



中華醫藥研究院 新聞通訊



新聞

- * 「迎回歸25周年」澳門大學中華醫藥文化創意設計大賽
- * 澳大與清華合辦中醫藥與免疫前沿論壇
- * 中華醫藥研究院陳新院長一行訪問天津工業生物技術研究所
- * 澳大持續進修中心與中華醫藥研究院合辦“如何利用臨床研究及真實世界研究構建循證醫學”課程
- * 澳大辦監管科學創新與醫藥國際化研討會
- * 學人講堂解密人參如何抵抗病原菌

訪問

- * 北京大學醫學部及國家衛健委代表團到訪
- * 廣西壯族自治區黨委書記、自治區人大常委會主任率團到訪
- * 四川省副省長率團到訪
- * 遼寧中醫藥大學戴旭副校長一行到訪交流
- * 澳門貿易投資促進局到訪
- * 華東師範大學代表團到訪
- * 溫州醫科大學代表團到訪

研究

- * **Nature Biotechnology:**
澳大研究團隊合作揭示誘導性多能幹細胞全球專利和臨床試驗圖譜
- * **Science Advances:**
澳大研發創新結腸炎口服藥
- * **Advanced Science:**
團隊合作利用胞葬效應仿生納米藥物遞送系統緩解腸炎



「迎回歸25周年」澳門大學中華醫藥文化創意設計大賽圓滿結束

由澳門大學中華醫藥研究院（ICMS）、中藥質量研究國家重點實驗室（SKL-QRCM）、澳門大學傳訊部（CO）、學生事務部（SAO）、創新創業中心（CIE）、澳大創科有限公司（UMTec）共同主辦、中華醫藥研究院研究生會（ICMSPA）協辦的“「迎回歸25周年」澳門大學中華醫藥文化創意設計大賽”決賽於6月26日舉行。

此次大賽旨在通過文化創意作品的創作，弘揚中華醫藥文化，培養愛國愛澳情操，傳遞澳門回歸的喜悅與祝福，向國際社會展示中華文化的博大精深。大賽伊始同學們踴躍報名，參賽作品種類覆蓋工藝品、功能性食品、生活用品、辦公用品和

文化品牌衍生品等。最終12項優秀作品入選決賽。選手們通過路演及實物，向評委們展示了他們作品。

在綜合了超過12000票的網路投票及評委現場評審意見之後，共評選出了1名一等獎、2名二等獎、3名三等獎和6名優秀獎。此次活動得



到何鴻燊博士醫療拓展基金會贊助。

何鴻燊博士醫療拓展基金會代表程頌康、澳門大學中華醫藥研究院院長陳新、澳門大學傳訊部總監張惠琴、澳門大學學生事務部事務長彭執中、澳門大學創新創業中心高級行政助理麥天賜、澳門大學中華醫藥研究院教授萬建波、副教授林理根、副教授余華、助理教授王勝鵬和助理教授吳靄琳出席活動並擔任了評委。

澳大與清華合辦中醫藥與免疫前沿論壇

澳門大學中華醫藥研究院與清華大學醫學院聯合舉辦中醫藥與免疫前沿論壇。多名專家學者齊聚澳大探討免疫學與傳統中醫藥在免疫系統調節方面的前沿研究進展。



論壇上，清華醫學院教授林欣、石彥和曾文文分別介紹了STAR-T細胞療法、調節性T細胞和異位性皮炎方面的最新研究進展。澳大中華醫藥研究院院長陳新、副院長路嘉宏及助理院長兼博士課程主任陸金健則分別介紹了腫瘤免疫療法中的新型靶點TNFR2、巨噬細胞的胞

葬作用以及傳統中醫藥與腫瘤免疫療法的結合。這些介紹使參與的師生深入了解到中醫藥與免疫學領域的前沿研究進展。

此外，澳大中華醫藥研究院和清華醫學院的代表進行討論交流，介紹了各自的師資陣容、教學水平、科研平台和研究方向。雙方還探討了在研究生教育和科研領域合作的想法和方案，為兩校在中醫藥與免疫學領域的



進一步合作奠定了基礎。

近年，澳大中華醫藥研究院與清華醫學院及免疫學研究所積極開展學術交流。去年12月，3名中華醫藥研究院教授及12位澳大學生應邀前往清華開展為期一週的“中醫藥和免疫學研究專題研習營”。今年5月，澳大中華醫藥研究院博士生陳忠豪受邀參加清華免疫研究所與日本理化研究所聯合舉辦的2024年度國際暑期項目。





中華醫藥研究院 陳新院長一行訪 問天津工業生物 技術研究所

2024年6月11日，澳門大學中華醫藥研究院院長、中藥質量研究國家重點實驗室主任、陳新特聘教授，副院長路嘉宏副教授，助理院長萬建波教授一行訪問中國科學院天津工業生物技術研究所。與天津工業生物所法定代表人兼副所長向華，黨委書記兼副所長張學成，副所長田朝光、李櫻，所務委員孫周通、張大偉，以及相關科研骨幹人員進行交流座談。訪問期間，陳新院長一行參觀了研究所科技成果展廳和總體研究部。

座談會上，田朝光副所長和陳新院長各自介紹了研究所的最新科技創新成果和研究進展，雙方就如何進一步推動中醫藥合成生物學創新領域的科研合作，建設中醫藥合成生物學聯合實驗室、繼續支持人才聯合培養、聯合科研、成果轉化等領域的合作進行了深入的討論。雙方表示今後將持續深化合作，充分發揮各自在中醫藥關鍵組分微生物重組合成和中藥藥效質量研究方面的優勢，實現優勢互補、合作共贏，利用合成生物技術創新助推中醫藥高質量發展，滿足國家戰略需求。

