藥物研發面觀

高雅慧 | 專題報導特邀編輯 成功大學藥學系

生病了要吃藥,對讀者來說應該是理所當然的事。研發足以治病的藥物,也是醫藥科學 先進的象徵。說到藥物研發,你聯想到的是什麼景象?(一)燒杯、燒瓶、冷凝管、過濾瓶? 還是(二)培養皿、細胞株、離體器官、白老鼠?你若回答(一),顯然你已知道許多藥物 是透過化學合成產生的。若是選答(二),你必然也了解藉由不同的生物科技與動物實驗才 能探究藥物作用的機轉。

然而,實驗室所合成的化合物縱使在動物實驗顯現療效,還必須過關斬將再經由人體試 驗,並獲得政府主管單位的核准才能上市,成為治療疾病的藥物!

「藥到病除」是醫師處方、病患服用的共同期望,反之,「藥到命除」則是難以彌補的 悲劇。正由於藥品對人體健康與疾病治療有重大影響,先進國家對於藥品管理都制定了嚴謹 的法規,希望藉由縝密的審核與監督,確保用藥的效益多過於風險,台灣的食品藥物管理署 也是如此。

這期的專題報導涵蓋了〈藥物的上市登記與管理〉,希望協助讀者了解人體試驗提供了哪些資訊,足以讓主管機關確認藥品的療效與安全性。藥物經過主管機關核准上市後,是否對用藥的安全性已全盤了解呢?其實不然,藥物上市後隨著使用人數遽增,還是會出現未知



