Rp.

zu giessen und zu inhalieren.

Ol. Terebinth

39.0

混和與之用法令取一茶匙注於棉紗袋置額面上吸入一日數回

5. Morgens und abends  $\frac{1}{2}$  Tee-

11. Rp.

Ol. Terebin. rectificat

Aether ar 7,5

M. D. S. Tagl. 3 mal 12-15 Trop-

fen. (Gallenstein)

混合與之一日三次12-15滴內服(胆石)

12. Rp.

Ol. terebin. rectific. 0.25

D. t. d. No. XV. ad caps. gelatin.

S. bis 5 Kapseln. taglich.

入膠囊一個與十五個一日服五個

13. Rp.

Terpen, hydrat. 1.0

Spirit. Vini

Sirup. menth.

Aq. dest. aa 50.0

M. D. S. 5 Essloffel tagl.

混合與之一日五次食後內服

14. Rp.

Terpen. hydrat. 5.0

Pulv. Rd. ipecac'

Pulv. fol. Digitalis aa 1.0

Pulv. Opii 0.6

Pulv. Liquirit. 3.0

M. f. pillae No. I.

S. Alle 1-2 stundl: 1-2 Pillen.

混合爲五十九丸每十二時服一至二丸

## 變質藥

### 1 Liq Ringeri sterilisatus.

Nat. chlorat.	7.5
Kal. Chlorat.	0.3
Cale. chlorat.	0.2
Nat. bicarb.	0.1
Aq. dest.	1000.0

S. subcutane od. intravenose In-

jection auf 38°C. erwärmt.

加蘇氏三十八度溫度下或靜脈注射

### 2. Solut. Lockeii sterilisatus

Nat chlor.	9.0
Kal chlor.	0.42
Cale. chlor.	0.24

Nat. bicarb. 0.1

Glucose 1.0

Aq. dest. 1000.0

S. Wie oben.

用法同上

3. Rp.

Liq. Kal acet. 15.0

Kal. nitr. 3.0

Tinct. Simp. amar. 2.0

Sirup. 10.0

Aq. dest. 100.0

M. D. S. auf 3 mal tagl.

混合與之一日三次分服

4. Rp.

Kal. nitr. 6.0

Caffeino-Natr. benzoic. 1.2

Tinct amar. 4.0

Aq. dest. 200.0

M. D. S. Tagl. 3 mal in 3 Tage.

混合藥之一日三次三日分服

5. Rp.

Nat. bicarbon. 8.0

Nat. chlorat. 4.0

Glycerin. 8.0

Aq. ad. 400.0

S. Zur Inhalation. 3-4 stundlich

mittels Inhalationsapparates zu

inhaliren.

吸入料每三四小時用吸入器吸入

6. Rp.

Nat. bicarbon. 30.0-50.0

Nat. chlorat. 6.0

Aq. dest. 1000.0

S. intravenöse Injection auf 38°C.

erwärmt. (Coma diabeticum)

加糖或三十八度酒精液注入

7. Rp.

Nat. bicarbon 10.0

Tlacosacch. Foenicul, 5.0

M. D. S. mehrmal tagl 1 messer-  
spitze.

混合與之一日數回每回一刀尖

8. Rp.

Inf. Rhei 4.0:150.0

Nat. bicarb. 10.0

Sirup Aurant. cort. 25.0

M. D. S. 2 stundl. 1 Essloffel.

混合與之一日三小時一食匙四服

9. Rp.

Nat. bicarb. 6.0

Mag. ust. 3.0

Ext. Scopol. 0.12

M. f. Pulv. Div. in d. aequales No.  
VI.

D. S. tagl. 3 mal 1 Pulver.

混合等分爲六包一日三次各一包

10. Rp.

Nat bicarb. 20.0

Bismuth. subnitric

Pulv. Rd. Rhei aa 5.0

M. D. S. Tagl. 3 mal 1 Messerspitze

混合與之一日三次一次一刀尖

11. Rp.

Acid. hydroch. dil. 4.0

Sirup. Rubi Idaeii 36.0

Aq. ab. 160.0

Aq. ad. 200.0

S. 2 stundl. 1 Essloffel.

S. 3 mal tagl. in 2 Tage.

毎二小時一食匙

一日三次二分服

12. Rp.

14. Rp.

Acid. phosphor. bil.

Kal. jodat. 2.0

Aquæ Flor. Aurant. aa. 10.0

Nat bicarb. 6.0

Sirup. simpl. 20.0

Tinct. Gentian. 4.0

Decoct. Alth. (10.0) 200.0

Aq. ad. 200.0

S. 1 stundl 1 Essloffel.

S. wie oben.

毎小時一食匙

同様

13. Rp.

15. Rp.

Kal. jodat. 3.0

Kal. jodat. 5.0

Tinct. amar. 4.0

Atropin Sulfur. 0.008

Aq. dest.

250.0

一日三次每次一茶匙內服

S. tagl. 3 mal 1 Essloffel.

一日三次每次一食匙內服

18. Rp.

Phosphor.

0.01

16. Rp.

Kal jodat.

6.5

Ol. oliv.

20.0

Tinct Colochic.

6.0

Subigc C.

Gumm. arabic.

10.0

Aq. dest

180.0

S. Wie oben.

ut fiat. emuls. cui add.

同前

Sirup Simp.

30.0

17. Rp.

Phosphor.

0.01

S. 2 mal tagl. 1 Teeloffel

Ol. jecoris

100.0

一日三次每次一食匙

S. Tagl. 2 mal 1 Teeloffel

19. Pilulae Asiaticae

Acid. arsenicos. 0.06

Ferr. reduct. aa. 4.0

Pulv. Piper. nig. 1.5

Ext. Gentian. 2.6

Pulv. Liquir 3.0

Succ. Liquir.

Mucilag. Gum. arabic. q. s.

Ext. Liquir aa. Q. S.

M. f. pil. No. LXX. D.

M. f. pil. No. C. D.

S. Tagl. 3 mal  $\frac{1}{2}$  stunde nach der

S. 3 Pillen teglich

Mahlzeit von je 1 bis 5 Pillen,

每日每次1日可服四服

um ebenso allmahlich wieder

21. Rp.

abzufallen

Acid arsenicos. 3.0

用法) 日三四回飯後半時鐘每一粒起漸增至五粒時同樣漸次減少

Calomel. 7.5

20. Rp.

Hydrarg. Sulfur. rubi 2.0

Acid. arsenicos. 0.1

Kreosot. 0.5

Chinin. hydrochl.

Ting. simp. 25.0

M. f. Ung. D.

S. Aeusserlich (Lupus)

爲軟膏外用(瘰癧)

32. Rp.

Acid. arsenicos.

Cocain hydrochl.

Kreosot.

M. f. pasta D.

3. Steeknadelkopfgross in den Zahn-

kanal einzuführen.

爲尼普取腐針頭大填於齒管內

33. Rp.

Liq. Kal. arsenicos.

藥物學 第五十一章 處方例、變質藥

Aq. Menthae

Tinct. amarae

aa. 10.0

S. 3 Tropfen Tagl. allmählich aus-

teigend.

1 日 3 回 每次 3 滴

24. Rp.

Liq. kal. arsenicos.

gtt. XII

Sirup. simp.

20.0

Aq. dest.

180.0

M. D. S. 3 mal tagl. in 3 Tagen.

混合藥之 1 日 3 次 每次 3 滴

25. Rp.

Liq. Fowleri

5.0

五四三

Tinct. ferri pomat. 25.0

Tinct. chiniae 2.0

D. S. auf 3 × tagl. 12 Tropfen n.

d. e. z. n.

一日三次每次十二滴食間分服

26. Rp.

殺菌藥

1. Rp.

Hydrarg. bichlor. 0.8

Zol. alb.

Aq. aa. q. s.

M. f. pil. No. C.

S. Anfange tagl. 2 mal dann 3 mal

Kal. jodat 6.

Mag. ustae 15.0

Pulv. Gummi arab. 2.0

Aq. dest. q. s.

Ut f. l. n. pil. No. LX.

9. Taglich 3 mal je 3 Kissen.

爲六十九一日三次各三丸

2-3 Pillen nach der Mahlzeit zn0.0

起首一日二次後一日三次二至三丸食後內服

2. Rp.

Hg. bichlor. 0.5

Nat. Chlorat. 2.5

Aq. dest. 50.

S. täglich 1 Spritze zu Injection.

一日一筒注入

3. Rp.

Hg. bichlor. 1.0

Collodii 10.0

S. Auesserlich (Naevus etc.)

外用

4. Rp.

Hg. bichlor, 0.5

Adip. Lan. anhydr. 45.0

Ol. oliv. 5.0

S. Auf die bestreifenben Stelle ein-

zureiben. (Krysipel.)

患部塗布(丹毒)

5. Rp.

Protargol. 0.2-0.5

Aq. dest. 100.0

M. D. ad vitr. fusc.

S. Zu Einspritzungen in Harnroehre.

混合器中樽送瓶内尿道注射料

6. Rp.

Thymol. 0.5-1.0

Glycerin 5.0

Spirit. vini ad. 100.0

S. Zum Eepinseln.

塗布料

7. Rp.

Thymol 0.5

Resorcin

Acid. benzoic 3.0

Sulfur. praecip. aa. 10.0

Tinct. Eucalypt. 12.0

Vaselin flav. 30.0

Aq. dest. 750.0

S. Ung.

S. Gulgelwasser.

藥膏

含藥膏

10. Rp.

8. Rp.

Resorcin 1.0

Thymol. 0.5

Flor. Zinc.

D. t. d. No. VI-X

Amyl. aa 5.0

S. Im Laufe von 1-2 Stunden in

Vaselin 10.0

Oblat z. n.

S. Aueserlich

爲一劑與六至十包用法於一二時內包以粉紙內服

外用

9. Rp.

11. Rp.

Resorcin	20.0	Mg. ust.	3.0
Ung. Flor. Zinc.	19.0	M. f, pulv. Dir. in d. No. VI.	
Bol. alb.	1.0	S. 3 Pulver. taglich.	
S. Anesserich (Eysipel.)		混合分錢六六包一日三包內服	
外用(丹毒)		14. Rp.	
12. Rp.		Resorcin.	
Resorcin	10.0	Acid. hydroch. dil.	— aa. 2.0
Adip. lan. c. Aq.	20.0	Sirup Aurant. Cort.	20.0
S. Ung. (Lupus)		Aq. dest.	180.0
軟膏(狼瘡)		M. D. ad vitro nigro	
13. Rp.		S. 3 mal tagl. in 2 Tagen.	
Resorcin	1.0	盛于藍色瓶內一日三次二分服	
Nat. bicarb.	5.0	15. Rp.	

Menthol. 10.0

殺菌音醇十佛羅(華分)

Toluol. 36.0

17. Rp.

Spirit Vini 60.0

Menthol. 3.0

Liq. Ferr. sesquichlor. 4.0

Tinct. Chinae

S. Zum Aufpinseln Bei Erysipelas.

Tinct. Fucalyp. aa. 15.0

紅中藥酒

Tinct. Guajac. 20.0

16. Rp.

Tinct. Vanillae 1.0

Menthol. 3.0

Spirit Vini 100.0

Cerae flav. 2.0

M. F. Als Mundwasser.

Colophonii 15.0

S. Etwa 1 Kaffeelöffel, dieser Misch-

M. f. Emplast.

ung, auf 1 Weinglas lauen Gulgel-

S. auf die erkrankten Stellen zu

wassers zusetzen und dann zu

legen (Bei Jucken, Schmerzen)

gulgehn.

爲口水料一酒盞微溫水加該口水約一咖啡匙合漱

18. Rp.

Menthol.

Cocain. hydroch.

—  
aa. 0.2

Acid. Boric.

10.9

Sacch. lact.

5.0

S. Insufflation (mehrmals des Tages  
in die Nase einzublasen)

爲吹撒料一日數回吹撒鼻內

19. Rp.

Chrysarobin.

2.0

Vaselin flav.

20.0

S. Salbe

軟膏

20. Rp.

Chrysarobin

2.0

Traumatinein

20.0

S. Zum Einpinseln

塗布

21. Rp.

Picis liquid.

Zinc. oxydat.

Sulfur. sublimat.

—  
aa. 10.0

Adib. suill.

30.0

S. Theer pasta Dohi.

十國試料

22. Rp.

Chrysarodin 3.0

Zinc. oxydat.

Talc. veneti aa. 10.0

Vaselin 20.0

S. Zum. einschmieren

23. Rp.

Pic liquid.

Sapon. kalin.

Spirit Vini aa. 30.0

M. f. linim. D.

S. 3 mal tagl. auf die kranken

Haustellen aufzutupfeln.

24. Rp.

Ichthyol

Vaselin aa. 10.0

S. Zur. Einreibung.

殺菌

25. Rp.

Ichthyol.

Ol. camph. aa. 5.0

Laolin 20.0

S. Zum Einreiben dann mit Watte

bedecken (Peruones)

殺菌殺菌殺菌殺菌(殺菌)

26. Rp.

Ichthyol 2.0

Glycerin 20.0

S. Tampon Mittel

塞入藥

27. Rp.

Jodoform 10.0

Glycerin 100.0

S. Schuttelmixture zur Injektion

注射劑

28. Rp.

Naphthol 5.0

Ol. oliv. 100.0

S. Zam Eiapinseln (Pediculi capitis

etc)

紗布

29. Rp.

Jodoform pulv.

Acid. tannic. —  
aa. 10.0

S. Damit bestrichen Wattetampon.

einzuführen.

附著棉花塞入

30. Rp.

Ichthyol 2.0

Aq. dest. 200.0

S. Zur Harnröhre einspritzung 3

mal taglich, 5-15 minuten in

der Urethra zu belassen !

尿道注射料一日三次在尿內存五至十五分

催眠藥

1. Rp.

Chloral. hydrat. 1.0-2.0

Aq. dest. 70.0

Sirup. Aurant 20.0

S. Abends zu nehmen, Wasser nach-  
trinken lassen.

強壯藥酒液

2. Rp.

Chloral hydrat 1.0-2.0

Mucilag. Gum. arabic 20.0

Aq. ad. 100.0

S.  $\frac{1}{4}$  Theil für ein Bleibeklysmma

(Bei Sauglingskrampf, bes. bei

Laryngospasmus.)

