

腦動脈瘤 體內不定時炸彈

隨時可能破裂出血 1/3搶救中死亡 僅1/3順利恢復

中華日報 C2版
106/05/25

記者葉進輝／台南報導
成大醫院神經外科醫師張哲肇指出，腦動脈瘤像不定時炸彈，隨時有破裂出血的可能，對人體的危害大，最嚴重的一種是腦中風，會造成重度失能、植物人，甚至死亡。

李先生3年前因罹患口腔癌，在進行頭頸部電腦斷層掃描時意外發現右側椎動脈有1顆約4mm腦動脈瘤，這3年來多次追蹤發現該動脈瘤逐年增大，決定接受血管內介入手術進行動脈瘤栓塞，術後恢復良好，於加護病房觀察1日後即轉至普通病房，術後2日出院。

張哲肇表示，腦動脈瘤一旦破裂出血，約有1/3病人因腦部嚴重受損而在搶救過程中死亡；1/3病人在送醫後仍因動脈瘤破裂的併發症，如再出血或腦血管痙攣而死亡或重度失能；僅約1/3病人有機會藉由手術或栓塞等治療方式阻絕動脈瘤再次破裂出血，並順利恢復，但仍可能遺有水腦症需接受腦室腹腔引流管置放手術，或遺有頭痛、眩暈等症狀。

腦動脈瘤是常見的腦血管疾病之一，好發在40、50歲以上成人，與抽菸、血壓控制不佳有關。紅斑性狼瘡等自體免疫

疾病或多囊性腎病也有較高發生率。

他說，腦動脈瘤未破裂前常無任何症狀，一旦破裂通常會造成蜘蛛網膜下腔出血，典型症狀輕者可能有爆炸性頭痛，伴隨頸部僵硬，重者則意識昏迷，生命徵象不穩。動脈瘤治療目的是為了防止出血或再出血，分為開顱顯微手術進行動脈瘤夾閉，與血管內介入手術進行動脈瘤栓塞2種，僅極少數複雜性或巨大型動脈瘤需進行腦血管繞道手術。

腦動脈瘤像不定時炸彈 不管大小都需接受治療

成大醫院神經外科張哲肇醫師說

【記者孫紹逸／南市報導】李先生3年前因罹患口腔癌，在進行頭頸部電腦斷層掃描時意外發現右側椎動脈有1顆約4mm大小的未破裂腦動脈瘤。

治療方式阻絕動脈瘤再次破裂出血，並順利恢復，但仍可能遺有水腦症需接受腦室腹腔引流管置放手術，或遺有頭痛、眩暈等症狀。

腦動脈瘤是常見的腦血管疾病之一，好發在40、50歲以上成人，與抽菸、血壓控制不佳有關。紅斑性狼瘡等自體免疫疾病或多囊性腎病也有較高發生率。腦動脈瘤未破裂前常無任何症狀，一旦破裂通常會造成蜘蛛網膜下腔出血，典型症狀輕者可能有爆炸性頭痛，伴隨頸部僵硬，重者則意識昏迷，生命徵象不穩。

動脈瘤治療目的是為了防止出血或再出血，主要分為：開顱顯微手術進行動脈瘤夾閉，與血管內介入手術進行動脈瘤栓塞2種，僅極少數複雜性或巨大型動脈瘤需進行腦血管繞道手術。

張哲肇醫師表示，因多數未破裂腦動脈瘤並無明顯症狀，目前於門診就診之未破裂腦動脈瘤病人，其實多為健檢或因其他病因進行腦部檢查時意外發現。因此，若有腦動脈瘤家族史、動脈瘤高風險族群如長期抽菸及高血壓控制不良，或患有紅斑性狼瘡、多囊性腎病者，可考慮於健檢中加入磁振造影（MRI/MRA）檢查進行篩檢。

成大醫院神經外科張哲肇醫師表示，腦動脈瘤就像是腦中的不定時炸彈，一旦破裂出血造成的危害，可說是最嚴重的一種腦中風。腦動脈瘤破裂出血，可能造成嚴重之併發症如重度失能、植物人，甚至死亡。如去年即有前名模因腦動脈瘤破裂出血，搶救日仍告不治。

