

1996年	人口密度(人/km <sup>2</sup> )	km <sup>2</sup>	總人口	人口比 (USA:TW)	drug-related death per year	drug-related death per day	用藥量	藥害死亡人數
USA	28	9372000	262416000	12.3	193815	531	1	
TW	593	36000	21348000	1	15767	43	7	302.4

2001年	密度(人/km <sup>2</sup> )	km <sup>2</sup>	總人口	口比 (USA:T)	ated death	related death	用藥量	藥害死亡人數
USA	30	9372000	281160000	12.7	218113	598	1	
TW	617	36000	22212000		17231	47	7	330.5



前衛生署長李明亮在衛生署長任內，曾請藥檢局統計台灣一年浪費多少藥？結果答案是：有 30 % 的藥沒吃完，其中有 15 % 沒吃就被丟掉了，依此推估，台灣一年約浪費 250 億元的藥費。

查 1995 ~ 2014 共多

相同成分的 Norvasc 藥品 5mg，健保給了二十一種國內外廠牌五·四到八·八元不等的支付價格，醫院各憑本事殺價，已可在市場上低價買到一顆三元，加上健保平均給付價八元計算，醫院現賺「藥價差」五元，

**【封面故事】賤藥傷身！二代健保喊漲，健保藥價連七砍，藥費支出卻更多**

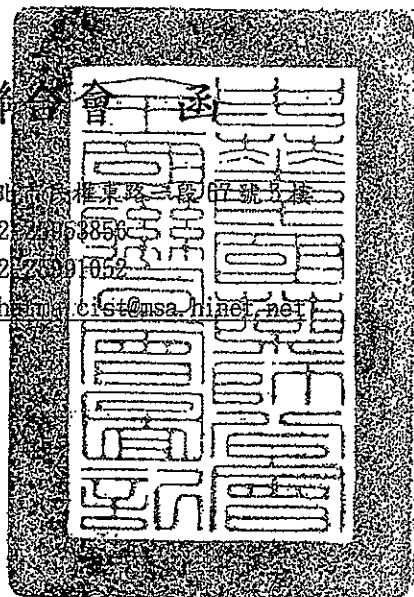
12 年來，健保局共砍掉 572 億元的藥費，但整體健保藥費支出不減反增，還出現藥比糖果便宜的不合理怪象！應該「以藥治民」的健保局，如今卻「以藥養醫」，放任藥價黑洞吞噬國民健康，圖利財團法人醫院，更侷限本土製藥產業發展的方向。二代健保明年上路，藥價政策非修不可，請給病人吃最有效的藥，而不是藥價差最大的藥。調漲保費對健保財務改善有限，解開醫院醫生、藥廠業務、健保局的三角習題才是當務之急。

你相信嗎，當你身體不適看完醫生，遵從醫囑服藥，但吞進去的一顆



3 A

# 中華民國藥師公會全國聯合會



地址：臺北信義路東段三號17號5樓  
電話：02-27098856  
傳真：02-27091052  
電子信箱：pharmacist@usa.hinet.net

受文者：中央健康保險局

速別：最速件

密等及解密條件：普通

發文日期：中華民國 101 年 12 月 4 日

發文字號：(101)國藥師平字第 1012095 號

附件：Norvasc 及 Micardis 圖片檔

主旨：謹提供本會社區藥局居家廢棄藥物堆疊高度之計算方式，詳如說明段，請 鑒核。

說明：

TW 23,224,912  
台北市人口 2,650,968人

$$\frac{TW^{kg}}{TPE^{kg}} = 8.761 \text{ 倍}$$

一、查 99 年 4 月至 100 年 12 月台北市衛生局進行社區藥局居家廢棄藥品回收計畫，期間共回收廢棄藥品 26,392 公斤；依台北市人口比例計算，可推估全台灣一年度廢棄之藥品數量約為 136 噸。

換算成幾棟 101 大樓高？  
台灣 173.414 公噸  
= 182.88 棟 (x Norvasc 計)

台北市 2.6392 公噸 x 12 個月 = 19.79 公噸  
16 個月

二、就廢棄藥物堆疊高度，本會推估計算方式如下：

對照基本資料：101 之高度：508 公尺；

或 99.56 棟 (x Micardis 計)

(1) 以一顆 Norvasc 例：重量 0.2 公克、一盒厚度 0.3 公分(附件一)

$$1 \text{ 噸} \div 0.2 \text{ 公克 (Norvasc 重量)} = 5,000,000 \text{ 顆}$$

$$5,000,000 \text{ 顆} \div 28 \text{ 顆 (一盒 Norvasc 顆數)} = 178,571 \text{ 盒}$$

$$178,571 \text{ 盒} \times 0.3 \text{ 公分 (一盒 Norvasc 厚度)} = 535.71 \text{ 公尺}$$

$$535.71 \text{ 公尺} \times 136 \text{ 噸} = 72,856.56 \text{ 公尺}$$

$$72,856.56 \text{ 公尺} \div 508 \text{ 公尺 (101 之高度)} = 143.4 \text{ 棟}$$

100~183 棟 101 大樓  
疊起來的高度

(2) 以一顆 Micardis 例：重量 0.4 公克、一盒厚度 0.35 公分(附件一)