取四六一作強壯藥酒(強壯藥酒液)

3. Rp.

Chloral hydrat. 1.0

Sirup. Simp. 20.0

Aq. ad. 100.0

S. Zuerst stündlich, dann 2 stund-  
lich 10.0 gr. bis zum Nachlassen  
der Krampfanfälle (Wie oben)

強壯藥酒液・大樽口時服十公分量、強壯藥酒液

4. Rp.

Urethan

0.2

Sirup simp. 5.0

Aq. 20.0

S. Die Hälfte. (für das Halbjahr.)

wenn notige noch  $\frac{3}{4}$  Stunden

Wiederholen: im Klysma die

doppelte.

用半量尚必要四十五分钟再用濃膠用倍量

5. Rp.

Sulfonal 0.5-0.8

S. Auf einmal, 2 Stunden vor dem

Schlafengehen im reichlichen sie-

denden Wasser gelöst zu nehmen.

於就寢前二時溶解於多量熱水內服之

6. Rp.

Veronal 0.3-0.5

D. f. pulv.

S. Abends in etwas Wasser z. n.

每晚和少許水內服

7. Rp.

Adalin

Phenacetin 1-0.5

D. f. pulv. vor d. Schlaf  $\frac{1}{2}$  n.

睡前服

8. Rp.

Adalin 1.0

D. S. auf I % n. (Asonmie Asth-  
manfall)

用法頓服(失眠喘息發作)

9. Rp.

Luninal 0.25-0.4

D. S. 0. 1 am Morgen 0.15-0.3 am

Abend z. n. (Epilepsie)

用法是○・一晚○・二五—○・三(藥劑)

鎮痛藥

1. Rp

Morphin hydroch. 00.1

Sacch. lact. 0.3

D. S. Auf einmal

用法

2. Rp.

Morphin hydroch. 0.25

Aq. dest. 25.0

10. Rp.

Yronal 0.2

Trional 0.3

D. S. auf 1 × vor dem Schlas z. n.

F. Injectiones subcutane

S. ½-1 Spritze subcutane zu injizieren

每次半至一筒皮下注入

3. Rp.

Tinct Opii 5.0

S. 3 mal tagl. 10 Tropfen mit Was-  
ser od. auf Zucker.

一日三次和水或糖內服

4. Rp

Morphin hydroch

0.04

Sacch. lact.

4.0

M. f. pulv. Div. in d. No VI.

S. Tagl. 3 mal ein Pulver 2 Tage

(Apphndicitis)

長崎長門一田川水一田川田田田

5. Rp.

Morphin hydroch.

0.05

Ext. Opii

0.15

Ext. Belladonn.

0.1

Butyri Cacao

7.5

M. f. suppos. No. V.

S. 1-2 Zapfchen taglich (Schmerz

bei der Cystites)

每盒裝六個一日一至三個藥入(膀胱炎性痔)

6. Rp.

Dec. tub. Salep. (5.0)

500.0

Tinct. Opii

2.0

S. Zur 2 Klystieren.

(Schmerz bei Dickdarmpkatarrh)

二天龍膠料(大腸炎性痔)

7. Rp

Codin phosph.

0.03

Sacch. lact.

0.3

S. Auf einmal in Oblat z. n.

包裝粉膠丸每盒

混合分爲六包包於藥中一日三包

8. Rp.

Codin phosph. 0.1-0.2

Sacch. lact. 2.0

M. f. pulv. Div. in d. No. VI.

S, Tagl. 3 Pulver in oblat z. n.

(Beim starken Hustenreiz)

鎮 靜 藥

1. Rp.

Kal. bromat. 4.0

Tinct Valerian

Tinct. amar. aa. 3.0

Aq. 100.0

M. D. S. 3 mal täglich.

9. Rp.

Heroin hydroch. 0.003

Sacch. lact. 0.3

D. S. Auf. einmal.

鎮 靜 藥

混合與之一日三次分服

2. Rp.

Kal. bromat. 3.0

Calci lact. 2.0

Tinct. amar. 2.0

Ap. dest. 100.0

S. auf 3 × tagl. n. d e. z. n  
 (Neurose. Glottiskrampf.)

1 田田川水食後分服(喉痛并聲已嘶塞)

3. Rp.

Kal. bromat 3.0

Caffeini natriobenzoic 0.7

(Antipyrin 1.5)

Tinct. amar. 1.5

Aq. 100.0

D. S. auf 3 × tagl. n. d.e. z. n.

(Kopfschmerz. Neurasthenia

traumatica)

一日三次食後分服(頭痛外傷性神經衰弱)

4. Rp.

Kal. bromat. 0.3

Tinct Rhei aquosae 5.0

Validol 1.0

Sirup Simp. 8.0

Aq. 100.0

D. S. auf 3 × tagl. (Hysterie

Tickrampf)

1 田田川水食後

5. Rp.

Kal. bromat. 3.0

Ext Belladonn. 0.06

Tinct. amar. 2.0

Sirup. Simp. 8.0

Aq. 100.0

D. S. auf 3 × tagl. zw. d. e. z. n.  
(Schwangerschaftsbrechen).

一日三次每次四丸

6. Rp.

Sabromin

3.0

D. S. auf 3 × tagl. zwischen der

Essen zu nehmen

一日三次每次四丸

7. Rp.

Bromural.

Calc. glycerophosph.

aa 1.0

D. S. auf 3 × tagl.

一日三次

8. Rp.

Asae foetid.

5.0

Vitelli ovi unius

Inf. Flor. Chamomill

q. s.

aq emulsionem 200.0

D. S. Zu 2 Klystieren

二水懸液

9. Rp.

Kal. bromat.

3.0

Chloral. hydrat

1.0

Tinct amar.

1.5

Aq.

100.0

D. S. auf 3 × tagl.

一日三次

10. Rp

Kal. bromat.

Aq. dest.

100.0

Nat. bromat.

aa. 4.0

D. S. auf 3 × tagl. n. d. e. z. n.

Ammon. bromat.

2.0

一日三次每次食後

Tinct. Gentian

3.0

### 興奮藥

1. Rp.

Caffein. natriobenzoic

2.0

Caffein natriobenzoic

0.2

Aq. dest. steril.

10.0

Sacch. lact.

0.4

F. Injections subcutane

M. f. Pulv. D. t. d. No. X.

S. 2 Stundlich 1 Pulver.

S. 2 stundlich 1 Spritze. voll sub-

混合粉一包與十包每二小時一包

cutan zu injizieren.

3. Rp.

Tinct. Chinae Co.

Spirit Vini

4.0

夜十時至每時三時共計一錠

2. Rp.

Sirup. simp. aa. 25.0

Aq. dest. 150.0

M. D. S. Tagl. 3 mal fur 2 Tage

酒杯 一 日 三次 日 中 飲

4. Rp.

Limnad. hydroch. 180.0

Vini 20.0-30.0

S. Wie oben

同上

5. Rp.

Spirit. aetherei (Liq. Hoffmann) 10.0

S. auf. 10-20 Tropfen mit Zucker-

wasser

6. Rp.

Lip. Hoffmanni 10.0

Spirit. menthae 10.0

Tinct. Valerian. 10.0

S. Auf. einmal 10-20 tropfen mit

Wasser.

一 米 十 至 二 十 滴 和 水 服

7. Rp.

Tinct. Aromat. 4.0

Spirit. Aetherei nitrosi 5.0

Tinct. Bhataniae gtt. IV

Spirit Vini 100.0

Aq. dest. 100.0

M. D. S. Tagl. 3 mal 2 Teelöffel.

總合十片一日三次一茶匙

8. Rp.

Vini Cognac.

50.0

Vitell. ovor. duorum

Aq. Cinnamomi

150.0

D. S. mehrmal. tagl.

一日數次服

9. Rp.

Strychnin nitr.

0.05

Ad. dest. steril.

10.0

S. Zur Injektion. jedesmal  $\frac{1}{2}$ -1

Spritze.

10. Rp.

Strychnin. nitr.

0.08

Succ. et Pulv. Liquir.

q. s.

Ut f. pil. XL. tagl. 1-5 mal 1 Pille.

總合十片一日一至五次一茶匙

11. Rp.

Ext. nucis vomicae

1.0

Succ. et Pul. Liquir.

q. s.

M. f. pil. L.

S. tagl 3 mal 1 Pille

總合總十片一日三次一茶匙

12 Rp.

Ext. nucis Vomice

0.03

Bismuth subnit. 1.0

Nat. bicarbon. 5.0

— aa 0.3

M. f. pulv. D. t. d. IX

Aq. 100.0

S. Auf 3 × tagl. 1 Pulver

M. f. mixtur. D.

混合粉一包與九包一日三次一包

S. auf. 3 × tagl. n. d. e. z. n.

13. Rp.

混合藥一日三次食後內服

解熱藥

1. Rp.

2. Rp.

Antipyryn 2.0

Antipyryn 2.0

Sacch. lact. 6.0

Nat. bromat. 6.0

— aa 2.0

M. f. pulv Div in partes. sequales 150.0

No. VI.

Aq. 150.0

S. Tagl. 3 mal fur 2 Tage.

S. taglich 3 mal fur 2 Tage

混合粉每包一日三次一日服

一日三次二分服  
3. Rp.

Antipyrin

Aspirin

— aa 0.8

Sacch lact.

q. s.

M. f. pulv. No. III 1 mal 1 pulver.

混合分爲三包一次一包

4. Migrænenin

Antipyrin

part. 85

Caffein pur.

part. 9

Acid. citric.

part. 6

S. 1.0 pro dosi (Migræne,

Influenza etc.)

每付一瓦(每瓶裝滿此藥)

5. Rp.

Pyramidon

Marelin

— aa 0.2

D. S auf 3 × tagl.

一日三次每瓶

6. Rp.

chinin hyproch.

0.3

Aspirin

0.8

D. S. auf 3 × tagl.

一日三次每瓶

7. Rp.

Lactophenin

Aspirin

— aa 0.8

D. S. wie oben

同上

8. Rp.

phenacetin

Salipyrin

D. S. wie oben

同上

9. Rp.

phenacetin

pyramidon

Veronal

局所麻酔藥

1. Rp

Cocain. hydroch.

0.5-1.5

Sacch. lact.

0.3

D. S. auf 1 & vor d. Schlaf z. n.

(Asomnie Neuralgie)

鹽基

10. Rp.

Salipyrin

Pyramidon

Codein phosph.

D. S. auf 1 % z. n. (Neuralgie)

鹽基(或鹽基)

Spirit Vini rectificat.

2.0

Sol. Adrenalin hydroch.

gtt. II

Aq. dest. 8.0

M. S. ausserlich zum Einoinsehn.

外用藥布料

2. Rp.

Morphin hydroch.

Cocain hydroch.

Aq. pruni armeniac, 20.0

D. S. 1-2 stundlich 10-20 Tropf.

z. n. (Brechreiz, Schmerz in

der Magengegend)

每一至二粒十至二十滴已藥

3. Rp.

Cocain hydroch. 0.25

Nat. bicarbon. 8.0

Magnes ust. 3.0

Cerii oxlic 0.8

M. f. pulv. Div. in d. aeq. No. X.

S. 2-3 mal tagl. 1 pulver.

(Hyperemesis gravidarum)

每粒十粒 一五粒至三六粒

4. Rp.

Anaesthesin. 0.3

D. t. d. No VI

S. taglich 2 mal 1 Pulver.

每二包與六包 一五粒六包

5. Rp.

Orthoform 0.5-1.0

每次四分之一至半筒皮下注入(勿煮沸)

D. t. d. No VI.

7. Rp.

S. Tagl. 3 mal 1 Pulver. (Bei

Novocain 0.25-0.5-1.0-2.0

Magen. Darmgeschwur und

Liquor. Nat. chlorat. physiologicae

Magenkrebs.)

100.0

爲一包與六包一日三次一包(胃腸潰瘍及胃癌)

S. Zur subcutane Injection

6. Rp.

皮下注射用

Cocain hydroch. 0.05-0.2

8. Rp.

Spirit Vini q.s. ad solut.

Cocain hydroch. 0.1

Aq. dest. 10.0

Morphin hydroch. 0.025

Solut Adrenalin hydroch. gtt. II

Nat. chlorat. 0.2

D. S. Zur subcutane Injection

Solve in Aq. dest. steril, 100.0

$\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  Spritze (nicht zu kochen)

Adde Acid. carbol. (5%) gtt. II

S. Schleimsche Lösung No. II

9. Rp.

Cocain hydroch. 0.5-2.0

Aq. dest. 10.0

Adrenalin gtt. XV

D. S. Bepinselung zur Nasen-

und Pharynx-schleimhaut)

10. Rp.

Cocain hydroch.

Morphin hydroch.  $\overline{\text{aa}}$  0.1

Menthol 0.5

Tung. simpl. 50.0

M. D. S. Salbe.

混合注射液

11. Rp.

Cocain. hydroch. 0.15

Buty. cacao q.s.

Ut f. suppos. No. V.

S. 2-3 Stuhlzäpfchen täglich.

爲坐藥五個一日三四個挿入

12. Rp.

Cocain hydroch. 0.2

Adrenalin gtt. V.

Aq. dest. 200.0

S. Zur Einspritzung in der

Harnblasen.

13. Rp.

Cocain muriat. 0.2

Ext. Belladonn. 0.15

Butyri cacao q.s,

M. f. suppos. urethr. No. VI

S. 2-3 Urethralzapfchen tagl.

混合爲尿道坐藥六個一日二三回塞入

14. Rp.

Novocain 0.6

0.3% Aq. nat. chlorat. 30.0

散瞳藥及縮瞳藥

1. Rp.

Atropin sulfur. 0.005

Nat. bicarb. crystall. 0.1

Solut. Adrenalin gtt V.

S. Zur Cathelinsche Epidural

anasthesie. (Nach. Kochsterilis-

ation ca 10-20 cc. von Lösung

ganz. langsam in Sakralraum

zu injizieren.)

用法爲Cathelin氏脊髓硬膜外麻痺

(煮沸消毒後酌取個一〇至二〇公撮徐徐注入薦骨腔內)

Bol. alb. 1.0

Aq. dest. q.s.

ut. f. pil. No. X. D.

Aq. dest.

10.0

S. Abends 1 pille (Nachtschweisse.)

S. Augentropfen

作十九丸每夕一丸(脈絡核之盛平)

點眼料

2. Rp.

4. Rp.

Atropin sulfur.

0.05

Ext. Belladonn.

0.1

Acid. arsenicos.

0.1

Succo et Pul. Liquir

q.s.

Chinin hydroch.

5.0

M. f. pil. No. XX. D.

Ext. Gent.

