

資科中心癌登資料庫 分析經驗分享

楊奕馨

高雄醫學大學藥學系 教授

衛生福利資料科學中心高醫研究分中心 主任

yihasya@kmu.edu.tw

2

資料中心的癌症登記檔



四、申請使用資料檔清單（除自行提供之檔案外，以本中心既有之檔案及欄位為準）

申請資料類別：

抽樣檔（需求欄位勾選表另附），請續填 4-1。

- 註：1. 抽樣檔組別限擇一組，僅提供該組內抽樣對象資料。
 2. 勾選該組內檔案及檔案常用欄位者，費用以「該組年數 x 二百元」計。超出前述檔案或欄位者，需依「衛生福利統計資料整合應用服務收費標準」收費。
 3. 本中心僅提供 CSV 之檔案格式，如需使用其他類型之檔案格式者，請先洽本中心安排使用者自行完成轉檔作業。

衛生福利資料檔（需求欄位勾選表另附），請續填 4-2。

[4-1] 抽樣檔

請選擇組別

註：限擇一勾選

A 組(2000 年抽 200 萬人)： 2000-2016 年(17 年)

B 組(2005 年抽 200 萬人)： 2000-2016 年(17 年) 2005-2016 年(12 年)

C 組(2010 年抽 200 萬人)： 2000-2016 年(17 年) 2010-2016 年(7 年)

| 勾選 | 附件序號 | 資料檔代碼 | 資料檔名稱 | 總欄位數 | 可勾選欄位數 | 申請欄位數小計 |
|-------------------------------------|------|------------|------------------|------|--------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | (範例) | Health-10 | 分析區使用-死因統計檔 | 18 | 4 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | 附件__ | Society-09 | 個人屬性檔 | 6 | 0 | |
| <input type="checkbox"/> | 附件 | Health-01 | 全民健保處方及治療明細檔-門急診 | 51 | 29 | |

| | | | | | | | |
|---|---|------|-----------|-----------------------|-----|----|---|
| 請勾選所需 抽樣檔案。 | <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-05 | 全民健保處方及治療醫令明細檔_住院 | 22 | 9 | |
| | <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-06 | 全民健保處方及治療醫令明細檔_藥局 | 17 | 5 | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 附件__ | Health-07 | 全民健保承保檔 | 20 | 9 | |
| | <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-10 | 死因統計檔 | 18 | 4 | |
| | <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-14 | 癌症登記檔 LF(2007-2014) | 107 | 37 | |
| | <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-15 | 癌症登記檔 SF(2007-2014) | 35 | 10 | |
| | <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-16 | 癌症登記檔 TCDB(2002~2006) | 66 | 12 | |
| | <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-45 | 癌症登記年報檔(1979~2014) | 13 | 2 | |
| <p>註：1. 僅勾選上述檔案之常用欄位者，「申請欄位數小計」請填「0」，費用以「該組年數 x 二百元」計。</p> <p>2. 「可勾選欄位」係指常用欄位以外之欄位；勾選常用欄位以外之欄位者，需依「衛生福利統計資料整合應用服務收費標準」收費。</p> <p>3. 「申請欄位數小計」請填寫常用欄位以外所勾選的欄位數。</p> | | | | | | | |
| 請勾選所需 其它抽樣檔。 | <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-08 | 全民健保重大傷病檔 | 32 | 32 | |
| | <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-11 | 醫療院所評鑑等級檔 | 7 | 7 | |
| | <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-12 | 醫院醫療服務量檔 | - | - | - |
| | <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-13 | 醫事機構現況檔 | - | - | - |
| | <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-25 | 醫事機構基本資料檔 | 7 | 7 | |
| | <p>註：1. 勾選上列檔案，需依「衛生福利統計資料整合應用服務收費標準」收費。</p> <p>2. Health-08 僅提供 2001 年(含)之後的檔案，且需檢附檔案提供單位授權使用之公文，方得進行申請。</p> | | | | | | |

[4-2] 衛生福利資料檔 (依「衛生福利統計資料整合應用服務收費標準」計費)

| 勾選 | 附件序號 | 資料檔代碼 | 資料檔名稱 | 總欄位數 | 資料年度 (單位：年) | 申請年 (單位： |
|--------------------------|------|-----------|--------------------------|------|----------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-10 | 死因統計檔 | 18 | 1971~2016 | - |
| <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-14 | 癌症登記檔LF(2007-2015) | 107 | 不分年度 | - |
| <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-15 | 癌症登記檔SF(2007-2015) | 35 | 不分年度 | - |
| <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-16 | 癌症登記檔TCDB(2002~2006) | 66 | 不分年度 | - |
| <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-30 | 多重死因統計檔 V | 16 | 2008~2016 | - |
| <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-45 | 癌症登記年報檔(1979~2015) | 13 | 不分年度 | - |
| <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-54 | 癌症篩檢_子宮頸抹片篩檢檔(2004~2013) | 45 | 不分年度 | - |
| <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-55 | 癌症篩檢_大腸癌篩檢檔(2010~2013) | 74 | 不分年度 | - |
| <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-56 | 癌症篩檢_乳癌篩檢檔(2004~2013) | 69 | 不分年度 | - |
| <input type="checkbox"/> | 附件__ | Health-57 | 癌症篩檢_口腔癌篩檢檔(2010~2013) | 56 | 不分年度 | - |

