

新

兒童科學叢書  
 唐廷仁編著

藥

正中書局印行



打蟲用的藥

## 一 舅父的怪皮包

平平的舅父是個醫生。有一天，舅父出外看病，趁便到平平家中來玩，平平見了，心中說不出的歡喜，拉拉舅父的手，翻翻舅父的衣。桌子上，放着舅父的皮包，平平問：「舅父，皮包裏有好看的書，有好吃的糖果嗎？」

舅父說：「我這次來，忙著替人看病，忘了買這些東西，皮包裏面，都是藥品，給你看看，倒也可以增加你的見識。」

平平拿了一匣出來，打開匣子一看，裏面有很好看



的糖，形狀像田螺，還有一片片的東西，平平說：「這不是糖果嗎？」

舅父說：「不是的，是寶塔糖。這一匣裏的，都是打蛔蟲的藥品，裏面都有山道年的成分。寶塔糖和鷓鴣菜是小孩子用的，山道年水是我國新亞藥廠的出品，是注射用的。

平平再拿一匣出來，裏面有奎寧，平平認識的，還

有別的不知道了，問舅

父說：「難道這些藥品

都是醫瘧疾的嗎？」

舅父說：「對的，你

很聰明。這些藥品，都是

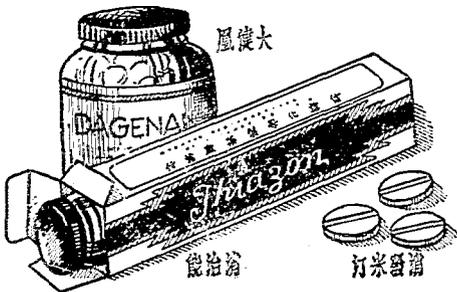
醫瘧疾的。阿的平，撲瘧

母星和奢土蚋，是近來新出的藥，用法各有不同。」

平平再拿一匣出來，裏面有藥片，也有瓶裝的藥，不



醫瘧疾的藥



治瘧的藥



滴 滴 湯

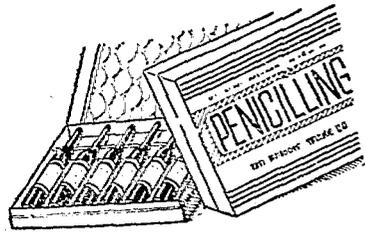
蟲還可以殺滅農作物的害蟲。」

## 二 藥中的救世主——般尼西林

平平再拿，拿出一隻很好看的匣子，打開一看，裏面有藥粉和瓶裝的藥，舅父說：「

認識了。舅父指著說：「這些都是消炎的藥，腦膜炎，肺炎，關節炎等，都可以用。這些藥殺球菌特別有效，殺桿菌也有效，所以在浙江、龍泉、雲和一帶鼠疫流行的時候，有許多人服消治能防治。消發米汀還可以碾成粉，防止傷口發炎用。」

平平再拿出一瓶藥來，想打開來看，舅父說：「不要打開，這是殺蟲的藥，他的名稱叫滴滴涕（D. D. T.），放在噴霧器裏，用水沖淡些，可以殺滅蝨子、跳蚤、蒼蠅、蚊子、臭



般尼西林

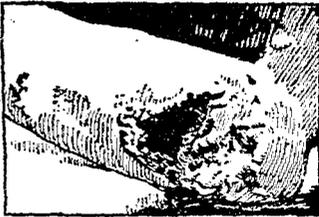
西林發明以後，許多傷兵得  
了救，在短期間內，可以痊癒，  
死亡的只有千分之三。」說  
著，拿出一本說明書指給平  
平看。

