

攝影檢查輔具貼心創新設計

改良版第三代～扶樂

緣由～

105 年放射科放射師針對骨、外科門診中，很多的病患是因為膝蓋疼痛來就診的，醫師為了瞭解膝關節的受損狀況，會向放射科提出特殊角度的攝影檢查單，以評估膝關節的狀況，放射師很苦惱對於體型較胖、肚子較大、膝蓋無法彎曲達需求角度者、坐不穩者，很難取得較好的影像。往往為顧慮病人安全而有所取捨。為兼顧取得較好的影像及安全且病人又可配合膝蓋的角度，本工作團隊研發了輔具，這輔具經過發想、討論、設計及一連串的制作、拆除、又製作、試用、問卷…等等，終於用在臨床且也得到當年度院內輔具創新第二名。

臨床運用一年來雖頗受好評，但還是有發現一些病患使用上不順手，工作團隊發揮巧思，讓這輔具更深得每一位需要的病患，第三代的膝關節特殊角度攝影輔具誕生了，我們命名為～～～扶樂。

第二代的輔具～ 擁抱天際 *Skyline Projection*



物盡其用的設計針對
*Patella Skyline
Projection*



X光片匣

輔具

輔具使用的差異性

*無輔具時～～



病人的手
會撐不住

病人無法
坐穩、
拿穩片匣

膝蓋的角度
無法配合

*攝影檢查使用輔具時～～



讓病人躺著～安全
手扶輔具～片匣穩定
膝蓋順勢彎起～達到
所需之角度
完成特殊角度攝影

* 第二代輔具使用一年後發現～

有些病患
手扶不住
會滑脫

有角度產生
宜改進



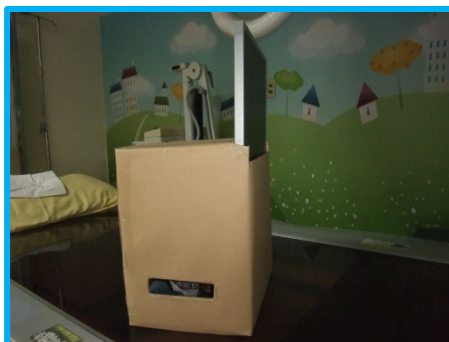
* 改良後第三代輔具～扶樂～

改良、修飾、製作過程～



同仁針對需求及缺點修飾改良

新成品～



第二代及第三代比較



片匣入口太
大，產生不該有
的角度

用手扶著
易滑脫



結論:

好的輔具是希望能輔助病人及攝影檢查的放射師，以達到醫師要求的影像，幫助病人得到好的診斷，也希望輔具能符合環保，這些過程的考量，需要一顆細膩的心及觀察入微的視野，人說魔鬼藏在細節中，但我們的攝影輔具是愛心藏在細節中，經濟又實惠的輔具製作實屬不易。