



台灣羅氏醫療診斷設備股份有限公司
中央暨重點照護診斷事業部 電子報

December 2016

本產品僅供專業人士使用。

本刊物僅供特定醫療專業人士參閱，非供一般消費者自由取閱。Pro - 000610

-1-



You are writing history every day
Continuous evolution with Elecsys®



排除您的疑慮

使用 Roche TINA-QUANT® [a] D-Dimer 來快速排除病人是否有靜脈栓塞的危險

Roche 第二代 TINA-QUANT [a] D-Dimer 結合了上一代試劑的優點並進一步提升許多特點:

1. 精準度提升，提供可靠的檢測報告
2. 試劑、校正液及品管液皆為液體配方，不需手工配置，方便日常檢測使用
3. 可以使用EDTA plasma檢體

靜脈栓塞-全球性的健康危險因子之一

- 在歐洲地區，每年約有五十萬人因肺栓塞而死亡；美國每年約有六十萬人發病，並且逐年增加當中，多見於五十歲以上，男性多於女性，其中三分之一的病患會因此死亡，占死因第三位，僅次腫瘤與心肌梗塞。
- 大約有26%罹患肺栓塞的病患會因為沒有被診斷或接受治療而死亡

使用D-Dimer檢測來排除病患是否有靜脈栓塞

- 可利用正常的 D-Dimer檢測結果搭配分數低的Wells計分表來排除病患是否有靜脈栓塞
- 使用D-Dimer檢測來排除靜脈栓塞的敏感性非常高，約為97%~100%。
- 當排除病患為肺栓塞時，病患在後續三個月內發生深部靜脈栓塞的機率幾乎為零 (95% CI, 0.0-5.6%)

You are writing history every day
Continuous evolution with Elecsys®



TINA-QUANT [a] D-Dimer – 您最佳的選擇

- 多項研究顯示，使用TINA-QUANT [a] D-Dimer可以有效排除診斷靜脈栓塞
- 依據Asserachrom D-Dimer設計並標準化
- 精準的報告讓您在取得數據時更有信心去診斷病患
- 全液體配方試劑設計不需手工配置、長達84天的開封有效期、最高長達六個月的校正頻率，提供使用者經濟有效益的管理
- 適用於Li-heparin、citrate 或 EDTA plasma檢體，讓實驗室可以僅使用一支試管的檢體，即可檢測D-Dimer、NT-proBNP、Troponin T、Troponin I、CK-MB、Myoglobin、hsCRP等項目，真正實現簡化急診實驗室流程的目的
- 可在10~15分鐘內取得檢測結果，提升急診室的效率

如您對 Roche 之產品有興趣，歡迎您寫信至譚峻智 edward.tan@roche.com，我們將儘快與您聯絡。謝謝您！

You are writing history every day
Continuous evolution with Elecsys®



骨質疏鬆症及 P1NP 的臨床運用

什麼是「骨質疏鬆症」？¹ 身體骨骼的骨質自出生後會隨著年紀而增加，大約在二十至三十歲會達到最高峰，之後骨質逐漸減少，女性在停經後，骨質減少的速度會加快，如果骨質流失過多，使得原本緻密的骨骼形成許多孔隙，呈現中空疏鬆的現象，就是所謂的「骨質疏鬆症」。

常見的骨質疏鬆症分為停經後骨質疏鬆症及老年性骨質疏鬆症，多見於 70 歲以上的老人。

骨頭因疏鬆而變薄、變脆弱、容易造成骨折，特別是前臂骨、股骨及脊椎骨。骨質疏鬆症最明顯的症狀，就是脊椎壓迫性骨折，它會引起背部酸痛，身高變矮，及駝背現象，常見的「老倒勾」即是指這種現象。

骨質疏鬆症的危險因子可分為「不可控制因素」及「可控制因素」兩類。

一、不可控制因素

1. 女性
2. 年齡超過七十歲
3. 已達更年期或停經
4. 家庭成員有人患骨質疏鬆症
5. 身材和體格特別矮小

二、可控制因素

1. 鈣質攝取不足
2. 吸菸
3. 飲酒過量
4. 缺乏運動
5. 喝大量咖啡

預防骨質疏鬆症可以增加鈣質攝取、適當的運動及預防跌倒。

You are writing history every day
Continuous evolution with Elecsys®



骨質疏鬆症在藥物治療方面⁶，除了補充鈣質及維生素 D 外，目前藥物可分為兩大類：一、抗溶蝕性(Antiresorptive)藥物，其作用機轉為抑制蝕骨細胞溶蝕骨骼之過程，減少骨骼汰舊換新。二、為促骨生成藥物，副甲狀腺素(如 teriparatide 藥物)，副甲狀腺素具備獨特的作用機轉，可刺激造骨細胞，促使新骨生成。

