

世界医学之新发明

例言

(一)是書所載材料，均採取於英美德及吾國之醫學雜誌各藥廠報告以及其他醫學諸名著，提綱挈領，務求精博，俾合實用。

(二)本書所採之藥物及各種學理，皆爲最近數年來全世界醫士所發明；至於較舊之「六〇六」「九一四」「阿斯必林」等均不備錄。

(三)年來各國藥廠所出新藥，奚啻數百，名目之奇異，種類之繁雜，使人見而目眩。本冊所載，對於治療上確有實用之藥，而爲醫界有價值之

(四)科學之進步，醫藥之製造，固無分乎國界，其能治療疾

病，維持生命，吾人均須詳加考察，以便採用。此書所刊藥物之發明者如英美德法日加之，而吾國醫家所報告之臨床實驗錄入，藉資參考。

(一)因蘇林一藥，在藥物界新發明中占重要地位，故記載較為詳盡。

(二)本書所述之「瘧疾療法」「輸血法」「紫外線治療法」等，理論新穎，用法簡便，雖非藥物，然為醫界之高貴發明，附諸卷尾，俾效法焉。

(三)藥品名目及病名，大都附注西文，庶閱者易於領會。

世界醫藥之新發明目次

例 言

頁數

糖尿病聖劑因蘇林

一

糖尿病之原因……因蘇林發明之歷史……因蘇林之性質及功用……因蘇林治療法不效之原因……因蘇林應用之方法……因蘇林注射手術……因蘇林注射常遇之困難……因蘇林治療小孩之結果……因蘇林治療老年糖尿病之結果……因蘇林對於昏睡糖尿病治療成績……尿糖對於因蘇林治療所受之影響……因蘇林與飲食……因蘇林治療糖尿之結果……因蘇林未發明前糖尿病應用食物療法之結果……各名醫對於因蘇林之評論

