

【成大醫分館 2 月(上)醫學新知與延伸閱讀】

[一、長年投入臺灣肺癌研究貢獻卓越 成大教授王憶卿榮獲傑出人才講座](#)

[延伸閱讀：成果三度在《Theranostics》刊登為封面論文]

Targeting protumor factor chitinase-3-like-1 secreted by Rab37 vesicles for cancer immunotherapy.

An innovative NRF2 nano-modulator induces lung cancer ferroptosis and elicits an immunostimulatory tumor microenvironment.

Converged Rab37/IL-6 trafficking and STAT3/PD-1 transcription axes elicit an immunosuppressive lung tumor microenvironment..

[二、建構本土「基因性視網膜退化基因資料庫」、臺大完成東亞首例視網膜基因治療顯微手術](#)

[延伸閱讀] Genetic characteristics and epidemiology of inherited retinal degeneration in Taiwan.

[三、首研究證實國人空汙健康識能不足 高風險族有放棄心理](#)

[延伸閱讀] A national survey of ambient air pollution health literacy among adult residents of Taiwan.

[四、愛追劇害血栓！研究：每日追 4 小時恐增 35% 風險](#)

[延伸閱讀] Television viewing and venous thrombo-embolism: a systematic review and meta-analysis.

[五、吃辣從喝母乳開始練？研究：嘗不出來的胡椒鹼作用](#)

[延伸閱讀] Dietary Piperine is Transferred into the Milk of Nursing Mothers.

《詳細醫學新知內容與延伸閱讀出處，請繼續往下閱讀.....》

您好：

下列醫學新知訊息與延伸閱讀提供您參考，延伸閱讀文章歡迎利用醫分館紙本期刊與電子期刊：

[一、長年投入臺灣肺癌研究貢獻卓越 成大教授王憶卿榮獲傑出人才講座【成大即時新聞 2022/02/11】](#) [\[新聞全文瀏覽\]](#)

國立成功大學藥理學科暨藥理學研究所講座教授王憶卿榮獲傑出人才發展基金

會 110 學年度第一期「傑出人才講座」，是本學年度全台大專校院中唯二得獎者。王憶卿著力探討台灣肺癌的分子致癌機轉，建立臺灣肺癌病人及細胞株的資料庫，針對各種抑癌基因、致癌基因，探討其變異性與癌症形成的相關性，對於現今癌細胞研究有著卓越貢獻。

近年來王憶卿以新穎細胞與分子生物技術進行研究，揭開「轉錄調控因子」與「囊泡傳輸系統」異常導致癌症新機制，透過分析這些蛋白影響癌細胞抗藥性與轉移能力，進一步應用於肺癌病人的預後診斷。

回憶起最初建立實驗室時，王憶卿思考在臺灣不論男女，死亡率最高的都是肺癌，便決定先從肺癌著手研究，後續與台中榮總、台北榮總、成大醫院的胸腔內科、胸腔外科、外科、血液腫瘤科、胃腸科、病理部醫師合作，以病人檢體樣本進行癌症相關基因分析，其研究成果多次登上《Journal of Clinical Oncology》、《Journal of Clinical Investigation》、《Cancer Research》等著名期刊。王憶卿的領導、整合與研究能力優異，多年來帶領各團隊進行多項計畫，2014 年起帶領成大團隊執行「國科會/科技部跨領域整合計畫」，此研究結果揭開了囊泡傳輸系統異常導致致癌移轉的新機制，對於癌症病人的預後診斷有相當大的助益，成果陸續刊登在《Nature Communications》以及《Clinical Cancer Research》；2017 年起王憶卿率領成大、台大、中研院等 7 名優秀學者執行「科技部創新轉譯專案計畫」，揭開了囊泡傳輸系統異常影響腫瘤微環境、癌細胞抗藥性與轉移能力，其研究可應用於肺癌病人的預後分子診斷與新穎治療策略，成果三度在《Theranostics》刊登為封面論文；王憶卿也同步投入新穎抗癌藥物的研發工作，並拓展至奈米藥物及全人源單株中和抗體開發，預計未來將應用於臨床與產業，造福更多社會大眾。