5.0

S. 2 pillen aufeinmal. (Husten, Magens-

M. f. pil. No. Q. D.

chmerz. Habituelle Verstopfung)

S. auf 3 × tagl. 1-5 Pillen (Asthma)

混合爲二十九丸每次二丸(咳嗽胃痛便秘)

混合爲百丸一日三次一至五丸(喘息)

5. Rp.

3. Rp.

Ext. Belladonn.

0.2

Atropin. sulfur.

0.1

Ext. Strychni

0.1

Ext. Opii	0.3	Jodoform.	
Succ. et pul Liquir.	q.s.	Plumb. acet.	1a. 0.1
M. f. pill. No. XX. D.		Vaselin	10.0
S. Auf 3 × tagl 1 Pill.		S. Ung. (Haemorrhoid.)	
混合於二十九日三次一日一丸		爲軟膏外用(痔核)	
6. Rp.		8. Rp.	
Ext. Belladonn.	0.03	Ext. Bellabon.	1.0
Butyr. cacao	q.s.	Adip. suil.	9.0
F. suppos. D. t. d. No. X		S. auf Leinwand aufgestrichen auf die schmerzende Stellen zu legen.	
S. 3 Stuhlzapfen tagl.			
佐爲藥藥十個一日三個		藥子布十五個藥藥子藥	
7. Rp.		9. Rp.	
Ext. Belladon.	0.5	Ext. Belladon.	1.0

Emplast. Resin.

9.0

S. Aeusserlich.

爲軟膏外用

10. Rp.

Ext. Hyoscyami

0.3

Morph. hydroch.

0.03

Aq. Amygdal amar.

15.0

S. auf. 3  $\times$  tagl. 10 Tropfen

一日三次十滴

11. Rp.

補血藥

1. Rp.

Ferr. reduct.

0.15

Pul. Fol. Hyoscyam

Ext. Hyoscyam.

aa. 2.0

Ut f. pill. No. XX. D.

S. Abends 1 Pille (Asomnie)

夜間十次每次一丸

12. Rp.

Tserin salicyl.

0.05

Aq. dest.

10.0

S. Augentropfen.

點眼料

Sach. alb

0.3

D. 4, d. No. xxx. S. auf 3  $\times$  tagl.

藥物學 第五十一章 處方例 補血藥

五七二

1 Pulver

每二包與三十包一日三次一包

2. Pil Ferr. et chinini

Ferr. reduct.

5.0

Chinin. sulfur.

1.5

Pul. Gent.

0.5

Ext. Gent.

2.5

M. f. pill. No. I. D

S. auf. 3 × tagl. 2. Pillen.

爲五十九丸每日三次每次二丸

3. Bp.

Ferr. reduct

5.0

Pul. Gent.

1.0

Ext. Gent.

3.0

M. f. pil. No. I. D.

S. auf 3 × tagl. 2 Pillen.

四斗

4. Rp.

Ferr. reduct.

3.0

Acid arsenicos.

0.05

Pul. Piper. nigr. 罌粟殼

Succ. Liquir.

—  
aa. 1.5

ut f. pil. No. I. D.

S. Auf 3 × tagl. 2 Pillen.

四斗

5, Pil. F. carb. Blandii

Ferr. aurifurat. sicc. 9.0

Sacch. alb. 3.0

Kal. carbon. 7.0

Mag. carbon. 0.7

Pul. Bd. althaeae 1.3

Glycerin 4.0

M. f. pil. No. CD. L.

S. auf 3 × tagl. 2-3 pillen nach der

Mahlzeit zu nehmen.

混合粉四百五十九丸 一日三次 二至三丸 食後服

6. Rp.

Pil. Ferr. et Aloes aa. 0.05

D. No. XXX auf 3 × tagl, 1-2 pillen

每三十丸 一日三次 一至二丸

7. Rp.

Tinct. Ferr. pomat.

Tinct. amar. aa. 15.0

S. auf 3 × tagl. ½ Teelöffel.

一日三次 每次茶匙

8. Rp.

Sirup Ferr. jodat.

Sirup. simp. aa. 15.0

Aq. dest. 180.0

S. auf 3 × tagl in 27Tagen

一日三次 二至三丸

9. Rp.

Ferr. lact.

5.0

Pul. Gent.

1.0

Txt. Gent.

3.0

M. f. pil. No. I. D.

S. 3 mal tagl. 2 Pillen

每五十九日三次口服

10. Rp.

Ferr. lact.

0.05

Calc. phosph.

0.1

強心藥

1. Rp.

Inf. fol. Digital.

0.3:100.0

Sacch. alb.

0.5

M. f. pulv. D. t. d. No. IX

S. auf 3 mal tagl. 1 Pulver n. d. e. z. n.

每三包與九包一日三次一包於後服

11. Rp.

Sirup. Ferr. jodat.

20.0

Sirup. simp.

30.0

S. 3 mal.  $\frac{1}{2}$ -1 Teelöffel.

一日三次半至一茶匙

Tinct. amar.

1.0

Sirup simp.

10.0

S. 2 stundl. 1 Essloffel.

毎二小時一食匙

2. Rp.

Inf. Fol. digit. 1.0:150.0

Tinct. Gent. 1.5

Diuretin 5.0

Sirup. simp. 20.0

S. auf 3 × tagl. n. d. e. z. n. in 2 Tagen

一日三次每次分服二日份

3. Rp.

Pul. Fol. Digital. 0.1

Sacch. alb. 0.5

M. f. pulv. D. t. d. No. X. D.

S. auf 4 × tagl. 1 Pulver.

每一包與十包一日四次每次一包

4. Rp.

Pul. Fol. Digital. 0.1

Camph. tritae 0.05

M. f. pulv. D. t. d. No. X

S. 3-4 pulver. Taglich.

每一包與十包一日三四回也

5. Rp.

Tinc. Digital.

Tinct. Strophan. 1.0

Tinct. anar. 2.0

Aq. dest. 100.0

S. auf. 3 × tagl n. d. e. z. n.  
一日三次食後分服

6. Rp.

Digitalen

D. S. Zur. subcutanen oder intravenosen

Injection, tagl. 3-6 mal eine spritze\*

皮下或靜脈內注射一日三次每次一筒

7. Rp.

Camphor.

4.0-8.0

Ol. oliv.

40.0

M. f. Injectiones subcutane

S. Zur Injection. jedesmal 1-5 Volle

spritzen

8. Rp.

Camph. trit.

0.05

Acid. benzoic,

3.0

M. f. pulv. D. t. d. No. X

S. 2 stundl. 1 pulvet.

(Bein Sungenoedem)

每一包與十包每二時一包

9. Rp.

Camph. trit.

0.5

Vitelli ovi unius

Aq. dest. q.s. ad emulsionem 200.0

Ext. Opii

0.05

S. Zu 2 Klystieren

10. Rp.

Pul. Fol. Digital.

0.05

Succ. et. pulv. Liguir.

q.s.

M. f. 1. pil. D. No. XL.

S. Taglich 3 mal 2 Pillen.

爲一九四九年四月十九日三次一丸

血管擴大藥

1. Rp.

Amyl. nitrosi

Stt. V

D. t. d. in capsulis vitreis No. X.

S. Fine Kapsel in einem Taschentuch

verbrechen und den Inhalt einatmen.

爲膠囊一個與十個每次用一個在手中內折斷吸入

止血藥

1. Rp.

Adreahn

$\frac{1}{2}$ -1 cc.

S. Zur subcutane Injectione.

(Asthma, Herzschwache etc.)

皮下注射(藥息參)

2. Rp.

Adrenalin

0.5

Cocain. muriat

0.1

Aq. dest. steril. 10.0 4. Rpp.

S. Aeusserlich od Injection.

Gelatinae sterilisate pro injectione

外用或注射

Merek 40.0

3. Rpp.

S. Zur subcutanen Injeet. (einmal

Gelatin. alb. 15.0

10.0-40.0)

Nat. chlorat. 10.0

皮下注入(一次十至四十公撮)

Calcei pret. 2.0

5. Rpp.

Aq. menth. 7.0

Gelat alb. 5.0

Sirup. simp. 8.0

Liq. nat. chlorat. physiol. 100.0

Aq. dest. 100.0

Tinct. Opii 5tt. X.

D. S. auf 3 x tagl. zw. d. e. z. n.

S. Zum Klysteir (Haemorrhoidalclutung)

(Haemoptoe. Magendarmblutung)

灌腸液

一日三次食間分服(咯血、腸胃出血)

G. Rpp.

Calc. chlorat.

4.0

Calc. chlorat.

1.0

Sirup menth.

30.0

Aq. dest. steril

100.0

Aq. dest.

100.0

M. f. injectiones intravenose.

M. D. S. 2 stundlich 1 Essloffel voll.

S. tagl. 1 mal 35-50 cc. intravenös zu

每日時1食部

injizieren.

7. Rp.

靜脈注射料一日一次三十五至十公撮注入

### 呼吸鎮靜藥及止咳祛痰藥

1. Rp.

Tinct. Opii

swasserzunehmen (Asthma bronchialis)

Tinct. Scopol.

混合若干褐色瓶一日三次至十五滴和糖水內服之(氣管支喘息)

Spirit. Ammon. anisat.

aa. 5.0

2. Rp.

Pul. Ipeca.

0.02

M. D. ad vitr. fuse.

Acid. benzoic.

0.3

S. 3 mal tagl. 5-15 Tropfen in Zucker-

Elaeosacch. anisat.

0.2

M. f. pulv. D. t. d. No. X.N.

S. 3 pulver taglich

混合粉一包與二十包一日三次

3. Rp.

Liq. Ammon. acetic. 12.0-20.0

Sirup. Seneg. 10.0

Tinct. Aurant. cort 1.5

Aq. dest. 80.0

M. D. S. Taglich 6 mal

一日六次分服

4. Rp.

Ammon. chlorat. 5.0

Stibio-Kalium tartar. 0.05

Succ. Liquir 2.0

Aq. dest. 200.0

M. D. S. wie oben

同上

5. Rp. Inf. Ipec. 0.3:100.0

Aq. amygdal. amar. 3.0

Succ. Liquir. 5.0

M. D. S. wie oben.

同上

同上

6. Rp.

Pul. Doveri 0.1

Sacch. alb 0.2

M. f. pulv. D. t. d. No. XXV.

Z. 2 stundlich 1 Pulver.

混合爲一包與二十五包每二粒一也

7. Rp.

Pul, Rad. Ipeca.

Pul. Fol. Digital.      1  
aa. 1.0

Terpin. hydrat.      5.0

Pul. Opii      0.6

Pul. Liquir      3.0

M. f. pil. No. L.

S. Alle 1-2 stundlich 1-2 Pillen.

混合爲五十丸

每一二小時一至二丸

8. Rp.

Pul. Ipeca.      0.6

Stib. sulfurat aurantiac      0.5

Morph. muriat.      0.1

Sacch. alb.

Pulv. Liquir.      1  
aa. 2.5

Aq. dest      4.5

M. f. pil. No. L. D.

S. Taglich 4 6 Pillen

混合爲五十九丸一日四至六丸

9. Rp.

Apomorphin hydroch.      0.02

Acid. hydroch. dil.      0.5

Aq. dest. 150.0 S. Tagl. 6 mal in 2 Tagen.

M. D. S. 2 stundlich 1 Essloeffel.

每二時一食匙

一日三次 每次

12. Rp. Inf Senegae 6.0:180.0

Spirit. Ammon. foenicul. 10.0 Spirit. Ammon. foenicul. 2.0

Tinct. opii benzoic. 10.0 Sirup. Ipeca. 15.0

S. Tag. 3 mal 10-15 Tropfen. mit M. D. S. Tagl. 6 mal in 2 Tagen.

Wasser 照合一日六回 每次

13. Rp. Inf. Seneg. 8.0:180.0

11. Rp. Spirit. amm. foenicul. 5.0 Aq. Laurocer. 8.0

Sirup. Althaeae 30.0 Vin. Stibiati 4.0

Aq. dest. 170.0 Sirup. Aurant. Cort. 15.0

一日三四回 每次十粒 藥水 水 區 藥

S. auf 6 × tagl. in 2 Tagen.

一日六次三日分服

14. Rp.

Sib. sulfur. aurant.

0.03

Ammon. Chlorat.

健胃藥

1. Rp

Tinct. amar

10.0

Tinct. aromat.

5.0

S. 10-15 Tropfen nach dem Essen.

飯後服十到十五滴

2. Rp.

Tinct. Aurant. Cort.

3.0

Sacch. alb.

1  
aa. 0.3

M. f. Pul. D. t. d. No. X.

S. 3 stundlich 1 Pulver.

每小時服一匙十到時三匙一日

Acid. hydroch. dil.

2.0

Sirup. simp.

20.0

Aq. dest.

180.0

D. S. Tagl. 3 mal in 2 Tagen.

3. Pulvis Stomachicum

Pul. Rd. Gent.

2.5

Nat. bicarbon.

7.5

M. f. pulv. Div. in d. aequales

No. X. D,

S. auf 3 × tagl. vor der Essen zu

nehmen

照合藥方第十包 日三四回服藥之

4. Rp.

Tinct. Zingiber

Tinct. chinnae Co.

Tinct. Rhei aquosae —  
aa. 100

M. D. S. Taglich 3 mal 20.-30.0

Tropfen mit wasser.

混合與之一日三次二十至三十滴和水服下

5. Rp.

Ext. Condurango fluid. 4.0-6.0

Acid. hydroch. dil. 2.0

Aq. dest. 180.0

M. D. S. Tagl. 3 mal in 2 Tagen.

9. Rq.

Dec. Rd. colombo 7.0:100.0

Sirup. Aurant. Cort. 8.0

M. D. S. auf 3 × tagl. vor d. e. z. n.

7. Rp.

Dec. Conduran. 8.0:100.0

Acid. muriat. dil. 0.8

Sirup. simp. 8.0

M. D. S. auf 3 × tagl. vor d. e. z. n.

8. Rp.

Orexin tannic 1.0-1.5

Div. in d. No III D. S. 3 mal Taglich

1 stunde vor der Mahlzeit in Oblat

z. n.