張哲肇醫師指出，腦動脈瘤一旦破裂出血，約有1/3病人因腦部嚴重受損而在搶救過程中死亡；1/3病人在送醫後仍因動脈瘤破裂的併發症，如再出血或腦血管痙攣而死亡或重度失能；僅約1/3病人有機會藉由手術或栓塞等

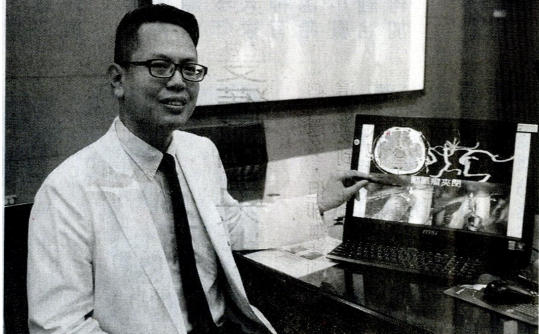
張哲肇醫師表示，位於腦部前循環的動脈瘤，如內頸動脈、前大腦動脈、中大腦動脈、前交通動脈、後交通動脈等部位者，顯微手術與栓塞皆

張哲肇醫師表示，因多數未破裂腦動脈瘤並無明顯症狀，目前於門診就診之未破裂腦動脈瘤病人，其實多為健檢或因其他病因進行腦部檢查時意外發現。因此，若有腦動脈瘤家族史、動脈瘤高風險族群如長期抽菸及高血壓控制不良，或患有紅斑性狼瘡、多囊性腎病者，可考慮於健檢中加入磁振造影（MRI/MRA）檢查進行篩檢。

張哲肇醫師表示，位於腦部前循環的動脈瘤，如內頸動脈、前大腦動脈、中大腦動脈、前交通動脈、後交通動脈等部位者，顯微手術與栓塞皆

張哲肇醫師表示，位於腦部前循環的動脈瘤，如內頸動脈、前大腦動脈、中大腦動脈、前交通動脈、後交通動脈等部位者，顯微手術與栓塞皆

張哲肇醫師表示，位於腦部前循環的動脈瘤，如內頸動脈、前大腦動脈、中大腦動脈、前交通動脈、後交通動脈等部位者，顯微手術與栓塞皆



成醫外科部張哲肇醫師。

民時新聞報 3版
106/05/25

臉書大將全球卷積神經網路之父來台 學界瘋狂爭睹

2017-05-24 14:02

聯合報 記者修瑞瑩／即時報導

 讚 1  分享  傳送  WhatsApp

未來的世界裡不需要鍵盤，電腦就會自動讀出你的想法，這不是科幻電影，而是目前臉書正在研發的技術，最先提出概念的全球卷積神經網路之父、美國臉書人工智慧研究院院長Yann LeCun，6月底將旋風式來台參訪，目前已引起國內學界的矚目，瘋狂爭搶，都希望有機會親見大師風采。

台南大學知識應用暨網路服務研究中心主任李健興表示，院長來訪是在資策會、科技部、國家高速網路中心、教育部資科司、交大、臺大、成大、臺南大學、TAAI人工智慧學會及IEEE CIS Tainan Chapter等單位共同努力下，經過長達一年的邀請，才終於成行。

主辦單位除安排拜會科技部與資策會，6月29及30日分別於台灣大學及交通大學進行公開演講，7月1日與IEEE計算智慧學會及TAAI人工智慧學會專家學者，在成功大學進行座談交流，並參訪南科國家高速網路中心，行程相當緊湊，但消息傳開後，學界許多單位都希望能插一腳。

將電腦連結結人類的視覺、大腦，變得更聰明，是全球都在努力的未來趨勢，而其中最重要的理論是由Yann LeCun等人提出，而他與被喻為全球深度學習之父的多倫多大學計算機系教授Geoffrey Hinton，都是屬於同一研究團隊，帶領全球最先進的AI人工智慧研究。