$$1 \text{ 噸} \div 0.4 \text{ 公克 (Micardis 重量)} = 2,500,000 \text{ 顆}$$

$$2,500,000 \text{ 顆} \div 30 \text{ 顆 (一盒 Micardis 顆數)} = 83,333 \text{ 盒}$$

$$83,333 \text{ 盒} \times 0.35 \text{ 公分 (一盒 Micardis 厚度)} = 291.66 \text{ 公尺}$$

$$291.66 \text{ 公尺} \times 136 \text{ 噸} = 39,665.76 \text{ 公尺}$$

$$39,665.76 \text{ 公尺} \div 508 \text{ 公尺 (101 之高度)} = 78.08 \text{ 棟}$$



三、綜上所陳，基於台北市衛生局進行「社區藥局居家廢棄藥品回收計畫」中係針對「抗生素」、「荷爾蒙藥物」、「抗癌、免疫抑制藥物」、「液體藥物」和「廢棄針具、針頭」等五大類進行回收，本會為避免造成全民的恐慌，故接受媒體採訪時先自行扣除廢棄針具、針頭及液體廢棄藥物之計算，說明全台廢棄藥品堆疊為「5棟101」之高度已係極為保守之估算，敬請 鑒察。

正本：中央健康保險局

副本：食品藥物管理局、24縣市藥師公會、本會文存

中華民國藥師公會全國聯合會 理事長 李蜀平







95年11月至96年4月(6個月)	民眾人數	廢棄藥 (公噸)	台灣人口	台灣廢棄藥品重量 (公噸/年)	
	70000	0.3	24000000		
換算 1年		0.6		205.714	

99年4月至100年12月(6個月)	台北市人口數	廢棄藥 (公噸)	台灣人口	台灣廢棄藥品重量 (公噸/年)	台北市人口數占台灣人口數之比率
	2650968	26.392	23224912	173.414	8.761
換算 1年		19.794			

台北 101大樓  
高度 (公尺)

Norvasc 盒厚 (公尺)	1 顆 Norvasc 重 (公克)	1公噸廢棄藥=? 顆 Norvasc	1公噸廢棄藥=? 盒 Norvasc	1公噸廢棄藥=? 公尺	173.414 公噸廢棄藥=? 公尺	173.414 公噸廢棄藥=? 棟101高
508	0.003	0.2	5000000	178571.43	535.71	92900.14
						182.8743

136 (FPA)

Micardis 盒厚 (公尺)	1 顆 Micardis 重 (公克)	1公噸廢棄藥=? 顆 Micardis	1公噸廢棄藥=? 盒 Micardis	1公噸廢棄藥=? 公尺	173.414 公噸廢棄藥=? 公尺	173.414 公噸廢棄藥=? 棟101高
0.0035	0.4	2500000	83333	291.67	50578.88	99.56



死河

中華民國藥師公會全國聯合會理事長連瑞猛指出，台大環工所林郁真教授研究發現，台灣某條河流紅黴素的檢出量是德國的一五〇〇倍，加拿大九〇〇倍，可能原因包括台灣人愛吃藥，國人的用藥量是美國的七倍，剩藥不當丟棄或畜產業濫用藥物，都可能使藥品進入河流。成醫：台灣下水道藥物濃度偏高~~抗生素濃度甚是歐美國家下水道的百倍以上

<http://tw.myblog.yahoo.com/p540102/article?mid=1092>

中央通訊社 - 2012年1月11日上午 11:53

(中央社記者張榮祥台南 11日電)

很多人不知如何處理廢棄藥品，有人乾脆沖到馬桶或水槽中。成大醫院表示，研究顯示，國內下水道藥物濃度普遍偏高，有些抗生素濃度甚是歐美國家下水道的百倍以上。

成大醫院藥劑部組長高淑敏今天說，根據衛生署研究顯示，國內下水道藥物濃度普遍偏高，磺胺類抗生素(Sulfonamides)、四環黴素類抗生素(Tetracyclines)及 Quinolone 類抗生素濃度，分別是歐美國家的 125 倍、143 倍及 579 倍。

高淑敏表示，下水道廢水將會排向河川及海洋，藥物濃度偏高的廢水，不只會讓雄魚雌性化，也會讓細菌產生抗藥性，對環境的汙染更不在話下。

高淑敏認為，國內下水道藥物濃度偏高，和民眾不知如何處理廢棄藥品有關，有些民眾會將藥品直接送到醫院要求處理，有些人就直接丟棄在垃圾桶或沖進馬桶、水槽中。

成大醫院統計，成醫去年 1 月至 10 月被動性檢收病人藥品，品項高達 491 種近 30 萬錠，以胃腸藥、神經性用藥、荷爾蒙藥物及心血管用藥較多，藥費金額達新台幣 250 萬元。

高淑敏表示，民眾處理廢棄藥品其實不困難，只要將藥水、藥丸倒進密封夾鏈袋中，再和泡過的茶葉、咖啡渣混合，就能隨一般垃圾清除，但國內可能因宣導不力，很多人不知道處理的程序。

不過，抗腫瘤廢棄藥品及安眠藥、麻醉性等管制藥品，因需要攝氏 1000 度以上高溫處理，這些藥品必須送回醫院讓藥師處理。1010111

2010-07-01 / 台灣時報 / 第 1 版 / 要聞 / 王枝旺

[本報綜合報導] 國內學界調查發現，台灣中北部河川有九成檢出解熱鎮痛藥成分，某條河川紅黴素檢出量是德國的一五〇〇倍。台灣愛吃藥卻剩藥隨便丟的壞習慣，使水中生物被迫變成藥罐子。

