精準導航 減低腦血管損傷

中大磁控微導管高效治中風

中風是全球導致死亡及永久殘障的最常見成因。從出現中風到介入治療之間每早一分鐘，便可為患者增加一周無殘疾預期壽命，因此及時介入治療極為重要。

香港中文大學（中大）醫學院與工程學院組成的跨學科研究團隊，成功研發磁控軟性螺旋微導管（MSRM），為首創頭部會主動旋轉的磁控亞毫米微導管，同時結合導航和治療功能，應用於針對性腦血管介入治療。新技術有望突破傳統中風介入治療工具的限制，為腦血管阻塞患者提供更快捷、更安全、更精準的方案，治療此危及性命的疾病。

大公報記者 郭如佳

◀中大醫學院與工程學院組成的跨學科研究團隊，研發磁控軟性螺旋微導管，有望突破傳統中風介入治療工具的限制。

現時的中風介入治療需經由肢體動脈進入血管，再透過導絲與導管引導至複雜的腦血管結構。醫生需從外部旋轉導絲來控制方向，但因血管彎曲狹窄，旋轉力難以傳遞，令操作緩慢且難以精準控制，影響治療效果。此外，現有工具功能設計單一，需頻繁更換，增加手術過程中失去遠端血管通路的風險。傳統導絲及導管難以應對複雜的血管急彎結構，可能對血管壁造成損傷，甚至引發腦出血或剝離。中大工程學院機械與自動化工程學系教授張立表示：「MSRM配備柔軟的可旋轉導頭，可透過外部磁場無線操控，實現精準導航。當導管到達血管阻塞位置後，MSRM更能直接注射溶栓藥物、機械性破碎血栓，並安全回收血栓碎片，全程毋須更換工具，大幅降低風險並提升治療效率。」

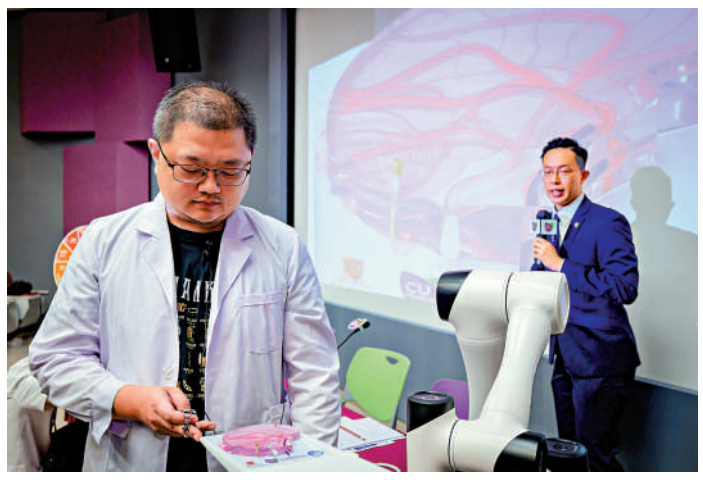
直接注射藥物破碎血栓

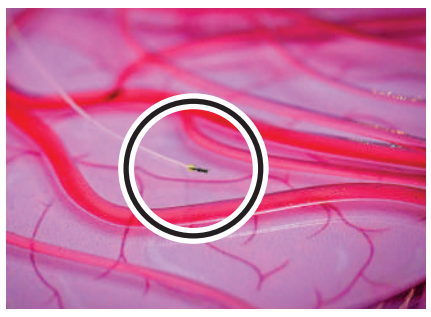
MSRM是一款軟性、可導向、多功能的一體化微導管，僅亞毫米（0.5毫米至0.9毫米）大小，專門用以導航複雜的血管結構。利國偉腦神經學教授、中大醫學院內科及藥物治療學系腦神經科主任梁慧康解釋：「與傳統工具相比，MSRM採用矽膠柔性導尖，並以低轉速（每秒2至8赫茲）運作，能減少對脆弱腦血管的損傷。在模擬人體腦血管的人體胎盤血管測試中，與傳統導絲造成的明顯血管壁損傷相比，MSRM導致的細胞損傷極低。這項創新技術有望克服現行中風介入治療工具的限制，為中風治療帶來新希望。」

克服介入治療工具限制

中大醫學院周毓浩創新醫學技術中心研究助理教授陳啟楓透露，MSRM已於兔子體內實驗和體外人胎盤血管中成功測試，顯示其臨床應用潛力。團隊展望這項新技術有望為現時難以受益於傳統治療的中遠端血管栓塞患者帶來新希望，減少併發症風險。