2017

6/15:30
29

國立台灣大學

National Taiwan University

6/10:30
30

國立交通大學

National Chiao Tung University

7/1

10:00 國立成功大學/邀請座談

IEEE CIS Tainan Chapter/ TAAI Members

台南國家高速網路中心/南科參訪



DANILO AGUTOLI FOR BUZZFEED NEWS

Yann LeCun



Director, Facebook AI Research, USA

Deep Learning and the Path to AI

MEET THE MAN WHO MAKES FACEBOOK'S MACHINES THINK

科技部
Ministry of Science and Technology



IEEE
Computational
Intelligence
Society
Tainan
Chapter



NAR Labs 國家實驗研究院
國家高速網路與計算中心

美國臉書人工智慧研究院院長Yann LeCun · 6月底將旋風式來台參訪。圖 / 南大提供

成大鳳凰立方衛星 創台航太新里程碑

曹婷婷 2017.05.23 11:38



成功大學電機工程學系與航空太空工程學系團隊參與歐盟QB50計畫，成大宣布，自主發展的2公斤鳳凰(Phoenix)立方衛星，已於5月17日由國際太空站進行佈放至400公里高度軌道，成功於地面站完成與鳳凰立方衛星通聯，為台灣航太技術發展締造新里程碑。

Ads by AdAsia

成功大學指出，這顆衛星4月18日藉由聯合發射聯盟(ULA)擎天神五號(Atlas V)運載，火箭發射運送至國際太空站，1個月後由國際太空站進行佈放至400公里高度軌道。

成大指出，鳳凰(Phoenix)立方衛星是繼2015年10月成功發射自主開發1000公斤級推力的「成大III型混合火箭」，完成太空技術與科學酬載實驗及測試任務後，另一項航太科技重大創舉，也為台灣航太技術發展締造新的里程碑。

鳳凰立方衛星為成功大學團隊自行設計開發的2公斤級立方衛星，長寬分別為10公分、高度為20公分。此一衛星搭載離子／中性粒子質譜儀作為主要酬載，也搭配成功大學自行發展之太陽紫外線感測器，以量測太陽紫外線之活動。

鳳凰立方衛星，由一群老師與來自台灣、法國、德國、印尼、馬來西亞、越南、秘魯與瓜地馬拉學生組成跨國團隊執行。計畫指導教授為電機系莊智清教授與航太系苗君易教授，電漿所陳炳志教授協助太陽紫外線感測器之發展，航太系鄭泗滄教授與趙怡欽教授支援許多測試有關之事宜，共有20幾位博碩士學生參與鳳凰立方衛星計畫。

QB50計畫為歐盟FP7計畫之一科研項目，計畫主要擬於全球佈放近50枚立方衛星，進行中低變溫層(mid-lower thermosphere)多點(multi-point)、現地(in-situ)量測與進行重返大氣層(re-entry)之研究。

QB50計畫由比利時之馮卡門學院流體力學研究所(von Karman Institute for Fluid Dynamics, VKI)主持，來自五大洲、16個不同國家、近50所大學及研究機構參與。此次由國際太空站佈放之立方衛星計有28枚，除台灣成功大學1枚，還有澳洲3枚、南非2枚、中國3枚、德國1枚、西班牙1枚、芬蘭1枚、法國2枚、希臘2枚、以色列1枚、南韓3枚、瑞典1枚、土耳其2枚、烏克蘭1枚與美國3枚。

亞果生醫 取得FDA 510K銷售許可

工商時報【周榮發】

近期在生醫級膠原蛋白材料有突破性發展的亞果生醫，繼去年底進行全球首例寵物犬成功移植人工眼角膜及受邀於韓國亞太眼角膜醫學會進行生物眼角膜專題演講後，日前（10）再以完備的資料佐以產品安全性無虞，取得美國FDA高階醫材「ABCcolla Collagen Matrix」產品銷售許可證510K，這是該公司高階醫材市場化的重要依據；預估，將直接堆升亞果生醫的產值及拉高獲利。

位於南部科學園區的高階醫療器材生產廠商亞果生醫，在歷經多項技術挑戰後，終於取得美國FDA高階醫材「ABCcolla Collagen Matrix」產品銷售許可證510K，這是一個關鍵性的里程碑，證實亞果生醫公司獨門技術所生產之高階醫材受美國食品藥物管理局的肯定；而台灣衛福部也不落人後的在5月17日公告亞果生醫該產品通過查驗登記審核，這是一個值得讚頌的成果。

