



新聞

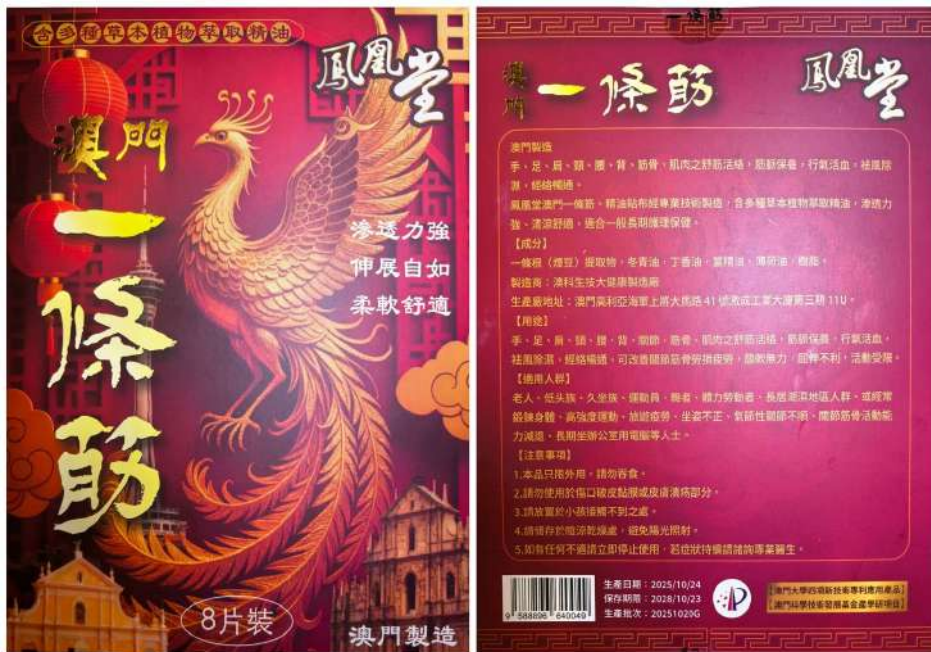
- * 澳大合作研發外用貼片投產銷售
- * 西太區草藥監管協調論壇第二分委會年會在澳大舉行
- * 粵港澳大灣區免疫力與疾病高峰論壇於澳大舉辦
- * 港澳醫藥領域發展論壇在澳大舉行
- * 中華醫藥研究院首屆學術團建研討營活動成功舉辦——凝心聚力謀發展，協同創新促跨越
- * 中華醫藥研究院代表團赴穗出席2025廣藥集團科技創新大會

研究

- * 我院獲批2025年度“國家所需”重點研發項目
- * *Nature Communications*: 核因子IA全基因組位點特異性DNA識別的結構基礎
- * *Nature Communications*: 腸道微生物β-葡萄糖醛酸苷酶及其在結直腸癌菌群-代謝物軸中的作用
- * *Journal of Controlled Release*: FormulationMM: 通用型計算驅動藥物製劑模擬平台
- * EMBO Molecular Medicine: 異銀杏素促進 PINK1-Parkin依賴的粒線體自噬保護肌萎縮側索硬化症運動神經元

新聞與專題

澳大合作研發外用貼片投產銷售



澳門大學中華醫藥研究院、中藥機制與質量全國重點實驗室副教授何承偉的研究團隊與國際生物醫藥科技有限公司合作研發的“澳門一條筋”煙豆貼片順利投產，並在澳門藥房正式上市銷售。

何承偉表示，是次合作是產學研深度融合的成功實踐，充分發揮了澳大科研團隊的技術優勢與企業產業化能力的協同效應。研發團隊對閩台知名藥材煙豆（澎湖大豆）的有效成分、藥理活性和作用機制進行了系統研究，並在此基礎上成功研製“澳門一條筋”煙豆貼片，用於緩解久坐或運動引起的頸肩腰腿關節及肌肉疼痛，為消費者提供了一款安全、有效、便捷的中醫藥外用產品。未來團隊將進一步探索更多基於特色藥材的健康產品開發，助力“澳門研發，澳門製造”中醫藥品牌走向國際。

