

大學升了沒

評價: 0 回應: 0 閱覽: 1

成大特殊選才首度推出上機考 10學系招收29名優秀專才學子

文字放大



暖暖住海編 11

發表 2019-12-05 14:41:38



成大特殊選才招生109學年度有330人報名，通過資格審核者，已由招生學系陸續進行資料審查及面試，其中成大資訊工程學系首度推出上機實作考試，招生結果將於108年12月12日放榜。成大資訊系教授蘇文鈺表示，時代正往更為開放的方向邁進，上機實作測驗也會每年調整，目前可以確定的是題目會變難，一樣還是C/C++、Python，或2者皆是。

多元入學制度下仍有部分具特殊才能、經歷或成就的學生難以在現行入學管道中被看見，成大大自106學年度起辦理特殊選才招生，招生對象為具有獨特潛能及優異表現或具不同教育資歷的學生。

109學年度參與招生學系則有全校不分系學士學位學程、台灣文學系、物理學系、化學系、地球科學系、生命科學系、生物科技與產業科學系、航空太空工程學系、電機工程學系、資訊工程學系等10學系，共計招收29名特殊專才優秀學生。本次招生

對象除特殊才能學生外，更增加開放不同教育資歷如境外臺生、新住民及其子女、經濟弱勢、實驗教育等身分學生報考。

因應資訊科技日新月異的更新腳步，成大資訊系特殊選才乙組今年推出全國首例上機實作測驗，透過專案題型，考生須當場詳讀超過千行的Python程式碼並在測驗7小時內，就現有網路條件依試題要求完成任務，試題範圍從硬體裝機、語法錯誤、工具套件不齊全、功能不完整、記憶體與效能缺失到增加指定功能，涵蓋了初階工程師常會遇到的問題。

紙筆測驗並非學校選才的單一方式，蘇文鈺教授認為應揚棄以「篩選」的心態來看待考試這件事，但在所有人改變對求學這件事的看法之前，藉由成大資訊系本次特殊選才測驗方式革新拋磚引玉，讓「考試引導教學」，也讓「考試引導人才培育」，證明用考試引導人才培育也是可行方案之一。

新聞來源：成功大學提供

[<<返回國立成功大學校園新聞|活動](#)

[👉 上機實作考試](#) [用考試引導人才培育](#) [校園大小事](#)

[校園新聞](#) [特殊選才招生](#) [國立成功大學](#) [資訊工程學系](#)

大學升了沒

評價: 0 回應: 0 閱覽: 5

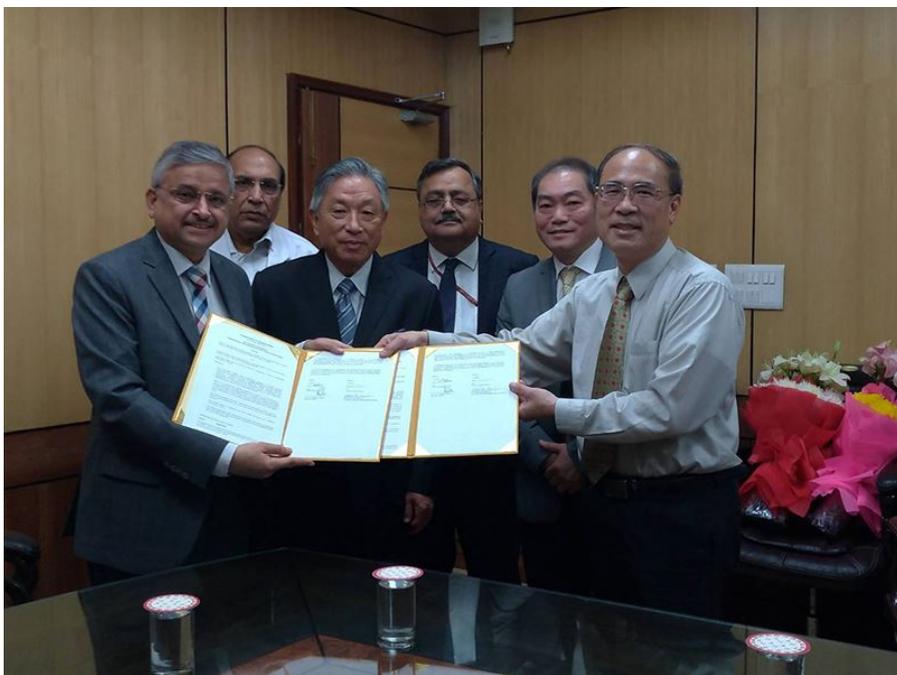
成大與全印度醫科大學簽訂首份合作協議 開啓醫療科技創新新里程

文字放大



暖暖住海編 11

發表 2019-12-04 13:53:32



成功大學與全印度醫科大學 (All India Institute Of Medical Science, AIIMS) 於11月29日下午在駐印度代表處田中光大使見證下，簽訂合作備忘錄大使 (Memorandum of Understanding, MoU)，這是台灣第一個經印度官方及印度衛生部認可之合作備忘錄。田中光大使表示：「成大與AIIMS多年保持友好關係，經科技部及本處科技組陳和賢組長搭建合作橋梁，促成本次合作，開啟台印合作新氣象，為本國新南向政策重要里程碑。」

本次簽署會議於印度新德里AIIMS大學舉行，先前已由成大校長蘇慧貞代表簽署之合作備忘錄，由田中光大使見證下，再由AIIMS校長Randeep Guleria (蘭迪普·古萊里亞) 代表簽署。

AIIMS為印度排名第一的醫科大學及醫院，為印度政府建立之重要機構，負責推動印度醫療教育與研究，2015年起，成功大學

在校長蘇慧貞帶領下，由副校長蘇芳慶及前瞻醫療器材科技中心（以下簡稱前瞻醫材中心）推動並持續耕耘鏈結印度AIIMS，在科技部與駐印度代表處支持及撮合下，雙邊多次互訪交流，不僅建立多項學術及產學研究合作計劃，本次協議簽署會議更由前瞻醫材中心副主任郭榮富代表主任葉明龍出訪印度，與印度AIIMS國際事務長M. Bajpai（巴吉拜）、牙科學院院長OP K harbanda（卡巴達）及相關權責單位多方投入，協助規劃簽核協議事宜與後續在學術、醫療與產業上的合作行動方針。