天津工業生物所法定代表人、副所長向華在總結發言中指出，中醫藥是國家的戰略資源。天津工業生物所在中藥關鍵成分的微生物重組合成方面具有顯著優勢，而中華醫藥研究院

在中藥療效評價和質量研究方面具有深厚基礎。中醫藥合成生物學聯合實驗室的不斷建立，體現了學科優勢互補的理念，對中醫藥資源的繼承、創新和高質量發展具有重要意義。陳新表示，澳門大學高度重視與天津工業生物所的合作，期待深化合作，發揮各自

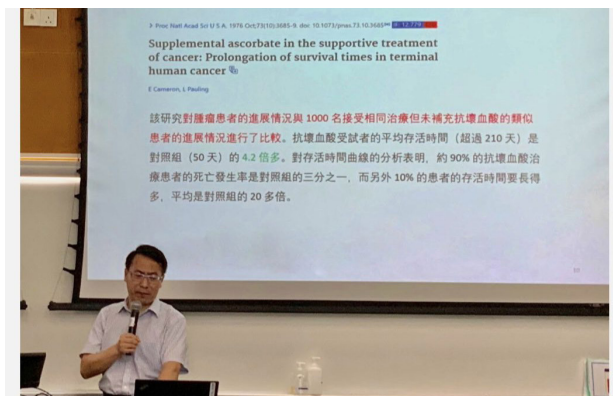


優勢，共同推動中醫藥合成生物學領域的創新、人才培養和技術轉讓。

訪問期間，陳新院長一行還參觀了天津工業生物所的技術成果展廳和總體的研究部門。這次討論進一步增進了雙方的相互瞭解，為今後在產學研究合作和科教融合方面的廣泛合作奠定了重要基礎。

澳大持續進修中心與 中華醫藥研究院合辦 “如何利用臨床研究 及真實世界研究構建 循證醫學” 課程

澳大持續進修中心與中華醫藥研究院於5月11日合辦“如何利用臨床研究及真實世界研究構建循證醫學”課程，共3個學時，課程獲醫療專業委員會認可為持續專業發展(CPD)培訓活動。該課程面向的對象為本澳的醫療人員，有醫生、牙科醫生、藥劑師、護士及醫務化驗師。該課程由中華醫藥研究院助理院長陳修平和教授胡豪進行授課。課程除以面授教學外，還設有線上的教學模式。課程已圓滿結束且獲得學員好評。



為推動澳門和大灣區醫藥產業發展，澳門大學藥品監管科學研究中心與澳門醫藥管理學會聯合主辦“監管科學創新與醫藥國際化研討會”，吸引了國內外及澳門的專家學者、業界人士與澳大師生參與，共同探討通過監管科學創新推動醫藥產業的國際化進程。

澳門大學舉辦監管科學創新與醫藥國際化研討會

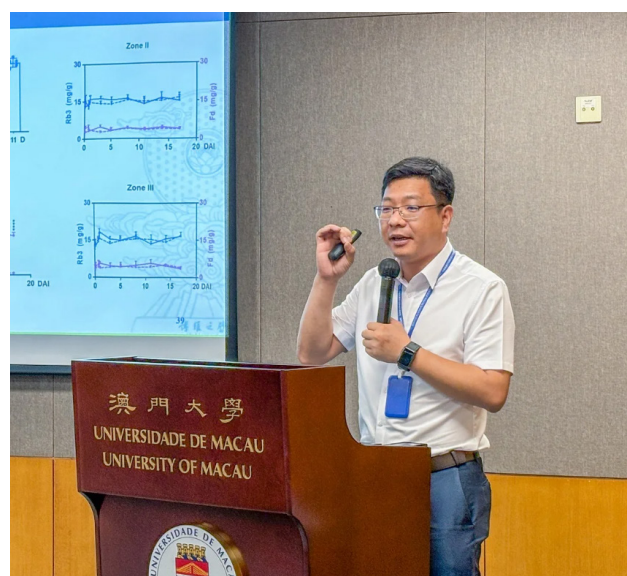


澳大藥品監管科學研究中心於2023年組建，旨在建立一個可持續發展的平台，促進澳門和大灣區醫療產品監管相關重點領域的卓越監管和能力建設，以及跨行業、跨區域和國際的合作，推動醫藥產業全球化發展。中心職責以監管科學及政策法律研究、人才培養、提供平台促進科研轉化及產、學、研、政交流為主。

澳門大學學人講堂解密人參如何抵抗病原菌

澳大4月23日舉行“澳大學人研究講壇”第19講，由澳大中華醫藥研究院、中藥質量研究國家重點實驗室教授兼課程主任萬建波以“解密人參屬藥用植物的雙元素化學防禦系統”為題發表演說。講座現場反響熱烈，座無虛席。

澳大近年在研究創新方面取得顯著成效，其研究服務及知識轉移辦公室組織開展“澳大學人研究講壇”，邀請傑出的澳大學人以通俗易懂的方式介紹其前沿研究成果，通過學術研究創造知識的良好氛圍，指引大眾了解研究創新的社會意義以及與日常生活密切關聯的應用性，提升科學素養。



訪問與交流

北京大學醫學部及國家衛生委代表團訪中華醫藥研究院

2024年6月7日，北京大學常務副校長、醫學部主任喬杰院士率領代表團訪問澳門大學中華醫藥研究院暨中藥質量研究國家重點實驗室。國家衛生健康委員會港澳辦副主任李維陪同訪問。訪問團成員還包括北京大學



護理學院院長尚少梅、北京大學醫學部科研處處長王堅成、北京大學醫學部港澳辦公室主任孫秋丹等。

澳門大學中華醫藥研究院院長兼中藥質量研究國家重點實驗室主任陳新特聘教授、全球事務總監王瑞兵教授、副院長李鵬教授、副院長路嘉宏副教授、助理院長陳修平教授、鄭穎教授、鄭慧珊助理教授等參會。

