DRUG 藥知道你是誰
探索藥與基因的科學解謎之旅
KNOWS YOU

國小學習單解析

1 如果科學家想了解「生活習慣是否與疾病發生有關」，臺灣人體生物資料庫（TWB）蒐集的哪些資料可以協助研究？

正確答案：C. 以上皆是

答案解析：

疾病的發生可能與基因、生活習慣及環境等多種因素有關。臺灣人體生物資料庫（TWB）蒐集民眾的生活習慣、健康資料及血液等生物檢體，提供科學家進行研究。例如，科學家可以透過生活習慣及健康資料，了解運動、飲食與疾病之間的關係；也可以利用血液等生物檢體進行相關檢測，進一步分析基因或身體健康指標與疾病的關聯。透過結合不同類型的資料，科學家就能更全面地了解影響健康與疾病發生的可能因素。

2 小安與小新需要接受某種藥物治療。經過基因檢測，發現小安體內負責代謝該藥物的酵素活性較低，而小新的酵素活性正常。

假設這種藥物必須經過該酵素分解才能排出體外，而且其他條件都相同，下列哪一項最合理？

正確答案：A. 小安可能較慢分解藥物，使藥物在體內停留較久

答案解析：

基因差異可能影響藥物代謝酵素的功能。如果負責分解某種藥物的酵素活性較低，藥物可能較慢被代謝，在體內停留較久。藥物基因體學就是研究基因差異與藥物反應之間的關係，協助醫療人員評估更適合個人的用藥方式。

3 藥品需要經過試驗及層層把關才能上市，為何還需要設有藥品上市後不良反應通報制度？

答案解析：

藥品在上市前，必須經過臨床試驗(Clinical Trials)確認安全性與療效。然而，受限於試驗人數、觀測時間及研究對象，部分罕見或長期使用才出現的不良反應，可能無法在上市前完全發現。因此，藥品上市後仍需持續監測，透過真實世界的用藥資料，觀察其安全性,保障民眾用藥安全。

臺灣自 1998 年設置藥品不良反應通報系統，至今已累積超過 20 萬件通報資料。每一筆通報，都是守護用藥安全的重要線索。財團法人藥害救濟基金會透過持續收集與分析這些資料，協助政府能及早發現潛在風險、更新用藥資訊，並強化藥品管理，將珍貴的本土通報資料，轉化為全民共享的安全防線。

當大家的症狀小球都進入通報系統收集起來，經過進一步分析評估，就能更了解藥品的安全性。有了大家辨識危險警訊並進行通報，才能共同支起安全守護網！

指導單位 Adviser
衛生福利部 Ministry of Health and Welfare

主辦單位 Organizer
中央研究院 · 臺灣人體生物資料庫 Academia Sinica · Taiwan Biobank
台灣藥物基因體學會 The Pharmacogenomics Society of Taiwan
財團法人藥害救濟基金會 Taiwan Drug Relief Foundation