

認識藥物劑型與處方



藥品劑型--膠囊劑

1.硬膠囊：



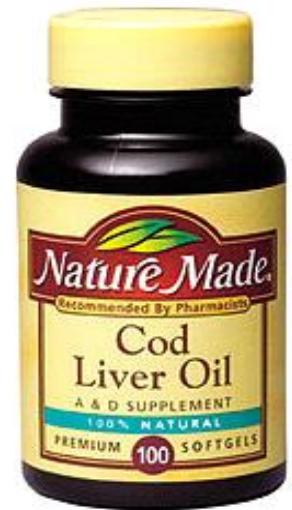
硬膠囊適合填裝各種**固體粉末**或**顆粒藥物**。如：止瀉劑loperamide硬膠囊或aspirin腸溶微粒膠囊

2.軟膠囊：

軟膠囊為圓形或卵圓形，
裝填**油溶性藥品**，較容易變質，
故**需要防潮**，低溫保存。



如：鱈魚肝油、降壓劑nifedipine軟膠囊



口服藥--錠劑

3.糖衣錠:

可掩蓋藥品的苦味



如鐵劑ferrous fumarate (治療貧血)

4.腸衣錠：勿與制酸劑、牛奶並用

可防止藥品受胃酸破壞而失效

如瀉藥bisacodyl (Dulcolax)



5.咀嚼錠：

在口腔咀嚼後吞服。如鈣片



6.發泡錠：

加水後吞下，在水中溶解及發泡。維他命C發泡錠含草酸，服用過量，易有結石現象



7.舌下錠：

硝基甘油nitroglycerin (NTG)**經由舌下黏膜吸收**，很快**進入血液循環**而發揮藥效(擴張冠狀動脈而治療心絞痛)，若是NTG以口服給藥，肝臟的酶會將NTG代謝成不具藥效的成份而失效，NTG口服無藥效—**NTG不可以口服**



8.持續性釋離錠、持續性釋離膠囊

慢慢釋放藥量，延長藥物的作用時間

降血壓藥 atenolol XR (Tenormin XR)

降血壓藥 nifedipine SR (Adalat SR)

氣喘藥 theophylline (Xanthium 善寧持續釋放藥效膠囊)



常用特殊劑型縮寫語：

XR, XL, ER: extended release SR: sustained release CR: controlled release
TR: timed release PR: prolonged release IR: immediate release
CD: controlled delivery LA: long acting



不溶性半透膜

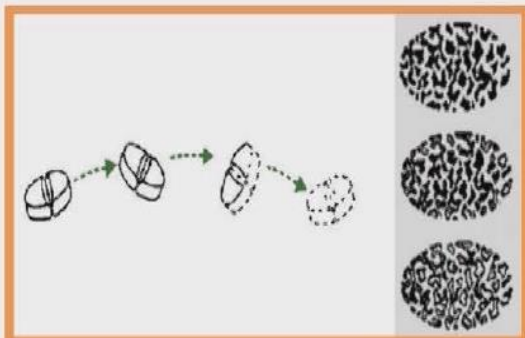


將錠劑分成內外層，外層做成不溶性半透模，內層填充活性成分藥品及無生活性的膨脹推擠層，當水分由半透膜進入後使推擠層吸水膨脹，藥品由雷射小孔持續而穩定的釋出，最後定劑外膜會隨糞便排出。

因此，此類藥品不可剝半或嚼碎使用、不可磨碎使用。
(屬於此劑型的藥品有Adalat OROS)

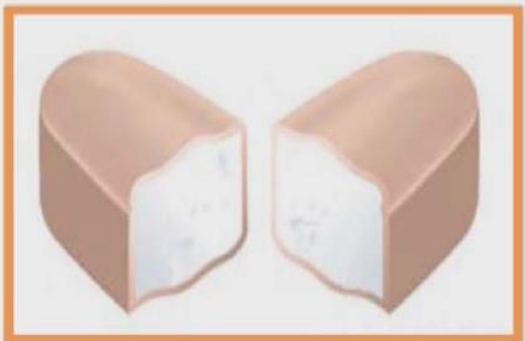
OROS (Osmotic controlled release oral delivery system):滲透泵型控釋系統

狹心症用藥 Isosorbide 5-mononitrate (Imdur 寬心 **持續性藥效錠**)



可剝半；但不可咬碎或磨粉

Nexium® 耐適恩為 **腸溶膜衣錠**



(Esomeprazole)