該公司執行長謝達仁表示，亞果生醫在董事長王祿閻的規劃下，採取了研發與商品市場雙著陸策略，即快速取得重要醫材相關認證以及佈建未來商品的關鍵通路，藉由本國及國際級的醫材認證再加速產品於市場的可信度及流通性，讓產品順勢走向應用市場。目前，所高規格生產之醫學美容專用醫材ABCcolla品牌以及術後居家保養品ACRODERM品牌，將積極切入專業醫療通路；並與國際知名醫療器材公司洽談代工合約，相信很快可以在營收上再創佳績。

謝達仁接著指出，亞果生醫除了去年年底接受美國知名媒體Discovery Channel專訪眼角膜專案的成就外，今年4月也取得1項台灣設備發明專利、4個一類醫材歐盟的銷售許可證書及1個高階醫療器材「亞比斯可拉膠原蛋白敷料」台灣衛福部TFDA銷售許可證，再加上剛取得的美國FDA高階醫材產品銷售許可證，將加速後續產品的取證。今年將再申請骨科骨填充料、牙科骨填充料及牙科生物膜等高階醫療器材的台灣TFDA及美國FDA查驗登記。

此外，亞果生醫也積極向國外學研界進行技術發表，如與國立成功大學合作的眼角膜專案技術成果，最近得到國際知名期刊「Acta Biomaterialia」接受，將於近期發表；與日本同志社大學眼角膜專家教授密切合作，在眼角膜產品的角膜移植以及眼科其他臨床應用上作實際的研究。該眼角膜專案預計於今年下半年正式進入人體臨床試驗，屆時將嘉惠眾多眼角膜受損之病患。

海洋生技論壇 7／1南港登場

2017年05月25日 04:10

王世均



詳細議程及報名QR code

全球生技趨勢不斷推陳出新，海洋／藻類天然物是屬於獨特且難以取代的新農業生技，不僅蘊藏了極為可觀的潛在價值，國內豐富的學術研究成果更是提升產業競爭力的基石。「農業生技分析與促進辦公室」主持人中研院吳金洌客座講座，致力於將學術研發能量注入產業界，邀請學術界及產業界之代表，與未來有心投入的業者共同分享寶貴的產學合作實務經驗與心得。

為協助業者掌握產業機會並落實**5+2**創新產業計畫，科技部產學及園區業務司指導「農業生技分析與促進辦公室」，以海洋／藻類天然物產業為主題，於**2017**台灣生技月會場舉辦新農業生技產學鏈結成功典範論壇，共有遠東生技公司、台灣中油公司綠能所、習鑫國際生醫科技公司、中華海洋生技公司及臺灣海洋大學、成功大學、中山大學等國內大專院校代表參加，將實際分享在開發高經濟價值的創新性產品時，所經歷之產業培植、發展與行銷等實務經驗，藉此提供農業生技、美妝保養品及生醫保健等各產業界跨業鏈結。

除了上述產業論壇外，該辦公室更規畫在展期中擴大推出中研院、宜蘭大學、臺灣海洋大學、中興大學、嘉義大學、中山大學、高雄海洋科技大學及屏東科技大學等學研界農業生技優良成果產學媒合會，藉由與技術團隊面對面洽商，將學校研發的相關技術、專利推廣到產業界，協助業者更快速掌握新農業生技的跨業商機。

論壇將於**7月1日**南港展覽館**402a**會議室舉辦，來賓可享免費報名，議程及報名表網址

<https://www.biotaiwanexhibition.com/eventSeminarDetail.asp?no=327>，或請掃描QR code，名額有限請盡早線上報名。聯絡電話：02-2787-2131李經理；歡迎上班時間09：00～17：00來電洽詢。

(工商時報)

畢製均花6至10萬 新一代設計展多所大學缺席 | TVBS新聞網

畢製均花6至10萬 新一代設計展多所大學缺席

2017/05/24 22:47

記者 [涂鴻恩](#) / 攝影 [楊志堃](#) 報導



圖／TVBS

新一代設計展多所大學缺席 畢業製作平均花費6至10萬

新一代設計展今年再度光芒四射，甚至有設計產品獲得國際軟體大廠青睞，有可能在未來量產，成為有用的醫療器材。2017新一代設計展上這件「彈指之間」由台灣神手和微軟技術指導和南台科大及成功大學共同合作，研發要幫助輕微中風患者改善功能衰退的另一隻手。

