

骨質密度檢查配合腰椎攝影診斷的實証研究

祈維廉¹ 許世宗² 詹英傑² 陳清泉³

1:聯安診所 2:中華民國醫事放射學會

3:礦工醫院

目的

- 本研究旨在探討，利用雙能量X光機，做骨質密度檢查時，需配合腰椎攝影的重要性之實証研究。

材料與方法

- 自民國99年3月至103年6月收集在本健診中心做骨質密度檢查，同時照一張腰椎攝影。
- 男性有1522人，最小26歲，最大56歲。女性1898人，最小27歲，最大56歲。X光片經診斷為骨骼疏鬆定為3（即LTscore要小於-2.50）。正常定為1（即LTscore要大於-1.00）。
- 用SPSS程式統計。

男性

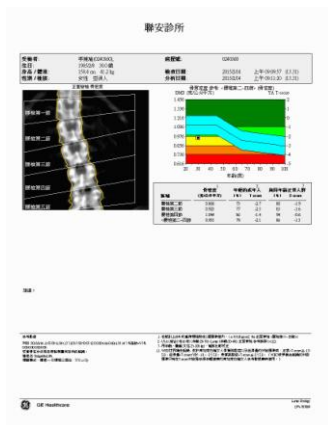
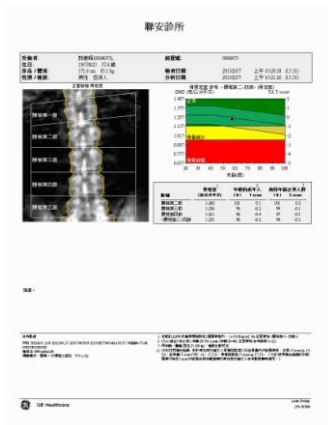
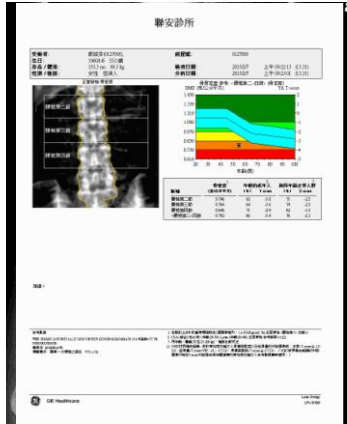
- X = 3 有48人，LT-2.5有21人，LT1-2.5 有0人。
- X = 2 有 141人，LT-2.5有14人，LT1-2.5 有0人。
- X = 1 有 1340人，LT-2.5有6人，LT1-2.5 有0人。

結果：女性

- X = 3 有23人，LT-2.5有7人，LT1-2.5 有7人。
- X = 2 有 89人，LT-2.5有6人，LT1-2.5 有5人。
- X = 1 有 1777人，LT-2.5有4人，LT1-2.5 有0人。

正常X光片





結果

- 女性經X光片診斷為骨骼疏鬆有23人，其中LTscore小於-2.50，只有7人。
- 其餘16人（16/23約69.5%），其LTscore介於-2.49和-1.24之間。
- 經X光片診斷為正常有1778人，其中LTscore小於-2.50有4人。
- 介於-1.00和-2.49之間有198人。大於-1.00有1602人。

結論

- 男性經X光片診斷為骨骼疏鬆有48人，其中LTscore小於-2.50，只有21人。
 - 其餘27人（27／48），其LTscore介於-2.49和-1.24之間。
 - 經X光片診斷為正常有1340人，其中LTscore小於-2.50有6人。
 - LTscore介於-2.49和-1.24之間有313人。大於-1.00有1021人。
- 從結果可知，經X光片診斷為骨骼疏鬆,若僅以LTscore判定是否有骨骼疏鬆會產生
 - 女性有69.5%，
 - 男性56.3%的誤判，
 - 所以需配合腰椎攝影