產品研發得到了中藥機制與質量全國重點實驗室（澳門大學）產業轉化專項（檔案編號：SKL-QRCM-ITP2024001）及澳門特別行政區科學技術發展基金企業產學研配對計劃（檔案編號：0006/2024/AMR）資助。

西太區草藥監管協調論壇第二分委會 年會在澳大舉行

西太區草藥監管協調論壇（FHH）第二分委會年會於10月27日至29日在澳門大學舉行，來自中國內地、港澳地區以及韓國、日本、越南的成員代表以線上線下形式參與，共同探討西太區草藥監管與標準協調的前沿議題。



是次年會是FHH永久秘書處落戶澳門以來，首次由澳門協辦的FHH會議。澳大副校長葛偉在開幕儀式上表示，澳大將繼續發揮中藥質量研究的特色優勢，助力推動區域草藥標準協調；支持FHH永久秘書處致力加強成員合作，促進FHH在草藥監管協調方面的持續發展與共識凝聚。



澳門特別行政區政府藥物监督管理局代副局長、註冊廳廳長李志洋表示，是次會議作為澳門正式加入FHH後首次於澳門舉辦的實體會議，不僅具有里程碑意義，更彰顯了澳門作為連接東西方橋樑的獨特價值與信任基礎。他呼籲與會者將知識轉化為統一行動，為保障公眾健康共創未來。

FHH永久秘書處秘書長、澳大特聘教授李紹平作“FHH草藥標準方法協調”報告，提出通過比較、優化，實現成員間同基原草藥分析方法的協調，為加快標準協調提供新思路。報告得到與會代表廣泛認同，將成為未來FHH草藥標準協調工作方向。參會代表分享了各自在草藥監管體系方面的進展，並參觀了澳大澳門中藥檢測中心，探討進一步深化FHH成員在草藥產品監管協調方面的合作。

粵港澳大灣區免疫力與疾病高峰論壇於澳大舉辦

第一屆粵港澳大灣區免疫力與疾病高峰論壇於11月28日在澳門大學舉行。論壇以“免疫力與人類健康新前沿”為主題，匯聚知名專家學者，打造聚焦基礎免疫學研究、免疫疾病防控、免疫治療與健康促進的高端學術交流平台，共同推動區域免疫學領域的創新與發展。



論壇由中國生物化學與分子生物學會分子免疫學專業分會、澳門大學中華醫藥研究院、暨南大學基礎醫學與公共衛生學院合辦，特邀中國科學院院士、免疫學家董晨發表主旨演講，分享了國際免疫學前沿的最新突破與展望。論壇亦匯聚來自粵港澳大灣區免疫學領域的傑出專家、學者及業界代表，圍繞免疫力評估、免疫調控機制、細胞治療、免疫健康管理等核心議題展開深入且富有建設性的探討。

澳大健康科學學院院長鄧初夏表示，論壇主題直指科學前沿，不僅具有重大的基礎研究價值，更與全球公共衛生挑戰和精準醫學的未來發展緊密相連。中藥免疫調節機制研究作為重大科學問題之一，是澳大中華醫藥研究院重點攻關的方向，是次論壇將為提升澳門在免疫學及中醫藥研究領域的學術水平注入新動力。



港澳醫藥領域發展論壇在澳大舉行



由澳門大學藥品監管科學研究中心、香港科研製藥聯會、澳門藥學會、香港大學藥理及藥劑學系合辦的“2025港澳醫藥領域發展論壇—共建醫藥發展生態圈”於12月6日在澳大舉行。論壇匯聚逾百名來自內地及港澳的專家學者、政府代表及業界人士，圍繞粵港澳大灣區醫藥政策法規、藥物警戒、臨床研究與真實世界數據應用、創新治療方案可及性等關鍵議題展開深入交流，以促進生物醫藥產業協同創新，共建醫藥發展生態圈。