成功大學與成大醫院配合政府新南向政策，與AIIMS合作，致力建立台印跨國醫療科研合作計畫。由成大前瞻醫材中心郭榮富副主任所執行 2018科技部台印（度）雙邊研究計畫「基於人工神經網絡之隱形矯正案例自動診斷與效果監測（Automatic diagnosis and monitoring for orthodontic invisible appliance cases using artificial neural network）」，與AIIMS齒顎矯正科合作，旨在運用智慧製造技術，幫助臨床專家進行深度推演及學習，應用於牙科專業人員培訓及臨床診斷。

另外，由成大醫院國際醫療中心許以霖主任執行衛福部一國一中心計畫印度推廣平臺，協助AIIMS進行醫護人員代訓及重症病患轉介合作，並推薦臺灣醫材廠商給當地醫院及醫師建立合作計畫，例如商之器科技股份有限公司與AIIM進行PACS設置合作討論、華廣生技股份有限公司血糖控制系統與AIIMS之參訪座談等。未來將進一步的加強雙邊人才培育、創新研究合作和產學加值，創造互利共贏的高教合作與經濟發展。

新聞來源：成功大學提供

[<<返回國立成功大學校園新聞|活動](#)

[全印度醫科大學AIIMS 合作備忘錄大使](#) [校園大小事](#)
[校園新聞](#) [國立成功大學](#) [新南向政策](#)

大學升了沒

評價: 0 回應: 0 閱覽: 3

小小導演帶您探索家鄉滿滿正能量 2019看見家鄉影展暨成果發表

[文字放大](#)

暖暖住海編 11

發表 2019-12-04 14:11:06



2019看見家鄉影展暨成果發表會30日下午在成大格致堂舉行，「看見家鄉」計畫由中華民國愛自造者學習協會從2017年推動至今屆滿3年，共與14個基地學校合作，本屆影展以「探索」為主題，全台8所國中小49位學員參與，活動除播放學員歷時半年精心拍攝的「看見家鄉」影片外，更帶來親手製作深具在地特色的家鄉小物，現場國中小學員熱情介紹特色家鄉小物的可愛身影令人感覺滿滿正能量。

開幕活動前，由本屆參展8所學校舉辦家鄉小物市集展覽，花蓮萬榮鄉西林國小學員一身太魯閣族白底紅繡線傳統服飾是現場最為吸睛的風景，學員們帶來改良傳統織布機織法以卡片梭織方便簡易手作、織有太魯閣族圖騰的手鍊飾品，並現場示範狩獵慶典會使用的木琴為與會來賓介紹家鄉特色。台南七股樹林國小五年級學員自信滿滿的展示手繪社區地圖，並詳細講解白鶴陣故事著色繪本使用方法。南投竹山鯉魚國小展示竹器製成的「竹魚編鐘」樂器又名「搖頭晃腦」，鯉魚國小學員說明這項樂器可用手搖發出聲音或透過手機app程式自行編曲等方式演奏。



現場人潮湧躍歡笑聲不斷，成大校長蘇慧貞以地主身分表示熱烈歡迎看見家鄉計畫團隊成員來到台南，並分享格致堂小故事提到90多年前台灣投入高額經費建設成大，成功校區格致堂是成大所有夢想與願望開始實現的起點，看見家鄉在此舉辦影展暨成果發表會意義非凡。

國立成功大學資訊系教授、中華民國愛自造者學習協會理事長蘇文鈺表示，看見家鄉計畫讓孩子跳脫只有學校、家裡、補習班的活動範圍，親自走訪周遭環境，瞭解父母親用什麼養活一家以及明白社區產業類型，挖掘出很多大人以前不知道的家鄉故事，認識家鄉也認識自己，讓孩子出門在外依舊會記得回家。



今年參展影片有台中烏日溪尾國小《溪尾的奇幻旅程》、南投竹山延和國中以《回家吧》為題，講述百年打鐵舖「來發鐵店」與在地古早味「啟明米麩店」2位老闆的人生故事與傳統產業更迭；台南七股樹林國小《鶴♥家之旅》則飛越重重鹽田美景，用鏡頭介紹在地信仰舞鶴陣由來；屏東小琉球白沙國小《琉球環境保衛戰》介紹極具特色的「海灘貨幣」傳達環保意識；澎湖馬公蔞裡國小《四破與臭肉的旅行》以魚身幻化人類走訪當地美景與傳統曬魚產業；南投草屯橋光國小《我家住在牛屎崎》講述地名由來與有趣歷史；南投竹山鯉魚國小《竹的可能》訪問「元泰竹藝社」傳人及藝術家游文富，探討傳統竹藝如何走出新意；來自花蓮萬榮鄉的西林國小以2位小學女孩視角走太魯閣族訪部落美景與秘密基地，共同講述《我們眼中的支亞干》。

新聞來源：成功大學提供

[<<返回國立成功大學校園新聞|活動](#)

[👉 中華民國愛白浩者學習協會](#) [看見家鄉影展暨成果發表會](#) [校園大小事](#) [校園新聞](#)

[國立成功大學](#)

瞄準2020東奧 陽明物輔系打造精準舉重訓練台

2019-12-05 10:36 聯合報 記者馮靖惠／台北即時報導



裝置在大腿的骨骼肌机器人能協助舉重選手維持大腿兩側肌肉平衡，避免運動傷害。圖／陽明大學提供

舉重是台灣歷屆奧運的重點奪牌項目，為備戰2020東京奧運，陽明大學與台北市立大學合作，替選手打造「精準舉重訓練台」，運用醫學及運動科學協助調整舉重姿勢、提升爆發力，在今天的未來科技展展出。

陽明大學物理治療暨輔助科技學系與台北市立大學運動器材科技研究所的研究團隊在槓鈴上裝晶片，透過動態攝影及人工智慧成像分析，能在選手每一次抓舉、挺舉時即時分析槓鈴軌跡，測量選手施加於槓鈴上的作用力與加速度，數據及影像即時反饋教練與選手。

