

骨質疏鬆症 AI 輔助診斷

與 DXA 高度一致的量測結果

骨質疏鬆症的精準診斷

DeepXray™ Coxa 與 DeepXray™ Spina 利用 AI 提昇既有 X 光影像設備的能力，輔助第一線醫療院進行快速且精準的骨質疏鬆症診斷。

- 與 DXA 量測結果相關性: Pearson's $r > 0.9$
- 準確度: RMSE $< 0.07 \text{g/cm}^2$
- PPV/NPV $> 90\%$

骨質疏鬆症輔助診斷結果

骨質密度 (BMD) 量測結果

Total Hip Femoral Neck Spine L1 - L4

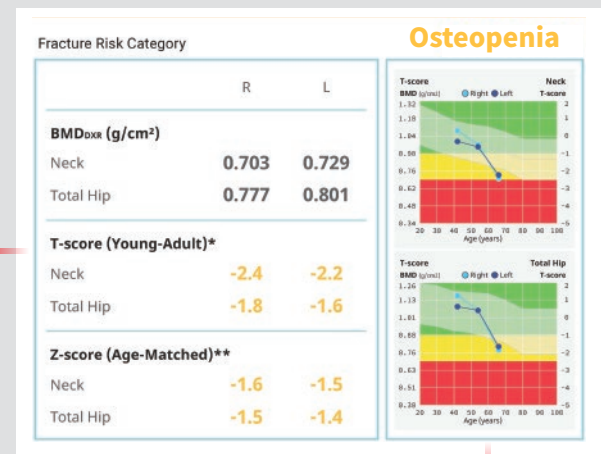
依 ISCD 指引及 NHANES 統計資料轉換 BMD

T-score Z-score

骨質密度分級 (WHO 標準)

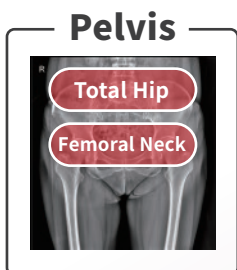
Normal Osteopenia / Low Bone Mass Osteoporosis

骨折風險評估



多部位骨質密度分析

DeepXray™ Coxa 與 DeepXray™ Spina 可精準估算髌部、近端股骨與脊椎(L1-L4) 的骨質密度。

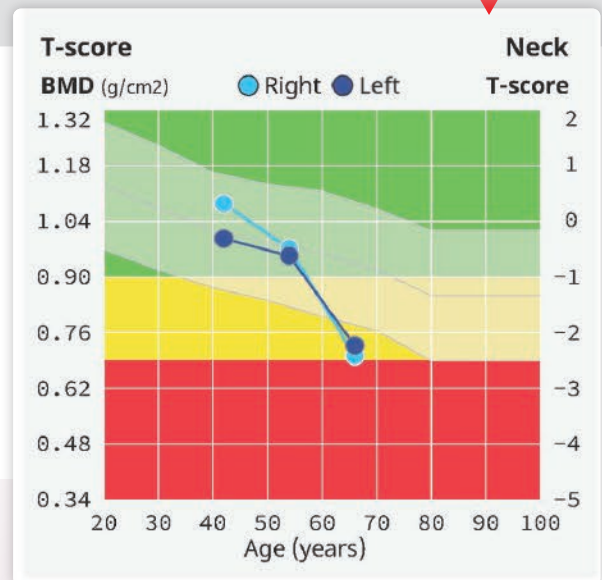


DeepXray™ Coxa

+



DeepXray™ Spina



自動化的疾病進程分析可以提供精準且個人化的治療計畫。