

## 【成大醫分館 4 月(上)醫學新知與延伸閱讀】

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、台灣褐藻醣膠 抗癌研究獲驗證

[延伸閱讀] Article: Fucoidan induces changes in the epithelial to mesenchymal transition and decreases metastasis by enhancing ubiquitin-dependent TGF $\beta$  receptor degradation in breast cancer.

### 二、Amiodarone 治療心律不整藥物 可能增癌症風險

[延伸閱讀] Article: Amiodarone and the Risk of Cancer.

### 三、蛋白尿濃度 可預知人類壽命

[延伸閱讀] Article: Proteinuria and life expectancy.

### 四、遺傳運動感覺神經病變 找到致病基因

[延伸閱讀] Article: Exome Sequencing Identifies GNB4 Mutations as a Cause of Dominant Intermediate Charcot-Marie-Tooth Disease.

### 五、成大與美研究證實 維生素 E 可抗癌

[延伸閱讀] Article: Vitamin E Facilitates the Inactivation of the Kinase Akt by the Phosphatase PHLPP1.

《詳細醫學新知內容與延伸閱讀出處，請繼續往下閱讀.....》

## 一、台灣褐藻醣膠 抗癌研究獲驗證 【中國時報 2013/04/10】

台灣在褐藻的研究上又有重大進展。陽明大學教授許先業由 2004 年獲得諾貝爾化學獎的泛素介導蛋白質降解機制中，發現台灣小分子褐藻醣膠得以抑制腫瘤細胞的存活與增殖。這項研究論文刊登於《牛津癌症醫學專刊》(Carcinogenesis)。

實驗結果顯示，台灣小分子褐藻醣膠在動物實驗中，可抑制癌細胞轉移，這是許多癌症用藥目前無法達到的作用。台灣小分子褐藻醣膠最近通過國內教學醫院 IRB 人體臨床實驗，在研究領域中占有國際領先地位。

許先業的研究 3 月底發表於「台灣小分子褐藻醣膠醫藥保健應用研討會」，由台灣褐藻醣膠發展學會、台北市防癌協會主辦，生策會、經濟部生醫小組、全健會、中華海洋生技公司協辦，近 300 位學者、醫師、民眾參加。

研討會中，國防醫學大學周志中主任說明台灣小分子褐藻醣膠除可抑制癌細胞周遭血管新生、改善癌症化放療副作用外，也發現台灣小分子褐藻醣膠於慢性病調降高血糖、外用傷口癒合皆呈現非常好的效果，可見台灣小分子褐藻醣膠具有許多層面之醫學應用價值。

在臨床應用上，致力於癌症輔助療法的醫師許達夫公布了台灣小分子褐藻醣膠用在癌症患者臨床輔助的統計結果，從 2010 年開始，食用小分子褐藻醣膠的病患超過 3 個月期間的病人共有 108 位，存活率高達 87%。從基因檢測結果來看，對於各種癌症輔助治療都有非常正面效果。

農委會水產試驗所黃培安博士說明小分子褐藻醣膠的食用安全無虞，以及在美容保養的研究更顯示可抑制光老化因子-MMP，可大幅促進體內膠原蛋白生成，在抗老化預防醫學有很好發展利基。

東林動物醫院院長楊清文由中型動物臨床使用褐藻醣膠中發現，台灣小分子褐藻醣膠對於寵物癌症的疾病輔助效果良好，同時在寵物治療上可取代部分藥物使用，並可加成藥物效果。

台灣是海洋國家，褐藻來自豐富的海洋資源，未來若持續在海洋資源上多所著墨並進行相關研究開發，將是台灣未來生技發展的璀璨新星。

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

**Article:** Fucoidan induces changes in the epithelial to mesenchymal transition and decreases metastasis by enhancing ubiquitin-dependent TGF $\beta$  receptor degradation in breast cancer.