不可磨碎，可將錠劑溶於水中，攪拌至藥錠崩散，並立即連同小藥球喝下或管灌，小藥球不可咬碎。

Takepron泰克胃通口溶錠 (Lansoprazole)
(OD Tab)

腸溶性細粒之口溶錠，不可磨粉

A 將藥錠置於舌上並待其崩散，可以用水或不用水，直到顆粒可以吞服，藥錠一般會在一分鐘之內崩散。

B 鼻胃管灌者，15mg藥錠放入針筒中抽取4ml的水（30mg藥錠放入針筒中抽取10ml的水），輕搖以便快速崩散，崩散後請於15分鐘內經由鼻胃管注入胃中，針筒重新抽取 5ml的水輕搖後用以沖洗鼻胃管。

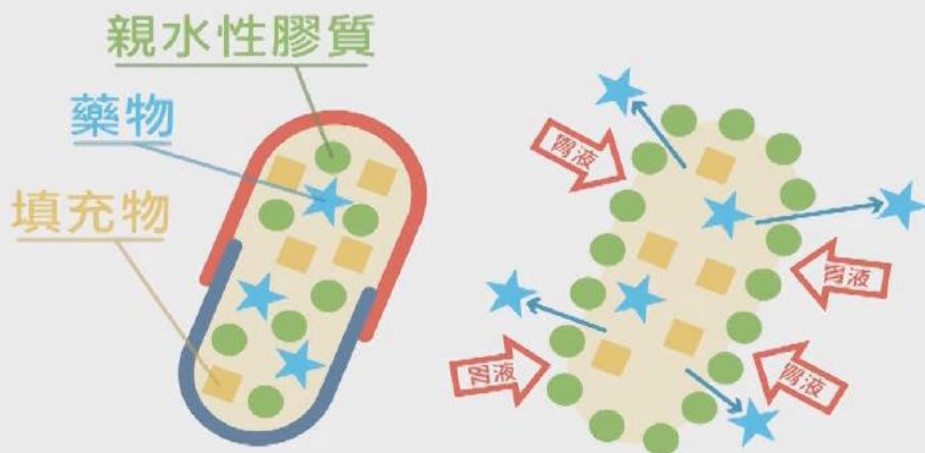
■ 持續釋控膠囊Xanthium® (EM Cap) EM: enteric-microencapsulated
(200mg,400mg善寧持續性藥效膠囊)或(腸溶微粒膠囊Bokey®)

不可磨粉，可將膠囊打開
後直接原狀顆粒管灌。



■ Madopar HBS(美道普持續性藥效膠囊)

HBS (hydrodynamic balance system):水合動力平衡系統



此劑型藥品不可磨粉。
膠囊是否能拆開，定劑
可否剝半要請教藥師。

不可磨粉或磨碎的劑型

長效劑型、腸溶錠、腸
溶膠囊劑、吞下錠、易
造成腸胃不適、味道很
苦或會將牙齒染色的藥



藥品劑型—口服液

酏劑 (Elixirs)

- 酏劑 (Elixirs): 內服用之澄明、甜味、含乙醇水溶液(含超過12%乙醇，具自我防腐能力)，乙醇及水為主要媒劑，甘油、山梨醇、或糖漿則為附加媒劑並為甜味劑

與糖漿劑比較：

較低

- 甜度
- 稠度
- 掩蓋藥物味道能力

較佳

- 對醇類藥物溶解度
- 安定性
- 製備法

酖劑 (Elixirs)

抗過敏性製劑
“健民”
鼻 塞 酖 劑
Rhinitis Elixir

【成 分】 Each ml Contains :

Tripolidine Hydrochloride 0.5 mg

Phenylephrine Hydrochloride 2 mg

【賦 形 劑】

Methylparaben , New Coccin , Brilliant Blue F.C.F. ,
Alcohol , Grape Essence , Sucrose , Citric Acid ,
Sodium Citrate , Glycerin , Purified Water .