- 因不同年度的癌登欄位的修改,所以有不同檔案
- 分析癌症登記檔也需要死因統計檔,才能明確知道死亡時間及死因
- “不分年度” update時不需多交錢

Public Health Report

Quality assessment and improvement of nationwide cancer registration system in Taiwan: a review

Chun-Ju Chiang^{1,2}, San-Lin You^{2,3,4}, Chien-Jen Chen^{1,3}, Ya-Wen Yang¹
Wei-Cheng Lo^{1,2}, and Mei-Shu Lai^{1,2,*}

¹Graduate Institute of Epidemiology and Preventive Medicine, College of Public Health, National Taiwan University, Taipei, ²Taiwan Cancer Registry, Taipei, ³Genomics Research Center, Academia Sinica, Taipei, and ⁴Department of Public Health, College of Medicine, Fu-Jen Catholic University, New Taipei City, Taiwan

除了各個資料庫的使用手冊外，癌登
年報及癌登中心的文章都是重要參
考資料

中華民國 104 年 癌症登記報告

CANCER REGISTRY ANNUAL REPORT, 2015
TAIWAN



衛生福利部 國民健康署
編印

中華民國 106 年 12 月出版

HEALTH PROMOTION ADMINISTRATION
MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE
TAIWAN
DECEMBER 2017

經費由國民健康署菸品健康福利捐支應

癌症登記年報檔

7

- 用來產生癌登年報的資料
- 計算發生率, 定義新診斷癌症病人
- 包含所有長表及短表醫院申報, 且已去除同一癌症別, 且同一組織型態組別之重複個案

| | |
|------|---|
| 資料描述 | 提供 1979 年至最新發表年度癌症個案歸戶後之年報資料，包含各癌症原位癌及侵襲癌個案。其資料的整理包含所有長表及短表醫院申報資料，且已去除同一個案同一癌症別，且同一組織型態組別之重複個案。 |
| 注意事項 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 原位癌或侵襲癌個案之辨識，請以組織型態性態碼(HISTBEH 欄位第 5 碼)區分。 2. 有關死亡原因及死亡日期欄位，為醫院申報當時之資料，若後續個案死亡，並不會再做更新，故不提供此欄位資料以免誤解。若有需要，請直接連結死因統計檔(Health-10)。 3. NHL(非何杰金氏淋巴瘤)、HL(何杰金氏淋巴瘤)及 LEU(白血病)血液腫瘤個案，必須以組織病理(HISTBEH 欄位)作區分。若是要分析各癌症部分(CASITE 欄位)，請先把 NHL、HL、LEU 排除後再計算。 4. 組織病理(HISTBEH 欄位)為 99903 者，僅適用於 90 年(含)以前使用之代碼，意即臨床惡性腫瘤未經顯微鏡檢證實者。 5. 2002 年起診斷之新發癌症個案，始收錄分級分化程度(GRADE 欄位)資料。 6. 治療情形(TX 欄位)已合併個案所有申報醫院治療狀況。2007 年以後收錄之詳細治療資料，請另見長、短表治療欄位。 |

| | | | | | |
|----|----------|---------|------|---|--|
| 9 | 組織類型與性態碼 | HISTBEH | Char | 5 | 組織病理：用 ICD-O 譯碼 第 5 碼為 2：原位癌 第 5 碼為 3：侵襲癌 詳組織類型與性態碼(HISTBEH)對照表 |
| 10 | 原發部位 | CASITE | Char | 4 | NHL(非何杰金氏淋巴瘤)、HL(何杰金氏淋巴瘤)及 LEU(白血病)血液腫瘤個案，在此欄位無法辨識，請用組織類型與性態碼(HISTBEH)區分。若是要分析各癌症部分(CASITE 欄位)，也請先把 NHL、HL、LEU 排除後再計算。 詳原發部位(CASITE)對照表 |

