

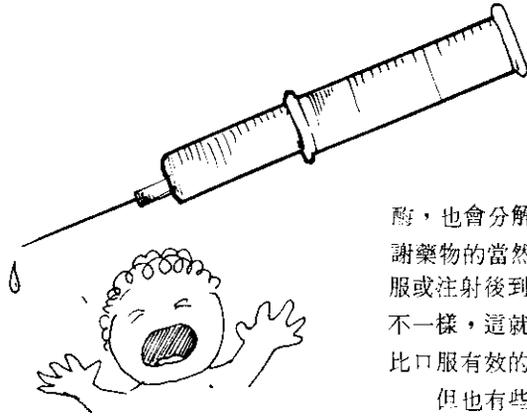
打針好，還是吃藥好？

讓好醫師來決定吧！

清 祥

有的人很怕打針，常要求醫師以吃藥來代替打針；也有人認為打針比較有效而主動向醫師要求打一針。事實上，有許多藥只有口服劑型而不能做成注射劑，也有許多藥只適合做注射劑而不能口服。從人體的構造來看，我們可以比較一下打針和吃藥究竟那一項有效。

口服藥物經由口腔、食道而由胃及小腸吸收。吸收後的藥物經由肝門靜脈送到肝臟，在肝臟裏部分藥物就轉變成代謝物，沒有被代謝的藥物再經由大靜脈到心臟，然後到身體其他器官。注射的藥物在分佈的過程上就簡單得多，靜脈注射係直接把藥送進血管中，肌肉注射或皮下注射的藥則由微血管吸收而



進入血管、心臟而後其他器官。

兩相比較下，我們可以看出口服藥物在分佈過程中多走了幾個地方：口腔、食道、胃、小腸、肝門、靜脈和肝臟。就在這些過程中，有些藥物會被破壞，例如胃中有胃酸，可以分解某些藥物，小腸中有

酶，也會分解藥物，而肝臟更是代謝藥物的當然場所。以等量的藥口服或注射後到達「目的地」的量並不一樣，這就說明了許多藥物打針比口服有效的理由。

但也有些例外，如果藥物發揮療效的地方是胃腸或肝臟，打針就未必比口服有效了；經由打針進入血液循環的藥物只有8%直接前往胃腸、肝臟，而口服的藥則全部或大部分經過胃腸和肝臟。這種情形下，等量的藥口服後到達「目的地」的量就反而比打針多了。

豐 年 社 台北市溫州街14號		本社代售農林漁牧書籍		每次郵購另收掛號郵資16元 郵政劃撥0005930-0號豐年社	
栽 培 原 論	作物栽培之科學、起源與現況，品種的改良及培育，育種的效果，栽培環境及生物要素，農業栽培技術與形式，種子的選擇及儲藏，育苗方法，栽培及管理，收穫處理及儲存。 徐氏基金會／譚克終譯・144元	15×21 (公分)・315頁			
蔬 香 果 樂	台灣的食用農作物 107種，分水果類、蔬菜類、調味菜類及雜糧類等。園藝知識、趣味淺談、營養分析、果菜美容、食療養生、家庭種菜等。附彩照說明。 薛聰賢著・300元	26.5×19.5 (公分)・121頁			
熱 帶 園 藝	園藝學的意義、氣候、園地、繁殖、剪定、肥料、病虫害防除，園產品之貯藏與加工，林樹、蔬菜、造園、實習等。 耿林若琇譯・216元	15×21 (公分)・446頁			
實 用 農 藥 (修訂六版)	農藥概念、農藥分類、農藥形態、農藥使用、農藥的混合使用、農藥安全，各種殺虫、殺鼠、殺菌、植物生長調節劑、誘引劑、忌避劑及昆蟲生長調節劑等藥劑之製造、成分、性質、藥效及使用方法之介紹。 廖龍盛編著・500元	15×21 (公分)・850頁			