推動乳房X光攝影儀醫療曝露品保作業

行政院原子能委員會

簡報大綱

- 策略
- 背景說明
- 具體作為
- 執行成效
- 結語

策略

推動醫療曝露品保作業確保婦女輻射安全，邀集女性專家學者共同推動、提升女性品保專業人員專業知能，增加婦女職場就業競爭力。

背景說明

- 確保婦女輻射安全
- 簡介醫療品保作業執行項目

確保婦女輻射安全
乳癌篩檢—及早發現乳癌

1. 乳癌在我國女性癌症發生率排名第一位，癌症死亡率排名第4位。

2. 乳房X光攝影是乳癌早期診斷的最佳方式。

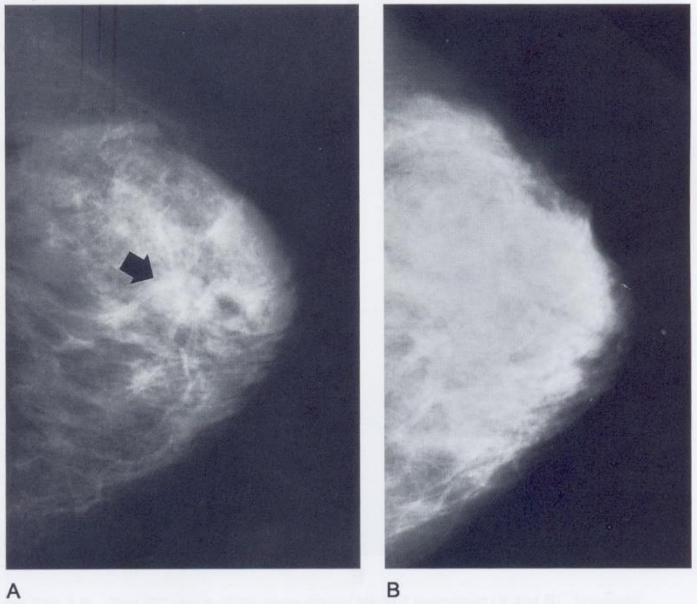
3. 乳腺為對輻射敏感的組織，乳房X光攝影儀品質的優劣攸關受檢婦女的輻射安全。

- **醫療曝露品保就是：使用適當的儀器、依照標準程序測試，確保輻射醫療設備維持一定的品質。**

乳房X光攝影儀

●在劑量合理抑低下
得到最佳的影像。



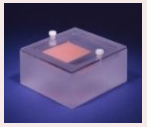
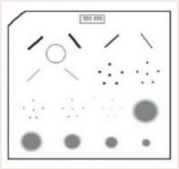


曝露適當影像佳　曝露不足影像差

重點品保項目



乳房X光攝影儀

校驗項目	結果或誤差容許值
壓迫力	介於11.4至20.4公斤重之間或 25至45磅之間
假體影像  	標準乳房假體影像中模擬物分數：纖維4分以上、鈣化點群3分以上、腫塊物3分以上
平均乳腺劑量	3 mGy以下

具體作為

- 建立醫療曝露品保作業機制
  - 原能會多位女性同仁參與規劃及協調衛生主關機關，完成法規修訂作業。
  - 邀集女性專家學者及相關醫學會共同規劃、討論，訂定乳房攝影醫療曝露品保作業內容。
- 專業培訓
  - 邀請國內外女性專家學者訓練原能會同仁，加強管制能力。
  - 辦理各項研習會及品保實作訓練，協助培訓醫療院所女性品保專業人員，提升婦女就業競爭力。

具體作為(續)

- 實地檢查
  - 赴醫療院所檢查院方執行品保作業情況、了解受檢婦女感受，供推動品保作業參考。
- 宣導與溝通
  - 舉辦說明會、座談會，拍攝相關短片，讓婦女了解醫療曝露品保之重要性，藉由婦女的參與監督，達成提升乳房攝影醫療曝露品質的目標。

執行成效

1. 目前國內共有350部乳房X光攝影儀，每年受檢婦女人數約99萬人，所有的乳房X光攝影儀均符合原能會品保標準規定，假體影像及平均乳腺劑量已達相當的水準，確實提升乳房攝影之品質。
2. 原能會邀請專家學者共16人(其中女性學者10人，占62.5%)共同規劃、討論，訂定乳房攝影醫療曝露品保作業內容，共訂定2個辦法及25份程序書。
3. 提升本會同仁31人管制專業知能(其中女性同仁11人，占30.5%)、協助訓練37位醫院工作人員擔任種子教師（其中女性35人，佔95%）。

執行成效(續)

4. 推動至今共辦理了61場訓練課程，協助醫院培養680位品保專業人員(其中女性612人，占90%)，增加女性專業知能及就業機會。

5. 105年共赴110家醫院實地檢查，了解受檢婦女感受(疼痛、輻射殘留、哺乳……等)

