

# 健保資料應用成果

## 學術版

／ 活用數據 創造未來 健康永續 ／

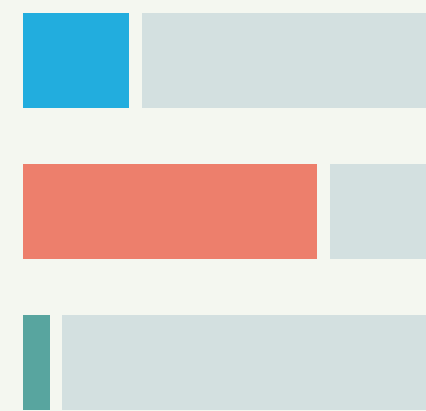


衛生福利部中央健康保險署

NATIONAL HEALTH INSURANCE ADMINISTRATION, MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE

# 世界級健保資料庫在臺灣

## 活用再創醫療價值



全民健保自1995年開辦以來，收載巨量醫療資訊，  
統計至2022年7月累積超過

**732.5**  
**億筆**

就醫數據

**44.1**  
**億張**

醫療影像

為促進民眾的健康福祉，在確保民眾隱私的前提下，開放健保大數據  
資料，提供學者進行醫藥公衛研究、累積知識資本、促進學術交流。



讓國家的醫藥公衛發展預見更多可能性!

# 健保嚴格把關您的個資隱私

## 讓醫療資訊僅僅是數據， 無法識別特定對象

### ✓ 健保資料去識別化

將個資及敏感資料欄位重新編碼加密、模糊化或刪除，無法識別屬於特定個人。

### ✓ 研究案件需通過人體試驗倫理委員會(IRB)審查

確認研究符合科學、法規與倫理。

### ✓ 限於指定空間內單機分析

研究人僅限在無法上網且專人控管資安的特定電腦中分析資料。

### ✓ 研究過程資料內用不外帶

作業區管制攜入紙筆，且禁止攜帶任何可攜式存取設備。

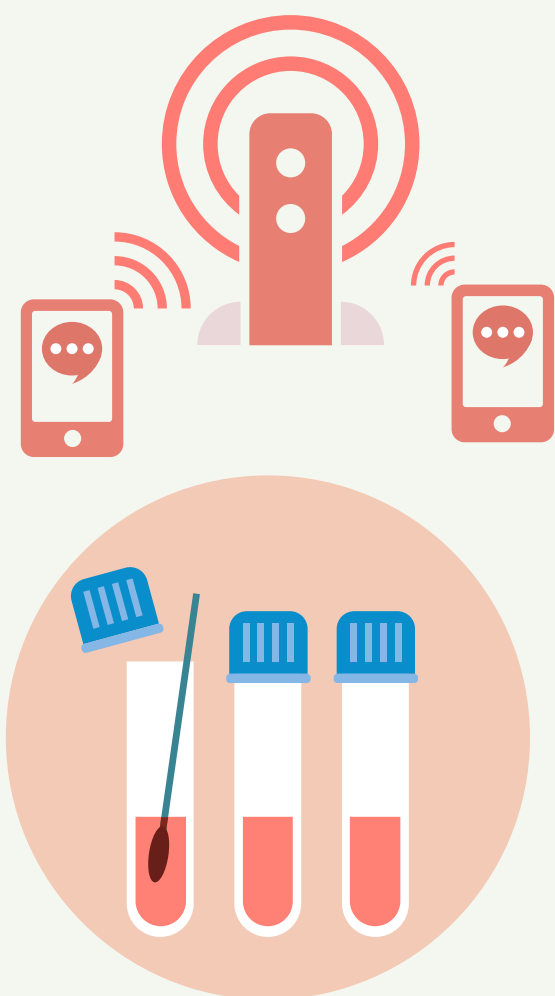
### ✓ 專人審查研究結果

僅可攜出統計表格，禁止攜出原始數據及資料，並由專人審查。



# 健保大數據促進醫藥公衛發展實例

## 運用健保大數據及數位工具 有效控制特定COVID-19疫情事件



COVID-19在全球流行，已累積確診超過6.4億人，臺灣透過數位疫調掌握鑽石公主號郵輪乘客移動路線及可能接觸者，以「災防告警細胞廣播訊息系統」發送警報簡訊到可能接觸者的手機，並為有症狀的接觸者檢測。

