

醫學新知報導與延伸閱讀 11月(上)

為提昇電子資源的使用率，圖書館每月蒐集生動有趣的醫學新聞研究報導，並提供延伸閱讀服務
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



環球生技 2021/11/03 | J Atheroscler Thromb. 2021 Sep 9. | DOI: 10.5551/jat.63076.

韓 JW 藥業合作臺灣研究 證實血脂異常藥 Rivaro 副作用較少

Real-World Analyses of the Safety Outcome among a General Population Treated with Statins: An Asian Population-Based Study.



成大醫院最新消息 2021/11/10 | J Formos Med Assoc. 2021 Jun 4;S0929-6646(21)00228-X.

【早產兒神經發展】早期照護與追蹤很重要

Effect of first-month head-size growth trajectory on cognitive outcomes in preterm infants. | DOI: 10.1016/j.jfma.2021.05.013



聯合新聞網 2021/11/08 | Microsurgery. 2021 Sep;41(6):599-602. | DOI: 10.1002/micr.30755.

高醫研究國人對臉部移植觀點 亞洲首例發表國際期刊

Attitudes toward face transplantation in Asia: A survey of Taiwanese population.



自由時報 2021/11/02 | Elife. 2021 Sep 27;10:e61660 | DOI: 10.7554/eLife.61660.

血管性失智症治療新契機 台灣研究發現超音波刺激神經再生

ASIC1a is required for neuronal activation via low-intensity ultrasound stimulation in mouse brain.



科技新報 2021/11/02 | J Clin Invest. 2021 Oct 19;e151331. | DOI: 10.1172/JCI151331.

失明看得見！研究人員繞過視神經 將圖像直接傳進大腦

Visual percepts evoked with an Intracortical 96-channel microelectrode array inserted in human occipital cortex.

一、韓 JW 藥業合作臺灣研究 證實血脂異常藥 Rivaro 副作用較少【環球生技 2021/11/03】

昨(2)日，韓國 JW 藥業(JW Pharmaceutical)宣布，臺灣成大醫院內科部醫師林佳凌(Jia-Ling, Lin)團隊的研究顯示，JW 藥業的血脂異常藥物 Rivaro (成分： pitavastatin)所導致的副作用，比其他的他汀類藥物(statins)還要少，例如誘發糖尿病的風險。

林佳凌研究團隊分析了他汀類藥物相關的不良反應風險，重點關注他汀類藥物殘留引起的有害副作用風險，這對亞洲人來說意義重大。

該研究基於 2013 年至 2017 年在台灣衛福部健保署登記的患者資訊，鎖定 15 萬名沒有糖尿病和服用他汀類藥物歷史，45 歲以上男性和 55 歲以上女性的新患者。

研究團隊比較接受 pitavastatin 或其他他汀類藥物的患者，發生糖尿病、肝炎和肌肉病變(myopathy)的累積風險。研究發現，低劑量他汀類藥物組的新發糖尿病(new-onset diabetes mellitus，NODM 率為 11%。

研究也發現，服用他汀類藥物的患者，患肝炎的風險高出 21 倍，不過，研究團隊在罹患肌肉病變風險方面，未發現顯著差異。

他汀類藥物目前是血脂異常的典型治療方法，可降低低密度脂蛋白膽固醇(LDL-C)。

一位 JW 主管說：「我們透過與他汀類藥物產品比較研究，獲得了關於 pitavastatin 安全性的重要數據，基於此學術研究，我們將加強對 Rivaro 的營銷。」

此外，JW 藥業也首次在韓國推出 Rivarozet，為結合 pitavastatin 和 ezetimibe 成分的改良型藥物，透過將 LDL-C 降低至 50%，成為負擔高劑量他汀類藥物處方的患者的新選擇。

參考資料：<https://www.koreabiomed.com/news/articleview.html?idxno=12467>

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

Article: Real-World Analyses of the Safety Outcome among a General Population Treated with Statins: An Asian Population-Based Study.

Source: J Atheroscler Thromb. 2021 Sep 9. Online ahead of print.

DOI: 10.5551/jat.63076.

Full text: [全文瀏覽](#)

二、【早產兒神經發展】早期照護與追蹤很重要【成大醫院最新消息 2021/11/10】

在媽媽肚子裡 24 周即出生的早產兒小美，是個體重只有 500 公克的巴掌仙子，因為肺部及腸胃道功能不成熟，需住在加護病房使用呼吸器幫助呼吸，並以全靜脈方式提供營養。住院長達 5 個月，歷

經了菌血症、腦室出血、壞死性腸炎等難關，在醫療團隊悉心的照護下終於順利帶著氧氣出院。

小美在後續的早產兒追蹤門診，出現發展遲緩的問題，但在早期療育介入及家屬細心照護下，小美的發展慢慢追上同年紀的小孩，今年也順利上小學成為一年級新生。

成大醫院小兒神經科余文豪醫師表示，早產兒的照護就是一場馬拉松式的競賽，除了住院中的急性醫療照顧外，出院後的追蹤也是很關鍵的一環，尤其比一般足月出生嬰兒有更高比率的神經發展異常。