6. 對於民眾宣導部分共完成2部宣導短片，宣導溝通說明會以105年為例，完成13場次(其中女性民眾471人，占88%)。

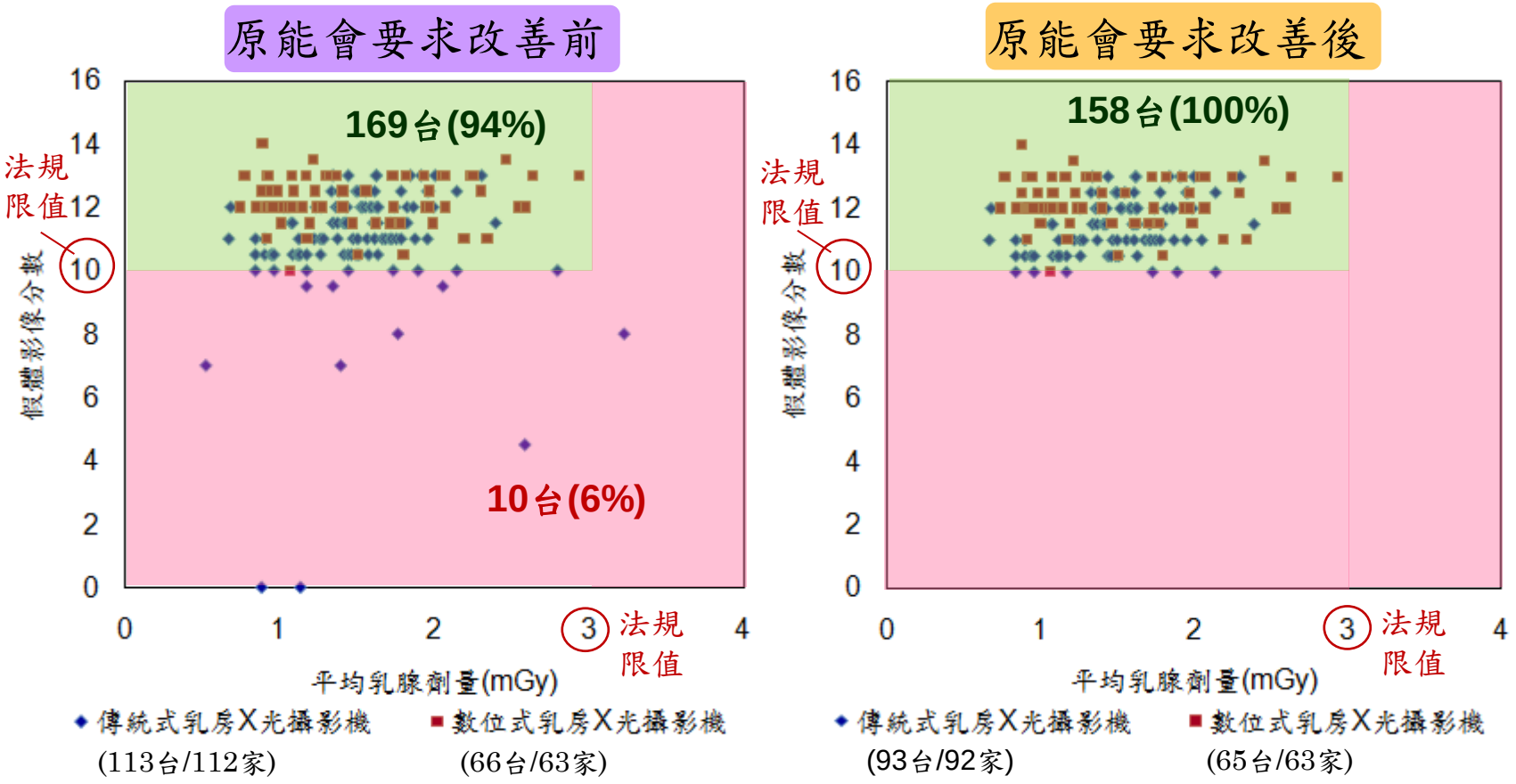
結語

1. 原能會藉由推動乳房X光攝影儀醫療曝露品保作業，提升受檢婦女乳房X光攝影醫療曝露品質，保障受檢婦女輻射安全。
2. 藉由女性專家學者之協助，培訓原能會同仁管制能力、提升女性工作人員專業，增加就業競爭力。
3. 透過對民眾的溝通與宣導，讓婦女了解醫療曝露品保作業的重要性，藉由婦女的參與監督，精進醫療曝露品保內容。
4. 協助衛生福利部宣導婦女定期接受乳房X光攝影篩檢，提升乳癌篩檢率，保障婦女健康。