【適 應 症】

緩解過敏性鼻炎、枯草熱所引起之相關症狀（鼻塞、流鼻水、打噴嚏、眼睛及喉部搔癢）。

【用法用量】

一日 3 至 4 次，每次間隔 4 小時以上服用。成人每次 5ml，12 歲以上適用成人劑量；6 歲以上未滿 12 歲，每次 2.5ml；3 歲以上未滿 6 歲，每次 1.25ml；3 歲以下之嬰幼兒，請洽醫師診治，不宜自行使用。

醫師藥師藥劑生指示藥品。

“嚴德”
地高新酖劑
Cardiacin Elixir
50 微克 / 毫升
50 μ g/ml "Center"

GMP
衛署藥製字第 047126 號
G-8638

主 成 份：每毫升(ml)含有

Digoxin 0.05 mg

適 應 症：

心臟衰竭、心房撲動、心房纖維顫動、陣發性上室性心搏過速。

賦 形 劑：Alcohol, Propylene Glycol, Methylparaben, Essence of Lime, Sodium Phosphate Dibasic Anhydrous, Citric Acid Anhydrous, Edetate Disodium, Acesulfame Potassium, Greenapple Color, Water Purified

Bowlin

Cortimin Elixir

寶齡

可利治敏酞劑

【成份】：每mL中含

Brompheniramine Maleate.....0.8mg

Phenylephrine Hydrochloride.....1mg

- 一、寶齡可利治敏能與組織胺發生競爭性干擾作用，具有迅速緩解過敏現象之功能，治療慢性過敏性鼻炎、竇炎及過敏性支氣管炎效果極佳。
- 二、寶齡可利治敏直接作用於血管平滑肌，使鼻黏膜及支氣管黏膜之血管收縮，充分緩解鼻咽之過度分泌，感染性黏膜水腫及上呼吸道黏膜之充血現象，對於鼻炎、鼻塞、流鼻水等療效甚佳。
- 三、寶齡可利治敏能鬆弛支氣管平滑肌，緩解氣喘，減輕由於痙攣引起之呼吸窘迫感，作用快且藥效持久，對支氣管氣喘之治療深具效果。
- 四、寶齡可利治敏芳香可口，極適於怕味苦之患者服用。

【適應症】：緩解過敏性鼻炎、枯草熱所引起之相關症狀（鼻塞、流鼻水、打噴嚏、眼睛及喉部搔癢）。

【賦形劑】：Sucrose、Glycerin、Citric Acid Monohydrate、Sodium Citrate、Sodium Benzoate、Ponceau 4R、Flavor、Ethanol、Purified Water。

酳劑 (Spirits)

- 含有揮發性物質之乙醇溶液，乙醇含量 $> 60\%$ ，常用於揮發性或芳香性物質溶解
- 作矯味劑，或含療效成分之藥品
- 因乙醇含量較高者，如與水溶液製劑混合時常起混濁
- 製法:將數種主要成分個別溶解後製成溶液，混合製成

酏劑 (Tinctures)

- 含乙醇量15-80%，生藥或化學藥品，經滲漉法、浸漬法或溶液法製成之一種乙醇溶液
- 具揮發性，成分多聚光敏感性
 - 需避光緊密儲存
- 建議以量杯給藥
 - 非用家用容器
 - 劑量較精準
- 高濃度，建議服藥後飲水，增加吸收

酏劑 (Tinctures)

乾咳化痰劑
“晟德” 甘草止咳水

LIQUID BROWN MIXTURE

"CENTER"

衛部藥製字第 059035 號

主 成 份 :每毫升(ml)含有
Glycyrrhiza Fluid Extract0.12ml
Opium Tincture.....0.012ml
Antimony Potassium Tartrate0.24mg

適 應 症：
鎮咳祛痰。

用法用量：本藥須由醫師處方使用
成人：每次5毫升，一日3~4次，視病況酌予增減。

藥理作用：
甘草性溫、順氣化痰，使製劑味感甘甜，阿片酏輕微麻醉作用，能止咳、止痛、止癢、止吐作用，加上酒石酸銻鉀的祛痰使本劑的乾咳化痰更彰顯療效。

酏劑 (Tinctures)

阿片樟腦酏 Camphorated Opium Tincture

管制藥品4級

衛署藥製字第 05863 號

主 成 份：每100毫升(100ml)含有
50毫克(50mg)無水嗎啡。

適 應 症：
鎮痛、鎮咳。

用法用量：本藥須由醫師處方使用
100毫升含有無水嗎啡50毫克，密閉阻光容器儲存。
一 次 量：5～20毫升
一次極量：30毫升
一日極量：80毫升

性 狀：
本劑為淡褐色芳香醇性液，與水混合則現乳光。

作 用：
本劑內含阿片粉之作用類似嗎啡，作用於中樞神經系統，具鎮痛、鎮靜、止瀉作用；另含Papaverine有鎮痙作用、Noscapine等生物鹼會增強嗎啡作用。本劑可改善強烈下痢、咳嗽等症狀，抑制手術後腸管蠕動，及強烈疼痛之鎮痛、鎮靜及鎮痙。