開幕式上，澳大藥品監管科學研究中心主任胡元佳、香港科研製藥聯會高級執行董事陳素娟、香港大學藥理及藥劑學系副教授周聖峰及澳門藥學會秘書長吳靄琳分別致辭。他們一致表示，隨著大灣區的醫藥領域交流合作日益緊密，期望透過論壇搭建產學政研醫高效合作平台，構建更具適應性與可持續性的醫藥生態圈，加速前沿科技轉化和新藥上市。



論壇設有多場學術講座。香港特區政府藥物及醫療器械監督管理中心籌備辦公室總藥劑師林志恒介紹了香港藥械的監管現況及該中心的發展策略與最新進展；澳門特區政府藥物監督管理局註冊廳廳長李志洋闡述了澳門藥械監管系統及國家的惠澳政策；香港特區政府衛生署藥物辦公室總藥劑師嚴子閣介紹了香港覆蓋藥品全生命周期的藥物警戒體系，實現對藥品質量的主動持續監管；澳門大學中華醫藥研究院研究助理教授宋夢環以注意缺陷與多動障礙（ADHD）為例展示了藥物警戒



工具的運用；真實世界研究與應用中心總監張正龍從香港視角分析了大灣區臨床研究的合作機遇，並介紹了粵港澳大灣區國際臨床試驗所及真實世界研究與應用中心的戰略目標和最新發展；深圳醫學科學院粵港澳大灣區國際臨床試驗中心主任李鑑沖系統闡述了大灣區生物醫藥政策與臨床試驗的政策環境、發展現狀與未來前景；澳門特區政府衛生局仁伯爵綜合醫院醫院行政廳廳長趙穎提出了澳門在創新藥物可及性管理中以“價值醫療”為導向的策略思考；香港大學醫學院內科學系、藥理及藥劑學系助理教授李雪則分享了考量創新藥物納入藥品名冊的成本效益分析（CEA）策略。

吳靄琳、澳大中華醫藥研究院教授胡豪、香港科研製藥聯會董事兼粵港澳大灣區專案小組主席張安麗及專案小組組長湯慧嫻與講者就各講座主題進行延伸討論，並呼籲加強大灣區高校合作，為政府提供研究與決策支持。

論壇得到澳門大學中華醫藥研究院及澳門醫藥管理學會支持。澳門智慧人文勵政會會長吳在權、亞洲監管專業人士協會（Asia Regulatory Professionals Association）創始人王龍、香港大學藥理及藥劑學系講師梁碩鳴、澳門大學中華醫藥研究院助理教授李馳華等亦出席論壇。

中華醫藥研究院首屆學術團建研討營活動成功舉辦——凝心聚力謀發展，協同創新促跨越

澳門大學中華醫藥研究院於12月6日至7日在珠海海泉灣帆船酒店成功舉辦首屆“中華醫藥研究院學術團建研討營”。本次活動以「聚焦前沿、協同創新、共建生態」為主題，彙聚全院35位教學人員及研究助理教授，通過閉門研討、學術快講與圓桌對話等多種形式，系統梳理學院未來重點研究方向，強化內部協同機制，共謀高質量發展新藍圖。



活動由澳門大學中華醫藥研究院院長、中藥機制與質量全國重點實驗室主任陳新特聘教授主持並致歡迎辭。陳院長指出，本次研討營旨在以「閉門、跨團隊、高密度」的學術交流為契機，系統凝練學院中長期科研戰略，優化實施路徑；進一步打破課題組界限，推動實質性科研合作；同時歡迎新同事加入團隊，增進相互瞭解與信任，構建開放包容、協作共贏的學術文化氛圍。