**Source:** Carcinogenesis. 2013 Apr;34(4):874-84. Epub 2012 Dec 28.

**DOI:** 10.1093/carcin/bgs396

**Full text:** [全文瀏覽](#)

## 二、Amiodarone 治療心律不整藥物 可能增癌症風險【台灣新生報 2013/04/09】

台北榮民總醫院醫療團隊近日在國際「癌症」醫學期刊發表研究指出，常用於治療心律不整的 Amiodarone 藥物可能增加癌症風險，特別是男性用藥患者、用藥劑量較高的患者罹患癌症的風險更高。

Amiodarone 這種藥物主要用來治療心律不整，因為是脂溶性藥物、代謝較為緩慢，所以長時間用藥後，藥物可能大量堆積於身體軟組織。過去有些研究也認為，這類藥物可能會增加某些癌症風險。

台北榮民總醫院胸腔部醫師蘇一峰等研究團隊以六千四百一十八名用藥患者為研究對象，追蹤二點五七年，結果有兩百八十人罹患癌症。研究顯示，男性用藥患者、每日用藥劑量較高的患者在用藥第一年罹癌機率會上升。

男性且同時用藥劑量又比較高，得癌症機會便增加百分之四十六。就算調整年齡、性別、身體健康狀況等變數，用藥劑量較高的患者罹癌風險依然是用藥劑量較低患者近兩倍之多。

蘇醫師表示，研究認為，若要進行 Amio-darone 藥物臨床實驗，應該要把癌症風險也列為常規觀察指標，未來還需要進行進一步臨床觀察研究。另外，醫師在開這種藥物的時候，也要留心這種藥物可能會增加癌症發生機率。

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

**Article:** Amiodarone and the Risk of Cancer.

**Source:** Cancer. 2013 Apr 8. [Epub ahead of print]

**DOI:** 10.1002/cncr.27881

**Full text:** [全文瀏覽](#)

## 三、蛋白尿濃度 可預知人類壽命【台灣新生報 2013/04/08】

從蛋白尿濃度竟可以預測壽命長短！加拿大一項研究發現，與蛋白尿濃度低的人相比，蛋白尿濃度較高的人壽命往往比較短。

這項研究已於昨（三）日發表於美國國家腎臟基金會所出版的「美國腎臟疾病期刊」。研究顯示，蛋白尿濃度與壽命長短有明顯關聯。

研究首席作者加拿大卡加利大學的坦維爾·喬德哈里·都靈博士表示，研究發現，無論男女，只要蛋白尿濃度較高，壽命通常比蛋白尿濃度低的人短。

根據美國國家腎臟基金會資料顯示，腎臟就好像過濾器一樣，會把蛋白質留在體內，一般健康的人很少會出現蛋白尿。蛋白尿常是腎臟病早期指標，腎臟受到損害時，蛋白質很容易就跑進尿液當中，形成蛋白尿。

研究作者以加拿大八十一萬名患者為研究對象，這些患者都曾在醫院門診做過蛋白尿測試。

研究數據顯示，三十歲到八十五歲患者若有中、重度蛋白尿，壽命就很容易縮短。舉例來說，四十歲男、女如果沒有蛋白尿症狀，壽命分別會比重度蛋白尿男、女患者多十五點二歲、十七點四歲。至於中度蛋白尿男、女患者，其壽命會比沒有蛋白尿的男、女分別減少八點二歲、十點五歲。都靈博士表示，蛋白尿嚴重程度似乎與壽命長短息息相關。

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

**Article:** Proteinuria and life expectancy.

**Source:** Am J Kidney Dis. 2013 Apr;61(4):646-8.

**DOI:** 10.1053/j.ajkd.2012.11.030

**Full text:** [全文瀏覽](#)

#### 四、遺傳運動感覺神經病變 找到致病基因【聯合晚報 2013/04/08】

有人覺得自己運動神經遲鈍，不過如果家族中多人如此，甚至導致走路不穩，可能是罹患「遺傳性運動感覺神經病變」。一名林先生不僅已無法自行行走，家族中有 7 人陸續出現症狀，四處求醫才找到病因。醫師表示，這項疾病過去診斷不易，榮陽團隊合作最近發現一致病基因，有助於進行篩檢，提早透過運動等延緩病情惡化。

50 歲的林先生，13 歲起雙腳肌肉萎縮、走路不穩，46 歲後只能藉由輪椅代步，無力工作。他的父親、三個小孩、妹妹、妹妹的小孩，家族七人都有類似症狀，四處求醫直到八、九年前輾轉到榮總，才找到病因。