研發團隊組長吳宗勇：「我們機器原理是好手帶壞手我們好的手會戴一個控制手套控制手套每根指節都有彎曲。」好手傳達指令給有障礙的手套每根手指可以拉動5.5公斤的力道是復建的好幫手。

南台科技大學設計的uBag，是為預防病患尿路細菌感染，如果有機會實現可以拯救無數病人免於敗血症，逃過死劫。

實踐大學的游允赫，他在美國高速公路曾經迷航，聯想到拋錨車暫停高速公路非常危險，如果警示牌變成智慧型，可搖控移動，就大大降低車主冒險離車的風險，實踐大學游允赫：「我目前做到的方式，是透過搖控方式讓它前進，對它下面是有兩個輪子。」

這件未來車是都市遊俠，可以自由變形穿梭在狹窄巷弄，目前仍是概念車；南台科大的工業安全帽也是概念，發明是為了搶救曝露於地下道毒氣的工作者，南台科大鄭詠傑：「我把二氧化碳打開，當我把管子對在這裡時我把安全帽開關打開，感測一下就有(警示)聲音。」

實踐大學盧啟超是香港留學生，他的吊燈精心設計陶瓷和廢棄金屬，融合為一菱格紋金屬網結合彩釉增添藝術美感。記者：「有失敗過嗎？」實踐大學盧啟超：「已經失敗過三十幾次左右。」

今年有65校的144個系所，參展超過九千位畢業生，近四千件作品由於。成功大學退出展覽，新一代的功能再度引發討論師大美術系兼任副教授姚瑞中：「全台灣各地大專院校相關科系畢業生每年都碰到一個問題，就是場租太貴找不到場地發表。」

主辦台創台灣館組長楊玉婷：「我們平均每個同學要負擔的場租是1630元，那為什麼同學說要花上萬元？因為他有模型製作展場要佈置，甚至他們不會只參加新一代設計展。」

南台科大鄭詠傑：「通常模型6萬到10萬(元)場地費(1-2萬)加模型費(一個人)可能再加一兩萬。」實踐大學得獎同學李玉鈞：「我們一開始是一個人交3萬，但是之後是多退少補。」

設計師需要資金和創作，展示空間，政府想把台灣提升為設計大國，你的資源和策略在那兒呢？絕對不只是辦活動和比賽。



標 籤

掌握新趨勢 AI智慧及物聯網5/19開講

2017-05-24 17:47

經濟日報 吳國棟

👍 讚 0 分享

科技部南部科學工業園區管理局及成功大學於5月19日在南科管理局舉辦「掌握新趨勢—AI智慧及物聯網」，此活動因應政府五加二產業推動，以時下最夯議題—物聯網產業及透過人工智慧(AI)加值，讓園區能加緊腳步掌握先機。



「智慧新願景—AI維新創意領航」講座合影。吳國棟/攝影

南科管理局林威呈局長致詞表示，此次請到產業趨勢武林高手進行專題演講，人工智慧及物聯網產業發展，需掌握趨勢與脈動，產業發展的機會無限，但是時間有限，政府部門更要趕快推動。最近科技部投入四年10億元推動執行AI智慧機器人創新自造基地，此舉更是促進產業發展的最佳時機，該局也如火如荼的規劃執行中；他說，南科園區去年營業額8,296億元，比前年增加16%，但是如何永續發展，並與世界潮流接軌，走出一個

新的翻轉型態，並打造最佳的環境讓廠商及擁有夢想的人都能在園區圓夢，是該局一直努力的目標。



南科管理局長林威呈 吳國棟/攝影

科技部政務次長蘇芳慶表示，科技部編列10億元的研究經費，科技部竭盡所能推動人工智慧並招攬國外人才，全世界正快速將AI應用到各種不同領域，台灣更不能缺席；AI應用非常廣，據統計AI在醫學應用、製造、生活空間、或長照等，都有重要的研發成果，是不容忽視的時代潮流。科技部除了基礎的50億元建構快速電腦中心，另外規劃10億元從事研究，每一項計畫案將有1,500萬元經費，可以結合業界、延攬國外AI學者，希望落實應用產生效益，並能衍生新創公司，對台灣的未來發展產生重大的影響。



