



國立陽明大學



陽明電子報

YMNEWS

電子報專欄

快訊



【校園焦點】本校與台灣師範大學簽訂學術交流協議

校園焦點

- > 本期摘要
- > 校園焦點
- > 陽明訊息
- > 行政會報
- > 課輔部落格
- > 校園點滴
- > 捐款芳名錄

副刊專欄

- > 山腰電影院
- > 閱讀旅行

相簿集錦



這是什麼？

相簿適用IE6, IE7, FireFox, Safari
IE8請開啟「相容性檢視」瀏覽

本校與台灣師範大學簽訂學術交流協議

「學生宿舍及游泳池工程」動土典禮

現正收看▶

榮陽團隊成功發現新型遺傳性運動感覺神經病變

【校級學術演講】朱敬一院士主講：耳順學思歷程

The Muddy Basin Ramblers泥灘地浪人音樂演、說

《此刻 你看到的我是藍色的》 - 黃盟欽個展

榮陽團隊成功發現新型遺傳性運動感覺神經病變

榮陽神經基因疾病研究團隊4月8日在台北榮民總醫院召開記者會，他們成功的發現一新型遺傳性運動感覺神經病變 (Hereditary Motor Sensory Neuropathy) 的致病基因。記者會由本校梁賡義校長與台北榮總何善台副院長主持，榮總神經內科醫師也是本校醫學系神經學科兼任副教授李宜中老師負責講解，並邀請病患與家屬出席。榮陽團隊的新發現吸引了大批媒體前來採訪。

罹患新型遺傳性運動感覺神經病變的林先生（化名），13歲起就有雙下肢肌肉萎縮、走路不穩的現象。伴隨著年齡的增長，下肢肌肉萎縮無力的情形更為厲害。46歲後，他已無法行走，需以輪椅代步。林先生家族多位成員亦陸續出現相同的症狀。7歲的陳小弟弟（化名）也同樣罹患了遺傳性運動感覺神經病變。他兩歲時兩腳肌肉開始萎縮無力，走路常摔跤；三歲時不僅需以輪椅代步，雙手肌肉也開始萎縮，導致雙手功能喪失。



記者會現場



記者會由梁賡義校長與北榮何善台副院長(右)主持



病患與家屬出席

榮陽團隊在林先生家族的配合下，成功利用次世代DNA定序技術全面檢測分析病患的基因序列，終於確認林先生家族中的新型遺傳性運動感覺神經病變的基因變異是發生在一個名為GNB4的G蛋白 β 4次單元的基因上。G蛋白的功能是傳遞細胞外的訊息進入細胞內，而GNB4基因的功能就是幫助周邊神經細胞接受傳遞細胞外的訊息進入細胞內。此項研究成果不但突顯G蛋白在遺傳性運動感覺神經病變致病機制的重要性，同時為遺傳性運動感覺神經病變的治療提供一個新的研究方向。



李宜中老師接受記者採訪



榮陽研究團隊與來賓合影

李宜中老師說，這種遺傳性運動感覺神經病變最常在兒童期及青春期發病，盛行率約為1/2500，估計目前在台灣至少有9000位病患。

榮陽神經基因疾病研究團隊成員包括：陽明大學腦科學研究中心高閻仙教授、宋秉文教授、蔡佩倩博士、系統與合成生物學中心黃彥華博士、基因體中心劉孜孜博士、台北榮總林恭平醫師等。此項研究成果已刊登在2013年3月7日的遺傳學頂尖期刊「美國人類遺傳學雜誌」上。

[←] [回上一頁](#) [○] [回到首頁](#) [[↑]] [回到最上](#)

COPYRIGHT © 2010 NATIONAL YANG-MING UNIVERSITY ALL RIGHTS RESERVED 國立陽明大學版權所有・未經同意，請勿轉載

[關於電子報](#) | [訂閱電子報](#) | [聯絡編輯小組](#) | [友站連結](#) | [上期電子報](#)

發行人：梁廣義 總編輯：王瑞瑤 執行編輯：方諾妃 網頁維護：凱笛資訊