什麼是「Total P1NP」？有機骨基質中有超過 90%是第一型膠原蛋白(type 1 collagen)組成⁴。第一型膠原蛋白是由第一型前膠原蛋白(type I Pro-collagen)衍生而來，如圖 1⁵，前膠原蛋白則是由纖維母細胞(fibroblasts)和成骨細胞(osteoblasts)合成。第一型前膠原蛋白含有氮端和碳端的延伸部分(extensions)。藉由特異性的蛋白質酶，在 procollagen 轉換成 collagen 時，可以將這些延伸部分移除，隨後併入骨基質中。此分析法所測量是氮端的延伸部分，所以叫做 P1NP - 第一型前膠原蛋白氮端前勝鏈 (type 1 procollagen amino -terminal-pro peptide)。

所以 P1NP 是第一型膠原蛋白沈積的特異指標，因而可以訂為真骨形成標記。P1NP 會在第一型膠原蛋白生成釋放到細胞內腔 (intracellular space)，最後注入血流中。P1NP 似乎是以三聚結構釋出，但是很快地會因為熱退化效應而崩解成單體狀態。Elecsys 分析是測量兩種出現在血液中的片段，所以才稱為 total P1NP。

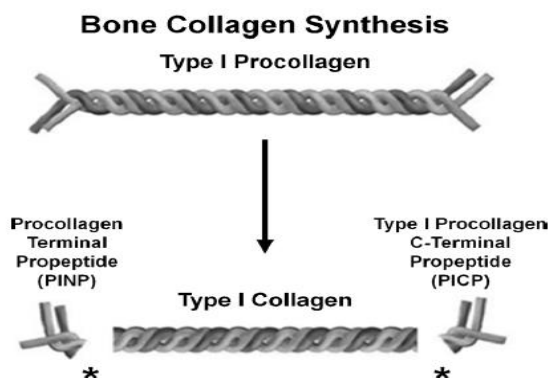


圖 1

You are writing history every day
Continuous evolution with Elecsys®



許多文獻根據患者接受促骨生成藥物治療⁵，例如 teriparatide，使用 P1NP 檢驗來監測藥物治療效果。患者開始接受骨鬆藥物治療的一至三個月內會產生變化，透過血清 P1NP 檢驗，作為檢測骨生成指標。在數個臨床試驗顯示，在患者開始接受 teriparatide 治療的三個月內，偵測到 P1NP 數值的顯著上升，且和接受安慰劑的患者之 P1NP 值有顯著差異，如圖 2。根據放射線同位素骨掃描及骨切片組織型態學分析，也證實 P1NP 濃度上升和骨骼活性增加有正相關性。所以 P1NP 可以用來監測促骨生成藥物的治療效果。

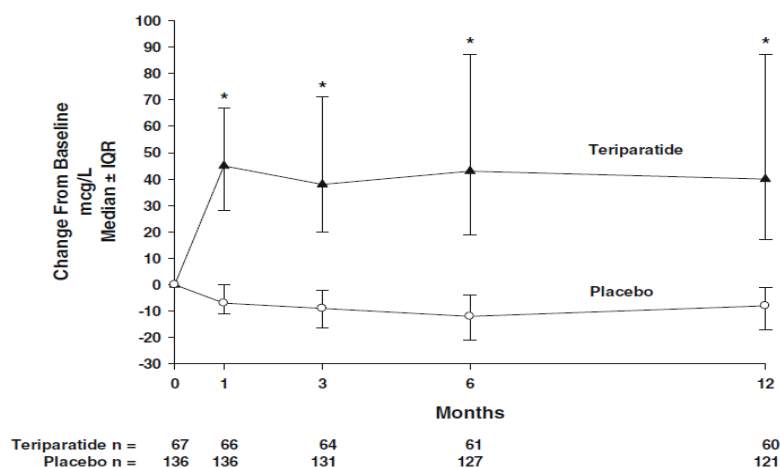


圖 2

- 參考資料：1. 衛生福利部國民健康署網站 <http://www.hpa.gov.tw/>
2. 衛生福利部國民健康署印製骨質疏鬆症臨床治療指引
3. 中華民國骨質疏鬆症學會第九屆第三期會訊 111-113
4. Roche total P1NP 產品說明書
5. J. H. Krege et.al Osteoporos Int (2014) 25:2159-2171
6. 藥學雜誌 97 期 THE JOURNAL OF PHARMACY 第 102-107 頁

如您對 Roche Cardiac 之產品有興趣，歡迎您寫信至簡曉鏗
eric.chien@roche.com，我們將儘快與您聯絡。謝謝您！

You are writing history every day
Continuous evolution with Elecsys®



台灣羅氏感謝您

台灣羅氏醫療診斷設備股份有限公司感謝您一年來的支持與愛護。

2016 年接近尾聲，即將迎接新的一年。感謝您一年來的支持與愛護。
台灣羅氏在此獻上祥和與祝福。預祝大家身體健康、闔家平安。



若有任何疑問或和建議，請隨時諮詢服務專線 0800-258-458，或是利用回覆電郵信箱（taipei.tw_diagnostics@roche.com）的方式留下您的個人聯絡資料，我們會儘速請專人與您聯繫，再次謝謝您！

台灣羅氏醫療診斷設備股份有限公司

中央暨重點照護診斷事業部