廣西黨委書記率團訪中華醫藥研究院

廣西壯族自治區黨委書記、自治區人大常委會主任劉寧5月24日率代表團訪問澳門大學，獲澳大校長宋永華熱情接待。雙方期望深化桂澳兩地在中醫藥教育和產學研方面的合作與交流。此外，澳大亦與廣西相關單位簽署了兩份合作協議。



代表團還參觀了澳大中藥質量研究國家重點實驗室，在澳大中華醫藥研究院院長、中藥質量研究國家重點實驗室主任陳新的介紹下，了解澳大近年在中藥創新研究的成果。劉寧對澳大近年的迅速發展給予肯定，期望澳大能與廣西高校和企業拓展合作，共同推進桂澳兩地交流。

四川省副省長率團訪澳大 中華醫藥研究院及中藥質 量研究國家重點實驗室拓 展中醫藥領域合作

四川省副省長楊興平率代表團訪問澳門大學，獲澳大校長宋永華熱情接待。雙方就深化川澳兩地高等教育交流、拓展中醫藥領域合作開展了深入的會談。

代表團成員還包括四川省人民政府副秘書長葛曉鵬、中醫藥管理局局長田興軍、藥品監督管理局局長李在偉、中醫藥科學院院長何本祥、中醫藥發展促進會會長楊正春、成都



中醫藥大學附屬醫院副院長唐健元等。澳大中華醫藥研究院院長陳新、圖書館館長吳建中、全球事務總監王瑞兵、中華醫藥研究院副院長李鵬、澳大澳門中藥檢測中心主任李紹平等亦參與接待。



遼寧中醫藥大學戴旭副校 長一行與我院代表交流

在澳門大學各級領導的支持下，今年3月中華醫藥研究院與遼寧中醫藥大學簽署了“學生研究員計劃”協議，為落實相關工作及鞏固雙方的合作關係，遼寧中醫藥大學戴旭副校長率團一行7人，於5月10日上午到訪珠海橫琴粵澳深度合作區，在珠海澳大科技研究院受到中華醫藥研究院陳新院長的熱情接待。

參加此次會面的遼寧中醫藥大學代表還有國際交流合作處處長劉景峰；藥學院黨委書記、副院長才謙；遼寧省中醫藥科學院常務副院長喬鐵；藥學院副院長許亮；藥學院副教授陳曉霞；中華醫藥研究院助理院長陳修平和陸金健以及助理教授趙永華也參與了接待。

澳門貿易投資促進局到訪交流會

2024年5月7日，澳門貿易投資促進局執行委員李藻森率投資促進處代表訪問了澳門大學中華醫藥研究院暨中藥質量研究國家重點實驗室。與中華醫藥研究院院長、中藥質量研究國家重點實驗室主任陳新特聘教授，以及中華醫藥研究院胡元佳教授和鄭慧珊助理教授進行了交流會議，討論了貿促局一站式服務和澳門大學產學研計劃等事項。雙方就促進中醫藥產業技術研究與轉化應用、產學協作、產品註冊等方面交換意見，探討如何搭建緊密聯繫，攜手推進產學研發展，落實澳門經濟適度多元發展的目標。



華東師範大學代表團訪問中華醫藥研究院

華東師範大學校長錢旭紅率代表團於2024年5月7日訪問了澳門大學中華醫藥研究院暨中藥質量研究國家重點實驗室，獲中華醫藥研究院院長、中藥質量研究國家重點實驗室主任陳新特聘教授，以及中華醫藥研究院許貝文副教授和陸金健副教授的熱情接待。代表團成員還包括華東師範大學孟憲承書院黨委書記兼院長吳薇，校友工作辦公室主任兼教育發展基金工作辦公室主任任開蕾，基礎教育與終身教育發展部部長李志聰，國際合作與交流處（港澳臺辦公室）處長杜震宇等。



溫州醫科大學代表團訪問中華醫藥研究院

溫州醫科大學黨委副書記、校長李校堃率代表團於2024年4月25日訪問了澳門大學中華醫藥研究院暨中藥質量研究國家重點實驗室。在這次訪問中，代表團受到了中華醫藥研究院院長、中藥質量研究國家重點實驗室主任陳新特聘教授，以及中華醫藥研究院萬建波教授和鄭慧珊助理教授的熱情接待。代表團成員還包括溫州醫科大學藥學院（分析測試中心）院長林麗，藥學院（分析測試中心）副院長吳迪，研究生工作部（研究生院）副院長龔方華等。