科技部政務次長蘇芳慶 吳國棟/攝影

上午的「智慧新願景—AI維新創意領航」講座，由DIGITIMES暨電子時報社長的黃欽勇總經理主講「轉個彎迎接萬物聯網的新時代」，黃總經理說，科技的創新無法超越事業模式的創新，所有的科技都不可靠，唯一可靠的是學習新科技的能力。在物聯網架構下的價值翻轉，20世紀是硬體的時代，工業時代是供給主導，也是分餅的概念，分享資源，國際化黃金時期，需要勞動分工，垂直分工水平商機；而物聯網是需求至上，新創商機是造餅的概念，內需啟動催化，需要知識分工，水平分工分眾商機，所以21世紀是軟硬體結合的時代；建議台南科學園，過去多元製造，創造無可替代的優勢；現在連結智慧應用，深耕市場，在On-line內外部線上社群的經營，應用資訊的互動與交流，知識掛帥，重視平台效應；在Off-line成為南部供應鏈的核心軸帶，Face to Face的培訓課程，與新創社群交流。

工研院IEK經理侯鈞元主講「人工智慧技術趨勢與國際產業動態」，侯經理說，人工智慧的影響力將如物聯網般持續擴大，其取代部分人類工作，但可透過發展人機協同，降低取代性；而人工智慧技術不易複製，產業可保有長時競爭力；當工廠完全自動化後，產業價值鏈競逐逐低成本勞工現象將停止；新創產業在人工智慧時代需承擔開發風險，填補利基市場；自然語言將成為未來人機介面主流之一；他並建議，台灣AI產業策略宜以台灣總體產業效益為主，除了電子業外，更包含服務業；利用既有硬體產業，發展硬體基礎AI優先，並利用產學在視覺、語言、知識系統等優勢，發展台灣特定利基應用，才有利台灣在此產業發展。

下午場「物聯網創新應用商機展望論壇」，開場由南科管理局副局長蘇振綱致詞表示，去年園區成長16%，主要成長動能來自於半導體，其實就是More定律的發展，晶片運算效能或晶片數目增加一倍，這些技術演進，讓電腦運算速度愈來愈快，儲存容量愈來愈大，將所有的事情變成可能，如無人機、自駕車、AR/VR等應用在日常生活中逐漸產生，整個社會與科技的互動，產生不同的創新應用，下午的IOT創新應用論壇，就是希望在進步技術基礎之下，未來科技應用能更融入生活，讓環境更友善，為人類創造更好的生活價值，透過共同的激盪發想，讓更多創新應用能產生；過去台灣製造業擅長硬體製造，然而新科技的應用及創新需要軟體的支援，園區希望未來的發展是軟硬體整合，更希望軟中帶硬，讓台灣經濟再次成長。

成功大學研究總中心主任張志涵(南科產學協會秘書長)表示，南科產學最主要的目地就是串接學校的研發亮點跟產業界的合作，最近政府也著力的非常多，並要求學校的研發成果不要只放在研究室及報告，要真正的應用到產品生產；成功大學與高雄應用科大的共同點就是與產業都有良性的互動，希望整合協會會員學校的產學資源成為產學應用的好夥伴；並呼籲產業界與學術界的朋友，如果希望將研發成果帶到產業，都可找該協會幫忙，我們有不錯的成績，也希望把服務的量再擴大。

台科大工管系特聘教授兼物聯網創新中心主任周碩彥主講「工業4.0與產業革命」，周教授說，經由語意描述語言的標準化、互用性通訊的標準化、機電層次的標準等，標準化作業是工業4.0成功的關鍵因素，帶給製造業在人均產值、實踐能力、訂單履行率、設施運營效率、資源運用、能力改進指標及服務水準的最大化效能；隨著商業模式的演化，工業互聯網更深層

的融入於各個產業，藉由系統特性為即時需求偵測和高度自動化、彈性的生產和履行網路等，終極將導致一個拉式經濟；而混合產業將創造新工作及資格與技能需求，在個人需調適自己應變能力，保有持續改善和終身學習的心態，學習新技術，發揮團隊工作能力，才能在未來職場勝任。