口服藥之注意事項

腸衣錠、持續釋離劑型、舌下錠不可磨粉，也不可以咬碎，否則無效！

*腸衣錠、腸衣膠囊：磨粉後，藥物會被胃酸破壞，藥物有效成份不能被十二指腸吸收，也不能跟制酸劑合用。

*持續釋離劑型：磨粉後，在短時間內全部釋出藥物成份，突然增加體內藥量，導致中毒。

*舌下錠：磨碎後，藥效變差或失效。



口服藥之注意事項

1. 治療心絞痛藥-三硝酸甘油(nitroglycerin; NTG)舌下錠由**口腔黏膜**直接吸收。若是直接吞下NTG，NTG在肝臟被大量破壞，喪失擴張冠狀動脈藥效。
2. 錠劑從藥瓶取出後，**不要再倒回**，以免潮濕、污染而變質。
3. 藥物保存原則:避光,避熱,防潮(所以**藥廠要用棕色罐子裝某些藥品或以錫箔紙完全包裝裝某些藥品**)

外用藥-栓劑

居家用藥安全

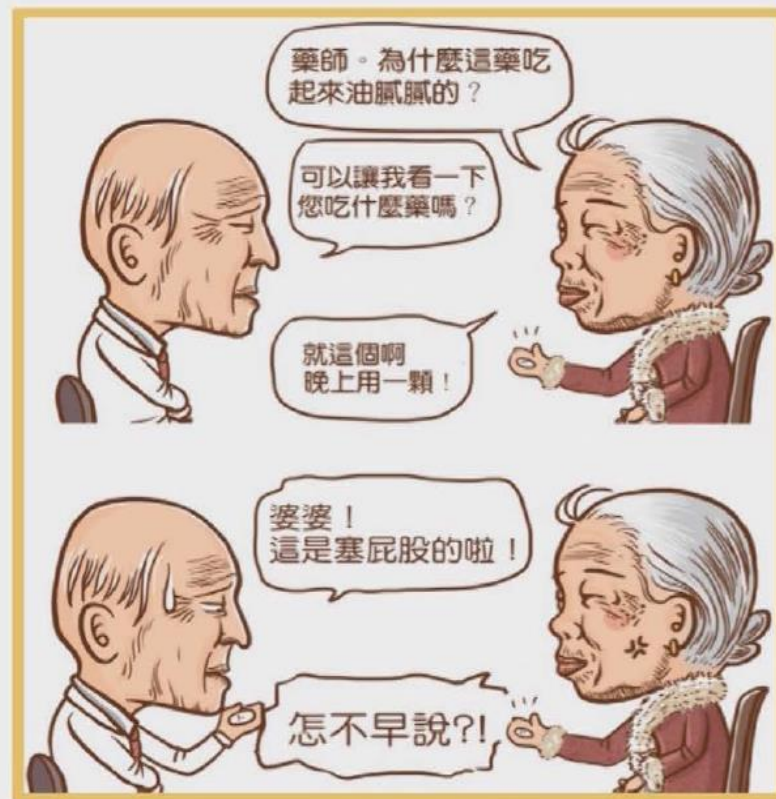
■ 肛門及陰道栓劑用藥須知

- 如果栓劑變軟了，可以在使用前置於冰箱30分鐘或冷水沖硬。
- 將手洗淨，拆掉藥品表面包裝。
- 肛門栓劑：側躺，將栓劑塞入肛門約5公分處，嬰幼兒約3公分處，夾住兩臀部，保持姿勢5-10分鐘。
- 肛門直腸軟膏：施藥前先將手及肛門周圍清洗乾淨，將藥膏均勻塗抹在肛門四周，若藥膏需擦在直腸上需用特製之送藥器將藥膏送入直腸內，使用完畢應立即用熱肥皂水清洗送藥器。
- 陰道栓劑：側或仰躺，將栓劑塞入約5公分處，夾住兩臀部保持姿勢5分鐘以上。
- 栓劑較適宜睡前使用。