在“研究快講”環節，各教學人員圍繞團隊特色研究方向、核心技術平台、共享資源及合作需求進行了精鍊彙報。陳新教授率先分享了其團隊在靶向TNFR2治療自身免疫疾病與腫瘤免疫調控方面的研究進展，重點介紹了高特異性TNFR2抑製劑開發平臺及疾病模型資源庫等開放共享資源。與會成員積極互動、深入交流，促進了技術互補及潛在合作意向的初步達成。



隨後，中華醫藥研究院副院長萬建波教授全面回顧了中華醫藥研究院過去五年在學科建設、人才引育、科研平臺提升及學術成果產出等方面的重要進展與階段性成績，為下一階段的發展規劃奠定了堅實基礎。

在陳新院長主持的圓桌討論環節，與會教授圍繞「全國重點實驗室重組」這一重大戰略契機，就研究方向優化佈局與科研資源整合展開了深入研討。

本次學術團建研討營不僅是一次思想的深度碰撞，更是一場凝聚共識、激發活力的團隊建設實踐。未來，中華醫藥研究院將以此次活動為新起點，持續打造高效協同、開放共用的科研創新生態，加快建設具有全球辨識度的世界一流中醫藥研究高地。

中華醫藥研究院代表團赴穗出席2025廣藥集團科技創新大會



2025年12月26日至27日，澳門大學中華醫藥研究院院長、中藥機制與質量全國重點實驗室主任陳新特聘教授應邀率團赴廣州，出席「2025廣藥集團科技創新大會」。中華醫藥研究院代表團成員包括副院長萬建波教授、全國重點實驗室助理主任王勝鵬副教授、曹俊傑助理教授及李馳華助理教授。

陳新院長與廣藥集團董事長李小軍及旗下各企業負責人會面並深入交流。陳新院長詳細介紹了中藥機制與質量全國重點實驗室的建設進展與未來發展規劃。李小軍董事長則闡述了廣藥集團正加速轉型升級為科技型、創新型企業集團的戰略方向。雙方一致表示，未來將持續深化合作，充分發揮各自在中醫藥產業資源與科技創新方面的優勢，攜手推進中藥創新研發，加快中醫藥國際化進程，共築粵澳中醫藥高質量發展新格局。會議期間，廣藥集團還向陳新院長及王勝鵬助理主任頒發了「首席專家顧問」及「資深專家顧問」證書。

研究亮點

我院獲批2025年度“國家所需”重點研發項目

澳門科學技術發展基金近日公佈，我院成功獲批2025年度「科研及創新資助計劃」重點研發類（國家所需）項目。該項目聚焦中國科協提出的重大科學問題——「中醫藥如何調節人體免疫功能」，選取臨床常用但機制未明的清熱類與扶正類中藥為研究對象。

研究將以全球重要藥物靶標TNF及其受體信號軸為切入點，依托我院在此領域的原創性貢獻及研究優勢，結合人工智能、單細胞與空間多組學、類器官等前沿技術，開展從活性篩選到動物驗證的全鏈條研究，旨在揭示中醫清熱與扶正治則的現代科學內涵，並研發新型免疫調節中藥及健康產品。