分爲三份包裝者藥內一日三次食前分服

9. Rp.

催吐藥

1. Rp.

Apomorphin hydroch. 0.1

Aq. dest. 10.0

D. ad vitr nigr.

S. I spritze voll subkutan zu injecieren

藥物學 第五十一章 處方例 催吐藥

Pul. Gent. 0.6

Nat. bicarb, 6.0

Ol. menthæ 5tt 1

Ext. Styrchni 1.0

M. f. pul. Div. in d. No. VI D.

S. 3 mal taglich 1 Pulver.

容於黑色瓶每次一筒皮下注射

2. Rp.

Pul. Rd. Ipeca. 0.5

Stibio-Kalii tartarici 0.03

M. f. pulv. D. t. d. No IV.

五八五

S. Alle Viertelstunden 1 Puvclr bis zum  
erfgt.

瀉下藥 每 15 分鐘 1 次 至 效 止

3. Rp.

Pulv. Ipeca

1.0

藥 上 藥

1. Rp.

Mag. sulfuric

20.0-30.0

Acid hydrochl.

2.0

Aq. dest.

200.0

M. D. S. 3 mal taglich in 2 Tagen.

2. Rp.

Kal. bitar.

15.0

Tartari stibiati

0.03

Oxymel Scillae

15.0

Aq. dest.

30.0

M. D. S. Alle 20 Minuten 1 Kinderloffel  
bis zur Wirkung.

Mag. carb.

0.5

Sacch. lact.

30.0

M. f. pulv. D. S. Morgens und abends 1

Teeloffel.

藥 上 藥 每 1 茶 匙

3. Rp.

Sal. carolin. facit.

30.0

Tinct. amar. 2.0

Aq. dest. 200.0

D. S. 3 mal tagl. in 2 Tagen.

4. Rp.

Nat. sulfur. 50.0

Nat. bicarb. 6.0

Nat. chlorat. 3.0

M. f. pulvis

S. Morgens 1-2 Teeloffel in einer Tasse

warmen wasser.

混合成散劑時一茶匙熱開水內服之

5. Rp.

Ol. Ricini 20.0

Sirup. simp. 10.0

Ol. menthae gtt. I

kraftig umzuschütteln. D. S. auf

einmal

照此藥方製成

6. Rp.

Ol. Ricini 20.0

S. In Suppe oder in Bier z. n.

和湯或啤酒內服

7. Rp.

Pul. fol. Sennae

Pul. Liquir. aa. 2.0

Pul. Foeniculi

Sulfur. depur. aa. 1.0

Sacch. alb. 5.0

M. f. pulv. Div. in. d. aequales No. VI

S. Taglich 3 mal 1 Pulver.

混合等分爲六包一日三四一包

8. Rp.

Ol. Picini 30.0

Gummi arab. 1.0

F. emulsio eum

Aq. dest. 70.0

Sirup. amygdal. 15.0

M. S. 1-2 stundlich 1 Kinderloffel.

(Abfuhrmittel fur Kinder)

混合1至2時一小孩服(小兒瀉藥)

9. Rp.

Aloes 5.0

Sapo. Jalapini 3.0

Spiriti Vini 4.s.

Ut f. pil. No. I.

S. Einmal 3-5 Pillen.

每五十丸一次三四五丸

10 Rp.

Extract. Colocyth. 0.4

Extract. aloes 4.0

Resinae Jalapae

Sapo medicat. aa. 2.0

Utt. pil. No. I.

S. 1-2 Pillen auf, einmal. (Drastica)

蘇合丸 每料十丸 日一服 一服日一服

11. Rp.

Rad. Rhei pulv.

10.0

Glycerin.

5.0

M. f. pil. No. I.

S. 5-10 Pillen auf einmal

12. Rp.

nat. sulfur.

15.0

Pul. Rhei

30.0

Nat. bicarbon.

10.0

S. Abends 1 messerspitze.

每夕一尺茶

13. Rp.

Foliae Sennae

10.0

Pulpae Tamarind.

30.0

decoct.

200.0

Nat. sulfur.

30.0

S. 1-2 stundlich 1 Essloffel

14. Rp.

Inf. Rhei

6.0:180.0

Nat. bicarb.

10.0

Ol. menth. Piper.

gtt. II

Sirup. simp.

15.0

S. 6 mal taglich in 2 Tagen.

15. Rp.

Ext. Cascar. sagradae fluid. 4.0

Sirup. Aurant Cort. 10.0

Aq. dest 200.0

S. Morgens und. abends. in 2 Tagen.

16. Rp.

Ext. Cascar. sagr. fluid. 50.0

S. 4 stundlich  $\frac{1}{2}$ -1 Teelöffel

(和服時風熱忌ム)

17. Rp.

Inf. Rhei 5.0:80.0

Sirup. Mannae 20.0

S. 1 stundlich 2-3 gr. (unter 10 L. J.)

18. Rp.

Pulv. Fol. Sennae

Pulv. Rad. Iquir. aa. 2.0

Pulv. Fract. Foenicul. 1.0

Sulfur. depur. 1.0

Sacch. alb. 5.0

M. f. pulv. Div. in dos. aequal. No VI

S. Tagl. 3 mal 1 Pulver

19 Rp.

Mag. ust. 75.0

Aq. bulliene 500.0

S. Schuttheixturen.

(gegen arsenvergiftung)

20. Rp.

Sulfur. praecip.

Kal. carb.

Glycerin

Aq. Amygdal. amar.

制瀉藥

1. Rp.

Tannalbin

0.5

D. t. d. pulv. No. VI

S. 3 mal taglich je 1 pulver nach der

mahlzut.

Spirit Vini dil

aa. 10.0

M. f. pasta D.

S. Vor. dem Schlafengehen auftragen

und nachstnorgen zu auswaschen.

用法於睡前貼之次日洗去

每包與六包一日三次一包飯後用

2. Rp.

Tab. Tannalbin

aa. 5 No. XII

D. S. auf. 3 x tagl. 1-2 Stuck

3. Rp.

Tannigen

5.0

D. t. d. pulv. No. VI.

aa. 2.0

S. Auf 3× mal 1 Pulver.

Div in d. No. XII

4. Rp.

S. 6 mal tagl. 1 Pulver

Dec. tub. Salep.

2.0-180.0

6. Rp.

Tinct. Opii

2.0

Carbo sanguinis

Sirup. simp

20.0

Bol. alb.

aa. 10.0

M. D. S. 6 mal 1 Fssloffel.

M. D. S. auf 1 × mit einem Wasserglas

5. Rp.

Wasser umschütteln, vor d. e. z. n.:

Pul. Doveri

1.0

ca 3.0-5.0 zu geben.

Ext. Colombo

特取三・〇至五・〇於食前和入水或水服之

利尿藥

I. Rp.

Sach. alb.

0.5

Caffein. pur.

0.1

D. t. d. No. III

S. auf 3 × tagl. (migræne)

(價廉藥)

2. Rp.

Caffein-Natr. salicyl.

Aq. dest.

Glycerin

—  
aa. 5.0

S. subcutane Injection 1 Spritze auf

尿防腐藥

1. Rp.

Balsam. Copaiivae

0.5

D. t. d. No. XXX. ad. caps gelat.

S. 3 mal taglich 2 Kapseln.

入藥第一編第三十卷一日三回二三號

einmal

皮下注射一次一筒

3. Rp.

Diuretin

10.0

Aq. menthae

200.0

M. D. S. mehrmal taglich fur 2 Tagen.

混合一日每次二日分服

2. Rp.

Pulv. Cubebar.

Bals. Copaiiv.

—  
aa. 30.0

M. f. elect.

(滋劑)

3. S. 3 mal taglich. einen Teelöffel. in

Oplate z. n.

3. Rp.

Bal. Copaiv.

8.0

Pulv. Unbebar.

15.0

Ceae alb.

q.s.

M. f. pil. No. CXX. Obd. Bals.

tolutano D.

S. auf. 3 × tagl, 10 Pilleen.

尿中細菌防止藥Bals. toluano 藥水

4. Rp.

Bal. Copaiv.

5.0

Vitell. ovi unius

F. cum Aq. dest. q.s. l. a. emulsio

200.0

(註釋)

3. auf. 3 × tagl. für 2 Tagen.

5. Rp.

Urotropin

0.5

D. t. d. No. VI.

S Taglich 3 Pulver

6. Rp.

Dec. Fol. Uvae ursi

20.0:200.0

Urotropin

2.0

Sirup. aurant. Cort.

20.0

M. D. S. 3 mal tagl. in 2 Tagen

7. Rp.

Ol. Santali

0.3

D. ad. capsul. gelatin

S. auf 3 x tagl. 1 Kapsel direkt nach

jeder Mahlzeit.

入藥時一個一日三次飯後即服

子宮緊縮藥

1. Rp.

Pulv Secalis cornuti

0.2

Sacch. alb.

0.3

M. f. Pulv D. t. d. No. VIII. ad

chart. cer.

S. Alle 15-30 minuten 1 Pulver.

8. Rp.

Gonosan

0.3

D. ad capsul. gelatin.

S. 3 mal. tagl. 2-3 Kapseln direkt nach.

jeder Mahlzeit.

(Bei wehenschwache)

oder tagl. 3 mal 1 Pulver

(Uterusblutung)

每

一包與八包包子機新每十五至三十分一包或一日三次一包(藥劑)

(子宮出血)

2. Rp.

Inf. Secal. corn. 50:180.0

Aq. dest. aa. 2.0

Tinct Cinnam. 5.0

M. D. S. Tagl. 6 mal in 2 Tagen.

S. Nach Sterilisation zur intramus-  
kularen Injection. (Glutaalmuskel)

3. Rp.

Ext. Secal. corn. 3.0

Pul. Liquir. q.s.

M. f. Pil. No. XXX. D.

S. Tagl. 3 mal 6 Pille

4. Rp.

Ext. Secal. corn. 1.0

Glycerin.

英國後發汗藥法(第3)中第1條

5. Rp.

Mydrastinin. hydroch. 0.1

aq. dest. ad. 5.0

M. Sterilisetur;

D. cum formula ad usum proprium

此方與之自用

發汗藥及制汗藥

1. Rp.

Pilocarpin. hydroch. 0.1

Aq. dest. Steril.	10.0	*Agaricin	0.2
M. D. ad Vitrum ampulum.		Pul. Doveri	2.0
S. ½-1 Spritze voll zur subcut.		Pul. Rad. Althaeae	
Injection		Mucilag. Gum. arab.	aa. q.s.
2. Rp.		M. f. l. a. pilul. No. XX. D.	
Inf. flor. Sambuci	20.0:130.0	S. 1-2 Pillen vor dem Schlafengehen.	
Spirit. Mindereri	20.0	4. Rp.	
Sirup. aurant. Cort.	25.0	Acid, camph	0.8
M. D. S. stundlich 1 Essloffel.		D. f. d. No. X.	
3. Rp.		S. Abends 1-3 Pulver	
		Acid. hydroch. dil.	2.0
1. Rp.		Sirup. simp.	20.0
Pepsini sacch.	3.0		

消化 藥 酵 素

Ag. dest. 180.0

M. D. S. Taglich 3 mal  $\frac{1}{2}$  stunde

nach der Mahlzeit in 2 Tagen.

2. Rp.

Diastase 1.0

nat. bicarb. 6.0

Pul. Gent. 0.6

Div. in d. No. V. D. S. Taglich

3 mal nach dem Essen in 2 Tagen.

鹽 糖 漿

1. Rp.

Ext. Filicis 1.0

D. t. d. No. VIII-X. ad capsul gelat.

3. Rp.

Pankreatin 6.1

Diastase 0.4

Nat. bicarb. 3.0

Bism. subsalicyl. 1.0

D. S. auf 3  $\times$  tagl. n. d. e. z. n.

4. Rp.

Biofermin 1.5

D. S. auf 3  $\times$  tagl.

oder gelodurat.

S. Innerhalb einer  $\frac{1}{2}$ -1 Stunde

zu nehmen, 1-2 stunde danach

ein Abführmittel,

用法於午前一時內服十二時後與下劑

2. Rp.

Cort. Granat.

40.0

Mecera c. aqua frigid. 400.0

per horas XII.

Deinde coque ad remanent 200.0

adde

Sirup. menthae

10.0

D. S. auf. drei bis vier Portionen

halbstündlich morgens z. n.

1-3 St. danach ein Abführmittel

用冷水四〇〇，〇浸漬十二時再煮沸爲二〇〇，〇加薄荷露分三

藥物學 第五十一章 處方例 驅蟲藥

三回於早間每兩小時分服一至三時後與下劑

3. Rp.

Pelletierin tannic.

0.3-0.5

Acid tannic

1.0

S. auf. einmal z. n.  $\frac{1}{2}$  Stunde

danach ein abführmittel.

用法每服半時後與下劑

4. Rp.

Kamala

10.0

Pulpae tamarind

q.s.

ut f. electuar.

D. S. Auf 2 Portionen innerhalb

$\frac{1}{2}$ -1 Stunde z. n.

五九九

用茶匙1回分2回1時分服す。

5. Rp.

Kamala

5.0

D. t. d. No. II

S. Morgens 1 Pulver, nach  $\frac{1}{2}$  St.

das zweite (zugleich abführende)

藥匣1回分2回分茶匙1回分2回分服す。

6. Rp.

Santonin

0.050.08

Sacch. lact.

0.4

D. t. d. No. VI

S. Morgens, und abends ein Pulver

durch 3 Tage.

用法 藥匣1回分2回分服す。

7. Rp.

Santonin

0.05

Calomel.

0.1

Sacch. alb.

0.5

D. t. d. No. VI

S. 2 mal täglich 1 Pulver, burch 3 Tagl.

9. Rp.

Nematol,

gtt. X-XV.

D. ad capsul. gelatin.

S. Fur einmal. (diere Dosis 2 stund-

lich 2-3 mal im Tage und bald da-

nach Laxans.)

原藥係一回收(藥研衣劑一日三四回每次一匙之量或藥片藥丸)

Sacch. lact

aa 5.0

10. Kp.

M. f. pulv. Div. in d. No. X

Santonin

0.5

S. 3-4 Pulver im tage

Pul. Rhei

疥癬藥

1. Kp

Ol. Ricini

aa 25.0

Bal. peruvian.

S. Tagl. 3 mal zu einreiben durch 3 Tage

Styracis liquid

用法一日藥藥三次連用三日

Spirit.

特殊消毒藥

1. Kp.

S. 3. 2 l. Stunde vor dem anfall

Chinin. mur.

0.5

je 1 Pulver

D. t. d. No. VI ad caps. ampl.

劑量與六包裝作前三、二、一時各與一包

藥物學 第五十一章

處方類

疥癬藥

特殊消毒藥

六〇一

2. Rp.

Chinin. mur.

1.0

Lixt. Taraxaci

q.s.

Ut 1. pil. No V.