計畫主持人、陽明大學物理治療暨輔助科技學系教授蔚順華表示，舉重最需要依賴下盤尤其是大腿肌肉力量，一次成功的舉重，槓鈴必須盡量與身體呈現一直線，才能確保肌肉爆發出來的能量能完全作功於槓鈴上。透過這套系統，能讓教練、選手甚至是隊醫瞭解訓練時的缺點，透過科學化的測量擬定個人化訓練計畫。

同時，現在對精神疾病只能透過醫師問診、外在行為觀察等，缺乏客觀診斷標準，陽明大學腦科學研究所開發出人工智慧腦影像分析平台，達到超過90%以上的診斷準確度。陽明大學腦科學研究所副教授楊智傑與台北榮總精神部醫師蔡世仁開發出的精神疾病輔助診斷平台，也在未來科技展展出。

楊智傑說，精神疾病的表現複雜，以思覺失調症為例，病患常有幻覺、妄想以及各種不同行為症狀。但思覺失調症也是一種大腦疾病，病患大腦通常都有腦部結構及功能異常，輔助診斷平台比對潛在病患及健康成年人的磁共振影腦影像，透過深度神經網路學習，找到潛在大腦受損區域，提供具臨床參考價值的診斷依據。

另外，成大AI生醫長照研發團隊參加2019台灣醫療科技展的「i健康管家」居家陪伴照護機器人，提供銀髮族和糖尿病患者的陪伴與照護需求，獲得業界關注。成大表示，i健康管家系統功能主要有：健康紀錄與提醒與量身打造的推薦，以及結合雲端平台串接藥師與醫師，輔助專業人士提供更完善的關切或輔助診斷。

成大AI生醫長照研發團隊主持人蔣榮先說，i健康管家不僅可以輔助長輩在家的健康監測、提供生活娛樂相關智慧型推薦，也可串聯藥局和診所，解決長輩在健康方面的需求缺口。



精準舉重平台能即時測量施力、作用力等參數。圖／陽明大學提供

◆ 東京奧運 · 成大

國家實驗研究院領軍 帶領生技業騰飛

讚 0 分享



2019-12-05 08:59 經濟日報 劉靜君



PaS偵測酒精濃度使用情境。 國研院／提供

國家實驗研究院今（5）日至8日結合轄下五大中心，在台灣醫療科技展展出，期能以堅強的研究實力、尖端的研究設備及厚實的廠商輔導能量，帶動生技產業飛躍前進。

網路上的環境感測資料通常來自某個測站的讀值，卻可能不在自己附近。只要將半導體中心開發的「PaS（Plug and Sense）即插即測智慧感測裝置」與手機連接，即可獲取電源並傳送感測資料至手機端，透過App可隨時掌握身邊環境PM2.5濃度、紫外線指數及酒精濃度，做好自身防護。

與日俱增的臨床就診紀錄、醫學影像與基因體定序等資料的累積，使人工智慧在醫學輔助應用上越趨重要。建立人工智慧的模型需要龐大計算與儲存資源，國網中心的臺灣AI雲（TWCC）透過高速網路與平行檔案系統，讓超級電腦的每顆高效能GPU/CPU核心幾乎瞬間從硬碟中讀取建立模型時所用資料，大幅提升精準醫療、最佳用藥建議、遺傳疾病檢測與預後判斷各方面的分析速度。

在發展創新醫療產品的同時，建立符合國際品質標準的動物實驗平台，完成產品的安全及功效性驗證，是必要的把關機制。動物中心於國家生技研究園區及新竹生醫園區分別設立新藥與高階醫材的開放試驗場域，提供符合國際動物福祉管理標準的動物試驗場地、設備及飼育照顧服務，搭配動物疾病模式建立、技術操作及試驗分析等服務，可完整取得FDA或TFDA需要的臨床前檢測報告，加速產品上市。

扮演「醫療器材最佳升級利器」的儀科中心，集結協助的產學研醫界代表性案源，包括長庚大學教授余兆松的癌症檢測試劑、成功大學教授葉明龍與成大醫院醫師謝奇璋的退化性關節炎福音-精準細胞治療神器等8項成果，展示創價醫材加速器在市場探勘、專利布局、場域驗證、雛型品製作、產品試量產等技術增值與創新商業模式輔導提供的強大能量。

科政中心執行STB計畫，透過與美國史丹福大學及加州大學柏克萊分校合作，利用矽谷成熟的生態系統，培育台灣醫材產業商品化的跨領域種子人才。另外SPARK Taiwan計畫協助大學建置在地化生醫商品化人才培育環

境，並提供團隊全方位培訓課程與育成輔導，培育生醫轉譯人才，推動學研成果產業化。

活動快訊



經濟投資展望論壇
智取2020

12 / 12 ²⁰¹⁹
(四)

福華國際文教會館2F卓越堂

免費報名

The poster features a hand placing a chess piece on a checkered board that recedes into the distance. The text is in a clean, sans-serif font, with the main title in large, bold red characters. A red button with white text is positioned in the bottom right corner of the graphic area.

創牲生技結盟成大 攻膠原蛋白

04:10 2019/12/05 | 工商時報 | 周榮發

因應循環經濟時代潮流，成功大學國際傷口修復與再生中心技轉新創公司「創牲生物科技」，技轉魚皮膠原蛋白萃取技術，成功將廢棄物變身為黃金。

該公司表示，吳郭魚為台灣養殖漁產最大宗，其加工方式以取片為主，於加工後將殘留大量魚體（如魚皮、魚骨及魚頭等），而這些殘留魚體就是一座座的寶山，公司便是自魚皮中萃取高純度膠原蛋白，且魚類相較於其他動物性膠原蛋白，其宗教禁忌較少，可讓世界約90%人口使用，且較沒有動物性病毒如狂牛病、口蹄疫及禽流感等疑慮之優點。