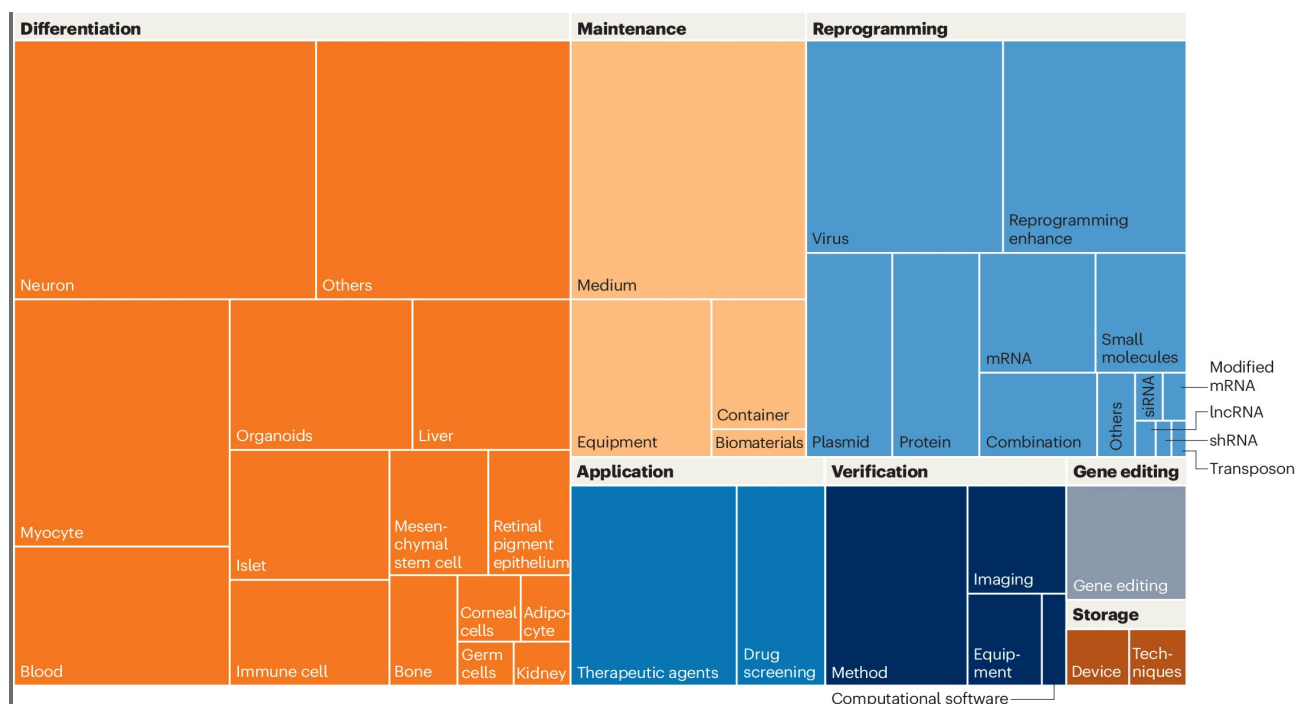
研究亮點

澳大研究團隊合作揭示誘導性多能幹細胞全球專利和臨床試驗圖譜

在誘導性多能幹細胞 (induced pluripotent stem cell, iPSC) 首次報導18年後，澳門大學中華醫藥研究院胡元佳教授和健康科學學院徐仁和特聘教授共同合作，首次系統刻畫這一諾貝爾獎發現的技術領域的全球專利和臨床試驗圖譜。相關研究成果在國際知名學術期刊《自然-生物技術》(Nature Biotechnology) 發表。

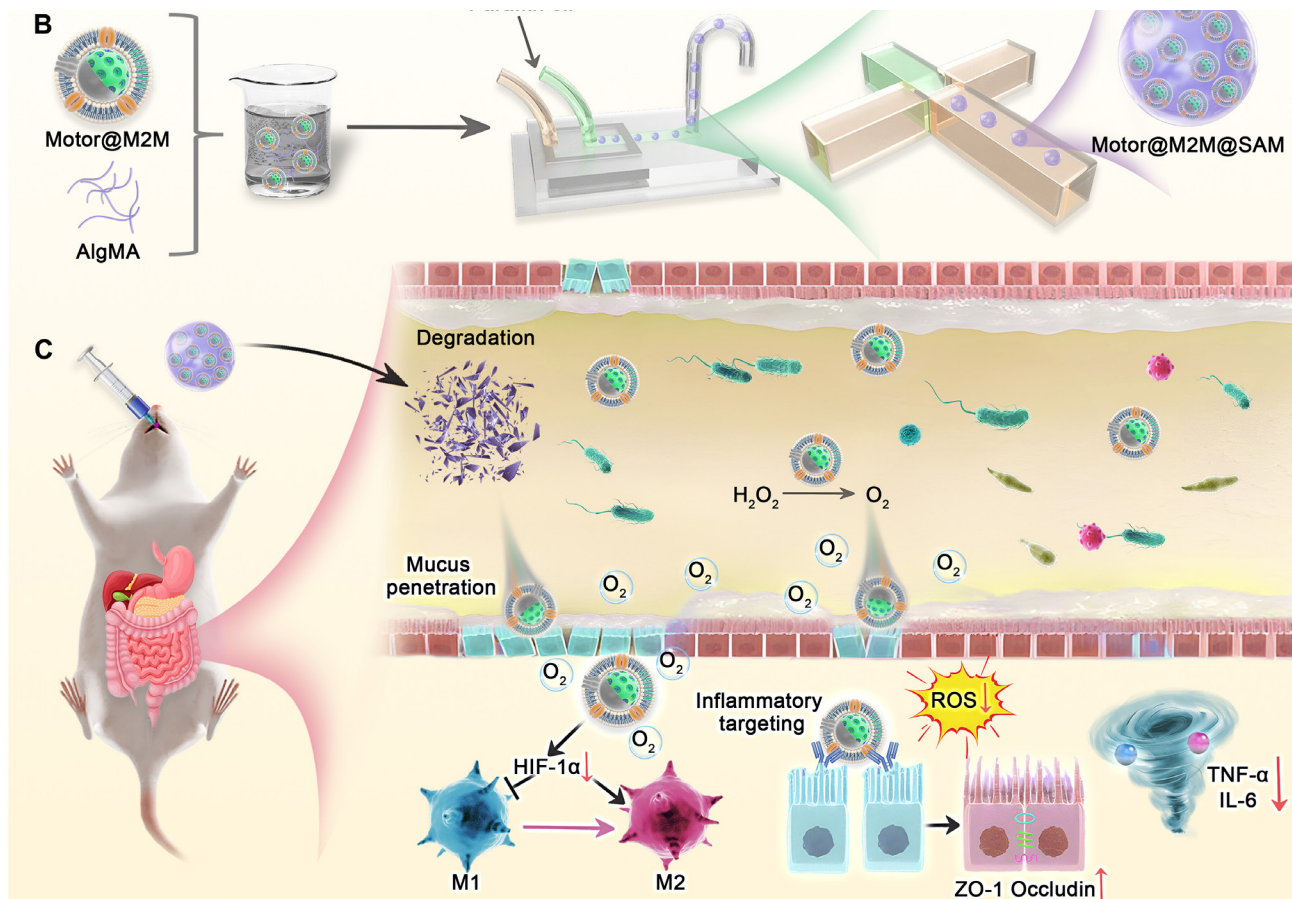
iPSCs是從體細胞透過多個重編程因子產生的多能幹細胞，具有與胚胎幹細胞相似的特徵，在疾病建模、再生醫學、藥物篩選和毒理學研究等方面都具有巨大的潛力。該項工作對iPSC相關的11,252件專利和93項臨床試驗進行了全域掃描、數據鏈接與比對分析，為iPSC的基礎研究與臨床應用提供了科學決策參考。