高血壓、吸煙、缺乏運動、肥胖、高膽固醇及糖尿病均為中風高危因素。中大團隊呼籲大眾保持均衡飲食、定期進行帶氧運動、戒煙、避免過量飲酒，並透過定期體檢妥善管理慢性疾病。中大醫學院內科及藥物治療學系腦神經科助理教授葉耀明呼籲：「識別中風警號與預防同樣重要。如懷疑中風，必須立即行動、盡快求醫。及時治療可挽救生命，並可大大降低導致永久殘障的風險。」





◀▲中大工程學院機械與自動化工程學系博士後研究員張沫芃博士及陳啟楓教授，示範如何將磁控軟性螺旋微導管（圓圈示）引導至複雜的腦血管結構，減少對脆弱腦血管的損傷。

▲應屆DSE狀元李政獲城大獸醫學學士課程取錄，與院長合照。

入讀城大獸醫 應屆狀元圓夢

【大公報訊】記者郭如佳報道：JUPAS近日已完成改選，大學亦陸續進行面試。畢業於九龍城區民生書院的「狀元」李政得償所願，將入讀香港城市大學的獸醫學學士課程。城大的獸醫學學士課程為亞洲區內唯一獲澳洲暨新西蘭獸醫管理委員會（AVBC）及英國皇家獸醫學院（RCVS）兩個全球最重要的獸醫監管機構雙重認證的獸醫學位。此外，城大賽馬會動物醫學及生命科學院於2009年起開始與美國康奈爾大學動物醫學院合作，2017年開辦全港首個六年制獸醫學學士課程。

修讀城大獸醫學學士課程是李政的第一志願。他飼養過貓、龜和甲蟲等不同動物，故逐漸培養出成為獸醫的志願，希望了解每種動物的獨特構造，未來能將興趣與職業結合。自幼參與過不同動物義工活動的李政指出：「報讀城大獸醫課程需具備最少70小時與動物相處的工作經驗，我之前有在獸醫診所工作的經歷，接觸不同動物，讓我更明確知道我是否適合成為一名獸醫，助我認清未來方向」。

賽馬會動物醫學及生命科學院院長Vanessa Barrs教授認為，獸醫學學士課程的畢業生擁有多元化的職業路向，除了部分已在香港成為執業獸醫外，亦有畢業生在外地從事漁農發展和乳畜業方面的專業。她勉勵一眾希望報讀獸醫學課程的學生：「修讀獸醫不單喜愛動物就足夠，獸醫同時是醫療專業人員及科學家。」

據悉，2025年起，獸醫學名額將逐步增加至50個。Vanessa Barrs表示，城大的「獸醫學」今年首次打進世界大學學科排名全球百強之列，有信心能在10年間打入全球20強。

◀港大錄取七位傑出運動員。

七傑出運動員讀港大 共享210萬獎學金

【大公報訊】記者華英明報道：香港大學（港大）於早前舉行「頂尖運動員入學計劃2025頒獎典禮」，表彰七名獲錄取的傑出運動員。他們獲頒發香港大學李兆基頂尖運動員獎學金，合共港幣210萬元，支持他們在學業及體育事業雙軌發展。七位獲頒發獎學金的運動員包括代表香港出戰2023年杭州亞洲殘疾人運動會、奪得乒乓球女子單打銅牌的彭穎加，她將入讀社會科學學士課程；另外有入讀工商管理學學士課程的帆船運動員麥曉彤、田徑運動員郭俊廷、徐穎恩和梁靖恆；入讀理學士（言語及語言病理學）的劍擊運動員黃純一；以及入讀生物醫學學士的田徑運動員賈慧妍。

香港大學收生及國際生交流事務總監嚴志堅表示，港大今年錄取多位在不同領域表現卓越的精英運動員。隨着他們展開人生新篇章，兼顧學業和運動的雙軌發展，港大將積極為他們提供必要的支援，協助他們在實現學術抱負的同時繼續於國際體育舞台上創造佳績。

30中學生赴內地體驗航天員訓練

【大公報訊】記者戴東報道：「少年太空人體驗營2025」選出30名中學生，將於7月25日至8月2日赴北京、酒泉及西安，體驗中國航天員的訓練過程，認識中國航天科技的發展及成就。