對於醫藥科技發展極具貢獻，王憶卿 2004、2010、2014 年三度獲得國科會／科技部傑出研究獎的肯定，2017 年獲得「第 27 屆王民寧獎」基礎醫學傑出貢獻獎，2018 年獲頒「李國鼎科技與人文講座」榮譽學者教授，2022 年獲頒傑出人才發展基金會「傑出人才講座」，王憶卿多年來的研究成果更是已經取得 4 項臺灣專利與 1 項美國專利，另有 2 項專利申請中。

王憶卿樂意分享所研究的技術平台予相關領域學者，並同時與基礎與臨床工作者有高度的配合與連結性，其研究合作伙伴遍及美國芝加哥大學、哈佛大學及俄亥俄州立大學、日本東京大學、中國北京師範大學等。2015 年王憶卿更被推舉為台灣生物化學與分子生物學會理事長，主辦第 32 屆生物醫學聯合年會、兩

次海峽兩岸生物化學聯合年會，並參與許多國際、亞太地區生化研討會籌備會議。

藉由舉辦學術研討會議，王憶卿期望能促進生物醫學及生命科學各相關領域的學者與學生彼此交流，使資深學者能傳遞珍貴的研究經驗，讓年輕學子與學者有更多的動力來參與研究，共同提升台灣生物醫學相關領域的學術水準。

回想多年來投入的研究，王憶卿從腫瘤遺傳學（Cancer Genetics）轉至腫瘤表觀遺傳學（Cancer Epigenetics）、癌症轉錄失調（Transcriptional Deregulation in Cancer），到現在從自己研究室辛苦建立的基因體資料庫中，研究腫瘤微環境中的囊泡運輸（Vesicle Trafficking in Tumor Microenvironment），每一階段所探討的研究主題是原來不熟悉的領域，從轉換主題的思考、文獻閱讀、研究方向的摸索，乃至於實驗平台的建立，失敗再修正，雖然歷程艱辛，但真心感受到創新課題的探索到成果的產出，是酸甜苦辣卻又引人入勝的經歷！

「傑出人才發展基金會」由中央研究院院士、諾貝爾得主李遠哲博士號召工商界及社會各界人士創辦，為了延聘海外傑出的人才，並鼓勵已在台灣全心奉獻表現傑出之人才，於1994年起設立「傑出人才講座」，期望能支持傑出人才在各學術研究領域發揮最大才能和領導作用，以促進台灣科學文化的快速發展和深化基礎。

[全文提及眾多文獻，可至[學術成大](#)或[研究室網頁](#)參考，以下僅取其中3篇]

[延伸閱讀：成果三度在《Theranostics》刊登為封面論文]

[Targeting protumor factor chitinase-3-like-1 secreted by Rab37 vesicles for cancer immunotherapy.](#)

Theranostics. 2022 Jan 1;12(1):340-361.eCollection 2022.

DOI: 10.7150/thno.65522.

[An innovative NRF2 nano-modulator induces lung cancer ferroptosis and elicits an immunostimulatory tumor microenvironment.](#)

Theranostics. 2021 May 13;11(14):7072-7091.eCollection 2021.

DOI: 10.7150/thno.57803.

[Converged Rab37/IL-6 trafficking and STAT3/PD-1 transcription axes elicit an immunosuppressive lung tumor microenvironment.](#)

Theranostics. 2021 May 12;11(14):7029-7044. eCollection 2021.

DOI: 10.7150/thno.60040.

二、建構本土「基因性視網膜退化基因資料庫」、臺大完成東亞首例視網膜基因治療顯微手術【環球生技月刊 2022/01/28】[\[新聞全文瀏覽\]](#)

節錄：

由於基因性視網膜退化，具有複雜的表現形態與基因組成，同樣的視網膜色素變性，其不同的家族間致病基因也不相同，要給予病患準確診斷、病情諮詢、預後評估，以至於接軌治療，都非常困難。

2014年起，台大眼科部與台大基因醫學團隊，有系統透過 NGS 技術平台，針對「破壞感光細胞」和「破壞視神經節細胞」為主的遺傳性神經退化疾病族群，設計個別的基因檢測套組(Panel)，幫助病友家族血液檢體定序。

目前已成功建構超過 300 個病友家族的「基因視網膜退化本土基因資料庫」，其不只是台灣疾病領域上，較大的基因資料庫，也是研究本土基因突變流行病學有利的資訊。其研究已發表在包含《Nature》子刊《NPJ Genomic Medicine》在內的多篇國際醫學期刊上。

[\[延伸閱讀\]](#)

Genetic characteristics and epidemiology of inherited retinal degeneration in Taiwan. NPJ Genom Med. 2021 Feb 19;6(1):16.