該研究成果以「誘導多能幹細胞全球專利和臨床試驗圖譜」(Mapping global landscape for induced pluripotent stem cells from patents and clinical trials) 為題發表於《自然-生物技術》(Nature Biotechnology) (DOI: 10.1038/s41587-024-02196-1)。



iPSC相關專利的技術分佈。

iPSC專利分爲七類：重編程、驗證、維護、存儲、分化、基因編輯和應用。



抗結腸炎口服藥的製備和機理示意圖。

● 澳大研發創新結腸炎口服藥

澳門大學中華醫藥研究院王瑞兵教授的研究團隊開發了一種創新的口服藥物，能夠精準靶向治療潰瘍性結腸炎。潰瘍性結腸炎是一種常見的炎症性腸病，影響著胃腸道。雖然口服抗炎藥物是臨床首選，但是由於藥物積聚不足、黏膜屏障滲透有限、以及過量的活性氧和炎症細胞因子難以清除等複雜挑戰的阻礙，臨床效果並不理想。

研究團隊此前已開發了巨噬細胞仿生納米藥物和巨噬細胞海綿高效靶向治療炎症性疾病，如動脈粥樣硬化、急性肺炎等，並先後在《自然通訊》（Nature Communications）上發表。但此兩項成果均為注射劑型，無法口服治療腸炎，且缺乏主動穿透黏膜屏障的功能。

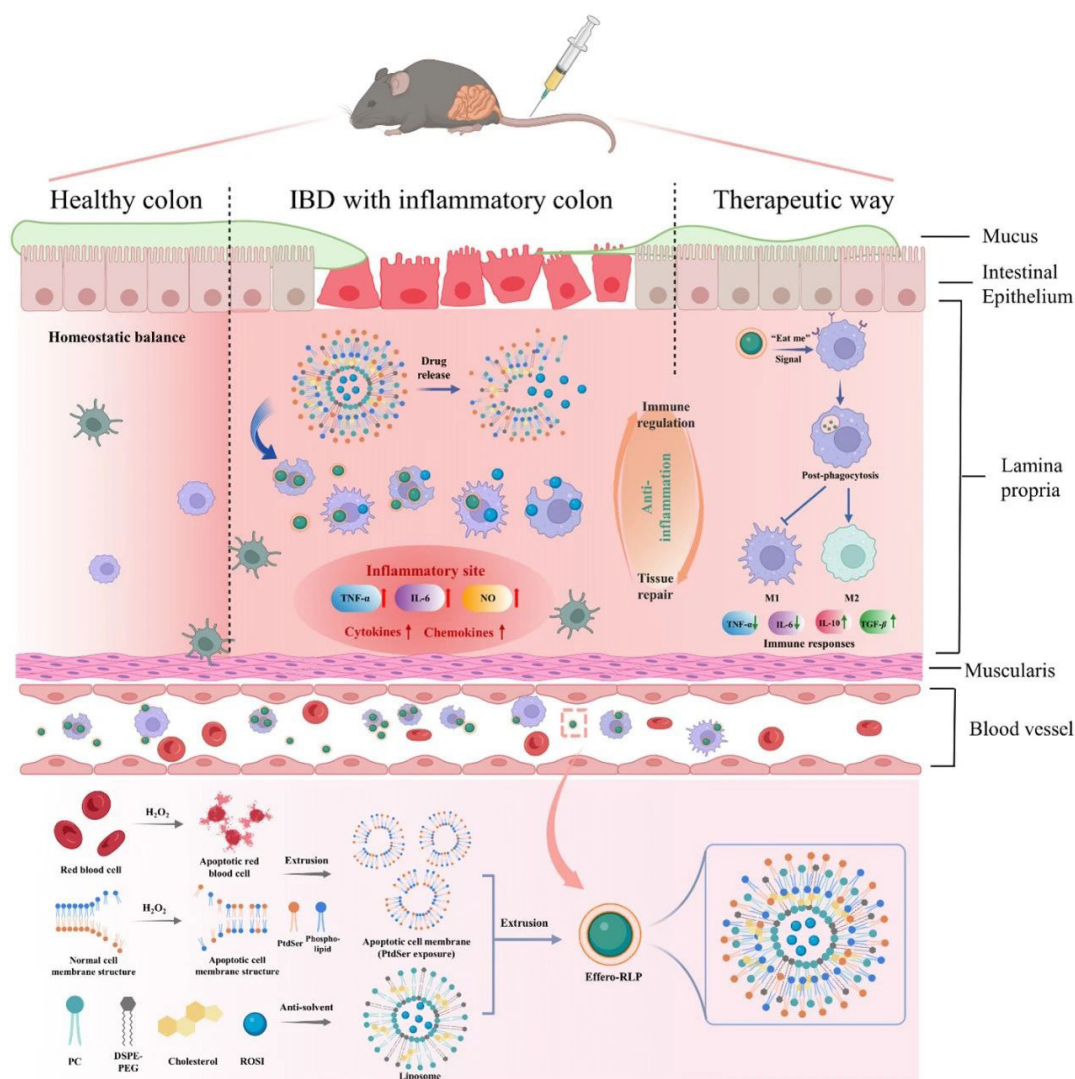
基於此，研究團隊最近開發了一種不含小分子藥物的口服製劑。該製劑使用M2巨噬細胞膜塗層的非對稱納米馬達（M2巨噬細胞仿生納米機器人），並將其嵌入海藻酸鈉水凝膠微球中。海藻酸鈉微球確保了納米馬達在惡劣的胃液環境中的穩定性，並將其釋放到腸道中。M2巨噬細胞膜提高了納米馬達進入炎症結腸的遞送效率，同時作為納米海綿高效中和炎症因子。