宏碁雲端總處長廖及均主講「智聯網創新應用」，廖總處長說，宏碁在2013年導入物聯網時代，創辦人認為不應該只把物件串在一起，需要智慧系統化的串聯每一物件；應用在雲端時代是服務導向的科技，如台南應用科大智慧化的停車系統；並規劃在教育業、企業內部的通溝、智慧家庭、零售業、數位看板、老年照護等系統，可提供企業界商業模式，辦公室的租用場地的概念；智雲體，讓各企業建立智慧服務；以及客戶需求為導向新的服務。

最後邀請昱創企管總經理裴有恆、台灣智慧總經理洪錦輝及高雄應用科技大學校長楊慶煜參與與談。裴總經理強調，臺灣產業必須十分清楚自身產業在物聯網應用上的優勢，並與其他產業快速整合，確立價值鏈，才能走出臺灣產業的未來；洪總經理則分享自身創業經驗，提出物聯網絕對為不可逆的產業潮流，掌握市場需求，處處皆是無窮商機與創新服務；楊校長強調，未來科技發展需要的是具備廣博知識的人才，學界及業界必須透過持續溝通，培育符合臺灣產業需求的人才，以縮短學用落差。希望能凝聚各界資源，配合正積極開發人工智慧AI技術，冀望預見未來AI及物聯網將改變產業生態系競合版圖，並加速跨業融合。

南科產學協會06-2384278 分機813黃詩芸副理

腦動脈瘤 是不定時炸彈

李姓男子3年前因罹患口腔癌，接受頭頸部電腦斷層掃描時，意外發現右側椎動脈有1顆約4mm的未破裂腦動脈瘤。3年來多次追蹤發現動脈瘤逐年增大，接受血管內介入手術進行動脈瘤栓塞，術後恢復良好，於加護病房觀察1日後即轉至普通病房，術後2日即順利出院。

成大醫院神經外科張哲肇醫師表示，腦動脈瘤就像是腦中的不定時炸彈，一旦破裂出血造成的危害，可說是最嚴重的一種腦中風。腦動脈瘤破裂出血，可能造成嚴重的併發症，包括重度失能、植物人，甚至死亡。

張哲肇指出，腦動脈瘤一旦破裂出血，約有1/3病人因腦部嚴重受損而搶救過程中死亡；1/3送醫後仍因動脈瘤破裂的併發症，如再出血或腦血管痙攣而死亡或重度失能；約1/3病人有機會藉由手術或栓塞阻絕動脈瘤再次破裂出血，順利恢復，但仍可能遺有水腦症、頭痛、眩暈等後遺症。

腦動脈瘤是好發在4、50歲以上，與抽菸、血壓控制不佳有關。紅斑性狼瘡等自體免疫疾病或多囊性腎病也有較高發生率。腦動脈瘤未破裂前常無任何症狀，一旦破裂通常會造成蜘蛛網膜下腔出血，輕者有爆炸性頭痛，伴隨頸部僵硬，重者則意識昏迷，生命徵象不穩。

動脈瘤治療目的是為了防止出血或再出血，主要分為：開顱顯微手術進行動脈瘤夾閉，與血管內介入手術進行動脈瘤栓塞2種，僅極少數複雜性或巨大型動脈瘤需進行腦血管繞道手術。

成醫神經外科近3年平均每年收治包含未破裂或已破裂動脈瘤病人約百例，其中可接受顯微手術或栓塞治療之病人約50-70例，顯微手術或栓塞相關之併發症平均發生率<10%，未破裂動脈瘤治療之死亡率為0。

張哲肇表示，多數未破裂腦動脈瘤並無明顯症狀，目前於門診就診的未破裂腦動脈瘤病人，多為健檢或因其他病因進行腦部檢查時意外發現。

腦動脈瘤 體內不定時炸彈

記者葉進耀／台南報導

成大醫院神經外科醫師張哲肇指出，腦動脈瘤像不定時炸彈，隨時有破裂出血的可能，對人體的危害大，最嚴重的一種是腦中風，會造成重度失能、植物人，甚至死亡。

李先生 3年前因罹患口腔癌，在進行頭頸部電腦斷層掃描時意外發現右側椎動脈有 1顆約 4mm腦動脈瘤，這 3年來多次追蹤發現該動脈瘤逐年增大，決定接受血管內介入手術進行動脈瘤栓塞，術後恢復良好，於加護病房觀察 1日後即轉至普通病房，術後 2日出院。