S. 3 St. vor dem anfall z. n.

以之藥用丸蓋蓋前時服藥

3. Rp.

Chinin. murat.

3.0

antipyrin

2.0

Aq. dest.

6.0

S. Nach abkochen und Filtration

zur subcutane od. intravenosen

Injection

用法 藥液溫度下或藥液內注射

4. Rp.

Chinin mur.

3.0

Urethan

1.5

Aq. dest.

6.0

S. Wie oben

5. Rp.

Chinin mur.

.02

Tinct. Opii

gtt. XV

Mucil. Gum. arab.

Aq. dest.

—  
aa. 40.0

M. D. S. Klyasma, einmal 20-40cc

寫藥時註一回用〇量圖〇分藥

## 6. Rp.

Dec. Chinae(4.0) 100.0  
 Acid. hydroch. dil. 1.0  
 Pepsin sacch. 1.5  
 Sirup. simp. 8.0  
 M. D. S. Täglich 3 mal  
 (Bei Appetitmangel)

## 7. Rp.

Tinct. chinae 4.0  
 Vini 30.0  
 Limonadae hydroch. 180.0

S. 3 mal täglich vor der Mahlzeit  
 in 2 Tagen.

## 8. Rp.

Acid salicyl. 5.0  
 Ol. teredin, 5.0  
 Lanolin  
 Ol. oliv 16.0  
 M. f. ung. D.  
 S. Zur Einreibung.

## 9. Rp.

Acid. Salicyl. 1.0  
 Menthol 2.0  
 Spirit. 97.0

S. ausserlich  
 10. Rp,

Acid. salicyl	3.0	S. 3 stundlich 1 Pulver.	
Amyl.	10.0	13. Rp.	
Tale.	87.0	Nat. salicyl.	8.0
S. Streupulver		Caffein-Natr. salicyl	2.0
11. Rp.		Aq. dest. steril.	50.0
Nat. salicyl.	25.0	M. f. Iniectiones	
Succ. Liquir.	10.0	S. Tagl. 2-4 cc. intravenos zu injizieren.	
Aq. dest.	150.0	14. Rp.	
S. Taglich 2h mal $\frac{1}{2}$ -1 Teelöffel.		Nat. salicyl.	6.0
12. Rp.		Nat. bicarb,	6.0
Nat. salicyl.		Tinct. amar.	4.0
Sacch. alb.	aa. 0.5	Sirup. aurant aurant, Cort.	20.0
M. f. pul. D. t. d. No. X		Aq. dest.	180.0

M. D. S. 2 Stundlich 1 Essloffel

15. Rp.

Nat. salicyl.

4.0

Tinct. Opii

gtt XV

Mucil. Gum. arab.

Aq. dest.

aa. 50.0

S. Zum Klystier. einmal 20-40 cc.

16. Rp.

Aspirin

0.5-1.0

D. t. d. No. XV. S. 8-5 Pulver taglich.

17. Rp.

Salol.

3.0

S. Tagl. 3 mal. z. n.

18. Rp.

Salol.

Talei

aa. 20.0

M. f. pul. D. S. 2 mal Taglich

auf das geschwarz zu streuen.

1 1/2 1) 回轉架製成

19. Rp.

Salol.

3.5

Alcohol (95%)

90.0

Aq. dest.

4.0

Saccharin

0.2

Ol. menth.

gtt I. X

Ol. Anis		21. Rp.	
Ol. Foenicul.	$\overline{\text{aa}}$ , gtt VI	Hg. oxydat. flav.	1.0
Ol. Caryophyll.	gtt. II.	Ianclin	
Ol. Cinnamon.	gtt. I.	Aq. dest.	$\overline{\text{aa}}$ 10.0
M. D. S. Odolspiritus Als Zusatz zu Mundwasser.		Vaselin	100.0
		S. augensalbe.	
20. Rp.		22. Rp.	0,2-0.5
Unguent. hydrar. cinerei		Calomel.	
D. t. d. No. VI D. ad chart. cer.		(bei Kindern. 0.01-0.1)	
S. vor dem Schlafengehen 1 päckchen. nach der bestimmten Reihenfolge einzureihen		D, t. d. No. 1-11	
		S. auf einmal oder 2 mal in Tage. (Abfuhrmittel)	
		23. Rp.	

Calomel	0.01	Hydrar. salicyl.	3.0
Sacch. lact.	0.3	paraffin. liquid	30.0
M. f. Pulv.		M. D. ad vitr. coll. ampl.	
S. Morgens und abends $\frac{1}{2}$ pulver		S. wochentlich 2 mal eine halbe.	
(unter 1. Lebensjahre.)-1 pulver		Sprize intramuskular. zu. injizieren	
(unter 3. Lebensjahre)		(vor-dem Gebrauche kräftig umzu- schütteln)	
24. Rp.		<small>每週三四次注射肌肉內半錢</small>	
Hg. salicyl.	1.0	26. Rp.	
Succ. et Pul. Liquir.	q.s.	Neosalvarsan	0.6-0.9
M. f. pilul. No. C.		Solve in	
S. taegl. 3 mal 1-2 pillen nach		O.4 $\frac{2}{3}$ Solut. nat. chlor. steril.	
demessen z. n.		100.0-150.0	
25. Rp.			

S. intravenos zu. injizieren

27. Rp.

Neosalvarsan

0.6-0.9

Solve in

Aq. dest. steril.

10,0-20,0

S. Wie oben

28. Rp.

Kreosot.

0.1

Ol. oliv.

q.s.

D. t. d. No. XII. ad caps. gelations.

S. Tagl. 3 Kapsel. n. d. e. z. n.

29. Rp.

Kreosot.

2.0

Tinct. Gent.

40.0

S. auf 3 × mal 30-40 Tropfen n. d. e. z. n.

30. Rp.

Kreosot.

6.0

Pul. Liquir.

Glycerin.

—  
aa. q.s.

M. f. pil. No. C.

S. 1 Pille nach jeder Mahlzeit.

allmählich ansteigend.

此藥液製法：藥液水等調

31. Rp.

Gaujacol carbon.

1.0

Sacch. lact.

2.0

Divin d. No. III

steigend bis pro die 1.25

原裝 1 田川回藥每樽 1 田 1.25

S. 3 mal tagl. 1 Pulver. Anfanglich

taglich 1.01.5 allmahlich

steigend bis zu 2.0 2.5

原裝 1 田川回藥每 1 田 1.0 附 1.5 藥每樽 2.0 附 2.5

32. Rp.

Thioeol 3.0

Sirup. aurant. cort. 15.0

Aq. dest. 200.0

S. 3 mal tagl. in 2 Tagen.

33. Rp.

Ol. sycocardiae 0.25

S. 3 mal taglich. allmahlich

---

藥物學 第五十一章 處方例 特殊消毒藥

# 附錄一

## 中毒療法

### 總論

(甲) 毒物排除法及解毒法。

一 從胃排泄法 于毒物尙存胃內行之。其法有左之二種。

(1) 胃洗滌法。每回用五百至七百公撮。反覆洗滌。

(2) 用吐劑吐出之。但于失神之患者，不便內服吐劑時。以阿泡嗎啡之注射爲最有效。通常一回用〇・〇五。至〇・〇一。但衰弱患者及小兒。用〇・〇〇一至〇・〇〇五足矣。其他用羽毛毛筆等。刺激口蓋粘膜。飲用多量微溫湯使起嘔吐亦一法也。餘如硫酸銅。硫酸亞鉛。有用於一定之中毒者。俟各論述之。至胃粘膜被腐蝕時。殊亞爾加里滷汁之中毒。用洗胃法及吐劑。往往有胃穿孔之危險。

二 從腸排除法 毒物既經胃至腸則用下劑。然下劑之效常不一定。又宜按毒物之性質擇適當之藥物。如能促進毒物溶解而被吸收者決不可用。必用可使毒物變爲不溶性物質而難於吸收爲要。如磷及斑蝥素中毒禁用蓖麻子油。鉛糖中毒賞用芒硝瀉利鹽是。因磷及斑蝥素易溶于油劑。鉛糖由硫酸鹽變爲不溶性之硫

酸鉛難被吸收即其例也。

三 從腎臟排泄 體內毒物多由腎臟排出。故欲促進其排泄。可以飲多量之液體。而增加尿量。用含有碳酸之飲料。內加少量葡萄酒。如患者不能由口腔攝取飲料。則用生鹽食鹽水多量注入皮下。

四 從血管排泄法 毒物之大部分既入於血液中。當施瀉血法。瀉出血液之一部。次用生理食鹽水注射（一公升食鹽水內伍重碳酸鈉一·〇）

五 創面排除法 于外科創面應用之諸種藥品有中毒時。速吸出或壓出或以水及化學的解毒劑洗滌以排去之。

六 內服毒物 尚存胃中之時。可按毒物之性質。用與該毒物有反對作用之藥品即解毒劑。例如酸中毒須用有亞爾加里反應之物質。如石鹼水蛋白牛乳卵殼之粉末 *Magnesia*。於滴汁及亞爾加里中毒須用有酸性反應之物質。如稀薄食醋枸橼酸或酒石酸。（五〇〇·〇水中溶解一小刀尖）餘如 *Alkaloid* 中毒用單寧酸。沃度鉀中毒用骨炭末是也。

（乙）對症療法

一 對於腐蝕之處置 腐蝕藥品如亞爾加里酸等之中毒往往來口腔食道胃等之腐蝕。斯時宜用粘液樣物質如 *Gummi Salep* 漿 *Althaea* 煎局桃油等劑 *Tragacantha*。（溶于五十倍之熱湯冷後用）

- 二 對於嘔吐之處置 嚥下冰片往往奏效。如不止時則以古加音或少量嗎啡注射於皮下。
- 三 對於疼痛之處置 欲鎮靜消化系之痛用莨菪膏 *Pantopon* 阿片嗎啡內服或注射。
- 四 對於身體厥冷之處置 于麻醉藥之中毒。身體往往厥冷宜使其靜臥暖褥中。用湯婆溫暖身體。室溫宜在二十度至二十二度間。行諸關節之按摩。四十度上下之溫浴。投與四十度上下之溫飲料。
- 五 對於虛脫及心臟衰弱之處置 低下頭部皮膚貼芥子泥。樟腦依的爾之皮下注入。飲用溫濃茶及咖啡（時行洗胃法）酒精性飲料。殊以伯蘭地赤酒為宜。吸入亞母尼亞。或 *Strophanth, Digitalin* 之靜脈中注射。
- 六 對於呼吸障礙之處置 初低下頭部。通常置杜於背下頭部自然向後方垂下。牽舌出口外。除去上氣道之障礙。注意粘液及吐物之滯留。次施人工呼吸法。或吹送酸素。（一分時約十五六回）其他橫隔膜神經之通電及以感傳電氣刺戟鼻粘膜。以圖反射亢進等之處置。

## 各論

### 急性嗎啡及阿片中毒 *Acute morphin u. opiumvergiftung*

用○・五%過猛酸鉀水洗胃或用阿泡嗎啡皮下注入使起嘔吐。同時行灌腸法使排便。與咖啡因及咖啡等。陷於昏睡狀態來呼吸麻痺者。行人工呼吸法及酸素之吹送。又施阿篤魯賓之皮下注射。欲防止心臟及血管麻痺用番木鱈素皮下注射最宜。

慢性嗎啡中毒 Morphinismus

最要爲嚴防嗎啡之濫用。既發現慢性中毒症不可急急去之致來禁斷症候。(非常苦悶不穩嘔氣煩渴震顫壓來騷躁樣極羸虛脫甚則自殺)故於對於興奮用鎮靜劑。不眠用催眠劑之外。一日之嗎啡注射量在〇・三以下者。在體質強壯者宜取其半量。分三次注射漸次減少。八至十四日全去。在體質衰弱者須延長時間。前三至六週全去。其後監視一二月。行禁養療法。作業療法。立志戒絕。

急性古加音中毒 Akute Cocainvergiftung

主爲對症療法而行局所之洗滌。在注射或內服來者行洗胃法或與吐劑。於癡癡及興奮狀態。可與噶羅仿藹臭素劑等。

慢性古加音中毒 Kokainismus

禁用古加音監視其自殺。行心臟及虛脫之預防的治療。

煙草中毒 Tabakvergiftung (nicotin中毒)

急性症速行洗胃法，殊以沃度溶液(一公升水中加沃丁三十至四十滴)爲宜。同時與下劑或以沃度液洗滌。其他應用阿片嗎啡阿篤魯賓。急慢性中毒症狀共來時。嚴禁吃煙。行禁養療法。殊以水治療法爲上。

番木鱈素中毒 Strychninvergiftung

服用番木鱈素過多則不待治療立斃。在中等度抑制其痙攣用嗎羅仿謨依的爾麻醉，注射阿泡嗎啡。其他如水格魯拉爾之注射及灌腸。嗎啡之皮下注射亦可。然在不能施此等療法時，宜與多量酒精性飲料。吸入酸素。行刺絡及食鹽水注射。

#### 急性麥角中毒 *akute Ergotinvergiftung*

速施洗胃法及吐劑之注射。更與下劑或灌腸。下劑通常用甘汞或麻子油。充分排除腸內容。後用單寧酸收斂之。防止虛脫用咖啡咖啡音酒精性飲料。在妊婦子宮來收縮出血時。以冷水行腔洗滌又腔內填入 *Tann* 亦宜。亦有用硝酸阿迷爾者其效疑。

#### 慢性麥角中毒 *Chronische Ergotinvergiftung*

初期與下劑(甘汞)並行腸洗滌。下痢甚時用單寧酸劑伍阿片內服。硝酸阿迷爾吸入亦多少有效。背痛劇甚。則用水楊酸鈉。痙攣吸入嗎羅仿謨。對於手指之屈曲。用電氣療法或施矯正術。

#### 鉛中毒 *Bleivergiftung*

一 急性鉛中毒 在中毒後一二小時內直施胃洗滌。(胃粘膜腐蝕不着者) 飲用牛乳蛋白水多量橄欖油亦可。洗胃通常用硫酸鎂或硫酸鈉(1000·水加50·0以上) 腸內容用下劑使之排出。痙攣與阿片嗎啡 *Pantopon* 一方與強心劑。急性症狀經過後避慢性中毒。使持續服沃度劑。