居家用藥安全

藥品有分口服、外用、針劑。
使用前一定要先看清楚藥袋標示喔！



圖片來源：新北市政府正確用藥手冊

資料來源:衛福部居家用藥安全

眼用藥膏



衛生福利部
Ministry of Health and Welfare

居家用藥安全

眼用藥膏的使用

洗淨雙手，拇指與食指握住藥管，盡可能靠近眼瞼但不要接觸到眼瞼。

握藥膏管的手的其他手指在臉上撐住，可穩定握藥膏管的手避免藥膏管頭接觸任何物品（包括眼睛）。

頭為往後傾，可用食指把眼睛的下眼瞼向下拉，形成一個帶狀。

眼睛上看，擠出0.5-1公分的條狀藥膏進入下眼瞼下拉型成的袋狀內。

輕輕眨眼，再閉上眼睛1-2分鐘，以面紙擦掉眼瞼外或臉頰上的多餘藥品。

眼睛應向上看

利用鏡子或請別人幫忙，可使用眼用藥膏的使用更容易



經皮吸收貼片

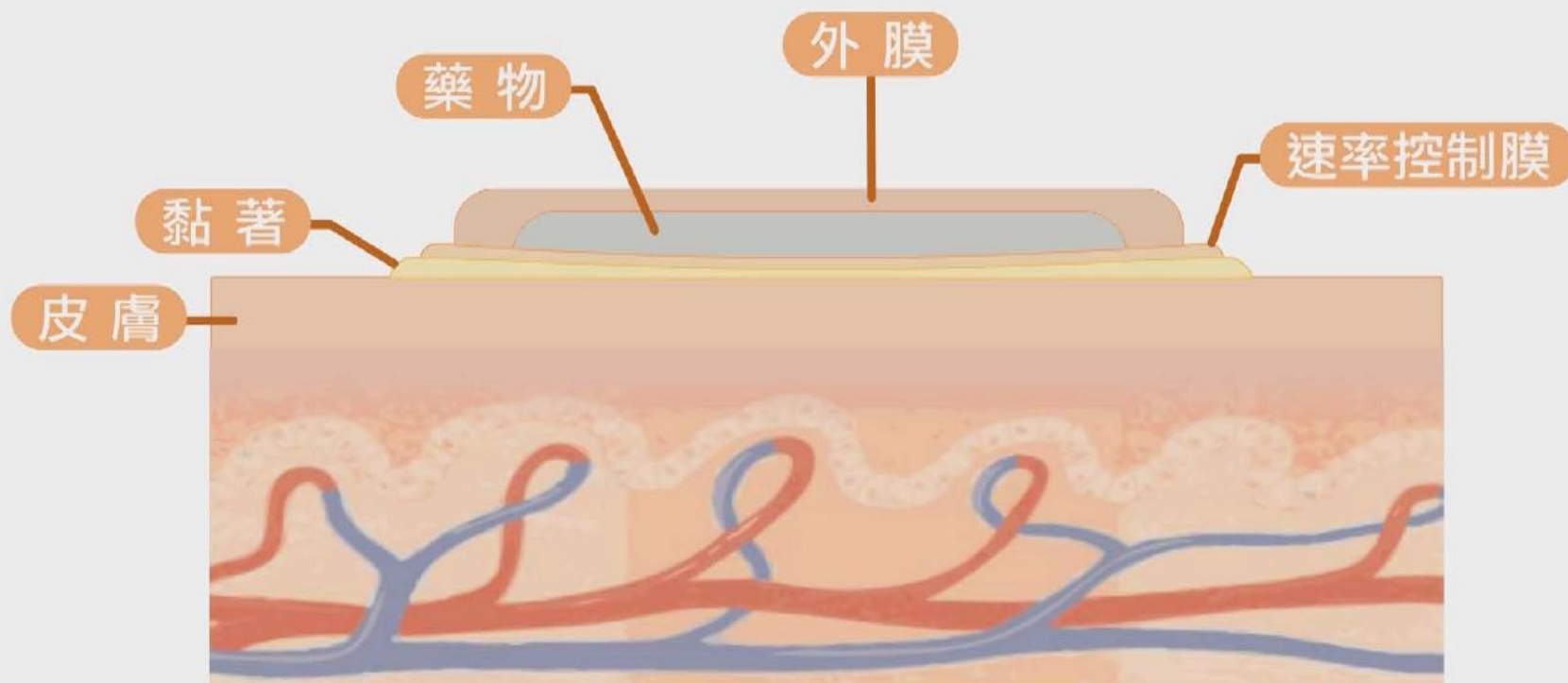
居家用藥安全



衛生福利部

Ministry of Health and Welfare

經皮吸收貼片圖



資料來源:衛福部居家用藥安全

經皮吸收貼片

居家用藥安全

心絞痛患者的硝化甘油貼片
(Nitroderm®-TTS)

