**A2專題題目：棒打高磷逆轉腎 (腎性骨病變)**

指導老師:沈祖望副教授

103316108江宜澤, 103316119李明修, 103316109張哲源

**摘 要**

在腎友洗腎的過程中，其歷經的時間是大約4小時左右，護理人員希望能夠讓腎友在這時間內不只是睡覺或是發呆，而是希望他們能利用這時間使用衛教的軟體，護理人員進而能知道腎友所缺乏的衛教知識或是更正其錯誤的知識。另外因腎友的家屬也是洗腎高危險群，護理人員也希望能得知家屬的觀念是否正確。藉由寓教於樂的方式，在遊戲的過程中，讓腎友學習飲食控制的重要，以及訓練分辨食物是否有適合其身體狀況的能力。同時，在腎友們回答遊戲問題的時候，我們也能藉由收集資料來了解腎友們現在的學習狀況，以及普遍容易認錯的類型。

遊戲系統是以Unity來編寫，其軟體能進行物件編輯、程式編寫、調整物件屬性狀態，同時也能支援多種平台，如Andriod、iOS。這個軟體可以與資料庫連線取得照片以及衛教成果，同時也能回傳衛教結果以及反應時間給資料庫。

遊戲中會讓腎友以似打地鼠的形式，藉由消除高磷食物來讓使用者記住哪寫食物是他們應當減少攝取，同時我們也會有食物的圖鑑讓使用者了解食物中磷含量。而遊戲中回答題目時，會上傳使用者答對或答錯的數據給資料庫，讓護理人員能檢視使用者的學習狀況，並依情況給予勸導或是照護。

關鍵字:腎臟衛教 高磷 飲食 棒打高磷