

**異常反應：**如果檢驗結果偏高，罹患胰臟癌或腸胃道癌症的機率就會增高。

### 攝護腺特異抗原(PSA)

目的：攝護腺特異抗原(PSA)是一種腫瘤標記，主要用於診斷攝護腺癌的參考，也可以做為這種癌症治療後的指標。

### 乳房腫瘤(CA-153)

目的：篩檢原發性乳癌，數值高於標準值時，則可懷疑為罹患乳癌。

## 十、其他檢查：

### 類風濕關節炎因子(RF 或 RA factor)

目的：類風濕因子(RF 或 RA Factor)是體內產生的一種自體抗體。它是類風濕性關節炎的十一項診斷標準之一。

**異常反應：**這項檢驗結果會依病情輕重和病患期的影響。敏感度雖高，但特異性不高，例如紅斑性狼瘡或皮肌炎等結締組織、肝硬化、或慢性感染疾病等，都容易造成偽陽性。

### 鈣(Ca)

目的：鈣(Ca)和骨骼發育有密切的關係，如果血中鈣的濃度偏低，容易使骨質疏鬆和癒合不良。

**異常反應：**通常副甲狀腺機能亢進、維他命D中毒時，血鈣的濃度會增加，而副甲狀腺機能不足、佝僂病、腎功能衰竭時，鈣的濃度會減少。

### 甲狀腺素(T4)

目的：甲狀腺素(T4)是由甲狀腺所分泌的一種荷爾蒙。

**異常反應：**甲狀腺數值偏高，表示可能有甲狀腺機能亢進，急性或亞急性甲狀腺炎以及先天性甲狀腺素結合蛋白增多症等。如果檢驗數值偏低，則表示可能有甲狀腺機能不足、先天性甲狀腺素結合球蛋白缺損或腎病症候群。

### 三碘甲狀腺素(T3)

目的：三碘甲狀腺素(T3)也是由甲狀腺分泌，部分由甲狀腺素轉化而來。

**異常反應：**三碘甲狀腺素值如果偏高，表示可能有甲狀腺功能亢進，如果偏低，最可能是甲狀腺機能不足。

### 甲狀腺促進激素(TSH)

目的：甲狀腺促進激素(甲促素，TSH)檢查，主要在於區分甲狀腺機能低下是因為甲狀腺本身的毛病或因腦下垂體分泌的甲狀腺不足所致。

**異常反應：**甲促素的主要功能在於刺激甲狀腺分泌甲狀腺素及三碘甲狀腺素。當血中甲狀腺荷爾蒙減少時，身體會促進甲狀腺素分泌，反之則降低。這項檢驗正常值為每西西血液中小於六點五Mu/ml。根據上述的原理甲促素結果在六點五以上，加上甲狀腺荷爾蒙不足，表示甲狀腺機能不足的原因是本身問題所致。如果檢查結果在六點五以下，同時有甲狀腺荷爾蒙不足，表示腦下垂體無法分泌足夠的甲促素來刺激甲狀腺。後者以腦下垂體腫瘤病人為最常見。甲狀腺機能亢進時，甲狀腺荷爾蒙過高，這時甲促素也會下降。

### 肺功能檢查(Chest analysis)

目的：肺功能檢查的目的在測定肺部通氣及氣體交換的能力，以了解是否患有肺疾，並確定疾病類型。

正常值：大於 80%

**異常反應：**當檢查結果小於 80 則可懷疑有慢性阻塞性肺疾、支氣管擴張、間質性肺炎、肺葉萎縮、肺血酸及肺動脈高血壓症。

### 心臟功能

#### 乳酸脫氫(LDH)

目的：乳酸脫氫 LDH (Lactic dehydrogenase) 是一種從事葡萄糖代謝的酵素，廣泛存在於人體各組織細胞的可溶性部份，肝臟、心臟、血液、骨骼筋、腎臟、腦、肺的細胞多含這一種酵素，故亦為監測心臟功能異常的指標之一

**異常反應：**血液 LDH 在急性肝炎，慢性活動性肝炎，急性心肌梗塞，充血性心不全，惡性貧血，白血病，溶血性貧血，急性淋巴腫，傳染性結核症，肌肉萎縮症，皮膚肌炎，腎梗塞，肺梗塞，各種急性腫瘍等疾病時會有高度的上升。

#### 肌酸磷化酶(CPK)

目的：CPK(亦稱 CK)主要被發現於骨骼肌與心肌。血清中之 CPK 幾乎總是隨著急性心肌梗塞和骨骼肌損傷而增加。

**異常反應：**CK 是雙偶聚合之酶類，以四種不同型式出現：粒腺體同功酶、細胞質性同功酶包括 CK-MM(肌肉型)、CK-BB(腦型)、CK-MB(心肌型)。CK 和它的同功酶活性測定對心肌梗塞及肌病變(如進行性 Duchenne 肌萎縮)的診斷與監測很有用。急性心肌梗塞後續性心肌受損，CK 會從受損的心肌細胞釋放出來，梗塞後 4 小時 CK 升高，12~24 小時達最高峰，3~4 天後回到正常。當 CK ≥ 190 U/L，CK-MB 於高 24 U/L(37°C)及 CK-MB 活性超過總 CK 活性(Total CK)的 6% 以上，很有可能是心臟損傷造成。肌肉組織崩解壞死，進行中的肌肉損傷，劇烈運動，CK 均會上升。急性心肌梗塞，甲狀腺功能低下也造成 CK 上升。