目前臺灣每年出生週數<32 周的早產兒，占了全部新生兒的 1%，但其死亡人數卻占了所有新生兒死亡人數的 75%；而順利存活的早產兒，約 30~40%的比率有神經發展的異常，如：發展遲緩、腦性麻痺、聽視障、智能障礙等，如果沒有早期的介入，往往會留下不可逆的功能障礙，影響孩童的學習與環境適應。

因此，余文豪醫師表示，在早產兒住院時期就須注意減少腦部傷害，出院後則提供定期回診追蹤並早期介入。成大醫院早產兒照護團隊目前透過早期非侵入性呼吸器使用、積極營養介入、母乳庫建立等措施，提供早產兒住院時更精緻的醫療照護；出院後，在早產兒基金會的協助下，於矯正年齡 6 個月、12 個月、24 個月及 5 歲時，回早產兒評估門診，由小兒神經科醫師、心理師、職能治療師、物理治療師共同提供一站式的發展評估，針對其發展弱項給予家長照護上的建議並提供相關的早療資源。

在這樣的追蹤及介入模式下，余文豪醫師指出，成大醫院出生週數<32 周的早產兒，2 歲時神經發展異常的比率，顯著有 10~20%的下降。

成大醫院早產兒照護團隊同時也透過大數據分析，希望找出早產兒中神經發展障礙高危險族群，以期能提供更早期介入。余文豪醫師說，在 2020 年的研究中，早產兒照護團隊發現早產兒第一個月頭圍的增長與其 2 歲認知發展有關；此一結果有助於在早期照護中，就對頭圍增長緩慢的早產兒提高關注，並提供相關的營養介入來改善其頭圍增長，透過這樣早期發現、早期介入的方式，希望在未來持續提供早產兒及其家庭更好的照護。

相關影片：<https://youtu.be/gaCXXA0CJ6k>

更多健康資訊，請見本院「成大公關組最新消息」及「成大 e 學堂」

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

Article: Effect of first-month head-size growth trajectory on cognitive outcomes in preterm infants.

Source: J Formos Med Assoc. 2021 Jun 4;S0929-6646(21)00228-X.Online ahead of print.

DOI: 10.1016/j.jfma.2021.05.013.

Full text: [全文瀏覽](#)

三、高醫研究國人對臉部移植觀點 亞洲首例發表國際期刊【聯合新聞網 2021/11/08】

高醫公布國人臉部移植認識調查，有 75% 民眾對適應症認識正確、8 成認同有助恢復功能，國人漸認同臉部移植但臉部器官勸募困難；此研究為亞洲首例，發表於國際期刊。

火災燒傷或嚴重外傷導致的顏面缺損患者，可能會在歷經多次常規整形重建手術後仍疤痕累累，難以回到正常社會生活，須靠臉部移植解決。高雄醫學大學附設中和紀念醫院今天發布新聞稿，說明國人對臉部移植態度的研究結果。

高雄醫學大學附設中和紀念醫院外科部主任兼高醫臉部移植團隊負責人郭耀仁、高雄市立小港醫院副院長李書欣、高醫整形外科醫師王育綺，以及新加坡國立中央大學整形外科醫師紗維夏

（Savitha Ramachandran）等人共同合作，進行第 1 篇亞洲臉部移植觀點研究，研究結果獲刊在 2021 年 10 月份國際知名顯微重建 Microsurgery 雜誌。

這篇研究針對台灣 20 至 75 歲民眾進行問卷調查，分析發現，有超過 7 成民眾所知的臉部移植資訊主要來自媒體報導；而有醫療背景者，約 55% 資訊來源是一般醫學期刊。對於臉部移植的主要適應症，有超過 75% 的人認同是嚴重顏面損傷變形、功能缺損及顏面燒燙傷致變形，且部份臉缺損，如口腔、唇頰甚至鼻缺損變形亦可。另外，超過 8 成受訪者認為，臉部移植後可恢復正常功能，雖然仍對術後免疫及相關併發症風險存有疑慮，但認同臉部移植可為此類病患提供一線生機。

高雄醫學大學附設中和紀念醫院說明，這篇研究的有效樣本為 1020 份，男女比例各半、平均年齡約 40 歲、55% 有大學教育程度，宗教信仰為佛教 37%、道教 36%、基督教 10% 及其他。

郭耀仁表示，與歐美國家比較，雖然宗教、文化背景不同，但國人逐步認同器官捐贈甚至臉部移植。他也說明，目前臉部移植在台灣仍屬人體試驗階段，適應症主要以臉部嚴重創傷、燒燙傷或血管先天畸形、經手術仍有功能及美觀缺損等，只要患者年齡為 20 至 55 歲、無嚴重感染，經精神科心理評估通過，可列入等候名單。

郭耀仁指出，全球迄今已完成近 50 例臉部移植，高醫附院於 2019 年通過衛生福利部核可，得以進行臉部移植手術。但他也表示，國內器官捐贈風氣不盛，臉部捐贈勸募的困難度更高，且門診諮詢者多為癌症切除重建者，非目前臉部移植適應症，迄今尚無合適病患。

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

Article: Attitudes toward face transplantation in Asia: A survey of Taiwanese population.