這是藥中的救世主。第二次世界大戰期中，他救了不少  
的盟國傷兵，他的功勞很大。」

平平問：「他的用處怎樣？」

舅父說：「兵士受傷過重，中了毒，厲害的便死去，輕  
些的，要鋸去手和足，變成殘廢的人，多麼苦痛！自從般尼

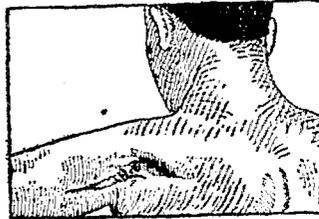
般尼西林的功效



一個兵士的臂受了傷



打了般尼西林針的第五天



六星期後完全痊癒

可般尼西林  
醫

傷口潰瘍  
肺炎  
腦膜炎  
淋病  
梅毒  
骨髓炎  
骨膜炎  
心臟內膜炎  
白喉



士得曼勞傳

國政府獎勵他，封他為爵士。」

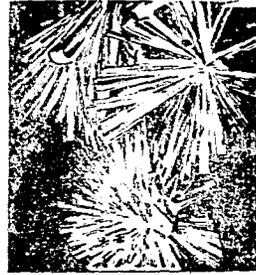
藥中的救世主——般尼西林

平平說：「它的功勞的確很大。」

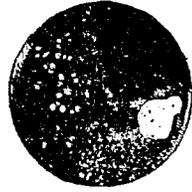
舅父翻過一頁，指著說：「它還能醫治肺炎、腦膜炎、淋病、梅毒等病呢！這種藥已經傳遍全世界，救了不少的人。」

平平問：「這樣好的藥是誰發明的？這發明的人，真是一位活菩薩。」

舅父翻過一頁，指著說：「這位便是活菩薩。他是澳洲人，姓傳勞曼，名叫浩華德，是一八九三年生的，長大了，在英國牛津大學讀書，研究醫藥，後來得到研究員的職位，在大學裏教書。一九二八年，約了許多朋友研究清除菌的方法，到一九三九年，才發明成功。一九四五年英



般尼西林結晶的大千倍



般尼西林邊細滅菌的

平平問：「他是怎樣發明的？」

舅父說：「在一九二八年英國倫敦聖瑪醫院裏有一位教授，叫做佛來明，他在實驗室中發現一種黴菌，能够阻止對人有害的細菌生長，那種黴菌叫做「青黴菌素」，就是般尼西林（英名 Penicillin 讀做般尼西林。）傅勞壘再加研究，纔能用來醫病。」

平平聽了，非常開心的說：「我今天得到了很多醫藥常識，我可用這些藥，做個小醫生，替人醫病了。」

舅父沉着臉告訴他：「你不可隨便用藥醫病，藥可醫病，也能殺人，像山道年，大健鳳等都有毒質，必須照醫生開的方子上的分量服用，纔可免危險。平平，做醫生不容易啊！」

三 患肺癆病和癩瘋病的人快得救了——普樂明和達生



「

平平再拿出一隻匣子，打開一看，裏面有一包黃粉，還有兩瓶針藥。舅父說：「這種藥品，我還沒有用過，這包

黃粉，叫做「礪」，這瓶針藥

叫做「普樂明」，這瓶針藥

叫做「達生」，都是用礪配

合製成的。」

平平問：「這種藥有

什麼用呢？」

舅父說：「是醫結核病和癩瘋病用的。肺結核是一

種最難醫的病，因為結核菌的外面，有一層蠟保護着，平



生達



明樂普



癩面的人病核結肺



癩面的人病瘋癩

患肺癆病和癩瘋病的人快得救了——普樂明和達生

果結的人病核結肺治醫驗試明樂普用

無變化的	的死亡	的痊癒	總數
二 三 三 人	四 九 人	一 四 一 人	四 二 三 人

新

藥

九

常的藥，很難攻破那層蠟，殺死他。癩瘋病，也是最討厭的病，發現這種病，已經有六千年了，可是無藥醫。般尼西林雖然，是藥中大王，也不能醫治，只有砒類的藥能够醫這種病。」

平平又問：「這是誰發明的？」

舅父說：「這是美國人發明的，一位叫史維特，一位叫班巴西，他們兩人共同研究發明的。經過醫生的試驗，成績還不能算是很好。美國國家衛生院又製造一種砒類藥品，叫做「達生」，還有許多人在研究改進，不久當有一種很好的藥發明。患結核病和癩瘋病的人快得救了。」

四 可以使人們活到一百五十歲——A. C. S.

平平再向皮包裏去拿，舅父說：「我這裏沒有新的藥品了，我來告訴你一種奇藥，

藥名叫 A. C. S. 就是「殺網狀毒素血清」，這種藥可以使人們的壽命活到一百五十歲。」

「真的嗎？假使早有這種藥，我還可以和太祖父一同玩，那麼，我們的家中多熱鬧啊！」平平驚奇的說。

「這種藥，在蘇聯已有幾萬人用過，這幾萬人已享著這種福了。那發明人波哥摩里，在一九四一年六月二十三日，是他一生最快樂的一天，那天他宣佈 A. C. S. 試驗完成。那年他剛巧是六十歲，他發明了 A. C. S. 爲自己祝壽，也爲全世界老年人祝壽，他是多開心啊。他說：「我今年六十歲，不過天然壽限的一半，我還年青哩！」