張哲肇表示，腦動脈瘤一旦破裂出血，約有 1/3病人因腦部嚴重受損而在搶救過程中死亡； 1/3病人在送醫後仍因動脈瘤破裂的併發症，如再出血或腦血管痙攣而死亡或重度失能；僅約 1/3病人有機會藉由手術或栓塞等治療方式阻絕動脈瘤再次破裂出血，並順利恢復，但仍可能遺有水腦症需接受腦室腹腔引流管置放手術，或遺有頭痛、眩暈等症狀。

腦動脈瘤是常見的腦血管疾病之一，好發在 40、 50歲以上成人，與抽菸、血壓控制不佳有關。紅斑性狼瘡等自體免疫疾病或多囊性腎病也有較高發生率。

他說，腦動脈瘤未破裂前常無任何症狀，一旦破裂通常會造成蜘蛛網膜下腔出血，典型症狀輕者可能有爆炸性頭痛，伴隨頸部僵硬，重者則意識昏迷，生命徵象不穩。動脈瘤治療目的是為了防止出血或再出血，分為開顱顯微手術進行動脈瘤夾閉，與血管內介入手術進行動脈瘤栓塞 2種，僅極少數複雜性或巨大型動脈瘤需進行腦血管繞道手術。

端午連假出國玩 少生食免旅行者腹瀉

2017-05-25

(健康醫療網／記者郭庚儒報導)

端午連假即將到來，許多民眾打算出國旅遊，尤其泰國、菲律賓等東南亞、海島國家，更是避暑首選。不過，醫師提醒，出國旅遊時，最好避免生飲、生食，餐前應徹底清潔雙手，以免發生旅行者腹瀉，而敗壞遊玩的興致。

出國度假最怕水土不服

出國旅遊、放鬆心情，你最害怕發生什麼情形？成大醫院家庭醫學部主治醫師李芷婷指出，診間觀察發現，大部分的患者最常發生水土不服，導致上吐下瀉、全身虛弱無力，連玩樂的力氣都沒有，只想趕緊打道回府。

旅行者腹瀉 9成是飲食不潔

李芷婷醫師表示，所謂的水土不服，就是旅行者腹瀉，9成原因是由飲食不潔感染，包括大腸桿菌、沙門氏菌、志賀氏菌等細菌，或是輪狀病毒、諾羅病毒等病毒，患者可能出現腹瀉、腹痛、噁心、嘔吐、虛弱、發燒等症狀，持續3至7天以上。

嚴重腹瀉、血便 最好就醫治療

李芷婷醫師強調，大部分的腹瀉能夠自行痊癒，建議補充足夠的水分及電解質，以免發生脫水，飲食儘量清淡，避免油膩、辛辣等刺激的食物；若持續腹瀉，一天超過5次以上，或是出現血便、發燒等症狀，則建議及早就醫接受治療。

出國前 先到門診諮詢

李芷婷醫師提醒，計畫前往國外旅遊時，最好在出發前1至2星期，到旅遊醫學門診諮詢，評估是否先進行預防接種，同時準備旅遊攜帶隨身藥品；若回國後出現發燒、咳嗽、腹瀉等症狀，應告知海關人員，及早就醫院治療。

資料來源：健康醫療網 <http://www.healthnews.com.tw/news/article/33067/>

[喜歡本文請按讚並分享給好友！](#)

健康醫療網<http://www.healthnews.com.tw/news/article/33067/>更多健康資訊

綠蠟龜腹部四肢有鐵絲鐵釘死在沙灘上 (圖)



更多

1隻綠蠟龜腹部和四肢有鐵絲和鐵釘，23日被發現死在台南市南區喜樹沙灘上，成大海洋生物及鯨豚研究中心已將牠帶回。（海巡署第十一總隊提供）中央主記者張榮祥台南傳真 106年5月24日