體驗營出發儀式昨日在香港科學館舉行，政務司副司長卓永興致辭表示，同學們經過三輪嚴格甄選才成為「少年太空人」，希望大家珍惜國家提供的寶貴學習機會。卓永興指，國家航天發展令人震撼，香港能為國家航天任務貢獻力量亦非常榮幸，香港將繼續做好航天創科教育，培育科技人才，將香港建設成為具影響力的國際創科中心。

香港能更好融入國家發展

體驗營成員亦分享行前感受，來自拔萃女書院的中二學生鄭安生表示，自己從小就很喜歡太空、夢想做太空人，了解到國家航天發展十分迅猛，想通過體驗營感受國家航天業的發展。來自浸信會呂明才中學的中二學生張倬僖則希望通過參與體驗營學習知識、鍛煉溝通能力並認識更多朋友。

來自中華基督教會銘基書院的中六學生黃嘉熙指，航天是自己從小到大的夢想，很開心參加體驗營可以去很多平時去不到的地方考察，亦可以認識許多有相同興趣的朋友。來自聖母無玷聖心書院的中六學生譚伊玲亦表示，相信參加體驗營可以鍛煉多方面能力，希望自己未來能夠在天文領域有所成就，亦希望香港能在航天方面更好地融入國家發展。

「少年太空人體驗營」在2009年首次舉辦，今年已是第14屆，歷年來共有約400名學生參與。今屆的體驗營在五月展開招募，反應熱烈，超過80間中學、約120位學生報名。經過三輪甄選，包括天文學和太空科學問答比賽，以及為期三日的營前集訓和面試後，30名中二至中六學生脫穎而出，獲選成為「少年太空人」。

學員在為期九日的體驗營中，將參觀多個國家重點的天文及航天科學設施，例如北京航天城及酒泉衛星發射中心。學員亦會首次到訪國家天文台武清觀測站，認識「天問一號」火星探測任務的數據接收和深空通訊系統。他們亦會到航天員科研訓練中心體驗航天醫學項目及航天員訓練項目，包括穿脫航天服及品嘗太空食品等。

▲「少年太空人體驗營2025」出發儀式昨日舉行，一眾嘉賓與少年太空人合照。

憲法基本法問答賽 10萬學生參與

【大公報訊】教育局課程發展處舉行了一年一度的憲法和基本法全港校際問答比賽決賽及頒獎禮，晉身決賽的5間小學和5間中學表現出色，比賽過程激烈，非常精彩。

教育局局長蔡若蓮昨日（22日）在社交平台分享比賽情況，今屆比賽共有逾500間學校、接近10萬名中小學生參加，創歷年新高。她表示，今年是抗戰勝利80周年，亦是香港特區成立28周年。為加深同學對抗戰歷史、香港回歸發展與成就的認識，比賽特別在比賽中加入相關題目，期望同學多學習國家歷史、國情及最新發展，做到「以法為基，以史為鑒」。

蔡若蓮說，教育局還舉辦「見證・新時代」創意作品製作活動的得獎作品展覽；並在頒獎禮上頒發該活動和新舉辦的「全港校際《憲法》演講比賽」獎項。

▲五間中學晉身憲法和基本法全港校際問答比賽決賽。

美國青年團訪港 探訪大熊貓遊覽西九

【大公報訊】民青局昨日（22日）在社交平台發文表示，近70位來自美國的學生組成青年代表團，剛在北京、福州及深圳完成為期近兩個星期的精彩交流活動，最後壓軸一站來到香港，與香港青年朋友互相認識同交流。

昨日，「連青人網絡」幹事會成員聯同本地大學生一盡地主之誼，與代表團團員一齊深度體驗香港的獨特魅力。早上，他們一齊到海洋公園參觀，探訪大熊貓之餘，還學習保育大自然和海洋生態的重要性。

民青局局長麥美娟、副局長梁宏正及青年專員陳瑞緯出席歡迎午宴，與美國代表團團員互動交流，並鼓勵香港青年好好把握這個寶貴機會，介紹香港特色及文化，說好香港故事，與團員建立友誼。代表團團長、美中青少年學生交流協會會長莊漢傑亦帶領美國代表團青年即席獻唱。

之後，香港青年亦與美國青年團員把臂同行，遊覽西九文化區，參觀故宮文化博物館，欣賞古今中外的文化藝術，親身感受香港獨有的創意活力。民青局表示，會繼續推動青年發展，促進不同地域青年間的互動交流，全方位推廣香港。

◀由美國學生組成的青年代表團，昨日到海洋公園探訪大熊貓。