「波哥摩里發明這種藥，專心研究了三十多年。第一步，他調查人們的天然壽限到底有多少歲，爲什麼年老就多病；第二步研究用什麼藥來醫治年老病？

「他有了這個計劃，便着手進行，人們的天然壽限到底有多少歲呢？他根據法國大科學家貝文的研究結果，就是一般人的歲限，和自己的成熟期成六對一的比例，這

就是說，人們的骨路生長成熟，在二十歲到二十五歲之間，人們的壽命便應該活到一百二十五歲到一百五十歲。

「他又聽到一種傳說，在黑海邊上的阿伯克哈西亞地方，從前有許多年老的人住在一起，其中有三十五人，歲數最小的活到一百十三歲，最大的活到一百三十六歲。從各方面研究調查，他證明人的壽限是在一百歲以上，一百五十歲以下。

「爲什麼年老就多病呢？他又研究多數年老人有動脈硬化、腎衰、血壓高、頭痛、風溼、失眠等症狀發生。他又研究，知道血液運輸養料供給細胞，有一種毒素在作怪，纔使年老人有這樣的疾病。

「用什麼藥來醫治年老病呢？他想，最要緊的，年老的人，是需要新鮮的生活素代替死細胞，就是要刺激一下那些網狀體或絲球體的細胞就好了。於是他便在基輔的一所研究院中請了六十位助手幫忙，經過幾年的研究試驗，結果發明了「殺網狀毒素血清」就是A. C. S.

「這種血清發明以後，從一九三七年起，先在動物身上實驗，後來纔在人體上實驗，有五十個病人用這種血清治療，頭痛、風溼、失眠等病，立刻痊癒。後來加以改進，許多醫院試用之後，都說這是一種極有希望的藥。他防止施過外科手術後癩毒的復發，醫治動脈硬化、血壓高、神經和精神受損害等病，特別有效。」

平平說：「我的祖父晚上常常睡不著，是不是叫失眠？這種藥可醫嗎？」  
舅父說：「是的，可以。」

「這個好消息，讓我先去告訴祖父，給他老人家高興高興。待一會兒，再請舅父繼續講給我聽。」平平說著，飛跳到裏面去了。

## 五 平平要做一個發明家

平平聽了舅父的話以後，說：「舅父，病人是世界上最苦的人，傅勞墨、波哥摩里，發明新藥，救活無數的人，功勞真不小，舅父，我也想做一个發明家，救一般痛苦的病人。」

舅父稱贊說：「平平，你的志向很好，希望你將來是一個為大眾謀幸福的發明家。」

平平說：「我只要用心讀書，研究試驗，將來一定會有許多藥品發明。」

「這不是一件容易的事，世界上的科學家對於醫藥的發明，還沒有一個人發明幾種重要的醫藥，你的希望是很好的。」舅父一面說著，一面從皮包裹拿出一張世界醫藥發明表來給平平看。

世界醫藥發明表

年(公元)	人 名	發 明 的 專 物
公元前 五〇	希臘哲學家皮 泰哥羅期	首創液體病理學
公元前 四〇	希臘臨牀家海 波克拉斯特	創立醫家倫理，組織醫學系統

公元後 三三	希臘人伽倫	根據皮氏和海氏二人的學說,加上個人經驗,創立各種醫學理論
一五四—一五四	希臘人魏沙路	創立解剖學,改正伽倫的錯誤很多
一五八—一五七	英國解剖學家哈爾非	在一六二八年發現血液循環
一六六—一六五	意國解剖學家馬爾皮基	在一六七二年發現毛細管,並創立胎生學
一六〇	陸文候	發明顯微鏡,發現微生物
一七九—一八三	英國醫學家琴拉	在一七九三年創立接種牛痘,是醫學上預防接種的開始
一七六—一八五	美國化學家台維	在一八〇〇年發見笑氣的麻醉作用

一七二—一八六	法國醫生萊耐克	在一八一一年發明聽診器
一五二—一八七	英國物理學家發拉得	在一八三一年發明感應電氣
一八三—一八四	奧國孟特爾	在一八六六年發明孟特爾氏遺傳律
一八九—一八二	斯煌	在一八三九年創立動物細胞學說
一八二—一九〇	德國病理學家魏爾學福	在一八四五年實驗屍體解剖，發見蝨塞為敗血病的原因
一八四	慕爾通	在這一年開始用 Aether 為麻醉藥在拔牙齒時應用
一八一—一七〇	英國婦科醫生辛博生	在一八四七年開始用哥羅仿為麻醉藥