Source: Microsurgery. 2021 Sep;41(6):599-602. Epub 2021 May 21.

DOI: 10.1002/micr.30755.

Full text: [全文瀏覽](#)

四、血管性失智症治療新契機 台灣研究發現超音波刺激神經再生【自由時報 2021/11/02】

血管性失智症治療可能有新契機！由台大、中研院所組跨領域團隊，透過微能量超音波對小鼠進行刺激實驗，不只能活化並調控小鼠大腦神經細胞，在重複刺激下更觀察到神經再生的現象，研究成果獲刊於國際期刊《eLife》，團隊正積極評估進一步運用於血管性失智症的治療。

該研究由科技部「台灣腦科技發展及國際躍升計畫」的支持下，由台灣大學醫學工程系兼醫療器材研發中心主任王兆麟、中央研究院生物醫學科學研究所副所長陳志成、台大醫院復健科主任陳文翔、台大醫院神經外科主任賴達明組成團隊，探索微能量超音波在治療腦中風所引起的血管性失智症的可能性。

王兆麟說明，超音波是一種環境外力，這種外力會透過細胞膜表面的蛋白質受體影響細胞行為，但透過什麼樣的受體和機轉進行神經細胞的調控過去並不清楚，團隊此次開發出微針式超音波刺激儀，可以透過比細胞小百倍的玻璃針尖發射超音波，針對神經細胞的特定部位進行刺激，調控細胞內的鈣離子濃度，並進而影響細胞內的生物訊號傳遞。

王兆麟也提到，研究團隊另進行多項實驗，發現經由超音波刺激所產生的神經再生現象，有機會用於治療血管性失智症所需要的神經修復。相關研究的發現瞭解到超音波刺激對神經細胞進行調控的分子生物機制，同時也提供了未來超音波治療血管性失智症的劑量調整與理論依據。

研究團隊估計，全球失智症治療市場商機超過百億美元，目前尚未有將超音波運用於治療失智症，相關研發預估 3 年內完成專利、動物實驗及人體實驗等，有機會透過類似戴耳機的方式，運用非侵入性的方式，聽微能量超音波進行刺激，達到局部神經再生。

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

Article: ASIC1a is required for neuronal activation via low-intensity ultrasound stimulation in mouse brain.

Source: Elife. 2021 Sep 27;10:e61660.

DOI: 10.7554/eLife.61660.

Full text: [全文瀏覽](#)

五、失明看得見！研究人員繞過視神經 將圖像直接傳進大腦【科技新報 2021/11/02】

你想過失明有機會恢復視力嗎？外媒《Techspot》報導，研究團隊透過植入物，可繞過視神經直接傳遞圖像給大腦，目前成功呈現光點、橫線和大小寫字母。

西班牙科學老師 Berna Gomez 在 42 歲時診斷出患有「中毒性視神經病變」(Toxic optic neuropathy)，導致視神經迅速惡化，幾天內失明。不過根據猶他大學和西班牙 Miguel Hernandez 大

學研究團隊，Gomez 有機會恢復部分視力。

恢復部分視力的關鍵植入物「Moran|Cortivis Prosthesis」，由 96 個獨立電極組成，直接植入患者視覺皮質，之後植入物的電極可照特定組合刺激，直接傳遞圖像給病人大腦。

《臨床研究》雜誌報導，植入物成功呈現光點、平線到一些大寫和小寫字母的圖像。《Techspot》指出，儘管患者視神經跟大腦無法交流，但這方法完全繞過視神經，直接向大腦視覺中心傳遞資訊，也跟視網膜植入物不同。

研究團隊是利用猶他大學自 2006 年開發的 Utah Slanted Electrode Array（傾斜電極陣列）技術，由國防高等研究計劃署（DARPA）和猶他大學合作研發。

除了將圖像直接傳給失明者大腦，猶他大學 2019 年也透過這項技術，將電極陣列技術與義肢結合，讓義肢也有觸感。

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

Article: Visual percepts evoked with an Intracortical 96-channel microelectrode array inserted in human occipital cortex.

Source: J Clin Invest. 2021 Oct 19;e151331. Online ahead of print.

DOI: 10.1172/JCI151331.

Full text: [全文瀏覽](#)

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