相關研究成果以“仿M2巨噬細胞‘雙面神’納米馬達的口服微球製劑靶向治療潰瘍性結腸炎”為題於綜合性知名期刊《科學進展》（Science Advances）刊登，全文<https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.ado6798>。

團隊合作利用胞葬效應仿生納米藥物遞送系統緩解腸炎

澳大中華醫藥研究院、中藥質量研究國家重點實驗室路嘉宏副教授及鄭穎教授團隊合作，於國際頂級期刊《Advanced Science》發表文章，題為Synthetic Biomimetic Liposomes Harness Efferocytosis Machinery for Highly Efficient Macrophages-Targeted Drug Delivery to Alleviate Inflammation。

炎症是機體維持穩態的生理反應，可激活免疫系統來防禦感染和抵禦外界刺激。但一旦炎症開始失控，就會引發具有致病性的多類炎症性疾病。巨噬細胞在調節炎症反應和組織修復中起著關鍵作用，成為了減輕炎症的主要靶點。受到巨噬細胞胞葬作用（efferocytosis）的啟發，該團隊開發了一種新型仿生脂質體Effero-RLP（efferocytosis-mediated Red blood cell hybrid Liposomes）將凋亡紅細胞（RBC）膜與脂質體融合，從而特異性靶向巨噬細胞。羅格列酮（ROSI）作為PPAR γ 激動劑，能夠抑制巨噬細胞炎症反應，將其包裹在Effero-RLP中，以調節DSS誘導結腸炎小鼠模型中巨噬細胞的功能。



仿生脂質體的合成和結腸炎靶向治療示意圖。

四月 2024

1. Xie D#, Han C#, Chen C, Liao Z, Campos de Souza S, Niu Y, Mano JF, Dong L*, Wang C*. A scaffold vaccine to promote tumor antigen cross-presentation via sustained toll-like receptor-2 (TLR2) activation. *Bioact Mater.* 2024 Apr 23;37:315-330.
2. Li Y#, Ma R#, Hao X*. Therapeutic role of PTEN in tissue regeneration for management of neurological disorders: stem cell behaviors to an in-depth review. *Cell Death Dis.* 2024 Apr 16;15(4):268.
3. Wang R, Song W, Zhu J, Shao X, Yang C, Xiong W, Wang B, Zhao P*, Chen M, Huang Y*. Biomimetic nano-chelate diethyldithiocarbamate Cu/Fe for enhanced metalloimmunity and ferroptosis activation in glioma therapy. *J Control Release.* 2024 Apr;368:84-96.
4. Yong R, Mu R, Han C, Chao T, Liu Y, Dong L, Wang C*. Optimizing a five-factor cocktail to prepare reparative macrophages for wound healing. *J Leukoc Biol.* 2024 Apr 17;qiae096.
5. Wang L, Li W, Li Y, Chen G, Zhao L, Li W, Wang S, Wang C, Feng Y*, Zhang Y*. Dried tangerine peel polysaccharide (DTPP) alleviates hepatic steatosis by suppressing TLR4/MD-2-mediated inflammation and endoplasmic reticulum stress. *Bioorg Chem.* 2024 Apr 16;147:107369.
6. Zhang QY#, Ding W#, Mo JS, Ou-Yang SM, Lin ZY, Peng KR, Liu GP, Lu JJ, Yue PB, Lei JP, Wang YD*, Zhang XL*. Novel STAT3 oligonucleotide compounds suppress tumor growth and overcome the acquired resistance to sorafenib in hepatocellular carcinoma. *Acta Pharmacol Sin.* 2024 Apr 12.
7. Huang Y#, Wu S#, Li J, He C, Cheng Y, Li N, Wang Y, Wu Y*, Zhang J*. Self-Amplified pH/ROS Dual-Responsive Co-Delivery Nano-System with Chemo-Photodynamic Combination Therapy in Hepatic Carcinoma Treatment. *Int J Nanomedicine.* 2024 Apr 24;19:3737-3751.
8. Chan KI#, Zhang S#, Li G#, Xu Y, Cui L, Wang Y, Su H*, Tan W*, Zhong Z*. MYC Oncogene: A Druggable Target for Treating Cancers with Natural Products. *Aging Dis.* 2024 Apr 1;15(2):640-697.
9. Zhang K, Li H, Shi J, Liu W, Wang Y, Tu P, Li J, Song Y*. Strategy strengthens structural identification through hyphenating full collision energy ramp-MS2 and full exciting energy ramp-MS3 spectra: An application for metabolites identification of rosmarinic acid. *Anal Chim Acta.* 2024 Apr 1;1296:342346.

