

# 血糖機校正與維修保養

林公堯

壯生公司血糖機技師

## 血糖機校正：

所謂血糖“校正”，乃是指血糖機與不同批號試紙之間，取得一個最適當的設定，以求得測試的準確度。由於血糖試紙生產時，不同的批號會產生不盡相同的量測值。因此血糖機廠商為了要讓此量測標準具有一致性。因此會設定不同的參數以求得最準確的血糖值。市面血糖機與試紙校正之方法有三種：

- 1.晶片設定法，以羅氏（Roche）機型為主。
  - 2.試紙編號核對法，以壯生（Johnson&Johnson）機型為主。
  - 3.試紙校正片法，則以亞培（Abbott）機型為主。
- 實際上，只要血糖機更換一盒新的試紙，就應該注意血糖機與試紙的校正問題。

除此之外，血糖機還有另一個動作叫做「品管」(Quality Control)，其方法是藉由廠商所提供的品管測試液（或稱模擬血糖液）。使用方法與使用血糖機方式一樣，待血糖機出現數值時，再與試紙上的品管範圍 (Control Range) 做一比對。如果是落在品管範圍內，則表示整個測試系統 (Testing System) 沒有問題。

## 血糖機的維修與保養:

由於血糖機是屬於「體外診斷試劑」(InVitro Diagnostic)的一種，因此要知道血糖機是否運作正常，就必須使用品管液來做品管測試。如果測試值落在品管範圍以外，就必須找出異常原因，並實施故障排除 ( Trouble Shooting )。故障排除方法可從四大方向著手：1.)測試人員使用血糖機方法2.)血糖試紙品質3.)血糖機本身 4.)品管液品質。

實務上，如果血糖機發生問題，大多數的廠商都會在血糖機內建錯誤訊息代碼 (Error Code) 供使用者參考。操作人員可先根據血糖機所產生之錯誤訊息代碼，並按照廠商所提供之故障排除之方式實施。如果都無法解決，可致電詢問廠商換機方法與流程。