目前，創牲生產的高純度膠原蛋白，突破以往同類型產品的問題，能生產出外觀純白且無腥臭味的產品，於生物活性研究方面，能利於受傷組織的修復，增加皮膚彈性及保濕性，加上已知的高生物相容性、高生物降解性及低抗原性等特點，將可廣泛的使用於生醫材料及醫美修護保養品等領域。現階段已成功開發臺灣及東南亞市場，未來將與成大傷口中心及成大醫院皮膚科、整型外科合作開發傷口敷料，並與成大衍生的其他公司共組產業策略聯盟，以「找夥伴、打群架、結交盟主」之作法，共同開拓國內外市場，預估在公司創立的第三年即可達約6,700萬的營業額。

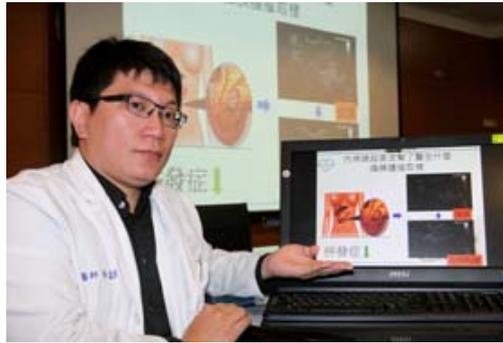
#加工

〔內視鏡超音波〕膽胰道疾病診斷及治療之新利器

孫紹逸／南市

2019/12/5

【記者孫紹逸／南市報導】81歲的老先生因吞嚥困難於診所求治，被懷疑有食道方面的問題而轉至成大醫院。成大醫院胃腸肝膽科林孟穎醫師表示，老先生做了電腦斷層檢查發現其縱膈腔積液壓迫食道，同時併有胰管擴張及後腹腔積液，為確認是否



成醫林孟穎醫師。

有胰臟的問題，經進一步安排內視鏡超音波檢查發現其胰臟頭側有腫瘤，且腫瘤阻塞導致胰管擴張，併發胰臟周邊積液延伸至縱膈腔壓迫食道，是造成老先生吞嚥困難的源頭病因。後透過內視鏡超音波施行胰腫瘤切片與胰臟周邊積液引流術，不但早期診斷出胰臟癌，也讓老先生得以重拾享受美食的幸福。

林孟穎醫師指出，膽胰系統因位在身體較深層之中心地帶，相關疾病不易被早期發現，如胰臟癌被發現時經常已到末期，其他如膽道癌，或是常見的膽囊炎、胰臟炎等，同樣都不易早期診斷，且診斷後的治療往往也較其他消化系統疾病複雜。

目前對於膽胰道疾病的主要診斷檢查是透過腹部超音波、斷層掃描及磁振造影，但林孟穎醫師表示，一般腹部超音波檢查易受胃腸道之氣體干擾，而斷層掃描及磁振造影又有顯影劑使用上的顧慮，讓診斷膽胰道疾病的需求無法被滿足，因此新的診斷工具內視鏡超音波也就因此問世。

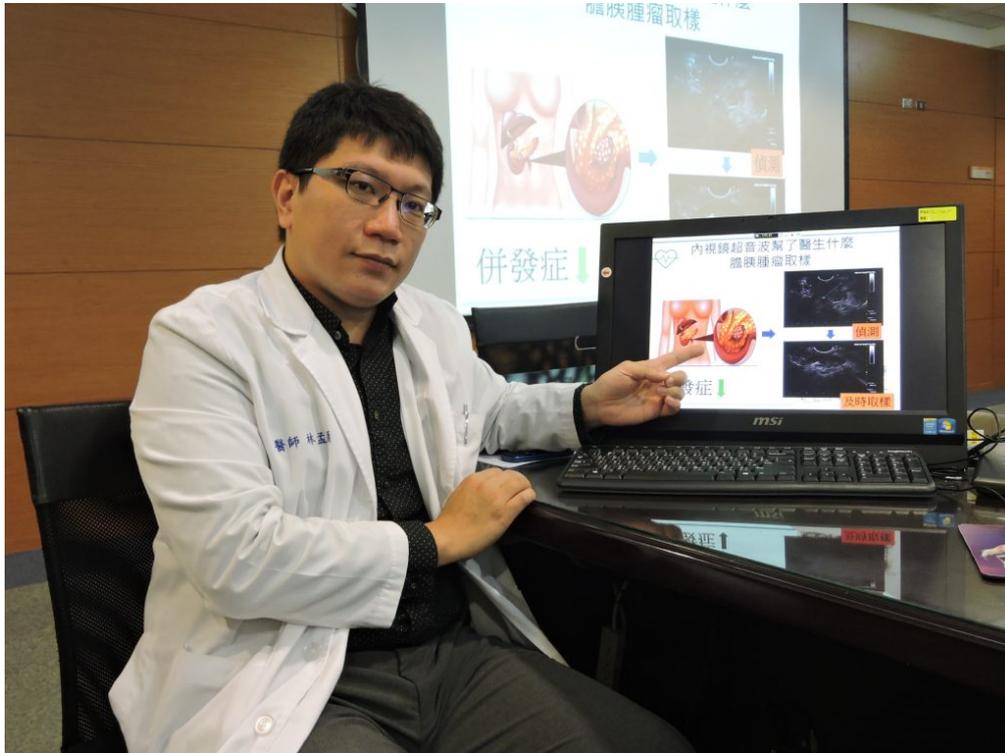
內視鏡超音波，顧名思義是結合內視鏡與超音波檢查特點的綜合體，因其具備即時檢查與近距離觀察之特性，透過內視鏡安全進入胃腸道中，再藉由超音波穿透軟組織檢查深處，可以從胃腸道內清楚看見隱藏在腹腔深處的膽胰道系統，對於膽胰道疾病診斷之敏感度及準確率，均不亞於傳統之影像學檢查，而且針對某些特別微小的病灶上，內視鏡超音波已被證實有更佳的診斷率。

林孟穎醫師說，內視鏡超音波在診斷膽胰道疾病、胰臟腫瘤取樣及急性胰臟炎併發偽囊腫的處理，均通過世界各國的驗證，現在已成為首選標準治療方式。此外，在腫瘤相關的膽胰道或腸胃道阻塞的治療，扮演引流角色的內視鏡超音波也已被列入標準之治療中；近期更有醫學報導內視鏡超音波搭配腫瘤消融探針或酒精注射進行胰臟腫瘤的控制。

