

中文題目：多發性骨髓瘤病人接受治療之醫療成效分析 - 單一機構分析

英文題目：The medical outcome of multiple myeloma patient with treatment：A single institute analysis

作者：葉淑婷<sup>1,2</sup>，李金德<sup>1,3,4</sup>，卓士峯<sup>1,4</sup>

服務單位：<sup>1</sup>高雄醫學大學附設醫院血液腫瘤內科  
<sup>2</sup>高雄醫學大學醫務管理暨醫療資訊學系  
<sup>3</sup>高雄醫學大學附設醫院一般及消化外科  
<sup>4</sup>高雄醫學大學醫學院醫學系

## Background:

多發性骨髓瘤是盛行率第三高的血液惡性疾病，且有逐年上升趨勢，2016 年全世界約有 138,509 人罹患多發性骨髓瘤，發生率為每十萬分之 2.1 人，死亡人數約有 98,437 人，死亡率為每十萬分之 1.5 人，全世界 1990 年至 2016 年間共增長了 1.26 倍。(Cowan et al., 2018)

在台灣男性的發生率為每十萬分之 2.72 人，女性為每十萬分之 2.42 人，1996 年由每十萬分之 0.64 人至 2015 年每十萬分之 2.72 增長了 4.25 倍。(台灣癌症登記資料, 2017; 黃聖懿, 2006)

本研究為探討多發性骨髓瘤病人存活、復發及其影響因子分析之研究。

## Methods:

本研究為回溯性之研究，研究樣本取自單一醫學中心，2010 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日共 8 年為新診斷多發性骨髓瘤病人。

### 統計分析方法

一、描述性統計：以平均值(Mean)與標準差(SD)描述連續變項之分佈情形。

二、推論性統計：1.卡方檢定：存活及死亡、復發及未復發。2.COX 迴歸：存活風險及死亡風險影響因子。3.Kaplan-Meier：病人存活分析探討死亡率死復發率。

## Results:

共有 140 名病人納入研究，年齡  $p < 0.001$ ，結果顯示整體存活與年齡有顯著差異，年齡  $\geq 70$  存活時間最短為 12.70 個月，最長為  $< 60$  歲存活時間為 51.10 個月。癌症分期 IIS 分期  $p = 0.001$ ，結果顯示整體存活與癌症分期有顯著差異，癌症分期第三期存活時間最短為 4.551 個月，其次為癌症分期第二期存活時間為 7.868 個月，最長是癌症分期第一期存活時間為 10.337 個月。

在風險分析方面年齡  $\geq 70$  歲  $p = 0.005$  結果顯示年齡 60-69 歲的疾病復發風險是  $< 60$  歲的 0.482 倍，在 KM 分析顯示年齡  $p < 0.001$  與治療後再復發有顯著差異，疾病的復發以  $\geq 70$  歲最低，不過以五年的疾病復發來看是 60-69 歲疾病復發最低。

**關鍵詞：**多發性骨髓瘤、死亡率、疾病復發、醫療成效