二 慢性鉛中毒 豫防爲最要。廢鉛業禁鉛製器物之使用。不幸而罹本病。速謀將鉛分排出體外。對此目的應用硫酸浴（一五〇・〇—一八〇・〇）硫化鉀（內用沃度鉀（一日一・〇至一・五）硫化鈉（一日〇・三至〇・四爲丸））痲痛用阿片萹芩劑阿篤魯賓及呀囉仿謨。便秘用下劑或用微溫湯灌腸。有時與多量橄欖油（一日五〇・〇）。禁甘汞。麻痺行電氣療法。

水銀中毒 Quecksilbervergiftung

一 急性水銀中毒 豫防法爲最要。一旦中毒立行胃洗滌（昇汞中毒）如救急失時則往往來胃穿孔。宜令服多量蛋白水牛乳及硫酸鐵嚴禁食鹽。

二 慢性水銀中毒 亦注意豫防。如已發現應圖口內之清潔用明礬單寧鹽剝作含嗽料。其本來之療法。爲催進物質代謝使榮養佳良。藥品療法首推硫酸黃泉及鹽類泉浴。內用沃度鉀。對於振顫興奮奮用電氣療法。

銅中毒 Kupfervergiftung

對於急性中毒以多量〇・一%黃色血鹵鹽液洗胃。然後更以常水反復洗滌。其他與蛋白液牛乳蝦製鎂等

蒼鉛中毒 Bismuthvergiftung

療法與水銀中毒同

砒素中毒

初嘔吐不甚時。速皮下注射阿泡嗎啡或與吐根末催起嘔吐。或直施胃洗滌。用砒石解毒劑其處方及用法詳前(二二一頁)。其他與下劑利尿劑與奮劑。對於虛脫貼芥子泥纏絡溫布用酒精性飲料。

#### 銀中毒 Silbervergiftung

與吐劑施胃洗滌。其他與牛乳蛋白。但不可與過多量。慢性症預防法最爲必要。既罹病唯有對症療法。沃度劑無效。

#### 亞鉛中毒 Zinkvergiftung

硫酸亞鉛中毒速施胃洗滌。鹽化亞鉛中毒。屢來穿孔。禁洗胃。解毒劑用多量碳酸鉀重碳酸鈉煨製鎂。或用二到三%單寧酸液及牛乳蛋白水等，慢性中毒主爲預防。既發病。用利尿劑及發汗療法。

#### 磷中毒 Phosphorvergiftung

##### 一急性磷中毒

謀毒物之排泄用硫酸銅催吐(禁吐酒石)用○·二至○·三%過猛酸鉀水或一至三%過酸化水素充分洗滌胃。至胃液中不嗅磷臭自止。嚴禁牛乳及脂肪含有物(因磷易溶于油)但陳舊Ozon化松節油。一日一·○至二·○入膠囊與之可用。胃洗滌後直行高壓灌腸。至洗液中不呈蒜臭。更以○·一%過猛酸鉀液洗腸。內用亞爾加里劑。虛脫及心臟衰弱用咖啡樟腦注射。食乏脂肪及蛋白性食品可用少量砂糖及多量飲料。

二慢性中毒

營養療法及以3%過酸化水素充分含嗽。

造鹽素中毒 Halogenvergiftung

一鹽素中毒 Chlorvergiftung

吸入新鮮空氣及水蒸氣，重碳酸鈉水之噴霧咳嗽發作用嗎啡古堉音。格魯爾水中毒可與吐劑蛋白水牛乳等。  
。次亞硫酸鈉 10.0.0 餾水 200.0.0 初服三分之一後每十分一食匙。

二臭素中毒 Bromvergiftung

急性中毒內用澱粉糊(澱粉一分水十至二十分煮沸製之)蛋白水曹達水或用 0.5% 石炭酸水洗胃。又重碳酸鈉水吸入。石炭酸 0.5 餾水 100.0.0 每十分一食匙加於半碗蛋白水中內用。

三碘中毒 Jodvergiftung

由內用沃丁而起之中毒。速洗胃更與蛋白水澱粉糊。或取次亞硫酸鈉 10.0.0 蒸餾水 200.0.0 混合初用三分之一後每十分一食匙。

對胃腸炎用冰塊阿片，對皮膚之沃度腐蝕用次亞硫酸鈉液洗滌。聲門浮腫。行氣管支切開。對慢性症禁止沃度服用。用強壯療法。

## 酸中毒 Saurevergiftung

### 一 硝酸中毒 Salpetersaure Vergiftung

絕對的禁忌吐劑。於行周到之胃洗滌後投與多量之蛋白水石鹼水等。以稀釋其酸性。且投與煨製鎂。救急法可與白聖之粉末灰分卵殼末曹達水等（但重碳酸鈉於胃內生瓦斯而來膨脹。往往有穿孔之虞。不可不注意）其他穀粉與粘滑汁亦可與之，來胃腸炎時可與冰塊。咽下困難可塗布古加因。滋養灌腸。可於衰弱時之行

### 二 硫酸中毒 Schwefelsaure Vergiftung

絕對禁忌吐劑。速謀稀釋其酸性為良。對此目的可用大量之水蛋白水石鹼水牛乳等。其他以煨製鎂解毒為最良。虛脫者可注射樟腦狄加林及溫布纏絡等。劇痛可少量之鎮痛劑如阿片Pantopon嗎啡等

### 三 鹽酸中毒 Salzsäure Vergiftung

絕對禁止吐劑。其他之療法與硝酸硫酸中毒同。

### 亞爾加里中毒 Alkali Vergiftung

絕對禁忌吐劑及胃洗滌。從速內服有機酸例如醋酸酒石酸枸橼酸等殊弱酸性溶液可多量飲用。即酒石酸五  
• 〇水五〇〇•〇每五分一食匙已經一二時者可與多量之牛乳及蛋白液。但可用微溫者。又亞拉比亞樹膠漿（一〇•二〇〇•〇亦可與之。對疼痛者可用阿片嗎啡（皮下注射最良）對虛脫行樟腦注射。至後斑痕委

縮。可用消息子徐徐擴大。

阿母尼亞中毒 Ammonia Vergiftung

溶液內服中毒者可與醋拘橐酸，且注意行胃洗滌。又以酸素吸入水蒸氣吸入。於癱瘓時與泡水格羅拉爾，呼吸困難可行酸素入法。聲門水腫行氣管枝切開術。其他可行對症的處置。

硫化水素中毒 Vergiftung durch Schwefelwasserstoff

速使於新鮮空氣中呼吸。或行人工呼吸。又於橫膈膜神經通感傳電氣。脫去衣服。於必要時。可行阿泡嗎啡之皮下注射。中毒症狀持續時。施瀉血法 冷水灌注樟腦注射及食鹽水注射等法可試行之。於硫化水素內服時可用格羅爾水一茶匙溶於鹽水五至十茶匙內服。

鹽素酸加里中毒 Vergiftung durch Kalichlorium

通常洗胃時。同時投與下劑。可試行刺絡及 0.9% 食鹽水注射。尚可用酸素吸入及多量水之飲用。亦可用 Pilocarpin 之注射及內用。

酸化炭素中毒 Kohlenoxydvergiftung

至新鮮空氣中或開放窗戶，使呼吸新鮮空氣。其他人工呼吸。酸素吸入。刺絡及食鹽水注射。餘為冷水灌注食醋之注腸芥子泥之貼用，阿母尼亞嗅入酒精內用等亦可試之。

## 碳酸中毒 Vergiftung durch Kohlensäure

速至新鮮空氣中行人工呼吸。虛脫時可行冷水灌注法。酒精性飲料及樟腦注射。

## 急性酒精中毒 Acute Alkoholisimus

速施胃洗滌。體質強壯者在腦充血顯着時。行瀉血法。其他頭部貼用冰囊。腓腸筋部貼芥子泥。虛脫時與以適當之興奮藥。並與熱咖啡或安息香酸曹達咖啡音(一回〇・二一時間數回)服用。呼吸不安。施人工呼吸同時施食鹽灌腸或食醋灌腸亦妙。其他可服用阿母尼亞劑。酒客譫忘以令就睡爲上策。故阿片丁幾內服抱水格羅拉爾內服及灌腸，於必要時可用之。

## 慢性酒精中毒 Chronisches Alkoholisimus

勸告患者漸漸遠酒。與消化強壯劑。整復胃腸之官能。不眠用阿片劑。其他與 Trional, Sulonal 抱水格魯拉爾唯格魯拉爾對心臟有危險宜注意。對譫忘之肌肉振顫用臭素水素酸斯可泡拉敏〇・五公絲注射皮下。

## 嗎啡仿誤中毒 Chloroformvergiftung

因內服來之中毒。直施洗胃及灌腸。知覺尙未全亡失時。可與諸種興奮劑。濃咖啡等。如來麻醉死。立中止嗎啡仿誤吸入。垂下頭部。將舌牽出(一分間約十五回)行人工呼吸及冷水灌注。或摩擦。橫隔膜神經之通電。樟腦注射。極少量 Atropin 之靜脈內注射。

依的爾中毒 Aethervergiftung

直中止吸入。開放窗戶使流入新鮮之空氣。胸部用冷水灌注。兼行摩擦。呼吸閉止行人工呼吸。其他與噶羅仿讓中毒療法同。

沃度仿讓中毒 Jodoformvergiftung

止局所之應用。撒布煨製鎂以代之。內用瀉劑。

抱水格魯拉爾中毒 Chloral hydratvergiftung

一 急性中毒 在急性重症陷于虛脫時。行人工呼吸及心臟部之摩擦。昏睡之際行胃洗滌。生理食鹽水之注射。陷假死狀態。行人工呼吸。酸素送入。橫膈膜通電。靜臥或注射樟腦及阿篤魯賓。

二 慢性中毒 中止本劑服用收入病院以蘇爾扶那爾 Trional 等代之。他爲對症療法。

蘇爾扶那爾中毒 Sulfonalvergiftung

平時不可連用。一日決不可用二公分以上。用時溶於溫水與之。急性中毒速行胃洗滌並灌腸法。又施瀉血食鹽水注射或與利尿劑及強心劑。在慢性中毒中止其使用。同時用瀉劑(煨制鎂)且用多量飲料。

明利奧那爾中毒 Trionalvergiftung

療法與蘇爾扶那爾中毒同。

### 菲魯那爾中毒 Veronalvergiftung

行胃洗滌及腸洗滌。並與利尿及強心劑。

### 青酸及青酸鹽中毒 Blausaure und Cyanidvergiftung

速行胃洗滌。殊以鹽水製 0.3% 過猛酸鉀液爲佳。或皮下注射阿泡嗎啡。頭部溫浴頸灌注冷水。呼吸障礙吸入酸素。瘻管注射嗎啡及亞馬魯賓。其他瀉血食鹽水注射。

### 尿酸中毒 Oxalsäurevergiftung

禁忌胃洗滌及吐瀉。內用石灰劑石灰水白堊大理石末等。中和胃內容用碳酸鉀碳酸鈉製成。待胃內容十分中和時再洗胃。對虛脫用興奮劑。其他爲對症療法。

### 石炭酸中毒 Carbonsäurevergiftung

速洗胃至無石炭酸臭爲止。與多量油劑蛋白水牛乳石灰乳及煨製鎂。其他灌腸與利尿劑興奮劑。人工呼吸法。食鹽水注射。症候的療法。

### 亞馬魯賓中毒 Atropinvergiftung

速行胃洗滌同時併用腸洗滌。內服用單鞣酸 4。蒸餾水 200。○甘露 200。○每五分一食匙。尚有賞用規那皮 Pilocarpin 爲解毒劑者。用 Pilocarpin 通常作皮下注射至口內濕潤爲度。來精神興奮者與抱水絡羅拉

爾或少量之嗎啡。其他可用冷水灌洗頭部灌注等。防虛脫時用酒精飲料咖啡 Coffin 阿母尼亞樟腦注射等。

狄吉他里斯中毒 *Digitalis Vergiftung*

輕症中止狄吉他里斯之服用。與興奮劑如咖啡赤酒伯蘭地酒等。尚有與血管擴張劑者。如硝酸亞迷爾硝酸甘油(一)。<sup>0</sup>浴液二至十滴又可投與(一)五米厘格拉母之鹽劑(重症者行食鹽水皮下注射。虛脫時用咖啡酒精飲料樟腦注射下痢用阿片劑等。

芫菁中毒 *Cantharidenvergiftung*

在皮膚由軟膏貼布而來者。從速廢止。代以亞鉛華軟膏。內服中毒，速施胃洗滌。或用阿泡嗎啡使之吐。用下劑使由腸泄出(例如甘汞灌腸等)又與以粘滑飲料及蛋白水。但樟腦之內用及蓖麻子油忌用。在胃腸障礙殊疼痛而兼下痢時。可與阿片劑。不能內用時可以阿片丁幾三〇—四〇滴灌腸或嗎啡注射。

山道年中毒 *Santonin Vergiftung*

速施胃洗滌同時與以下劑(避油劑)。

撒酸及撒酸鹽類中毒 *Salicylsäure u. Salicylatvergiftung*

有中毒之徵。中止服用。呼吸困難及虛脫。用興奮劑及瀉劑。殊實用重碳酸鈉。有時用皮魯加爾賓企其發汗。一時服用多量時施胃洗滌，或與吐劑，使其排出。

安提皮林中毒 Antipyrinvergiftung

一時服用大量時。速洗胃。中止本劑服用。除爲對症療法。

安提菲布林中毒 Antifebrinvergiftung

中止服用一時服用大量時速洗胃。其他對症療法。

## 錄一

藥品極量表

原 名	中 名	名	一次極量	一日極量
Acidum arsenicosum	亞砒酸		0.005	0.015
Acidum carbonicum	石炭酸		0.1	0.3
Acidum hydrocyanicum	稀氰酸		0.1	0.3
Antifebrin	安替菲布林		0.5	1.5
Apanorphin hydrochloricum	鹽酸阿泡嗎啡		0.02	0.06
Argentum nitricum	硝酸銀		0.03	0.1

Argentum iodatum	沃度砒素	0.005	0.015
Atropin sulfuricum	硫酸阿托魯品	0.001	0.003
Aqua pruni armeniaca	杏仁水	2.0	6.0
“ amygdalarum amara	苦扁桃水	2.0	6.0
Bulbus scillae	海葱	0.2	1.0
Caffeinum	咖啡香	0.5	1.5
Cafein natrium benzoicum	安息香酸氫咖啡香	1.0	3.0
“ Salicylicum	水酸楊氣咖啡香	1.0	3.0
Camphor	樟腦	0.3	1.0
Camphora monobromata	臭素樟腦	0.3	1.0
Cantharides	斑蟊	0.05	0.15
Cerium oxalicum	樟酸銻	0.3	1.0
Chloral hydratum	抱水倍魯拉醇	2.0	6.0
Cocainum hydrochloricum	鹽酸古加香	0.05	0.15
Codeinum phosphoricum	磷酸古煙香	0.1	0.3