四月 2024

10. Huang C, Lyu C, Mok HL, Xu Y, Cheng KW, Zhang C, Hu D, Zhu L, Lin C, Chen X, Tan HY*, Bian Z*. Tolerogenic dendritic cell-mediated regulatory T cell differentiation by Chinese herbal formulation attenuates colitis progression. *J Adv Res.* 2024 Apr 26;S2090-1232(24)00167-X.
11. Lyu L#, Feng Y#, Huang B#, Xu RH*, Hu Y*. Mapping the global landscape for induced pluripotent stem cells from patents and clinical trials. *Nat Biotechnol.* 2024 Apr;42(4):563-569.
12. Wang J, He Y, Liu L, Chen X, Hou X, Wang J*, Yi X*. DNA tetrahedron-based dual-signal fluorescence detection of apoE4 gene sites on a microplate reader. *Mikrochim Acta.* 2024 Apr 26;191(5):288.
13. Chen F#, Zhong H#, Chan G, Ouyang D*. A Comprehensive Analysis of Biopharmaceutical Products Listed in the FDA's Purple Book. *AAPS PharmSciTech.* 2024 Apr 18;25(5):88.
14. Xiao W, Liu Y, Huang J, Huang LA, Bian Y*, Zou G*. Analysis of factors associated with depressive symptoms in stroke patients based on a national cross-sectional study. *Sci Rep.* 2024 Apr 23;14(1):9268.
15. Bai Q#, Zhuang H#, Hu H, Tuo Z, Zhang J, Huang L, Ma Y, Shi X*, Bian Y*. How provider payment methods affect health expenditure of depressive patients? Empirical study from national claims data in China from 2013 to 2017. *J Affect Disord.* 2024 Apr 1;350:286-294.
16. Lu C#, Huang C#, Qu S, Lin H, Zhong HJ*, Chong CM*. Oxyimperatorin attenuates LPS-induced microglial activation in vitro and in vivo via suppressing NF- κ B p65 signaling. *Biomed Pharmacother.* 2024 Apr;173:116379.
17. Li L, He YL, Xu N, Wang XF, Song B, Tang BQ*, Lee SM*. A natural small molecule aspidosperma-type alkaloid, hecubine, as a new TREM2 activator for alleviating lipopolysaccharide-induced neuroinflammation in vitro and in vivo. *Redox Biol.* 2024 Apr;70:103057.

共同第一作者； * 通訊作者

五月 2024

1. Zhang Y#, Zhai S#, Huang H#, Qin S#, Sun M, Chen Y, Lan X, Li G, Huang Z, Wang D, Luo Y, Xiao W, Li H, He X, Chen M*, Peng X*, Song X*. Efficient signal sequence of mRNA vaccines enhances the antigen expression to expand the immune protection against viral infection. *J Nanobiotechnology*. 2024 May 28;22(1):295.
2. Ruan C, Li Z, Lin W, Wang R, Xie W, Li H, Lu Y, Wang R, Li S*, Wang L*. Pillarurilarenes: Glycoluril-Expanded Pillararenes. *Org Lett*. 2024 May 17;26(19):4122-4126.
3. Wang Z#, Xie D#, Li J, Zhai Z, Lu Z, Tian X, Niu Y, Zhao Q, Zheng P*, Dong L*, Wang C*. Molecular force-induced liberation of transforming growth factor-beta remodels the spleen for ectopic liver regeneration. *J Hepatol*. 2024 May;80(5):753-763.
4. Vong CT#, Tan D#, Liao F, Chen Z, Chen Z, Tseng HHL, Cheang WS, Wang S*, Wang Y*. Ginsenoside Rk1 Ameliorates ER Stress-Induced Apoptosis through Directly Activating IGF-1R in Mouse Pancreatic Cells and Diabetic Pancreas. *Am J Chin Med*. 2024 May 27:1-17.
5. Iranpanah A, Majnooni MB, Biganeh H, Amirian R, Rastegari-Pouyani M, Filosa R, Cheang WS, Fakhri S*, Khan H*. Exploiting new strategies in combating head and neck carcinoma: A comprehensive review on phytochemical approaches passing through PI3K/Akt/mTOR signaling pathway. *Phytother Res*. 2024 May 22.
6. Miao L#, Zhou Y#, Tan D, Zhou C, Ruan CC, Wang S, Wang Y, Vong CT*, Cheang WS*. Ginsenoside Rk1 improves endothelial function in diabetes through activating peroxisome proliferator-activated receptors. *Food Funct*. 2024 May 20;15(10):5485-5495.
7. Zheng Y#, Wang C#, Liu W#, Chen J#, Sun Y, Chang D, Wang H, Xu W, Lu JJ*, Zhou X*, Huang M*. Upregulation of Nrf2 signaling: A key molecular mechanism of Baicalin's neuroprotective action against diabetes-induced cognitive impairment. *Biomed Pharmacother*. 2024 May;174: 116579.
8. Han R, Ren Z, Wang Q, Zha H, Wang E, Wu M, Zheng Y*, Lu JH*. Synthetic Biomimetic Liposomes Harness Efferocytosis Machinery for Highly Efficient Macrophages-Targeted Drug Delivery to Alleviate Inflammation. *Adv Sci (Weinh)*. 2024 May 24:e2308325.
9. Huang P#, Zhang Z#, Zhang P#, Feng J, Xie J, Zheng Y, Liang X, Zhu B, Chen Z, Feng S, Wang L, Lu J, Liu Y, Zhang Y*. TREM2 Deficiency Aggravates NLRP3 Inflammasome Activation and Pyroptosis in MPTP-Induced Parkinson's Disease Mice and LPS-Induced BV2 Cells. *Mol Neurobiol*. 2024 May;61(5):2590-2605.