林孟穎醫師表示，成大醫院自2016年開始執行內視鏡超音波檢查及其相關之治療，至今已完成近800例膽胰道檢查與100例介入性內視鏡超音波診斷及治療，並持續透過培訓年輕醫師執行內視鏡超音波檢查的能力，及國際交流學習新穎技術，未來可以服務更多病患。

內視鏡超音波 診斷膽胰疾病新利器

• 2019-12-05



醫師林孟穎說，內視鏡超音波是膽胰道疾病診斷及治療新利器。（記者葉進耀攝）

記者葉進耀／台南報導

一名81歲老翁因吞嚥困難而就醫，經內視鏡超音波檢查發現胰臟頭側有腫瘤，且腫瘤阻塞導致胰管擴張，併發胰臟周邊積液延伸至縱膈腔壓迫食道，造成吞嚥困難。經以內視鏡超音波施行胰腫瘤切片與胰臟周邊積液引流，早期診斷出胰臟癌並治療。

成大醫院胃腸肝膽科醫師林孟穎表示，膽胰系統因位在身體較深層的中心地帶，相關疾病不易早期發現，像胰臟癌發現時常已末期；其他如膽道癌，或常見的膽囊炎、胰臟炎等，都不易早期診斷，且治療也較其他消化系統疾病複雜。

目前對膽胰道疾病的主要診斷檢查是透過腹部超音波、斷層掃描及磁共振造影，但一般腹部超音波檢查易受胃腸道的氣體干擾，斷層掃描及磁共振造影又有顯影劑使用上的顧慮。

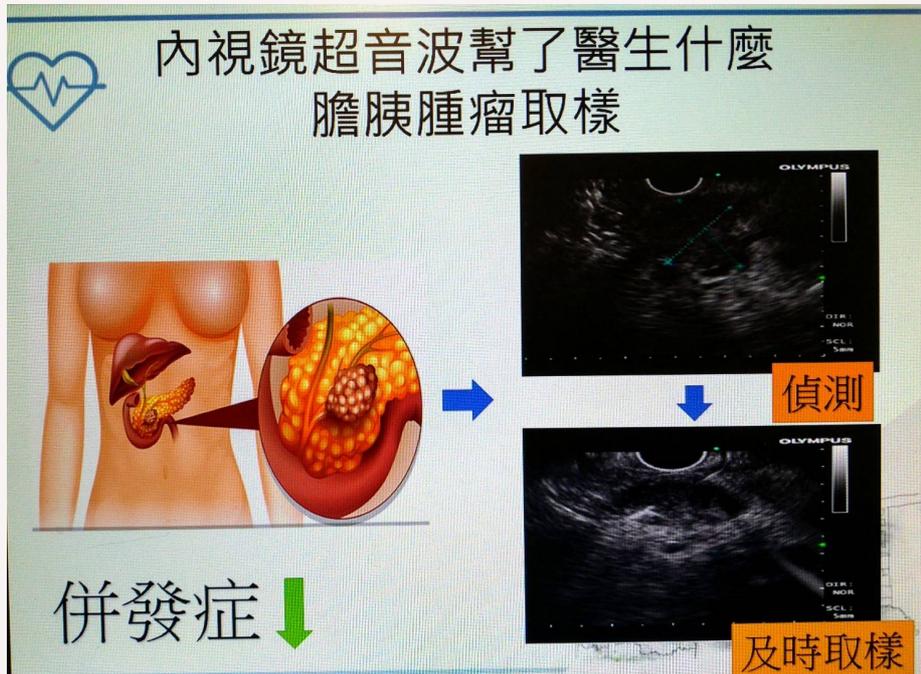
林孟穎指出，內視鏡超音波透過內視鏡進入胃腸道中，再藉由超音波穿透軟組織檢查深處，可從胃腸道內清楚看見隱藏在腹腔深處的膽胰道系統，對於膽胰道疾病診斷的敏感度及準確率，不亞於傳統影像學檢

查，針對某些特別微小的病灶證實有最佳的診斷率。

首頁 > 即時新聞

內視鏡超音波 成大醫：膽胰道疾病診斷及治療新選擇

大成報 / 于郁金 2019.12.04 16:30



【大成報記者于郁金/連凱斐/臺南報導】81歲老先生因吞嚥困難於診所求治，被懷疑有食道方面的問題而轉至成大醫院。成大醫院胃腸肝膽科林孟穎醫師表示，老先生做了電腦斷層檢查發現其縱膈腔積液壓迫食道，同時合併有胰管擴張及後腹腔積液，為確認是否有胰臟的問題，經進一步安排內視鏡超音波檢查發現其胰臟頭側有腫瘤，且腫瘤阻塞導致胰管擴張，併發胰臟周邊積液延伸至縱膈腔壓迫食道，是造成老先生吞嚥困難的源頭病因；後透過內視鏡超音波施行胰腫瘤切片與胰臟周邊積液引流術，不但早期診斷出胰臟癌，也讓老先生得以重拾享受美食幸福。

林孟穎醫師指出，膽胰系統因位在身體較深層之中心地帶，相關疾病不易被早期發現，如胰臟癌被發現時經常已到末期，其他如膽道癌，或是常見的膽囊炎、胰臟炎等，同樣都不易早期診斷，且診斷後的治療往往也較其他消化系統疾病複雜。

目前對於膽胰道疾病的主要診斷檢查是透過腹部超音波、斷層掃描及磁振造影。林孟穎醫師表示，一般腹部超音波檢查易受胃腸道之氣體干擾，而斷層掃描及磁振造影又有顯影劑使用上的顧慮，讓診斷膽胰道疾病的需求無法被滿足，因此新的診斷工具內視鏡超音波也就因此問世。

內視鏡超音波，顧名思義是結合內視鏡與超音波檢查特點的綜合體，因其具備即時檢查與近距離觀察之特性，透過內視鏡安全進入胃腸道中，再藉由超音波穿透軟組織檢查深處，可以從胃腸道內清楚看見隱藏在腹腔深處的膽胰道系統，對於膽胰道疾病診斷之敏感度及準確率，均不亞於傳統之影像學檢查，而且針對某些特別微小的病灶上，內視鏡