<i>Cajupum sulfuricum</i>	硫酸銅	1.0	
Diuretin	笛牛雷懸	1.0	6.0
Extractum belladonnae	比拉洞那膏	0.05	0.15
Extractum aconiti	阿科尼打膏	0.015	0.05
”	印度大麻膏	0.1	0.3
”	麻斯膏	0.1	0.3
”	科羅新葛膏	0.05	0.15
”	阿片膏	0.1	0.3
”	寶碧膏	0.05	0.15
”	麥角膏	0.2	0.6
”	香木藍膏	0.05	0.1
”	比拉洞那藥	0.2	0.6
”	扶吉他利斯藥	0.2	1.0
”	鹿斯藥	0.3	1.0
”	吉阿雅科爾	0.3	1.0
<i>Cauliacol</i>			

藥物學 附錄二 藥品極量表

一八

Gutti	藤黃	0.3	1.0
Herba lobeliae	魯伯利亞草	0.1	0.3
Heroin hydrochloricum	鹽酸海魯音	0.01	0.03
Homatropin hydrochloricum	鹽酸洪讚阿篤魯寶	0.001	0.003
Hydrazinum bichloricum	昇汞	0.02	0.05
,, Jodatam	沃度汞	0.02	0.06
,, oxydatum flavum	黃色酸化汞	0.02	0.06
,, ,, Rubrum	赤色酸化汞	0.02	0.05
,, Salicylicum	水楊酸汞	0.02	0.06
,, Jodatam flavum	黃色沃度汞	0.02	0.06
,, ,, Rubrum	赤色沃度汞	0.02	0.06
Jodum	沃度	0.02	0.06
Jodoform	沃度仿碘	0.2	0.6
Liquor Kalium arsenicosum	亞砷酸鉀液	0.5	1.5
Morphin hydrochloricum	鹽酸嗎啡	0.03	0.1

Oleum crotonis	巴豆油	0.05	0.15
Paraldehydum	巴拉爾至善德	5.0	10.0
Phenacetin	非那那聽	1.0	3.0
Pilocarpin hydrochloricum	鹽酸必魯加爾賓	0.02	0.06
Phosphorus	磷	0.001	0.003
Physostigmin salicylicum	水楊酸非莨斯提敏	0.001	0.003
„ Sulfuricum	硫酸非莨斯提敏	0.001	0.003
Plumbum aceticum	醋酸鉛	0.1	0.3
Pulvis Doveri	花氏散	1.0	3.0
Radix scopoliae	莨菪根	0.1	0.3
Resina Jalapae	雅拉巴脂	0.3	1.0
„ Podophylli	胞豆非里脂	0.1	0.3
Santonin	山道年	0.1	0.3
Secale cornutum	麥角	1.0	5.0
Scopolamin hydrobromicum	臭素水素酸斯科坡拉尼	0.001	0.003

藥物學 附錄二 藥品極量表

110

Sibbio kalium tartaricum	吐瀉石	0.2	0.6
Strychnia nitricum	箭酸番木鱉	0.0025	0.01
Sulfonal	蘇爾扶那爾	2.0	4.0
Tinctura cantarides	斑蟊丁幾	0.5	1.5
Tinctura colocynthis	秤羅新島丁幾	1.0	3.0
,, Digitalis	狄吉他利斯丁幾	1.5	5.0
,, Jodum	碘酒	0.2	0.6
,, Lobeliae	魯伯利亞丁幾	1.0	3.0
,, Opii	阿片丁幾	1.5	5.0
Tinctura Scopoliae	莨菪丁幾	1.0	3.0
,, Strophanthi	斯篤魯仿斯丁幾	0.5	1.5
,, Strychnia	番木鱉丁幾	1.0	2.0
Veratrinum	脫拉武林	0.005	0.015
Vinum colchici	科羅吸乞酒	2.0	6.0
Zincum sulfuricum	硫酸強鎂	1.0	

# 附錄三

## 小兒用量表

高比斯氏將各年齡規定藥量列表于次

一歲以下者	一歲至二歲	二歲至三歲	三歲至四歲	四歲至七歲	七歲至十四歲	十四歲至廿歲
片至片	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$

二十歲以上者即為大人量但至六十歲上巴達高齡又須漸漸減量即 $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{2}$ , 之比例亦視乎體質如何而異

今將各重要藥品對小兒一回量記載次表

藥名	年齡					
	一歲未滿	一至二歲	三歲	五歲	八歲	十二歲
安提非林	0.03	0.08	0.09	0.25	0.25	0.35
安提非李林			0.02	0.04	0.05	0.1
單基酸	0.005	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
鹽酸阿坡嗎啡		0.0003	0.001	0.0015	0.002	0.003
杏仁水 (苦扁桃水亦同)	1m,	2m,	3m,	5m,	8m,	12m,
硝酸銀	0.001	0.002	0.003	0.0035	0.003	0.01

## 藥學 附錄三 小兒用量表

二二二

硫酸阿莫魯品					0,0002	0,0002	0,0002
次硝酸蒼鈉	0,05	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	
樟腦	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	
鹽酸異喹	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,35	
抱水密魯拉耐	0,025-0,05	0,1	0,2	0,25	0,4	0,5	
磷酸科羅普	0,0002	0,002	0,003	0,005	0,008	0,01	
比拉潤那膏	0,001	0,002	0,003	0,0035	0,004	0,005	
麥角甾			0,03	0,05	0,08	0,1	
狄吉他利斯葉	0,002	0,004	0,008	0,02	0,04	0,08	
溴化鉀	0,2	0,3	0,5	0,75	1,0	1,0	
碘化鉀	0,01	0,03	0,06	0,1	0,2	0,3	
香雷氏液	4 <sup>m</sup> -1m	2m,	0,03	0,05	0,075	0,15	
鹽酸嗎啡		0,0005	0,001	0,002	0,003	0,006	

水楊酸鈉		0,015	0,05	0,1	0,15	0,25
阿片		0,002	0,003	0,006	0,01	0,02
鹽酸比魯士耳品	0,0003	0,0005	0,001	0,003	0,004	0,005
山道年		0,01	0,02	0,03	0,04	0,05
硝酸香木甙		0,0002	0,0005	0,001	0,0015	0,002
沃度鐵液	1m,	3m,	5m,	0,6	0,8	1,0
阿片丁幾	1m,	2m,	3m,	4m,	5m,	6m,
斯忒羅仿斯丁幾	$\frac{1}{2}$ m,	1m,	1m,	2m,	3m,	4m,
香木甙丁幾	$\frac{1}{2}$ m,	1m,	1m,	3m,	3m,	5m,
克慈瓊忒	0,005	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05
單寧瓊	0,2	0,25	0,3	0,3	0,5	0,5
咖啡香			0,01	0,02	0,04	0,05
拖氏散		0,005	0,01	0,03	0,05	0,1

藥物學 附錄三 小兒用量表

二十四

吐根

祛痰用0.05-0.3:100,0浸劑一茶匙

催吐用2.0-5.0:100,0浸劑茶一匙

---

藥物學

藥名索引

Veratrinum		203
Veronal		171
„ Natrium		172
Vinum		193
„ Colchici		400
„ Condurango		266
„ Ferri		231
„ Ipecacuanhae		279
„ Pepsini		338
„ Stibiatum		281
Vitamin		437
Vioform		144
	W	
Weils Krankheitsserum		390
Witschutzastoff		398
	X	
Xeroformum		40
	Y	
Yatriu		381
Yohgurt		432
Yohimbinum hydrochloricum		321
	Z	
Zincum chloratum		21
„ Oxydatum		32
„ Sulfo-carbolicum		131
„ Sulfuricum		31
„ Valerianicum		189

Tinctura Quassiae	266
„ Rhei aquosa	297
„ Scopoliae	224
„ Scillae	242
„ Strophanthi	242
„ Strychni	198
„ Valerianae	189
„ zingiberis	272
Tragacantha	406
Tryen	381
Tropol	374
Trionalum	171
Tripaflavin	380
Tropacocain Hydrochloricum	216
Tropon	427
Tuberculin	391
Tubera	293
Typhus Serum	389
„ Serovaccin	394
„ Vaccin	394
U	
Ungueutum glycerini	414
„ hydrargyri Cinereum	364
„ Simplex	413
„ Vesicans fortius	64
„ „ Mitius	64
Urethan	171
Urotropin	314
Uzara	303
V	
Variola Vaccin	396
Veselinum	413
Vasodilatatoria	246
Vasogen	413

Theob Natrio-aceticum	309
Theobromin-natrium Salicylicum	309
Theophyllinum Natrio Salicylicum	310
Thiocol	378
Thiosinamin	402
Thiodin	403
Thyraden	332
Thymnum	132
Tinctuua aconiti	208
„ aloes	299
„ amara	265
„ aromatica	272
„ aurantii corticis	268
„ cantharidum	64
„ calami	272
„ capsici	65
„ cascarillae	269
„ catechu	27
„ chinae	356
„ cinnamomi	269
„ coehici	400
„ colocynthidis	294
„ colombo	265
„ croci	270
„ Digitalis	240
„ Ferri aethera	231
„ „ pomati	230
„ gallarum	27
„ gentianae	264
„ „ Scabrae	264
„ Ipecacuanhae	279
„ Jod	55
„ Opii	182
„ Myrrhae	271

Stophylokocken Vaccin	397
Stibiokalium tartaricum	280
Stibium sulfuratum Aurantiacum	281
Stomachica	262
Strychnin	194
Strychninum nitricum	197
Styptica	249
Stypticin	320
Stytol	320
Styrax liquidus	348
Sublimat	117
Succus liquiritiae	419
Sulfidal	45
Sulfoid	45
Sulfonalum	170
Sulfur Depuratum	300
„ Praecipitatum	301
„ Sublimatum	45
Sugpositoria Opii	182
Suprarenin	250
T	
Takadiastase	340
Talcum	415
Tannalbin	302
Tannigen	302
Tannin	24
Tanninum acetylicum	302
Tannoform	123
Tartarus Depuratus	286
Tela hydrargyri bichlorati	119
Terpin hydratum	60
Terpichin	247
Tetraiodpyrrol	144
Tetrodotoxin	210

Serum antidiphthericum	385
„ „ liquidum	386
„ „ Siccum	386
„ „ Antitetanicum liquidum	387
„ „ Siccum	388
„ „ Antivenin	390
Sirupus althaeae	407
„ Aurantii Corticis	418
„ Ferri iodati	232
„ Ipecacuanhae	279
„ Menthae	418
„ Rhei	297
„ Rubi idaei	418
„ Senegae	261
„ Simplex	418
„ Zingiberis	418
Somatose	429
Soson	427
Soxhlets nahrungszucker	435
Sparteinum Sulfuricum	243
Species pectorales	408
Sperminum Poehl injectione	333
Spiritus	51
„ Aethereus	161
„ Aetheris nitrosi	249
„ Ammoniae foeniculatus	262
„ Aromaticus	273
„ Comphoratus	246
„ Chloroformii	157
„ Cinnamomi	270
„ Mindereri	262
„ Menthae	422
„ Saponatus	48
„ Sinapis	62

Resina Podyphyli	294
Resorcin	134
Rhabarben	296
Rhizoma calomi	272
Riba	429
Roborat	433
S	
Sabromin	187
Saccharinum	418
Saccharum lactis	419
Safran	270
Sajodin	87
Sal carolin factiticum	286
Salipyrin	202
Salolum	360
Salosantal	312
Sal Seignetti	387
Salvarsan	371
Sanatogen	430
Santalol	312
Santonin	345
Sapo Kalinus	47
Sapo Medicatus	390
Schlangengift Serum	390
Scopolaminum hydrobromicum	221
Sebum boviuum	410
Secale Carnutum	316
Sedativa	183
Semen liri	40
Semen Colchici	400
„ Myristicae	271
„ Lini	408
„ Sinapis	61
„ Strychni	197

Pulvis aerophorus	76
„ aromaticus	273
„ doveri	182
„ gummosas	406
„ infantum	296
„ Ipecacuanhae Opiatus	182
„ magnesiaecum rheo	296
Purgantia	282
Purinkoeper	305
Puro	428
Pula tamarinodorum	289
Pyramidonum	203
Pyrazolon	201
Pyrogallolum	135

R

Radix althaeae	407
„ colombo	265
„ aconit uapelli	208
„ gentianae	264
„ „ Scabrae	264
„ Iridis	423
„ Ipecacumanhae	278
„ jalapae	293
„ Liquiritiae	419
„ Polygalae	261
„ Ratauhiae	28
„ Rhei	296
„ Scopoliae	223
„ Salep	407
„ Senegae	261
„ Taraxacium Herhe	265
„ Valerianae	189
„ Zigiberis	272
Resina jalapae	293

Pankratinum	339
Pantopon	182
Papain	340
Papajotin	340
Paraffinum liquidum	412
„ Solidum	412
Paraldehydum	169
Pastilli hydraryri bichlorati	119
Pelletierinum tannicum	345
Pepinum	388
„ Saccharatum	338
Pepton	147
Perhydrol	112
Pest-Serrum	389
Pest Vaccin	396
Phenetidin	205
Phenol	128
Phenolphthalein	299
Phenylum Salicylicum (Salol)	360
Phosphorus	89
Physostigminum	224
„ Salicylicum	224
Pilocarpinum	324
„ hydrochloricum	325
Pituitrin	335
Pix liquidum	140
Plasmon	430
Plumbum aceticum	37
„ Oxydatum	38
Pneumokokken Serrum	390
Polyvalente gonokokken Vaccin	397
Polylactol	322
Proponal	172
Protargol	120

Oleum Eucalypti	57
„ Foeniculi	272
„ gynocardial	378
„ jecoris	434
„ juniperi	313
„ Lini	411
„ Menthae	422
„ alivarum	412
„ Ricini	291
„ Rosae	422
„ Rosmorini	56
„ Sabinæ	57
„ Santali	312
„ Sesami	412
„ Terebinthinae	58
„ terebinthinae rectificatum	58
„ thymi	56
Ophthalmosan	147
Opium	181
Opodoldoc	54
Opsogen	397
Opsonin	48
Optochinum hydrochloricum	355
Orexium	273
„ tannicum	273
Organpraeparate	329
Orthoform	216
Orthoform neu	216
Oryzanin	440
Ovarium	334
Ovo-Secithin	432
Oxypropanum bijodatum	87
Oxymel	419