感謝聆聽

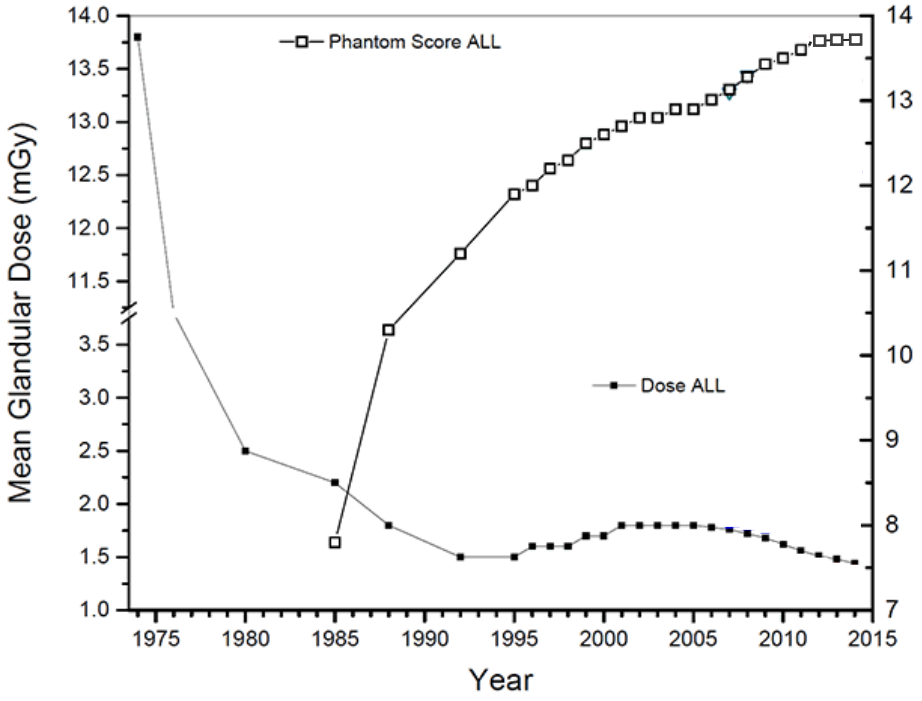
法規執行前後我國乳房X光攝影儀假體影像及平均乳腺劑量訪查結果



依本會97年法規執行前及改善後之訪查結果繪製

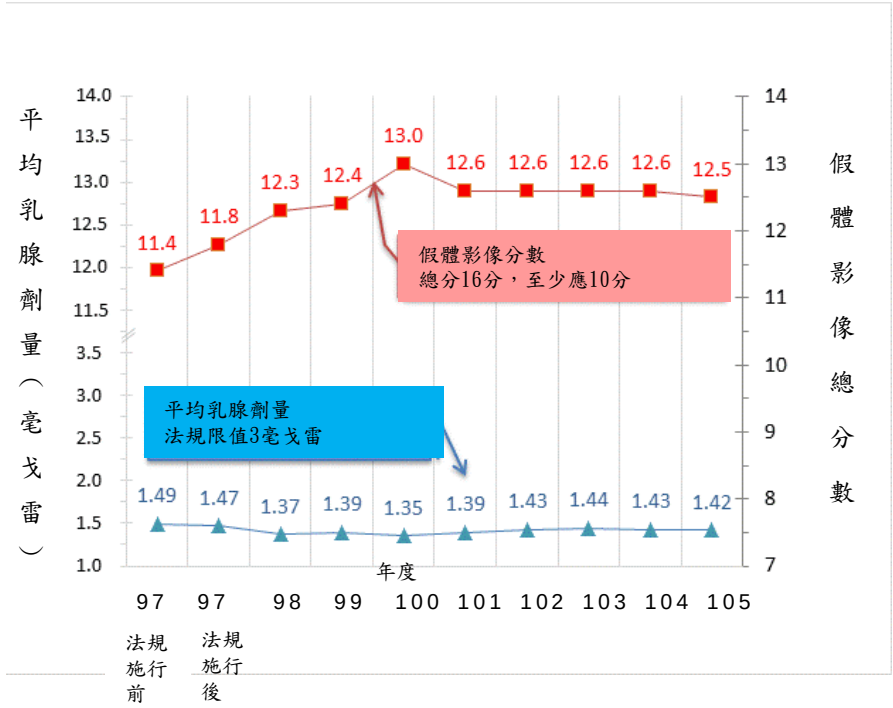
平均乳腺劑量與假體影像分數已達相當的水準

美國歷年來平均乳腺劑量與假體影像分數



資料來源：美國FDA網站資料(https://fda.gov/)

我國歷年來平均乳腺劑量與影像分數



資料來源：本會歷年訪查結果，資料統計至105.12.31

實作訓練與培訓