另一名 7 歲的陳小弟，2 歲時剛學會走路就開始摔跤，3 歲需坐輪椅，雙手也開始萎縮，幸好在父母細心照顧下，病情沒有進一步惡化，現在他努力學習讓手指更靈活。

台北榮總神經醫學中心主治醫師李宜中表示，遺傳性運動感覺神經病變會造成患者周邊神經退化，以致於手、腳漸進性肌肉萎縮，有些人因此行動不便，甚至連基本的寫字、拿筷子都有障礙。

醫師估計，台灣至少有 9000 名遺傳性運動感覺神經病變病患。北榮周邊神經科主治醫師林恭平說，患者若症狀輕微，可能只當成運動神經遲緩，有些患者診斷出罹病後才「恍然大悟」為什麼小時候跑步永遠最後一名，更有症狀嚴重者被誤以為是小兒麻痺。

榮總神經醫學中心及陽明大學腦科學研究中心組成榮陽團隊，在林先生及家族的參與下，研究多年，分析患者的基因序列，找到會引發疾病的「GNB4」基因變異，研究成果刊登在「美國人類遺傳學雜誌」。

林恭平提醒，如果民眾的體能協調性差，老是落後同儕，且家人也有類似情況，無法以腳後跟走路，可以考慮接受抽血篩檢。

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

**Article:** Exome Sequencing Identifies GNB4 Mutations as a Cause of Dominant Intermediate Charcot-Marie-Tooth Disease.

**Source:** Am J Hum Genet. 2013 Mar 7;92(3):422-30. Epub 2013 Feb 21.

**DOI:** 10.1016/j.ajhg.2013.01.014

**Full text:** [全文瀏覽](#)

### 五、成大與美研究證實 維生素 E 可抗癌 【中國時報 2013/04/02】

維生素 E 可以預防癌症！國立成功大學與美國進行的跨國合作研究，首度證實維生素 E 可藉由抑制一種稱為 A K T 的酵素，有效抑制前列腺癌細胞的生長，該研究已刊登於十九日出版的 *Science Signaling*（科學·訊息傳遞）期刊。

過去半個世紀以來，維生素 E 在不同的小鼠實驗中，多次被發現可發揮抗癌活性，但卻無人瞭解此一特殊的抗癌機制。成大與美國俄亥俄州立大學癌症研究團隊跨國合作，證實維生素 E 預防癌症的可行性，這也是世界首度發現維生素 E 在癌症預防和治療的獨特機轉作用。

研究團隊強調，他們的目標是希望能夠研發出安全、正確劑量的藥品，讓大家得以每天服用，以達到預防癌症的目的。

成大助理教授黃柏憲發現有一種成分的維生素 E，可藉由抑制一種稱為 A K T 的酵素，有效抑制前列腺癌細胞生長。經成大與俄大合聘講座教授陳慶士的研究團隊進一步進行藥物設計，修飾且優化維生素 E 的分子結構後，不僅提升抗癌效力廿倍以上，也具備新藥開發的潛力。

黃柏憲指出，維生素 E 的組成成分中，包括一系列結構相近的化學分子，最常見的是生育醇系列，尤以  $\gamma$  生育醇是較具抗癌效力的維生素 E 形式。由於  $\gamma$  生育醇的化學空間結構，允許它附加到 A K T，並以最精確的方法阻斷酵素活化。

黃柏憲進一步解釋指出，維生素 E 中的生育醇，可藉由促使一種名叫 PHLPP1 的磷酸水解酶與 A K T 激酶在細胞膜上的互相作用，進而阻斷 A K T 激酶的活性。其中，PHLPP1 本身即是抑癌基因，製造出的磷酸水解酶因能促使 A K T 激酶失

去活性，得以抑制癌症細胞的存活。

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

**Article:** Vitamin E Facilitates the Inactivation of the Kinase Akt by the Phosphatase PHLPP1.

**Source:** Sci Signal. 2013 Mar 19;6(267):ra19.

**DOI:** 10.1126/scisignal.2003816

**Full text:** [全文瀏覽](#)

註：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藥新知廣場公佈欄參閱  
任何詢問，歡迎請洽分機 5122 參考服務或 E-mail:

[medref@libmail.lib.ncku.edu.tw](mailto:medref@libmail.lib.ncku.edu.tw)

成大醫分館 參考服務彙整

注意：此封通知由系統自動發送，請勿直接回覆，聯繫醫分館可透過上述電話與 Email，謝謝您。