Natrium Salicylicum	29
„ Sulfocarbelicum	130
„ Sulfuricum	285
Natro-Kalium tartaricum	287
Nematol	346
Neosilberalvarsan	373
Neotropol	375
Nestlesche kindermehl	436
Nouronal	168
Neusalvarsan	372
Nicotin	348
Nitrageni6m oxydulatum	162
Nitroglycerinum	248
Norasurob	369
Nosophenwismut	144
Novasurol	369
Novocain	216
Nutrientia	423
Nutrese	430
Nux Vomica	197

## O

Odla	437
Oleum Amygdalarum	408
„ Aurantii Carticis	422
„ Bergamattae	422
„ Cacao	411
„ Cajeputi	57
„ Camphoratum	245
„ Castori	291
„ Chenopodii	346
„ Chlorformii	157
„ Cinnamomi	369
„ Citri	423
„ Crotonis	292

Mercolint	365
Mercuriol	365
Mesothorium	104
Methylenum Caeruleum	380
Milch	430
Morphinum	174
„ hydrochloricum	177
Mucilaginoso	405
Mucilago Gummi arabici	406
Muscarin	226
Muthanol	375
Mydriatica	217
Myogen	427
Myotica	224
Myrrha	270

N

Nährstoff Heyden	432
Naphtholum	137
Naphtholin	136
Naphtholum Benzoicum	137
Narbenerweichende Mittel	406
Natrium arsenilicum	372
„ benzoicum	361
„ bicarbonicum	74
„ bromatum	186
„ Carbonicum	45
„ Causticum	10
„ Chloratum	75
„ hydroxydatum	14
„ iodatum	86
„ kakodydicum	94
„ nitricum	73
„ oleinicum	12
„ phosphoricum	86

Lignum Sassafras	421
Linimentum ammoniatum	53
„ chloroformii	157
„ Saponato-Camphoratum	54
Liquor Aluminium acetici	43
„ Ammonii acetici	263
„ Arsenicalis Eowleri	93
„ Burowii	43
„ Ferri albuminatum	233
„ „ sequichlorati	232
„ Hoffmanni	161
„ Kalii acetici	77
„ „ arsenicosi	93
„ Kresoli Saponatus	132
„ Plumbi Subacetici	37
Lithium Carbonicum	77
Localanaesthetica	210
Laretin	381
Luminal	172
Luteoglandol	334
Lycopodium	416
Lysolum	132

## M

Magnesia usta	288
Magnesium citricum effervescens	288
„ Peroxydatum	113
„ Sulfuricum	287
Manna	289
Maretinum	205
Martialia	227
Mekonium	181
Mel	419
Meningokokkenserum	390
Mentholum	138

Kalium chloricum	111
„ nitricum	73
„ Permanganicum	110
„ sulfuratum	44
„ sulphogajaklium	378
Kamala	344
Kaloidotherapeutica	144
Kathartica	282
Keratolytica	43
Kokainol	217
Kondensierte Milch	430
Koso	343
Kossam	379
Kreosoral	377
Kreosotum Carbonicum	377
Kreosot	375
Kresolum crudum	131
L	
Lac Calcariae	116
„ Sulfuris	301
Lactogoca	321
Lactogol	322
Lactopheniū	206
Lactylphenetidinum	206
Laevulose	435
Landanum	180
Lanolin	410
Lapis divinus	30
Larosān	431
Laudanum	181
Lichen islandicus	267
Liebigs Fleischextrakt	428
Lignum Guajaci	421
Lignum Quassiae	266

Hydragyrum chlorarum	366
„ jodatum	367
„ methylarsenico-Salicylicum	268
„ oxydatum	365
„ oxydatum rubrum	365
„ praecipitatum album	368
Hydragenium peroxydatum solution	112
Hydrastia	318
Hydrastinum Hydrochloricum	319
Hygiana	436
Hypnotin	164
Hysteratonica	315
	I
Ichthyocolla	407
Ichthyolum	141
Insulin	337
Itrol	120
	J
Jodchloroxychinolin	144
Jodeigon natrium	87
Jodipin	86
Jodoformium	141
Jadolum	144
Jodothyrin	331
Jodum	54
Jothion	87
	K
Kalium aceticum	77
„ bitartaricum	286
„ bromatum	184
„ causticum	14
„ hydroxydatum	14
„ jodatum	86
„ chloratum	72

Fructus Colocynthis	294
„ Cubebae	311
„ juniperi	313
G	
Gallae	26
Gallanol	136
Gelatina alba	255
„ lacticum	255
Glandula thyreoidea	331
Glandula thyreoidea Siccata	331
Glycerinum	413
Glycose	435
Gonorol	312
Gonosan	313
Gossypium Hydragyri bichlorati	119
Guajacolum	377
Guajacolum carbonicum	378
Gummi arabicum	406
Gutta percha	414
Gutti	293
Gypoum Ustum	417
H	
Halomin	115
Hefe	379
Heilsera	382
Hepar Sulfuris	44
Herba Cannabis indicae	180
„ Lobeliae	258
Hermitol	314
Herainum Hydrochloricum	180
Hexametyleteteramin	313
Homatropinum hydrochloricum	222
Hopogen	113
Hydragyrum bijodat m	368

Extractum Opii	182
„ Rhei	296
„ Scopoliae	223
„ Secalis cornuti	318
„ Secalis cornuti flutdum	318
„ Strychin	197
„ Taraxaci	266
Expectotantia	259
	F
Fibrolysin	403
Ferratin	233
Ferrum carbonicum saccharatum	230
„ Lacticum	232
„ oxdatum Saccharatum	230
„ Reductum	230
„ Sulfuricum	231
Flores Chamomillae	42
„ Koso	343
„ titise	421
„ Sulfuris	45
„ Rosae	421
„ Zincum	32
Folia Belladonnae	223
„ althoeae	407
„ Digitalis	237
„ Menthae	270
„ Salviae	28
„ Sennae	297
„ Stramonii	223
Folia uvae ursi	314
Formalinum	122
Formaldehydum	122
„ Solutum	122
Fructus Capsica	64

Electrargol	122
Electuarium sennae compositum	298
Emanation	106
Emetinum hydrochloricum	279
Emetika	274
Emplastrum adhaesivum anglicum	414
Enesol	368
Epinephrin	250
Epirenau	250
Erepton	429
Eserinum	225
Esseutia spermini poehl	333
Enchinia	355
Eudoxin	144
Eulatin	203
Eunatrol	412
Ewiessmilch	431
Extractum aloes	299
„ calomi	272
„ cannabis indicae	183
„ cascarillae	269
„ calocynthidis	294
„ colomho	265
„ chinae	356
„ cubebrum	312
„ filicis	343
„ galegae aquosum sicum	322
„ gentianae	264
„ „ scabrae	294
„ hydrastis fluidum	319
„ Hyoscyami	223
„ mali	435
„ muiras fluidum	321
„ Liquiritiae	420

Creta praeparata	416
Crocus sailan	270
Cubebae	311
Cuprocitrol	31
Cuprum aluminatn	30
„ Citricum	31
„ Sulfuricum	30
Curarin	209
Cymatin	241

D

Dakins sulution	114
Dermatalum	40
Dermerethistica	48
Desinficientia	108
Desinficienita specitica	349
Deckmittel	409
Diabetin	435
Diaphoretica	322
Diastase	339
Digitalin	234
Digalin	240
Dichloramin T.	115
Digitolin	241
Digipsratum	240
Dihalomin	115
Dihydroxybenzole	133
Dionin	180
Diphtheriaantitoxin	387
Diuretin	304
Duotal	378
Dysenterieserum	389
Dysenterie Vaccin	396

E

Elbon	362
-------	-----

Chininum aethylcarbonicum	355
„ sulfuricum	354
„ bisulfuricum	354
„ ferro-citricum	233
„ hydrochloricum	353
„ bihydrochloricum	354
Chloralbacid	82
Chloralum hydratum	166
Chloramin T.	115
Chloroformium	151
Cholera serum	389
„ Vaccin	395
Chrysarobinum	139
Cocainum hydrochloricum	215
Codeinum phosphoricum	179
Cognac	194
Colchicin	399
Colla piscium	407
Collargol	121
Collodium	414
Collodium epispasticum	64
„ elasticum	414
Corrigentia	417
Cortex Aurantii fructus	268
„ cascarillae	268
„ condurango	266
„ chinae	355
„ cinnamami	369
„ frangulae	299
„ granati,	344
Cortex rhamni puschianae	297
Cotoninum hydrochloricum	320
Cotoninum phthalicum	320
Cremon tartari	286

Calcium monoiodbenicum	87
Calcium hypophosphorosum	80
„ lacticum	245
„ oxydatum	116
„ sulfuricum usta	417
Calomelas	366
Camphor	243
Camphora depurata	244
„ monobromata	188
Capsinol	165
Capsaicin	165
Cantharides	63
Carbo ligni pulveratus	417
„ ossium „	416
Carho animalis medicinalis	417
Cardiotanica	233
Carbonicum tetrochloratum	346
Carbolum	128
Carniferin	233
Caryophylli	271
Cascara sagrada	297
Caseosan	147
Caseinum calcium	431
Catechu	27
Cauteria	11
Caustica	11
Cera	410
„ flava	411
Cerium oxalicum	41
Cetaccum	410
Charta nitrata	73
„ sinapisata	62
Chenopodium	346
China	350

Balsamum peruvianum	348
Bechica	259
Benzonaphthol	137
Benzol	401
Bioferminum	340
Bismutum subgallicum	40
Bismutum subcarbonicum	39
„ subnitricum	39
„ subsalicilicum	40
„ tribromphenylicum	40
Bolus alba	416
Borax	125
Bornyval	189
Borneolum isovalerianicum	189
Brandy	194
Bromipin	187
Bromocollum	187
Bromural	168
Butolan	347
Buttermilch	431
Bulbus scillae	242

C

Caffein	308
Caffeino-Natrium benzoicum	309
Caffeino-Natrium salicylicum	309
Caffein citricum	308
Calcaria Chlorata	113
Calcaria saccharata	79
Calcaria sulfurata	45
„ usta	116
Calcium carbonicum praecipitatum	79
Calcium chloratum	253
„ naphtholsulfuricum	137
„ glycelino phosphoricum	80

Antuitrin	336
Aphrodisiaca	320
Apomorphin hydrochloricum	276
Aqua Laurocerasi	258
Agua ammoniae	52
„ amygdalarum amararum	258
„ calcaria	78
„ chloroform	152
„ cinamomi	270
„ goulardi	36
„ Lourocerasi	258
„ menthae	422
„ pruni ameniacae	258
„ Rosae	422
Argentum citricum	120
„ colloidal	121
„ nitricum	33
„ prateinatum	120
Argilla	416
Araroba depurat	139
Aromatica prua et acria	267
Arrow-Root	435
Arsacstin	371
Asa foetida	189
Asaprol	137
Aspirin	360
Asurol	369
Atophan	401
Atoxyl	370
Atropin	218
Atropin sulfuricum	220
	B
Bacterienpraeparate	391
Balsamum copairvae	311

Ammonium sulfoichthyolicum	
Amygdalae dulces	408
Amylium nitrosum	247
Amyloform	123
Amylenum hydrotum	169
Amylum	408
Amylase	139
Anodyna, analgetica	173
Analeptica excitantia	190
Anaesthesia	217
Angiotonica	250
Anglycum	414
Anilin	204
Anthelmintica	340
Anthrachinsu	295
Antianamica	227
Antidiarrhoica	301
Antibacterica	108
Antidodum arsenici	231
Antidyspnoica	256
Antifebrin	204
Antieryspelasio lequid	397
Antiformin	114
Antihydrotica	326
Antipyrin	200
Antipyretica	198
Antipyrinum salicylicum	202
Antiscabinosa	347
Antisclerossin	72
Antiseptica	108
Antispasmodica	208
Antistreptokokkenserum	388
Autithyreoidin-Mobius	332
Antinratica	399

- Acidum sulfuricum dilutum	82
„ tannicum	24
„ tartaricum	423
„ trichloroaceticum	17
Aconitin	207
Adalin	169
Adeps lanae anhydricus	410
„ „ cum aqua	410
„ suillus	410
Adrenalin	250
Adstringentia	21
Aether	158
Aether pronarcosi	158
Aether aceticus	161
Aether bromatus	161
„ chloratus	212
Aethylum chleratum	212
Aethylhydrocupreinum hydrochloricum	355
Agaricinum	326
Agurin	309
Albuminum tannicum	302
Aleuronat	433
Alexin	49
Alkohol	51
Aloe	298
Alterantia	65
Alumen	42
Alumen exsiccatum	42
Amara	263
Amaro-aromatica	267
Ammonia	52
Ammonium bromatum	186
„ carbonicum	262
„ chloratum	262

## A

Abrastol	137
Acaria Catechu	27
Acetanilidum	204
Aceptol	130
Acetum Scillae	242
Acidol	82
Acidum aceticum glaciale	16
„ acetosalicylicum	360
„ agaricinicum	326
„ arsenicosum	93
„ benzoicum	361
„ boricum	124
„ camphoricum	327
„ carbolicum	128
„ „ liguefactum	130
„ „ crudum	130
„ carbonicum	83
„ chromicum	18
„ citricum	223
„ filicum	341
„ hydrochloricum	16
„ „ dilutum	82
„ hydrocyanicum	256
„ lacticum	17
„ nitricum	16
„ „ dilutum	83
„ oleinicum	412
„ phosphoricum dilutum	82
„ pyrogallicum	135
„ salicylicum	358
„ stearinicum	412
„ sulfuricum	116
„ „ crudum	116

中華民國十六年十月初版

再版預告

本書爲北京陸軍軍醫學校  
醫科講義著者本十數年教  
授之經驗屢有增刪內容雖  
未臻全璧但足爲實用矣惟  
倉卒付梓且純爲自用起見  
不惟紙料裝訂均欠精緻且  
有許多材料未遑增入甚爲  
遺憾俟再版時定當重行增  
補俾成全璧以供醫界之急  
需焉

(定價大洋三元)

編著者 林 鴻

校訂者 陳 義 厚

印刷者 北 京 書 局  
北平南池子飛龍橋

發行所 陸軍軍醫學校號房  
北平東四六條東口

分售處 北京各大書房

版權所有翻印必究