超音波已被證實有最佳的診斷率。

林孟穎醫師說，內視鏡超音波在診斷膽胰道疾病、胰臟腫瘤取樣及急性胰臟炎併發偽囊腫的處理，均通過世界各國的驗證，現在已成為首選標準治療方式。此外，在腫瘤相關的膽胰道或腸胃道阻塞的治療，扮演引流角色的內視鏡超音波也已被列入標準之治療中；近期更有醫學報導內視鏡超音波搭配腫瘤消融探針或酒精注射進行胰臟腫瘤的控制。

林孟穎醫師表示，成大醫院自2016年開始執行內視鏡超音波檢查及其相關之治療，至今已完成近800例膽胰道檢查與100例介入性內視鏡超音波診斷及治療，並持續透過培訓年輕醫師執行內視鏡超音波檢查的能力，及國際交流學習新穎技術，未來可以服務更多病患。(于郁金攝)

林孟穎醫師，畢業於成功大學醫學系、成功大學臨床醫學研究所碩士；經歷：成功大學附設醫院內科部住院醫師、成功大學附設醫院內科部胃腸肝膽科總醫師、成功大學附設醫院內科部一般內科主治醫師；現任成功大學附設醫院內科部胃腸肝膽科主治醫師，專長：消化道疾病，內視鏡檢查，膽胰道內視鏡超音檢查。





綜合

「內視鏡超音波」膽胰道疾病診斷及治療之新利器

Posted By: TainanTalk 十二月 4, 2019 Comments Off!

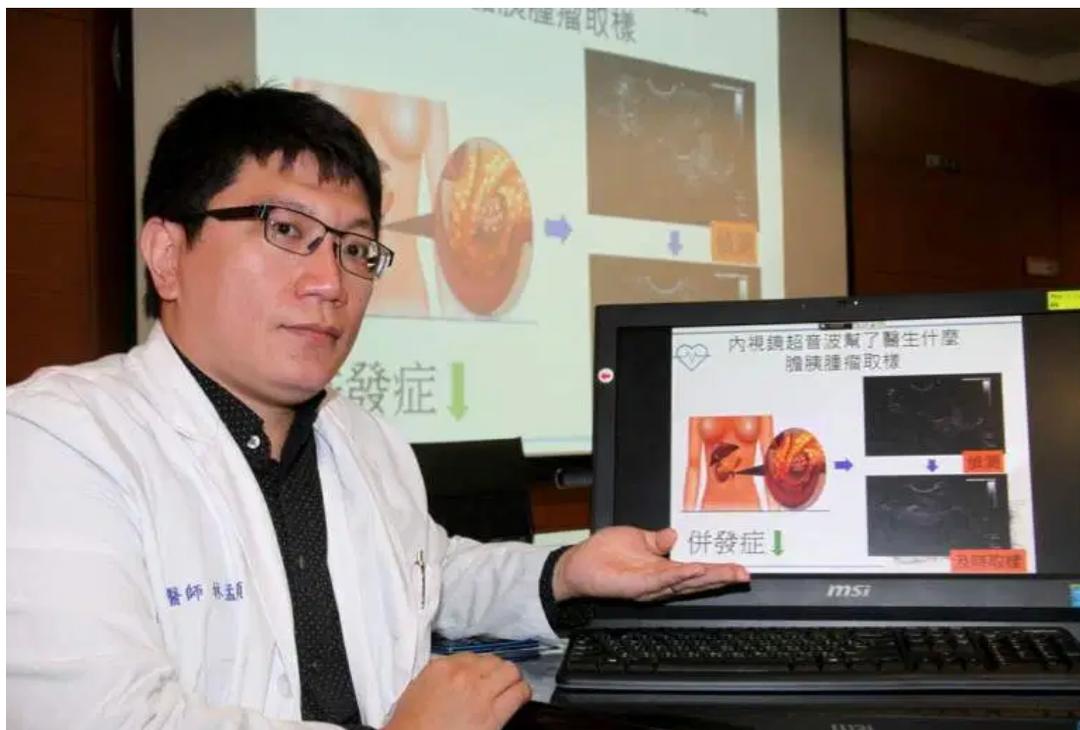
〔記者鄭德政南市報導〕81歲的老先生因吞嚥困難向診所求治，被懷疑有食道方面的問題轉至成大醫院。成大醫院胃腸肝膽科林孟穎醫師表示，老先生做了電腦斷層檢查發現，其縱膈腔積液壓迫食道，同時合併有胰管擴張及後腹腔積液，為確認是否有胰臟問題，經進一步安排內視鏡超音波檢查，發現其胰臟頭側有腫瘤，且腫瘤阻塞導致胰管擴張，併發胰臟周邊積液延伸至縱膈腔壓迫食道，是造成老先生吞嚥困難的源頭病因。後透過內視鏡超音波施行胰腫瘤切片與胰臟周邊積液引流術，不但早期診斷出胰臟癌，也讓老先生得以重拾享受美食的幸福。

林孟穎醫師指出，膽胰系統因位在身體較深層之中心地帶，相關疾病不易被早期發現，如胰臟癌被發現時經常已到末期，其他如膽道癌，或是常見的膽囊炎、胰臟炎等，同樣都不易早期診斷，且診斷後的治療往往也較其他消化系統疾病複雜。

目前對於膽胰道疾病的主要診斷檢查是透過腹部超音波、斷層掃描及磁振造影，但林孟穎醫師表示，一般腹部超音波檢查易受胃腸道之氣體干擾，而斷層掃描及磁振造影又有顯影劑使用上的顧慮，讓診斷膽胰道疾病的需求無法被滿足，因此新的診斷工具內視鏡超音波也就因此問世。

內視鏡超音波，顧名思義是結合內視鏡與超音波檢查特點的綜合體，因其具備即時檢查與近距離觀察之特性，透過內視鏡安全進入胃腸道中，再藉由超音波穿透軟組織檢查深處，可以從胃腸道內清楚看見隱藏在腹腔深處的膽胰道系統，對於膽胰道疾病診斷之敏感度及準確率，均不亞於傳統之影像學檢查，而且針對某些特別微小的病灶上，內視鏡超音波已被證實有更佳的診斷率。

