

台灣結腸直腸癌住院病患之醫療利用情形及費用解析 Medical expenditure and consumption of colorectal cancer patients in Taiwan

林建宏¹, 宋玲娜², 宋鴻樟¹

¹中國醫藥大學公共衛生學系暨碩士班 ²中國醫藥大學公共衛生學系

Background

癌症蟬連我國十大死因之首已二十餘年，癌症的治療方法日新月異，對於病患來說，接受治療的背後，隨之而來需要面對的是大量的醫療耗用。

2010年，我國的統計資料顯示癌症病患醫療花費為516億元，所占的比率為健保總醫療支出的11.24%，如此情景顯然已成為我國一個重要的公共衛生議題。

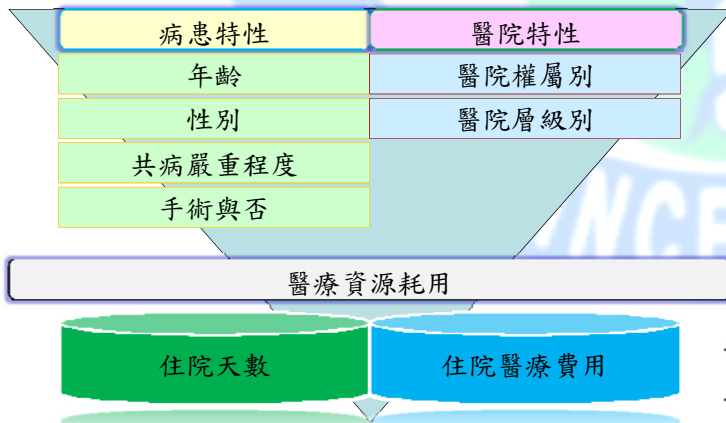
Objects

- ① 瞭解結腸直腸癌住院病患醫療資源利用情形。
- ② 探討不同醫院特性對結腸直腸癌住院病患之醫療耗用的影響。

Methods and Materials

● Study Source and Data Source

- 回溯性世代研究(retrospective cohort study)
- 國家衛生研究院申請2005年100萬人之全民健康保險承保抽樣歸人檔，並使用2006年至2010年之「住院醫療費用清單明細檔」(DD)並結合「醫事機構基本資料檔」(HOSB)進行統計分析。



表一、各年度結腸直腸癌病患人口學資料

| 年度 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 住院人數 | 2344 | 2617 | 3138 | 3255 | 3599 |
| 醫院層級別 | | | | | |
| 醫學中心 | 1137 (48.51%) ^a | 1172 (44.78%) ^a | 1555 (49.55%) ^a | 1423 (43.72%) ^a | 1547 (42.98%) ^a |
| 區域醫院 | 1055 (45.01%) ^a | 1261 (48.18%) ^a | 1397 (44.52%) ^a | 1610 (49.46%) ^a | 1846 (51.29%) ^a |
| 地區醫院 | 152 (6.48%) ^a | 184 (7.03%) ^a | 186 (5.93%) ^a | 222 (6.82%) ^a | 206 (5.72%) ^a |
| 主手術 | | | | | |
| 無 | 270 (11.52%) ^a | 255 (9.74%) ^a | 274 (8.73%) ^a | 307 (9.43%) ^a | 319 (8.86%) ^a |
| 有 | 2074 (88.48%) ^a | 2362 (90.26%) ^a | 2864 (91.27%) ^a | 2948 (90.57%) ^a | 3280 (91.14%) ^a |
| 醫院權屬別 | | | | | |
| 公立 | 757 (32.30%) ^a | 802 (30.65%) ^a | 976 (31.10%) ^a | 1091 (33.52%) ^a | 1212 (33.68%) ^a |
| 財團法人 | 1341 (57.21%) ^a | 1534 (58.62%) ^a | 1835 (58.48%) ^a | 1784 (54.81%) ^a | 1871 (51.99%) ^a |
| 私立 | 246 (10.49%) ^a | 281 (10.74%) ^a | 327 (10.42%) ^a | 380 (11.67%) ^a | 516 (14.34%) ^a |
| 共病嚴重度 ^b | 0.311±0.92 ^b | 0.269±0.72 ^b | 0.239±0.68 ^b | 0.282±0.83 ^b | 0.252±0.61 ^b |
| 住院天數 | 8.802±13.02 ^b | 8.280±11.54 ^b | 8.179±13.82 ^b | 8.754±17.18 ^b | 7.219±10.43 ^b |
| 住院醫療總費用 | 63022.17±82446.99 ^b | 64616.98±88545.85 ^b | 62754.81±78533.89 ^b | 66736.98±118069.95 ^b | 59581.36±73323.93 ^b |