2020年學者發現運用數位疫調大數據分析、細胞簡訊及健保資料庫資料，可減少傳統追蹤接觸者之資源耗用。

### 臺灣公衛政策因應

運用數位疫調掌握627,386可能接觸者，以細胞簡訊警示，並提供有症狀的接觸者檢測，結合健保資料，有效控制疫情擴散。



COVID-19 防疫關鍵決策網

# 健保大數據促進醫藥公衛發展實例

## DDT使用與乳癌的關聯性

- 世界衛生組織自1955年在全球推展瘧疾根除計畫，指導會員國實施DDT (為一人工合成的廣效殺蟲劑) 家屋殘留噴射，以消除傳染瘧疾的瘧蚊，臺灣也在1965年根除瘧疾。而後由於使用DDT的疑慮，臺灣在1989年依《**毒性及關注化學物質管理法**》公告禁用DDT。
- 2018年學者運用健保資料庫與國內各項資訊比對，發現兒童早期(0-5歲)接觸DDT可能增加成年發生乳癌的風險。

### 臺灣公衛政策因應

2010年起政府補助乳房 X 光攝影檢查，  
(每 2 年 1 次) 早期發現早期治療：

- 45-69 歲婦女
- 40-44 歲二等血親內曾罹患乳癌之婦女



公費癌症篩檢



# 健保大數據促進醫藥公衛發展實例

## 含馬兜鈴酸成分中草藥與泌尿道癌症關聯性

含馬兜鈴屬植物的草藥方在2002年被世界衛生組織的國際癌症研究署(IARC)認定為第1級致癌物(確定為致癌因子)，臺灣在2003年禁用含馬兜鈴酸的廣防己、青木香、關木通、馬兜鈴、天仙藤等五種中藥材及其製劑公告禁用，並撤銷含該類中藥材的藥品許可證。

2010年學者運用健保資料庫分析，發現食用含馬兜鈴酸成分產品會增加發生泌尿道癌症的風險。

IARC在2012年進一步認定「馬兜鈴酸」成分為第1級致癌物。



### 臺灣公衛政策因應

已全面禁用含馬兜鈴酸的中藥材，且國內中藥廠在2005年全面實施GMP(優良製造規範)制度，所有的中藥需經政府嚴格的藥證審查把關，才可上市販售。



中醫藥司

# 健保大數據促進醫藥公衛發展實例

## 肺炎鏈球菌疫苗施打臨床驗證 鼓勵高風險族群接種

冬季是侵襲性肺炎鏈球菌感染症好發季節，可透過飛沫傳播，引發肺炎、菌血症、腦膜炎等嚴重病症，以5歲以下幼童及65歲以上長輩為風險族群。

肺炎也是癌症患者死亡的主因之一，2018年學者透過健保資料庫研究出接種23價肺炎鏈球菌多醣體疫苗(PPV23)疫苗顯著降低長期癌症老年患者的肺炎住院率。



### 臺灣公衛政策因應

**幼童** 0 至 5 歲全面公費接種 13 價結合型肺炎鏈球菌疫苗(PCV13)疫苗。

**長輩** 75 歲以上的長輩自 2007 年起公費接種 PPV23，又自 2022 年起擴大到 71 歲以上皆可公費接種。



疾管署公費疫苗

# 健保資料庫學術論文發展方向

## 多方研究發展 共創健康生活



健康政策  
與管理

探討疾病  
危險因子

疫情的即時  
追蹤與監控

疾病治療  
研究

醫療品質  
提升

藥物療效  
分析





# 論文查詢平台再升級

# 搜尋便利更好查

中央健康保險署

### 利用全民健保資料庫之國際期刊論文

一般查詢 進階查詢

查詢詞: 醫學論文標題、關鍵字 所有欄位

AND 查詢詞: 醫學論文標題、關鍵字 所有欄位

AND 查詢詞: 醫學論文標題、關鍵字 所有欄位

進階篩選條件

發表日期: 年/月 - 年/月

Impact Factor: 0 - 999

查詢

全部 (7,517) SCIE (6,024) SSCI (1,039) 本期新增 (120)

