

|                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 檢驗名稱           | Prostate health index ; PHI                                                                                                                                                                                                         | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 攝護腺健康指標                                                    |
| 檢驗代碼           | phi                                                                                                                                                                                                                                 | 健保編號(點數)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 無 (自費 2450)                                                |
| 檢體種類           | 血清                                                                                                                                                                                                                                  | 檢驗方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CLIA；Beckman Coulter DxI800(由 psPSA 和 PSA 及 FPSA 一同計算所得指數) |
| 採集容器           | 紅頭血清管                                                                                                                                                                                                                               | 操作時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 每天                                                         |
| 採檢體量           | 3mL                                                                                                                                                                                                                                 | 報告時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14 個工作天                                                    |
| 送檢時間           | 星期一到五                                                                                                                                                                                                                               | 操作單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 代檢機構立人醫事檢驗所，台北市松山區敦化北路 153 之 2 號                           |
| 採檢注意<br>(病人準備) | 1.檢體應該在一些攝護腺檢查之前抽取，例如直腸觸診(digital rectal examination，DRE)、攝護腺按摩、直腸超音波(transrectal ultrasound，TRUS)以及攝護腺切片。直腸觸診可能造成 proPSA、fPSA、PSA 短暫性的增加。<br>2.直腸穿刺切片也顯示會造成 proPSA 與 fPSA 短暫性的增加，PSA 上升。因此，穿刺切片後建議應間隔六週後，再取 proPSA、fPSA、PSA 檢驗的檢體。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| 檢體保存           | 檢體應在抽血後 3 小時內將檢體離心並冷藏 2-8℃可保存 24 小時。                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| 生物參考區間         | 請見臨床意義                                                                                                                                                                                                                              | 可報告範圍                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 不適用                                                        |
| 臨床意義           | 1.PHI 血清檢查，針對五十歲以上、PSA 指數介於 4 至 10 的病人。做 PHI 檢查後，確定是否需做穿刺，可避免承受流血或感染等不必要風險。                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|                | 2.前列腺檢康指數可幫助區分良性攝護腺疾病，評估前列腺癌的風險。                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|                | 3.Acess Hybritech p2PSA 只能與 Acess Hybritech PSA 及 Acess Hybritech free PSA 一同計算貝克曼庫爾特前列腺健康指標(PHI，prosate health index)                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|                | 4.詳細報告說明：                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|                | 項目                                                                                                                                                                                                                                  | 參考值與說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
|                | PSA                                                                                                                                                                                                                                 | <4.0 ng/mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
|                | Free-PSA                                                                                                                                                                                                                            | 0.2-4.90 ng/mL<br>Free-PSA/PSA:<25% more likely to be CA                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
|                | Hybritech p2PSA；p2PSA                                                                                                                                                                                                               | 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
|                | Prosate health index；PHI                                                                                                                                                                                                            | 1.PSA 檢驗數值在 2-10 ng/mL 時<br>PHI 數值範圍：<br>0-21 平均罹癌機率：8.4% /95%分佈區間：1.9%-16.1%<br>21-40 平均罹癌機率：21.0% /95%分佈區間：17.3%-24.6%<br>>40 平均罹癌機率：44.0% /95%分佈區間：36.0%-52.9%<br>2.依據試劑廠商貝克曼庫爾特評估統計，在 90%敏感度條件下，不分族群受檢者 phi 數值<23.82 視為低風險。<br>3.依據第 33 屆歐洲泌尿科學會哥本哈根大會發表，在近 90%(89.4%)敏感度條件下，亞洲族群受檢者 phi 數值<30.30 視為低風險。 |                                                            |
|                | 備註                                                                                                                                                                                                                                  | 本項目內之 PSA 是以 Beckman 機台操作結果，與本院 Roche 機台操作結果不可互為比較，不同製造廠商生產的檢驗試劑測定之檢體總 PSA 濃度，其結果會因為分析方法及試劑特異性而有所差異，不同分析方法所測得的數值不可交替使用。                                                                                                                                                                                      |                                                            |