^an(%)

^bmean±SD

^cDeyo's 查爾森共病嚴重度指標 (Deyo's Charlson Comorbidity Index)

● Study Cases and Statistical analysis

- 健保資料庫中的「住院醫療費用清單明細檔」中擷取大腸直腸癌的ICD-9CM編碼：1530—1541為本研究對象。
- 「住院醫療費用清單明細檔」之疾病診斷碼共有五個欄位，若其中一欄診斷碼為大腸直腸癌的ICD9-CM編碼，即納入本研究的個案。
- 以SAS9.2版統計軟體分析出主要的描述性資料，了解結腸直腸癌之醫療利用及醫療花費情形。
- 依不同年齡層、性別、共病嚴重度、醫院特性，與住院天數及醫療費用等相關健保醫療資源項目作交叉分析，以進一步了解個別資源項目耗用之情形。

Results

- 2006年至2010年結腸直腸癌住院次數有逐年上升的趨勢。
- 90%的病患選擇醫學中心與區域醫院。
- 大部分有接受手術的病患主要以財團法人醫院為主要住院選擇，且住院天數亦較長。
- 年齡越大，其住院醫療費用和住院天數隨之增加。
- 共病程度愈高，住院天數越長。
- 地區醫院的住院醫療費用與住院天數顯著高於醫學中心與區域醫院。

Conclusions

本研究探討台灣2006至2010年結腸直腸癌病患醫療利用情形及費用影響因素，期望提供給衛生主管單位及醫院管理者做為制定政策與調配醫療資源上參考之依據。

表二、結腸直腸癌病患與醫療利用情形之相關性

| | n(%) | 住院醫療費用 | | | 住院天數 | | |
|-------|---------------|----------|-----------|---------|-------|-------|---------|
| | | 平均值 | 標準差 | p-value | 平均值 | 標準差 | p-value |
| 性別 | | | | 0.1468 | | | 0.778 |
| 男 | 8683 (58.07) | 64131.09 | 94402.05 | | 8.16 | 12.37 | |
| 女 | 6270 (41.93) | 61971.78 | 83008.87 | | 8.23 | 14.80 | |
| 年齡 | | | | <0.0001 | | | <0.0001 |
| <=20 | 52 (0.36) | 46589.85 | 28433.13 | | 4.27 | 3.50 | |
| 21-40 | 824 (5.69) | 55886.27 | 65389.21 | | 6.37 | 9.54 | |
| 41-60 | 5273 (36.42) | 54633.02 | 62841.60 | | 6.70 | 10.60 | |
| 60-80 | 6670 (46.06) | 64125.47 | 81105.22 | | 8.30 | 12.40 | |
| 80+ | 1661 (11.47) | 92952.47 | 170031.35 | | 12.73 | 20.72 | |
| 共病嚴重度 | | | | 0.001 | | | <0.0001 |
| 0 | 12123 (81.07) | 62018.75 | 90777.63 | | 7.89 | 12.26 | |
| 1 | 2301 (15.39) | 66705.10 | 81445.98 | | 9.09 | 15.95 | |
| 2 | 292 (1.95) | 78524.52 | 110350.91 | | 11.02 | 29.20 | |
| 3+ | 237 (1.58) | 72331.04 | 86327.91 | | 11.45 | 12.59 | |
| 手術有無 | | | | <0.0001 | | | 0.083 |
| 有 | 13528 (90.47) | 66561.60 | 92265.32 | | 8.25 | 13.70 | |
| 無 | 1425 (9.53) | 31556.51 | 52007.05 | | 7.60 | 10.73 | |
| 醫院權屬別 | | | | 0.0079 | | | 0.0002 |
| 公立 | 4838 (32.35) | 64131.09 | 94402.05 | | 7.67 | 11.82 | |
| 財團法人 | 8365 (55.94) | 61971.78 | 83008.87 | | 8.59 | 12.80 | |
| 私立 | 1750 (11.70) | 57114.54 | 73280.58 | | 7.72 | 19.31 | |
| 醫院層級別 | | | | 0.001 | | | <0.0001 |
| 醫學中心 | 6834 (45.70) | 62018.75 | 90777.63 | | 7.89 | 12.26 | |
| 區域醫院 | 7169 (47.94) | 66705.10 | 81445.98 | | 9.09 | 15.95 | |
| 地區醫院 | 950 (6.35) | 78524.52 | 110350.91 | | 11.02 | 29.20 | |