五月 2024

10. Li CY, Wang W, Leung CH*, Yang GJ*, Chen J*. KDM5 family as therapeutic targets in breast cancer: Pathogenesis and therapeutic opportunities and challenges. *Mol Cancer*. 2024 May 20;23(1):109.
11. Liu C, Quan X, Tian X, Zhao Y, Li HF, Mak JCW, Wang Z, Mao S, Zheng Y*. Inhaled Macrophage Apoptotic Bodies-Engineered Microparticle Enabling Construction of Pro-Regenerative Microenvironment to Fight Hypoxic Lung Injury in Mice. *ACS Nano*. 2024 May 21;18(20):13361-13376.
12. Liu X#, Bian Z#, Tian Y#, Li H#, Hu S, Li C, Pandey P, Ferreira D, Chittiboyina AG, Hamann MT, Ma X, Wang S*, Wang X.* Six new diterpenoids with anti-inflammatory and cytotoxic activity from *Isodon serra*. *Fitoterapia*. 2024 May 12;176: 106019.
13. Huang M, Liu YU, Yao X*, Qin D*, Su H*. Variability in SOD1-associated amyotrophic lateral sclerosis: geographic patterns, clinical heterogeneity, molecular alterations, and therapeutic implications. *Transl Neurodegener*. 2024 May 29;13(1):28.
14. Zou H, Ge Y, Chen W, Yao D, Oi Lam Ung C, Lai Y*, Hu H*. Real-world treatment patterns and outcomes for patients with advanced hepatocellular carcinoma initially treated with PD-1 inhibitors. *Int Immunopharmacol*. 2024 May 10;132: 111947.
15. Zhao Y, Qiao Q, Xu X, Bian Y*. Effectiveness of hierarchical medical system and economic growth: based on China's urban vs. rural health perspectives. *Front Public Health*. 2024 May 10;12: 1364584.
16. Wu Q#, Song M#, Luo S, Guo L, Zhang Q*, Kwok HF*. Unveil the mechanism for EHMT — A novel triterpenoid inhibits proliferation and induces apoptosis in colon cancer through ROS-mediated JNK signaling pathway. *Biomed Pharmacother*. 2024 May;174: 116469.
17. Hsu SK, Chou CK, Lin IL, Chang WT, Kuo IY*, Chiu CC*. Deubiquitinating enzymes: potential regulators of the tumor microenvironment and implications for immune evasion. *Cell Commun Signal*. 2024 May 7;22(1):259.

共同第一作者； * 通訊作者

六月 2024

1. Luo R#, Liu J#, Cheng Q#, Shionoya M, Gao C*, Wang R*. Oral microsphere formulation of M2 macrophage-mimetic Janus nanomotor for targeted therapy of ulcerative colitis. *Sci Adv.* 2024 Jun 28;10(26):eado6798.
2. Zhang LL#, Zhang DJ#, Shi JX, Huang MY, Yu JM, Chen XJ, Wei X, Zou L*, Lu JJ*. Immunogenic cell death inducers for cancer therapy: An emerging focus on natural products. *Phytomedicine.* 2024 Jun 13;132:155828.
3. Wu MY, Wang EJ, Ye RD*, Lu JH*. Enhancement of LC3-associated efferocytosis for the alleviation of intestinal inflammation. *Autophagy.* 2024 Jun;20(6):1442-1443.
4. Li WB#, Lei J#, Qu Mo MM, Li J, Wei J, Liu Y, Wang S, Hu YC, Zou L, Wu DT. Impacts of ultrasound-assisted Fenton degradation and alkaline de-esterification on structural properties and biological effects of pectic polysaccharides from Tartary buckwheat leaves. *Ultrason Sonochem.* 2024 Jun;106:106895.
5. M Yusoff NNF, Ahmad S, Wan Abdul Rahman WF, Mohamud R, C Boer J, Plebanski M, Abdullah B*, Chen X, Tengku Din TADA*. CD4+ Foxp3+ Regulatory T-cells in Modulating Inflammatory Microenvironment in Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyps: Progress and Future Prospect. *Cytokine.* 2024 Jun;178:156557.
6. Chen Y, Li R, Duan Q, Wu L, Li X, Luo A, Zhang Y, Zhao N, Cui K, Wu W, Liu T, Wan JB, Deng L, Li G*, Hou L*, Tan W*, Xiao Z*. A DNA-Modularized STING Agonist with Macrophage-Selectivity and Programmability for Enhanced Anti-Tumor Immunotherapy. *Adv Sci (Weinh).* 2024 Jun 19:e2400149.
7. Zhou H, Li Y, Yang J, Li Y, Ung COL, Hu H, Song M*. Common scenarios of off-label psychotropic medication use in adolescents with depression in China: The extent of evidence. *Asian J Psychiatr.* 2024 Jun 19;98:104123.
8. Shen S#*, Liao Q#, Lyu P, Wang J*, Lin L*. Myricanol prevents aging-related sarcopenia by rescuing mitochondrial dysfunction via targeting peroxiredoxin 5. *MedComm (2020).* 2024 Jun 12;5(6):e566.
9. Lu T#, Wu T#, Zhong H, Li X, Zhang Y, Yue H, Dai Y*, Li H*, Ouyang D*. Computer-driven formulation development of Ginsenoside Rh2 ternary solid dispersion. *Drug Deliv Transl Res.* 2024 Jun 24.

六月 2024

10. Zhou G#, Fu S#, Zhang Y#, Li S, Guo Z, Ouyang D, Ying T, Lu Y*, Zhao Q*. Antibody Recognition of Human Epidermal Growth Factor Receptor-2 (HER2) Juxtamembrane Domain Enhances Anti-Tumor Response of Chimeric Antigen Receptor (CAR)-T Cells. *Antibodies (Basel)*. 2024 Jun 7;13(2):45.
11. Zhang Z, Xue D, Bian Y*. Association between Socioeconomic Inequalities in Pain and All-cause Mortality in China: Evidence from the China Health and Retirement Longitudinal Study. *JMIR Public Health Surveill*. 2024 Jun 13.
12. Chen Z, Yam JWP, Mao X*. The multifaceted roles of small extracellular vesicles in metabolic reprogramming in the tumor microenvironments. *Proteomics*. 2024 Jun;24(11):e2300021.
13. Zhang YL#, Chen SM#, Song YJ, Islam MA, Rao PL, Zhu MJ, Gu WY, Xu Y*, Xu HX*. Red ginseng ameliorates lipotoxicity-induced renal fibrosis in hyperuricemia mice. *J Ethnopharmacol*. 2024 Jun 12;327:118014.

共同第一作者； * 通訊作者

中藥質量研究國家重點實驗室（澳門大學）

中華醫藥研究院



📍 地址 中國澳門氹仔
大學大馬路
澳門大學科研大樓（N22）

☎ 電話 +853 8822 4685

📠 傳真 +853 2884 1358

✉ 電郵 icms.enquiry@um.edu.mo
sklqrcm@um.edu.mo