林孟穎醫師說，內視鏡超音波在診斷膽胰道疾病、胰臟腫瘤取樣及急性胰臟炎併發偽囊腫的處理，均通過世界各國的驗證，現在已成為首選標準治療方式。此外，在腫瘤相關的膽胰道或腸胃道阻塞的治療，扮演引流角色的內視鏡超音波也已被列入標準之治療中；近期更有醫學報導內視鏡超音波搭配腫瘤消融探針或酒精注射進行胰臟腫瘤的控制。



（圖說）成大醫院胃腸肝膽科林孟穎醫師表示，「內視鏡超音波」是膽胰道疾病診斷及治療之新利器。（記者鄭德政攝）

林孟穎醫師表示，成大醫院自2016年開始執行內視鏡超音波檢查及其相關之治療，至今已完成近800例膽胰道檢查與100例介入性內視鏡超音波診斷及治療，並持續透過培訓年輕醫師執行內視鏡超音波檢查的能力，及國際交流學習新穎技術，未來可以服務更多病患。

「內視鏡超音波」是膽胰道疾病診斷及治療之新利器

2019年12月04日

【記者吳淑華／南市報導】一名八十一歲的老先生因吞嚥困難於診所求治，被懷疑有食道方面的問題而轉至成大醫院，成大醫院胃腸肝膽科林孟穎醫師為老先生做電腦斷層，檢查發現其縱膈腔積液壓迫食道，同時合併有胰管擴張及後腹腔積液，經進一步安排內視鏡超音波檢查，發現胰臟頭側有腫瘤，後透過內視鏡超音波施行胰腫瘤切片，與胰臟周邊積液引流術，不但早期診斷出胰臟癌，也讓老先生得以重拾享受美食的幸福。

林孟穎醫師說，老先生因腫瘤阻塞導致胰管擴張，併發胰臟周邊積液延伸至縱膈腔壓迫食道，是造成老先生吞嚥困難的源頭病因，後透過內視鏡超音波施行胰腫瘤切片，與胰臟周邊積液引流術，才早期診斷出胰臟癌，及時進行治療。

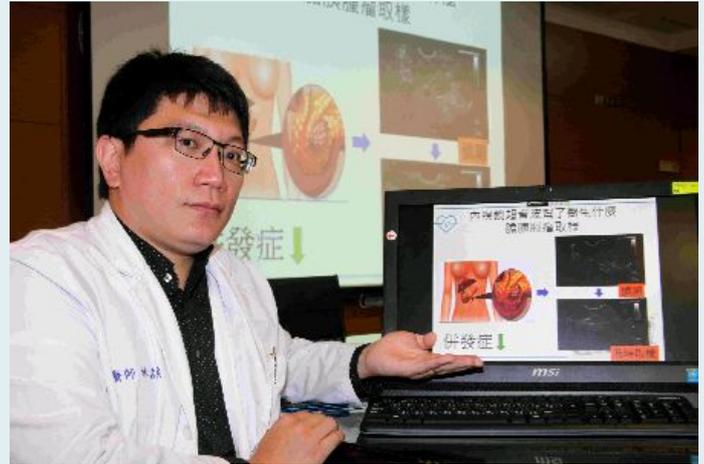
林孟穎醫師指出，膽胰系統因位在身體較深層之中心地帶，相關疾病不易被早期發現，如胰臟癌被發現時經常已到末期，其他如膽道癌，或是常見的膽囊炎、胰臟炎等，同樣都不易早期診斷，且診斷後的治療往往也較其他消化系統疾病複雜。

目前對於膽胰道疾病的主要診斷檢查是透過腹部超音波、斷層掃描及磁振造影，但林孟穎醫師表示，一般腹部超音波檢查易受胃腸道之氣體干擾，而斷層掃描及磁振造影又有顯影劑使用上的顧慮，讓診斷膽胰道疾病的需求無法被滿足，因此新的診斷工具內視鏡超音波也就因此問世。

內視鏡超音波，顧名思義是結合內視鏡與超音波檢查特點的綜合體，因其具備即時檢查與近距離觀察之特性，透過內視鏡安全進入胃腸道中，再藉由超音波穿透軟組織檢查深處，可以從胃腸道內清楚看見隱藏在腹腔深處的膽胰道系統，對於膽胰道疾病診斷之敏感度及準確率，均不亞於傳統之影像學檢查，而且針對某些特別微小的病灶上，內視鏡超音波已被證實有更佳的診斷率。

林孟穎醫師說，內視鏡超音波在診斷膽胰道疾病、胰臟腫瘤取樣及急性胰臟炎併發偽囊腫的處理，均通過世界各國的驗證，現在已成為首選標準治療方式。此外，在腫瘤相關的膽胰道或腸胃道阻塞的治療，扮演引流角色的內視鏡超音波也已被列入標準之治療中；近期更有醫學報導內視鏡超音波搭配腫瘤消融探針或酒精注射進行胰臟腫瘤的控制。

林孟穎醫師表示，成大醫院自二〇一六年開始執行內視鏡超音波檢查及其相關之治療，至今已完成近八百例膽胰道檢查與一百例介入性內視鏡超音波診斷及治療，並持續透過培訓年輕醫師執行內視鏡超音波檢查的能力，及國際交流學習新穎技術，未來更可以服務更多病患。



成大醫院胃腸肝膽科林孟穎醫師指出，「內視鏡超音波」是膽胰道疾病診斷及治療之新利器。（記者杜龍一攝）

新宿舍規劃 成大：房型多樣

〔記者洪瑞琴／台南報導〕成功大學將興建東寧校區第一期學生宿舍，但有學生向本報投訴，校方規劃六人房型，房間人數越多，生活作息衝突勢將增加，影響睡眠品質，而且規劃決策過程未與學生充分溝通意見。