DOI: 10.1038/s41525-021-00180-1.

三、首研究證實國人空汙健康識能不足 高風險族有放棄心理【聯合新聞網 2022/02/06】[\[新聞全文瀏覽\]](#)

節錄：

北醫高齡醫學科主任侯文萱去年於英國醫學期刊《BMC Public Health》發表世界第一個室外空氣汙染健康識能量表，並用此量表完成全台 1297 人電話訪問。令人訝異的是，健康識能較差者大部分為生活或職業上接觸室外空汙風險越高的民眾、南部居民、退休者，而健康識能較佳者則主要來自於好山好水的東部、中部及北部，教育程度較高的年輕人以及有兒童同住者。

……

身處空汙高風險的南部居民、運輸業者，為何反而缺乏了解並應用健康資訊的意願和能力？侯文萱表示，可能是就算知道嚴重，也無法改變自己的工作、居住地，所以反而不敢聽也不敢想，以免徒增沮喪。侯文萱表示，政府不能只期待民眾發揮個人力量，因為健康行為有時並不需要以理解為前提，只要透過環境引導，民眾就能直接應用，這是國家政策可以努力的方向。

[\[延伸閱讀\]](#)

A national survey of ambient air pollution health literacy among adult residents of Taiwan.

BMC Public Health. 2021 Aug 31;21(1):1604.

DOI: 10.1186/s12889-021-11658-z.

四、愛追劇害血栓！研究：每日追 4 小時恐增 35% 風險【自由時報

2022/02/02】 [\[新聞全文瀏覽\]](#)

節錄：

……英國在國際期刊《歐洲預防心臟病學雜誌》的一項研究，對 13 萬 1421 位受試者分析，結果發現，每天看電視超過 4 小時的人，患血栓的風險比看電視少於 2.5 小時的人高出 1.35 倍，且這次研究中，血栓發生率與年齡、性別、BMI 等皆無關。

[\[延伸閱讀\]](#) (請點引用資訊 PubMed from NCBI)

Television viewing and venous thrombo-embolism: a systematic review and meta-analysis.

Eur J Prev Cardiol. 2022 Jan 20;zwab220.

DOI: 10.1093/eurjpc/zwab220.

五、吃辣從喝母乳開始練？研究：嘗不出來的胡椒鹼作用【自由時報

2022/02/10】 [\[新聞全文瀏覽\]](#)

節錄：

牛奶或是母乳是嬰兒吃的第一種食物，但嬰兒配方奶的味道一成不變，母乳受母親飲食的影響，氣味與口味卻每天都不一樣。外媒《每日科學》

(Science daily) 報導一項德國研究發現，咖哩中的「胡椒鹼」(辣味) 會轉移到母乳中，雖然嬰兒難以覺察，但是這項刺激將影響嬰兒成長後更容易接受「辣味」。

[\[延伸閱讀\]](#)

Dietary Piperine is Transferred into the Milk of Nursing Mothers.

Mol Nutr Food Res. 2021 Dec;65(23):e2100508. Epub 2021 Oct 20.

DOI: 10.1002/mnfr.202100508.

註：

1. 醫學新知報導與延伸閱讀服務旨在引導讀者利用圖書館內的電子期刊資源，閱讀醫學新聞引用的期刊資料原文，圖書館如實提供網路新聞內容供讀者客觀檢視新聞報導內容之客觀性、正確性與可靠性；
- 2.新聞閱讀有可能因新聞網站已移除新聞而無法連結。

相關資料亦歡迎至[成大醫分館醫學新知報導與延伸閱讀網頁](#)參閱

此封通知由系統自動發送，請勿直接回覆；任何詢問，請洽分機 5122 參考服務
或 E-mail: medref@libmail.lib.ncku.edu.tw

成大醫分館 參考服務彙整