首頁 / 查詢結果

### "Medical OR Database" 的查詢結果

共有 1288 筆，顯示查詢結果中的第 1 - 25 筆

每頁顯示 10 排序方式 最佳關聯性

最佳關聯性  
出版年月(遞減)  
出版年月(遞增)  
作者(A-Z遞減)  
作者(A-Z遞增)

Cost-effectiveness of percutaneous coronary intervention versus medical therapy in patients with myocardial infarction: real-world and lifetime-horizon data from Taiwan  
Journal: Scientific reports  
Author: Liao CT, Hsieh TH, Shih CY, Liu PY, Wang JD.  
Impact Factor: 3.998  
Pub Date: 2021/3/10  
Research Category: Medicine  
Keywords: 期刊連結

Long-Term Trends and Predictors of Medical Resource Utilization and Medical Outcomes in Inguinal Hernia Repair: A Nationwide Cohort Study  
Journal: World journal of surgery  
Author: Kuo YH, Chiu CC, Tseng LY, Wu CH, Chen MH, Fang YC, Tseng WC, Chen CH, Yeh SJ, Shi HY.

## 快速查詢功能

新增多項查詢欄位邏輯(and、or、not)功能

提供查詢 Impact Factor(IF)區間

搜尋結果可匯出清單下載(excel、PDF、ods)

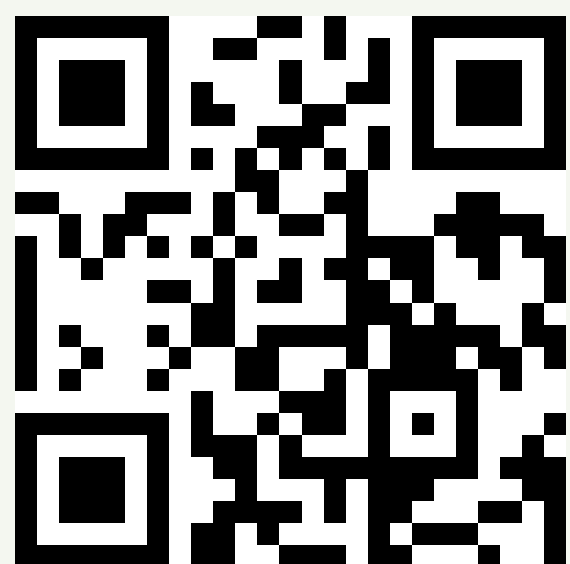


# 健保大數據應用 醫療進步您我共好



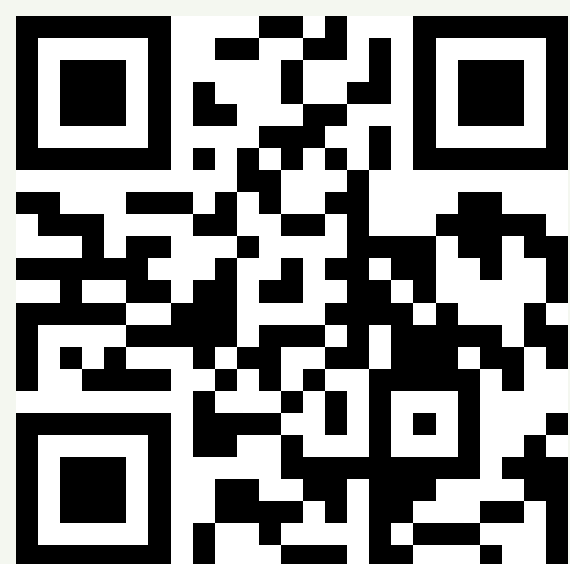
運用健保資料庫  
文獻查詢平台

中文版



運用健保資料庫  
文獻查詢平台

英文版



申請運用  
健保資料庫資料

全民健康保險  
保險人資訊整合  
應用服務中心