每天更換貼片，每片只要貼
10-12小時，其他時間請撕下



尼古丁貼片

戒菸者使用的尼古丁貼片，
需每天更換，
依抽菸量多寡決定貼片大小

癌症病患常用的止痛貼片
(Durogesic®-TTS)

每片使用天數為3天，
且兩片之間約重疊12小時



處方箋知多少？

例一：一般處方

×××醫院處方箋					
姓名	劉千里	年齡	23 歲	病歷號	710445
住址	台北市××路××段××號			日期	93 年 5 月 5 日
首語	Rx Chloral hydrate 30				
正文	Sodium bromide 40 Raspberry syrup 10				
尾語	Aq. q.s. ad 100 M. Ft. mistura s.a.				
用法	Sig. 5 ml q 3 or 4 h.				
	Refill				
	<div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> NR				
藥師簽名					藥師
醫師簽名	Y. Liang				Kelly

該處方中水合三氯乙醛 (chloral hydrate) 為主藥，用於安眠；溴化鈉 (sodium bromide) 為輔藥，有鎮靜效能；覆盆子 (rasberry) 糖漿味香甜，為矯味劑。最後加入 (ad) 足量 (q.s.) 水 (aq.) 為賦形劑，依規定 (s.a.) 配成 (M. Ft.) 合劑 (mistura)。依用法 (Sig.) 中所指示方法服用，每 3 或 4 小時 (q 3 or 4h.) 服 5 ml。

表 1-2 處方中常用之拉丁文縮寫

縮 寫	英 譯	中 譯
A (或 āā) a.c. ad ad lib. a.d. a.l. amp. a.u. aq.	of each before meals to, up to freely right ear left ear ampule each ear water	各 飯前 至，加至 隨意 右耳 左耳 安瓿 兩耳 水
b.i.d. caps. c̄ dil. fld. ft. gtt. h.s. i.c.	twice daily capsule with dilute fluid make drops at bedtime between food	一日兩次 膠囊 與 稀釋 液體 製成 滴 睡前 兩餐間
liq. M. m. dict. m.n. non rep. n.p.o. o.d. o.s. o.u.	liquid mix as directed midnight do not repeat nothing by mouth right eye left eye both eyes	液體 混合 照醫師所囑 午夜 不可重配 禁食 右眼 左眼 兩眼
p̄ p.c. p.m. p.o. p.r. p.r.n. q.d. q.h. q.4h. q.i.d.	after after meals afternoon by mouth by rectal route according to circumstances every day every hour every four hours four times daily	在…之後 飯後 下午 口服 直腸給藥 需要時 每天 每小時 每四小時 每日四次

表 1-2 處方中常用之拉丁文縮寫（續）

縮 寫	英 譯	中 譯
q.o.d	every other day	每隔一天
q.s.	sufficient quantity	足量
R _x	take	取
Sig. 或 S.	write on label	註入標籤，服法
sol.	solution	溶液
s.o.s.	if necessary	必要時
ss.	one half	一半
stat.	immediately	即刻
syr.	syrup	糖漿
t.i.d.	three times daily	一日三次
tab	tablet	錠劑
Tr. 或 tinct.	tincture	酊劑
ung.	ointment	軟膏
ut dict.	as directed	依醫師所囑

註：p.r.n. 係視情形需要，給予一次；s.o.s. 表示必要時應用，但僅能應用一次。



臺大醫院總院門診處方箋 慢性病連續處方箋

帳號條碼



領藥處：總院一樓藥局C窗口
第一次領藥號：C-1234
姓名：王大明 先生
處方日期：2008/12/04

醫院代號：0401180014
就醫日期：2008/12/04
出生日期：1928/02/03
診斷：398.90

健保卡就醫序號：0008
就醫科別：外科部

帳號：08T024

A123456789

● 共 2 種藥 免部分負擔代碼及原因：004榮民、榮民遺眷之藥廠代碼：

藥品名稱及規格 (含量、劑型)
健 01 Norvasc 5 mg/tab
(Amlodipine Besylate)

途徑 用量 用法
PO 1 tab QD

總數量 健保碼 給藥日份
28 tab B021571100 28天

健 02 5 mg Coumadin 5 mg/tab
(Warfarin Sodium)