糖尿病內服新藥新塞林

三七

痢疾專劑藥特靈

三九

藥特靈之發明歷史，性質，功用，用法……藥特靈與愛米丁之比較……著名

醫學家對於藥特靈之論文……藥特靈對於預防阿米巴痢疾之價值

結核病新藥散拿克拉新……………六〇

散拿克拉新之發明歷史，性質，功用，用法……散拿克拉新注射後之反應……

……各國醫學家對於散拿克拉新之批評

結核病新藥維字耳……………七三

結核病新藥恩嘉林巴……………七五

恩嘉林巴之性質，功用，注射法，臨床實驗報告

瘧疾新藥撲斯魔星……………七九

撲斯魔星之性質，功用……撲斯魔星與金雞納之比較……撲斯魔星內服後之

合併症……撲斯魔星之用法

樟腦油代用劑海克賽通……………八八

海克賽通之性質，功用，用法……海克賽通對於人體各系之作用……海克賽

通與樟腦油之比較……………各醫家對於海克賽通之評論

百病注射藥握姆拉定……………九八

握姆拉定之發明歷史，性質，功用，用法及分量……………各醫家對於握姆拉定治

療價值之報告

麻黃精愛非特林……………一〇八

愛非特林之發明歷史，性質，功用……………愛非特林與阿里那林之比較

電化藥品之發明……………一一四

強大之殺菌劑摩克羅貢……………一二二

摩克羅貢之發明歷史，性質，功用……………去除摩克羅貢顏色污點之方法

白濁注射藥阿格弗內文……………一二八

利尿注射藥奴伐蘇諾……………一二〇

奴伐蘇諾之性質，功用，用法……………奴伐蘇諾之毒性……………各醫家對於奴伐蘇諾

之治療實驗報告

神經系梅毒新藥屈立潑孫麥.....一四〇

屈立潑孫麥之性質，功用，用法

鉍劑之梅毒治療功用.....一四三

筋肉皮下注射六〇六邁愛華撒爾伐辛.....一四八

驅除鈎蟲新藥四鹽化炭素球.....一五一

睡眠病專藥拜耳二〇五.....一五三

斯多凡所耳.....一五四

斯多凡所耳之性質，功用，.....愛米丁與斯多凡所耳之比較

皮膚新藥必治羅爾.....一六一

偻麻質斯特效藥鹽酸喜那美仁.....一六三

貧血新藥肝精……………一六五

肝精之功用……肝之服法

僂麻質斯注射藥亞陀方里耳……………一六九

鎮痛新藥凡拉蒙……………一七〇

麻醉新藥安西天冷及安天冷……………一七二

硫苦靜脈注射之發明……………一七七

非特性之蛋白質注射療法……………一八四

神經系梅毒之瘡疾療法……………一九三

瘡疾療法之歷史，功用……瘡疾治療之方法……瘡疾療法之合併症

紫外線治療法……………二〇一

紫外線之作用……食物及可來司太林經紫外線感光作用後之變化……愛克司

太林·····	第四種維他命·····	紫外線治療眼疾皮膚病等之功用·····	紫外線與結
核症·····	結論		
輸血法·····			一一〇九

常識叢書

世界醫藥之新發明

因蘇林 Insulin

糖尿 Diabetes Mellitus 一症，在昔名消渴病，與結核癌

腫瘍同視爲不治之症。患者多尿苦渴，逐漸消瘦，遲早必死。

歐美各國，糖尿病人較吾國尤衆。故著名醫家，羣起研究治療方法，苦心孤詣，歷久不懈。迨至一九二〇年加拿大諸醫士始發明因蘇林一藥，經過許多動物試驗及臨床治療，終至證實本藥爲糖尿病之惟一聖劑，而亦世界醫學最重大之發明也。

糖尿症之原因

吾人研究因蘇林療法之前，須先明瞭糖尿病之原因及內分

泌 Internal secretion 之作用，方知本劑爲適合病理及生理原則之發明也。密司蓋及梅林二氏曾取小動物，割去其胰臟，不久即發現糖尿症之病象；並驗得其血液所含之糖質，較常時爲高，而肝臟及筋肉之糖質格拉可琴 Glycogen，完全缺乏，可見胰臟與糖尿症之出現，有緊要關係。而其糖尿之原因，實爲澱粉質新陳代謝機能不趨正軌所致；蓋患者腸內所吸收之澱粉糖質，已不似常時之貯藏於肝內，其大部份均入血液而自尿質排出。故澱粉不能在人體燃燒，供患者每日作事之精力，而其燃燒之原料，只能求諸蛋白質矣。況澱粉質又爲人體脂肪燃燒時所需要，一旦缺乏，脂肪不能完全燃燒，故有糖尿患者之酸中毒及昏譫症狀也。胰臟平日之功用即分泌一種液汁入於腸內，

輔助消化各種食物，此謂之外分泌。惟胰臟中間尚有許多成羣之細胞，分布各處，名曰納格赫島 *Islands of Langerhans*。此種細胞與腸臟並不接連，惟發生一種內分泌，能助腸壁吸收之糖質，成爲格拉可琴，貯放於肝臟，供人用力費神時筋肉之燒燃也。若胰臟納格赫島細胞患病受損，澱粉之新陳代謝破壞，真正之糖尿病始發現。此於患者死後解剖時所見之胰島病理狀態證實之。

因蘇林發明之歷史

糖尿病之原因，既已查驗明確，知胰島內分泌之缺乏，實爲糖尿病直接原由。數十年間曾有製造胰臟精以治糖尿病者，惟均歸失敗。蓋胰島內分泌一遇胰臟本有之外分泌屈雪琴 *Tryps-*