一八八—一八五	維也納婦科專家 家色麥魏斯	發明消毒法
一八三—一五四	德國海謨荷茲	在一八五一年發明檢眼鏡，使得眼底檢查得以成功
一八三—一八五	法國巴斯德	發現微生物，並發明狂犬病預防疫苗
一八三—一九〇八	德國外科學家 愛斯麥赫	在一八七三年發明止血帶等
一八七—一九二	英國外科學家 李斯德	在一八六七年發明外科消毒法
八五—一九〇	英國藥理學家 靈格爾	發明靈格爾氏溶液（就是鹽分組合和血液相像的溶液），在急救和治療上功用很大。
八四—一九〇	柯赫	發現結核菌，並創製結核素

<p>一八五二—一八五三</p>	<p>德國物理學家 郎根</p>	<p>在一八九五年發見愛克斯光線</p>
<p>一八四一—一八五三</p>	<p>法國醫生那維 蘭</p>	<p>在一八八〇——一八九〇年十年中研究瘧疾原 蟲</p>
<p>一八四九—一八五六</p>	<p>俄國生理學家 派福諾福</p>	<p>對於胃液消化試驗,有各種發明和研究</p>
<p>一八四四—一八七七</p>	<p>德國微生物學 家貝靈</p>	<p>研究抗毒素,在一八八九年發表貝靈定律,是預防 治療和血清治療的基礎</p>
<p>一八七九</p>	<p>孟生</p>	<p>發現蚊蟲是血絲蟲的媒介</p>
<p>一八六二—一八九五</p>	<p>法國醫生維達 爾</p>	<p>在一八九六年發現傷寒菌的凝集反應</p>
<p>一八九七</p>	<p>易吉門</p>	<p>研究腳氣病</p>

一八九六	日本志賀潔和 德國克魯斯	共同發現赤痢菌
一八九九—一九〇六	法國物理學家 居理和他夫人 瑪利	共同研究鐳錠治療
一八六〇—一九〇四	芬生	發現紫外光之應用
一八七一—一九〇六	德國動物學家 蕭定	在一九〇五年發現梅毒螺旋菌
一八六六—一九三五	德國微生物學家 瓦塞曼	在一九〇七年發明梅毒血清反應
一八五〇—一九二五	愛利希	在一九〇〇年創製六〇六注射劑
一八四四	尼可來	發現破傷風桿狀菌

平平要做一個發明家

一九二二	范福爾	發現流行性感胃桿狀菌
一九〇四	日本醫學家挂 田、土屋、藤波	發現日本住血吸蟲
一九一八	瓦格勒	開始用瘧疾原蟲治療神經梅毒
一九二二	盤丁和柏特	發明胰島素並用來醫糖尿病
一九〇〇	德國密慈和茅 斯	共同發明阿的平
一八五三	傅勞曼	在一九三九年發明般尼西林

舅父指著表說給平平聽：「……『六〇六』這一樣藥的發明，愛利希試驗了六百零六次纔成功，所以叫做『六〇六』，可見發明一樣東西，是很不容易的。我還要告訴你：

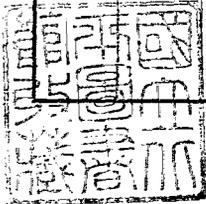
今天你看到的許多藥品，有幾種是新發明的藥。新發明的藥還有很多，你喜歡研究，不妨多看報紙雜誌，常到藥房和製藥廠去參觀訪問。世界上有許多科學家在研究試驗，將來發明的藥品一定很多，我把這張表送給你，你可把新發明的藥記載在表上。這裏還有幾張新藥調查表也送給你應用，現在多作調查研究，將來長大了多作試驗，也定可發明新藥，爲人類謀幸福。」

下面的表格，就是舅父送給平平的新藥調查表，小朋友，你也來調查調查看！

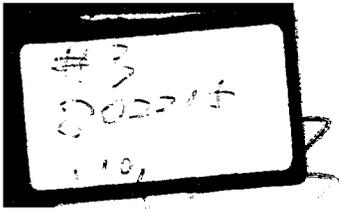
新藥調查表

藥名	發明人	用途

平平要做一個發明家







(10)



0.60