癌症登記檔LF

10

- 長表, long form
- Cancer stage
- 用來了解病人的癌症診斷及治療計畫
- 擷取所需要的特定病人, 或特定的治療
- 一個人可能會多筆

| | |
|------|--|
| 資料描述 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 各醫院自 2007 年起新診斷的癌症個案應全部改採新版癌症登記項目申報。其中 50 床以上的醫院依短表摘錄手冊規定申報癌症發生和診療摘要資料；另原參與 TCDB 申報的醫院，則依長表摘錄手冊申報六大癌症(子宮頸癌、乳癌、口腔癌、肺癌、肝癌、結直腸癌)之發生和診療詳細資料。 2. 民國 97 年新增攝護腺癌、胃癌、食道癌和膀胱癌，共十大癌症。 |
| 注意事項 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 為因應癌症診療實務之需求，國民健康署於民國 98 年起，開始著手規劃於台灣癌症登記長表資料庫中增收癌症部位特定因子之資料；同時基於公共衛生的考量，並將吸菸、嚼檳榔、飲酒、身體及體重之收錄納入 100 年版癌症登記摘錄手冊中增修。 2. 長表醫院所需申報之癌症類型除 2007 年申報的子宮頸癌、乳癌、結直腸癌、口腔癌、肺癌、肝癌，及 2008 年新增的攝護腺癌、胃癌、食道癌和膀胱癌外，2009 年再增加鼻咽癌、主唾液腺癌、子宮體癌、卵巢癌和血液腫瘤，2010 年擴大至男女前 10 癌(口腔癌、結直腸癌、肝癌、肺癌、乳癌、子宮頸癌、食道癌、胃癌、攝護腺癌、膀胱癌、主唾液腺癌、鼻咽癌、子宮體癌、卵巢癌及血液腫瘤等)。 3. 收案對象為中華民國國籍(外籍人士不收案)，第一次經醫師診斷為癌症之個案。 4. 原則上每一癌症個案申報一次，但有另一個原發部位(即多發癌症 multiple primary cancer)需再申報。 5. 2011 年 1 月 1 日以後新診斷之癌症個案，依 2011 年版台灣癌症登記摘錄手冊申報。 |

| | | | | | |
|---|----------|----------|------|---|---|
| 5 | 癌症發生順序號碼 | SEQUENCE | Char | 2 | <p>指個案一生中所罹患惡性腫瘤的發生順序。</p> <p>01：個案一生中第1個惡性腫瘤或原位癌</p> <p>02：有2個或2個以上的惡性腫瘤或原位癌中的第2個原發</p> <p>...：此惡性腫瘤或原位癌確切發生順序</p> <p>99：未明示此惡性腫瘤或原位癌的發生順序或不詳。</p> |
| 6 | 個案分類 | CLASS | Char | 1 | <p>詳欄位(變項)譯碼(二)【個案分類(CLASS)對照表】。</p> <p>註：</p> <p>1. 針對長表申報個案做治療和存活</p> |

(二) 個案分類(CLASS)對照表

| 編碼 | 定義 |
|----|---|
| 0 | <p>申報醫院診斷，但未於申報醫院接受首次療程：</p> <ul style="list-style-type: none">個案於申報醫院診斷，但選擇到他院治療。個案於申報醫院診斷，但被轉介至他院治療。個案於申報醫院診斷，但個案拒絕治療。 |
| 1 | <p>個案於申報醫院診斷，並符合下列任一條件：</p> <ul style="list-style-type: none">於申報醫院接受全部或部份的首次療程。於申報醫院的治療計畫是不予治療或是再密切觀察。個案因年長、疾病嚴重或其他醫療狀況而無法治療或接受緩和照護。 |
| 2 | <p>他院診斷，並符合下列任一條件：</p> <ul style="list-style-type: none">於申報醫院接受全部或部份的首次療程(含緩和照護)。於申報醫院的首次療程治療計畫是不予治療或是再密切觀察。 |

| | |
|---|---|
| 3 | <p>他院診斷，未於申報醫院接受任何首次療程；因復發或持續的癌症問題至申報醫院就診：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 個案因之前診斷的癌症復發或惡化而到申報醫院作治療。 • 個案於申報醫院提供「第二意見」的服務，但於外院診斷與治療。 |
| 5 | <p>屍體解剖時才診斷為癌症：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在屍體解剖之前並未曾診斷或懷疑有癌症。 |
| 7 | <p>僅有病理報告。個案未曾於申報醫院診斷或治療。不包括由屍體解剖時才診斷為癌症的個案。(不需申報) dsx</p> |
| 8 | <p>僅由死亡證明書得知個案有癌症(death certificate only, DCO)。(不需申報)</p> |
| 9 | <p>不詳。病歷上未記載足以決定個案分類的資訊：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不清楚之前是否有確診。 • 不清楚之前是否有治療過。 • 之前有確診，但日期不詳。 |

註:其中個案分類為編碼 7、8 者不需申報

較少使用

15

- 癌症登記短表(沒有stage)
- 癌症登記TCDB(有stage,但只到2006)

分析需求

16

- 癌症登記年報檔: 計算發生率, 沒有需要cancer stage
- 癌症登記檔長表(LF): 擷取特定型態病人, 有cancer stage, 可以探討first primary treatment

Thank You for Your Attention!
Any Questions?

Disclosure: none



KMU 高雄醫學大學
KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY

