

## 北醫大與澳洲紐卡索大學聯合舉辦「2018 女性健康最新發展國際研討會」



臺北醫學大學與澳洲紐卡索大學（Newcastle）於 2018 年 4 月 13、14 日聯合舉辦婦女醫學國際研討會，除了紐卡索大學之外，更擴大辦理邀請了多國在婦女醫學領域的優秀學者：如美國約翰霍普金斯大學施益民教授（本校醫學系校友）、捷克布拉格查理大學（Charles）Dr. Katerina Hortova、越南胡志明醫藥大學 Dr. Mai Xuan Hong、泰國朱拉隆功大學 Dr. Sukanya Chaikittisilpa 與 Dr. Ruangsak Lertkhachonsuk，吸引了逾百位國內外學者共襄盛。



【上圖：研討會後各國講者與醫學系國際學生合影】



此次活動是延續 2016 年 10 月紐卡索大學 Julie Byles 來訪交流暨特別演講後的雙邊婦女醫學研討會，除了 Julie Byles 再次蒞臨外，更率領婦女醫學團隊：Dr. Pradeep Tanwar、Dr. Kerry Inder、Dr. Isobel Hubbard、Dr. Catherine Chojenta 與 Dr. John Aitken 來訪交流，分享最新研究成果。

【圖：左為澳洲紐卡索大學 Julie Byles 擔任演講主持人，右為該校 John Aitken 教授演講情形】

13 日由紐卡索大學研究員 Pradeep Tanwar 發表論文指出，女性是否罹患子宮內膜癌會受生活型態的影響，長期壓力及過胖都會增加罹癌風險。北醫大除與該校合作，進一步研究生活型態與女性癌症的關係外，本校附屬醫院雙和醫院、萬芳醫院和另 3 家醫學中心聯手，進行子宮內膜癌分子抹片篩檢臨床試驗，可望建立一個簡單而準確的篩檢機制，及早找出癌細胞並加以治療，協助婦女遠離子宮內膜癌的威脅，並為臺灣生技產業打開體外診斷試劑的新契機。



子宮內膜癌發生率逐年攀升，如今已躍居女性癌症前 10 名，臺灣每年約新增 1,300 名病患，預估 2020 年後全球每年將新增近 40 萬名個案，但目前卻沒有很好的篩檢方法。雙和醫院副院長賴鴻政教授帶領的研究團隊歷經 3 年時間，利用全球最大的子宮內膜癌基因資料庫找到 3 個關鍵基因，只要透過這些基因的甲基化檢測，就可檢出是否罹患子宮內膜癌，準確度高達 9 成。

【圖：林建煌校長致辭（右圖）及 Pradeep Tanwar 教授 Q&A 情形（左圖）】

賴鴻政副院長表示，雙和、萬芳、臺中榮總、高雄長庚及花蓮慈濟等 5 家醫院已申請人體試驗委員會的審核，預計收案 1 千名個案進行臨床試驗，對象是年逾 40 且有過陰道異常出血經驗的婦女，先安排她們做子宮頸抹片，再利用子宮頸抹片所採集而來的檢體，進行分子抹片基因檢測，如果呈現陽性反應，建議再做子宮內膜切片及子宮鏡檢查來進一步確定診斷；如果呈現的是陰性反應，只需後續定期追蹤即可。



這套全新的分子抹片檢查，初估可省下診斷子宮內膜癌 80% 的費用。在臺灣，婦女每次診斷子宮內膜癌約花費 7 千元，美國則更貴，大約臺灣的 30 倍，若能節省 8 成費用，對婦女對家庭及整個國家都是很大助益。

【右圖：雙和醫院賴鴻政副院長】

捷克查理大學的研究團隊 14 日分享最新研究成果，他們透過分子診斷方法測量精蟲表面細胞膜上兩個蛋白質的動態，即可測出精蟲品質，有助於提高人工生殖的受孕率，為眾多飽受不孕困擾的夫妻打開一線「生」機。



判斷精蟲品質的方法，不外透過顯微鏡觀察其活動力、數量及外觀型態等三種，多年來卻未能突破瓶頸，就算把看起來品質優良的精蟲找出來，和卵子放在一起進行體外授精，或是施行單一精蟲顯微注射術（ICSI），仍無法保證百分之百的受精率。也因此，查理大學研究團隊研發的分子診斷方法備受矚目。

【圖：約翰霍普金斯大學施益民教授分享（左圖左）與泰國朱拉隆功大學 Ruangsak Lertkhachonsuk 醫師演講情形（右圖）】

該校動物科學系教授 Katerina Dvorakova- Hortova 所屬的研究團隊發現，每個精蟲細胞膜上都有 CD46、Integrins 這兩種蛋白質，在精卵結合之際，這兩種蛋白質會改變在細胞膜上的位置，推測這兩種蛋白質應與精蟲的受精能力有關，希望將來可據此找出受精能力較高的精蟲，提高人工生殖受孕率。

衛生福利部雙和醫院婦產部生殖醫學科主治醫師陳芊苈認為，這個研究結果為人工生殖科技找到一條新的方向，未來也許可協助成千上萬不孕夫妻圓夢。不過她也強調，導致不孕的原因很多，如果能找出屬於自己的成因，再加以克服，應是更好的解決之道。巧的是，在這次國際研討會中，紐卡索大學健康與醫學中心教授 John Aitken 發表論文，也認同此一觀點。



John Aitken 表示，他們的研究顯示，女性職業、人工生殖科技及環境汙染是影響人類生殖的幾個重要因素。其中，女性因為受教育或工作上的需求，會延後懷孕時程，女性年紀越大，成功懷孕的機率也越低，生育率當然拉不起來。

【右圖：左起雙和醫院陳芊苈醫師與查理大學 Katerina Hortova 教授、John Aitken 教授合影】

雙和醫院副院長賴鴻政提醒，在這場對抗國安危機的任務中，男性也要為提高生育率盡一份心力，能不吸菸就不吸菸，且應時時留意身材，千萬別過度肥胖，才能確保自己精蟲的數量及品質，為生兒育女打好基礎。（文/醫學院·雙和醫院·秘書處）

【下圖：北醫大與澳洲紐卡索大學聯合舉辦婦女醫學研討會合影】