成大表示，九月與十月間曾向學生會說明並討論設計新進度，且將其建議帶到學校例會進行討論。

成大指出，未來提供多樣房型，釋出較寬敞的共享交誼空間，包含閱覽、交誼客廳、簡易廚房、集會活動和共學空間等，規劃單人房之外，機能精簡的宿舍單元採四人房及青旅六人房，六人房格局平均每人有六·五平方公尺，對比目前成大傳統宿舍四人房約四至五平方公尺，六人房的個人面積更大，而且提供一群志同道合的朋友有個交流突發奇想的點子的地方。

成大醫院林孟穎醫生表示

膽胰道疾病使用內視鏡超音波檢查

【記者孫紹逸／南市報導】80歲的老先生因吞嚥困難於診所求治，被懷疑有食道方面的問題而轉至成大醫院。成大醫院胃腸肝膽科林孟穎醫師表示，老先生做了電腦斷層檢查發現其縱膈腔積液壓迫食道，同時合併有胰管擴張及後腹腔積液，為確認是否有胰臟的問題，經進一步安排內視鏡超音波檢查發現其胰臟頭側有腫瘤，且腫瘤阻塞導

致胰管擴張，併發胰臟周邊積液延伸至縱膈腔壓迫食道，是造成老先生吞嚥困難的源頭病因。後透過內視鏡超音波施行胰腫瘤切片與胰臟周邊積液引流術，不但早期診斷出胰臟癌，也讓老先生得以重拾享受美食的幸福。

林孟穎醫師指出，膽胰系統因位在身體較深層之中心地帶，相關疾病不易被早期發現，如胰臟癌被發現時經常已到末期，其他

如膽道癌，或是常見的膽囊炎、胰臟炎等，同樣都不易早期診斷，且診斷後的治療往往也較其他消化系統疾病複雜。

目前對於膽胰道疾病的主要診斷檢查是透過腹部超音波、斷層掃描及磁振造影，但林孟穎醫師表示，一般腹部超音波檢查

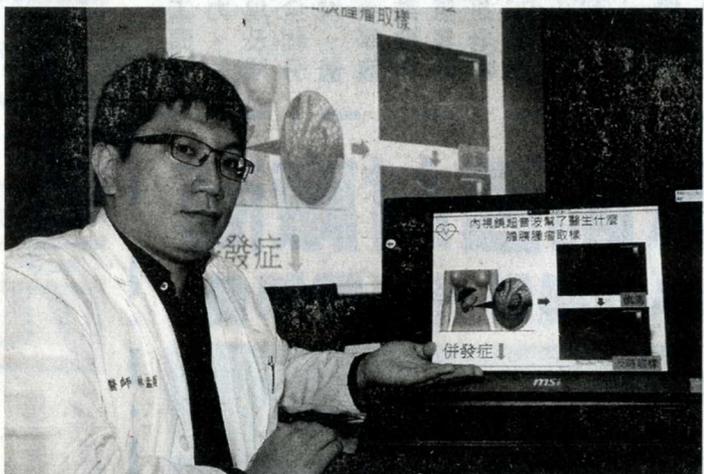
易受胃腸道之氣體干擾，而斷層掃描及磁振造影又有顯影劑使用上的顧慮，讓診斷膽胰道疾病的需求無法被滿足，因此新的診斷工具內視鏡超音波也就因此問世。

內視鏡超音波，顧名思義是結合內視鏡與超音波

檢查特點的綜合體，因其具備即時檢查與近距離觀察之特性，透過內視鏡安全進入胃腸道中，再藉由超音波穿透軟組織檢查深處，可以從胃腸道內清楚看見隱藏在腹腔深處的膽胰道系統，對於膽胰道疾病診斷之敏感度及準確率，均不亞於傳統之影像學檢查，而且針對某些特別微小的病灶上，內視鏡超音波已被證實有更佳的診斷率。

林孟穎醫師說，內視鏡超音波在診斷膽胰道疾病、胰臟腫瘤取樣及急性胰臟炎併發偽囊腫的處理，均通過世界各國的驗證，現在已成為首選標準治療方式。此外，在腫瘤相關的膽胰道或腸胃道阻塞的治療，扮演引流角色的內視鏡超音波也已被列入標準之治療中；近期更有醫學報導內視鏡超音波搭配腫瘤消融探針或酒精注射進行胰臟腫瘤的控制。

林孟穎醫師表示，成大醫院自2016年開始執行內視鏡超音波檢查及其相關之治療，至今已接近800例膽胰道檢查與100例介入性內視鏡超音波診斷及治療，並持續透過培訓年輕醫師執行內視鏡超音波檢查的能力，及國際交流學習新穎技術，未來可以服務更多病患。



成醫林孟穎醫師。

內視鏡超音波 診斷膽胰疾病新利器

81歲翁吞嚥困難檢出胰臟癌 切除腫瘤並引流積液

記者葉進耀／台南報導

一名81歲老翁因吞嚥困難而就醫，經內視鏡超音波檢查發現胰臟頭側有腫瘤，且腫瘤阻塞導致胰管擴張，併發胰臟周邊積液延伸至縱膈腔壓迫食道，造成吞嚥困難。經以內視鏡超音波施行胰腫瘤切片與胰臟周邊積液引流，早期診斷出胰臟癌並治療。

成大醫院胃腸肝膽科醫師林孟穎表示，膽胰系統因位在身體較深層的中心地帶，相關疾病不易早期發現，像胰臟癌發現時常已末期；其他如膽道癌，或常見的膽囊炎、胰臟炎等，都不易早期診斷，且治療也較其他消化系統疾病複雜。

目前對膽胰道疾病的主要診斷檢查是透過腹部超音波、斷層掃描及磁振造影，但一般腹部超音波檢查易受胃腸道的氣體干擾，斷層掃描及磁振造影又有顯影劑使用上的顧慮。

林孟穎指出，內視鏡超音波透過內視鏡進入胃腸道中，再藉由超音波穿透軟組織檢查深處，可從胃腸道內清楚看見隱藏在腹腔深處的膽胰道系統，對於膽胰道疾病診斷的敏感度及準確率，不亞於傳統影像學檢查，針對某些特別微小的病灶證實有更佳的診斷率。

↓ 醫師林孟穎說，內視鏡超音波是膽胰道疾病診斷及治療新利器。

(記者葉進耀攝)