inogen，即被破壞，全無功用，惜其時醫家未曾考察及此也。

於一九二〇年之十一月，加拿大土理圖城之彭頓醫士，因培司及馬克理二氏之贊助，作初次之試驗於土理圖大學之生理學部。首先以犬之胰臟管（即胰臟與腸連通之道）束縛，胰臟外分泌失其作用，胰組織漸漸退化，變為纖維性，外分泌液屈雪琴亦歸消滅。惟發生內分泌之胰島，異常發達，而屈雪琴液質已不能破壞之。犬胰管束縛經過十星期後，彭氏剖取殘餘之胰臟磨碎之，用林格氏溶液 *Ringer's Solution* 抽出其精，即得純粹有功用之內分泌胰島精矣。於一九二一年之七月三十日，彭氏等取四西西之胰島精，自靜脈注入一犬體內，（此犬之胰臟半部，已預為割除，使呈糖尿病之病狀。）先前其血液糖質為

百分之二十，服葡萄糖念五格蘭姆，於五小時間，共排出糖質十六格蘭姆。自經注射胰島精後，情形大異，一小時後血糖減低至百分之十二，兩小時後服葡萄糖二十格蘭姆及水二百西西，而五小時間排出之尿糖，竟減少至十分之二格蘭姆也。可見胰島精確能減低血糖及尿糖量，而患糖尿症之動物，注射後對於糖質之容忍力亦大為增加，此種動物試驗，彭氏等施行多次，結果均甚美滿。胰島精名曰因蘇林 Insulin，因蘇林一字，自拉丁文 *Insula*（拉丁文之島字）化出，以示不忘胰臟之納格赫島也。厥後又知小牛胰（五個月以下之年歲）並不發生外分泌，惟內分泌之胰島精，則甚充足，所抽出之物與犬類胰臟精性質完全相同。稍經研究，知大牛之胰臟，如以酒精抽取，亦可

得功力偉大之腺臟精，因酒精能阻止外分泌之破壞腺島精也。以上所提之因蘇林，效驗固佳，惟注射後常發皮膚局部刺激，不宜時時應用。終經柯立潑氏之指導，竟獲得一較為純粹之精，對於人體連續注射，亦不發現刺激矣。

因蘇林之性質

士理圖大學所發表之因蘇林生理的性質，計有下列各項：

(一) 對於健康之家兔，有減低血糖之能力，以致發現血糖過低之證象，可以葡萄糖解救之。

(二) 其於以脫，愛匹納林 *Epinephrin*，養氣缺乏呼吸不繼而起之血糖過高症，因蘇林能預防之。

(三) 患糖尿病之動物，多食糖質，因蘇林能使其體內之

糖變成格拉哥琴而貯於肝臟間。

(一) 因蘇林注射後，糖尿病動物體內脂肪之轉移力受其影響。

(二) 因蘇林能使糖尿患者尿內之亞舍東 Acetone 完全消失。

因蘇林用於人體治療，須製成一定標準之分劑，即現時所用之單位 Unit 是也。取一體重 2kg 之健康家兔，歷一日夜（二十四小時）不予飲食，再注射適量之因蘇林，使兔血糖質於三小時內減低百分之〇・〇四五。此量之三分之一，即為用於治療之因蘇林一個單位也。當兔類血糖低降至百分之〇・〇四五時，常發生諸種症候，如苦渴饑餓精神不寧及痙攣等。惟同

一分量之因蘇林，其對於血糖之影響視各動物之種類而異。故須試驗許多動物，而擇其具最高能力因蘇林之平均數以計算單位也。因蘇林若遇脾臟外分泌雪琴，即完全失其功用，故不能口服或灌入肛門，其惟一路徑爲皮下或靜脈注射。英美各國均有因蘇林製出，售價較昔低廉。其脾臟首自宰牛場取出，經過二十種手續，方成因蘇林，其製法甚繁雜也。因蘇林如遇酸類阿爾加里或酵素即分化，其生理功用亦歸消失。

因蘇林之功用

(一) 因蘇林對於真正糖尿病（即因脾臟疾患而起之糖尿）爲特效藥，能恢復病者養化澱粉之功用。使葡萄糖變

成格拉哥琴，血液糖質亦降低至正常，尿內糖質完全