PO 1/2 tab HS

14 tab B020516100 28天

本處方共可以調劑 3 次，逾 2009年03月06日 無效。

本處方箋塗改無效，處方箋上全部藥品不得以其他廠牌替代。

第 1 頁 共 1 頁

診治醫師

朱樹勳
DISURG01

未核章無效

請於 3 日內領取藥品

領藥號：C-1593

91.12.4
2008.12.04
13大藥房

核章

第 2 次領藥日：2009/01/01

領藥號

核章

第 3 次領藥日：2009/01/29

實際可領藥日：___/___/___

領藥號

核章

1. 本處方箋第 1 次須於本院藥局領藥，第 2、3 次領藥可於健保持約藥局調劑。
2. 第 2、3 次領藥日可提前 7 日，若第 2 次領藥延後，則第 3 次領藥日需順延。
3. 第 3 級管制藥品須同時持「連續處方箋」及「管制藥品專用處方箋」方得發藥。
4. 服藥期間病情如有變化請立即就醫。處方箋遺失不得補印，須重新掛號就醫。
5. 本處方箋須有診治醫師簽章，請持健保卡至收費處結帳。

服務時間：週一至週六早上 8:00-8:30 請至 1 樓 19 號及 2 樓 32 號櫃檯。

全民健康保險門診 交付調劑慢性病連續處方箋

<OPDP093>

門診總序號: 27539156

特約醫事機構代號	特約醫事機構名稱
1101160017	財團法人振興復健醫學中心

姓名: 王小明

看診日期: 97/12/26

病歷號碼: 652

本處方箋有效期限三個月

科別: 心臟血管內科 出生日期: 44/09/26

身份證號: A123456789

健保卡號:

給藥日份: 90

本處方無醫師
及醫院章無效

401.9 Essential hypertension, unspecified

414.00 Coronary atherosclerosis of unspecified type

批價碼	藥名	用量	單位	頻次	途徑	日數	總量	磨粉	分包	身份
BOK010	Bokev 100mg Em Cap	1.00		QD	PO	30	30	0	0	健保
CON060	Concor 5mg Tab	.25	TAB	QD	PO	30	8	0	0	健保
NOR070	Norvasc 5mg Tab	.25	TAB	QD	PO	30	8	0	0	健保
SIG010	SIGMART 5mg Tab	.50	TAB	BID	PO	30	30	0	0	健保

處方醫師簽章	本處方箋共可調劑 次	1 12/26	2	3	處方醫師藥品使用執照
馮安寧	每次領藥至少 間隔21天以上	領藥日期: 12/26	領藥期限 1/18~1/25	領藥期限 2/17~2/24	醫師: 1565 馮安寧 M0204107

- 本處方箋不得取代
- 第二、三次領藥時，請攜帶健保IC卡
- 第二次領藥若超過「領藥期限」時，第三次領藥期限順延
- 在院外取藥，藥物品質由調劑藥局負責
- 三個月「領藥期限」2009/3/28 止



振興復健醫學中心
處方專用

樣

本

院址: 台北市振興街45號

聯絡電話: (02) 2826 - 4400

示範藥袋封面

臺北市○○醫院					
臺北市○○區○○號○段○號					
總機：(02)2345**** 服務臺：(02)2345****轉***					
預約掛號：(02)2345**** 藥物諮詢：(02)2345****轉***					
日期/時間	95/07/10 12：36	病歷號	○○○○○	領藥號	A0769
姓名	巫○○	性別/年齡	男 55 歲	藥袋數	7 之 4
用法用量	[口服藥]每日 1 次，早飯後。 每次 1 顆。				
				處方天數	28 天
藥名				發藥量	
Espin 100mg cap* (Acetylsalicylic acid) 安心平腸溶微粒膠囊 100 公絲				28 顆	
外觀	橘/透明膠囊，內含白色腸溶顆粒[Everest Espin]				
藥物作用	拒血小板凝集(預防血栓栓塞)				
警語	欲接受手術或拔牙之患者，請先行告知醫師，並停藥 5 天以上。				
處方醫師	林○○ 32 診	調劑藥師	張○○	門序	09507100604
就診科別	心臟血管內科	核對藥師	郭○○	調劑藥檯	1
請核對姓名、藥袋總數、藥品名稱、外觀及數量；並注意效期，未標示者為三個月。					