

老年髌骨骨折手術結果預測模式之建立：邏輯斯迴歸法與類神經網路法之比較

作者: 林鎮江

指導老師: 柳永青教授

本研究目的在探討老年髌骨骨折病人手術後一年的情形為何，建立三個預測模型，分別預測病人手術後一年是死亡或存活，而存活的病人，進一步預測客觀的髌關節恢復情形及主觀的身體健康情況恢復情形。

模型一：286 位病人作全面性的病歷回顧分析，將收集到的資料作邏輯斯迴歸法及類神經網路法分析，建立死亡或存活的預測模型。

模型二：71 位回診病人作全面性病歷回顧分析，填寫老年髌骨骨折研究問卷及哈里斯髌部評分法問卷，將收集到的資料作邏輯斯迴歸法及類神經網路法分析，建立客觀髌關節功能恢復情形的預測模型。

模型三：71 位回診病人作全面性病歷回顧分析，填寫老年髌骨骨折研究問卷及 **Short Form-**

36 生活量表問卷，將收集到的資料作邏輯斯迴歸法及類神經網路法分析，建立主觀身體健康情況恢復情形的預測模型。結果得知，就老年髌骨骨折手術一年後的情形而言，類神經網路法比邏輯斯迴歸有較高的預測準確率，本研究將三個預測模型提供給相關單位參考使用，讓病患家屬及醫療團隊對手術治療的成果有一個客觀的預測值作參考，提高醫療正確性，並進一步降低醫療糾紛。

關鍵字：老年髌骨骨折，邏輯斯迴歸法，類神經網路法