此項目不僅彰顯我院在中醫藥免疫與炎症調節這一重要研究領域的科研優勢，也將為免疫相關疾病提供創新解決方案，助力澳門中醫藥科技創新，服務「健康中國」戰略。

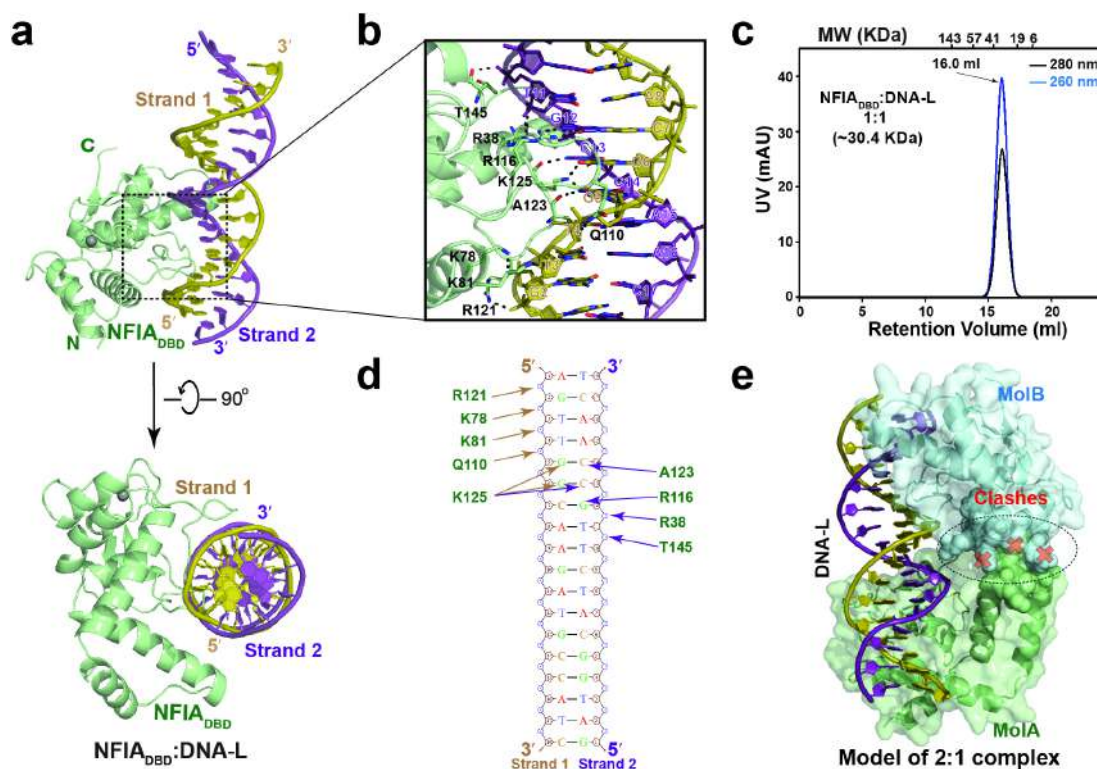
項目由陳新教授、陳修平教授、陸金健教授及張少一助理教授共同主持。



从左至右分别为：陳新教授、陳修平教授、陸金健教授及張少一助理教授



核因子I家族關鍵成員NFIA在神經發育與脂肪代謝等生理與病理過程中具有重要作用，但其DNA結合機制長期未被完整闡明。澳門大學中華醫藥研究院宋賀助理教授團隊圍繞Nuclear Factor IA (NFIA) 的DNA識別展開系統研究：透過表達並純化全長NFIA及其DNA結合域 (DBD)，結合結構生物學、基因體學與生物物理方法，解析 NFIA 與靶DNA的複合體結構；結果顯示NFIA在溶液中可作為單體與DNA作用。全基因組ChIP-seq分析表明，NFIA偏好結合TGGCA半位點，亦可識別TGGCA(N3)TGCCA對稱序列；晶體結構進一步揭示NFIA-DBD以插入DNA大溝的方式進行序列特異性辨識，R116、A123、K125等關鍵殘基對鹼基辨識與結合穩定性至關重要，突變後會削弱DNA結合與轉錄啟動能力。基於上述機制圖譜，團隊提出以結構機制為基礎篩選與優化中藥活性成分以調控NFIA功能，用於骨關節炎等相關疾病的機制干預與精準治療。該研究同時提供可復現的結構模板與量化指標，可直接支援結構導向藥物設計與高通量先導化合物篩選；並可與轉錄與代謝指標聯合，建立從結構、功能到表型的閉環驗證路徑。未來工作將結合患者來源樣本與動物模型，評估NFIA相關路徑作為治療靶點的臨床可行性與安全性。相關研究成果已發表於 *Nature Communications*。

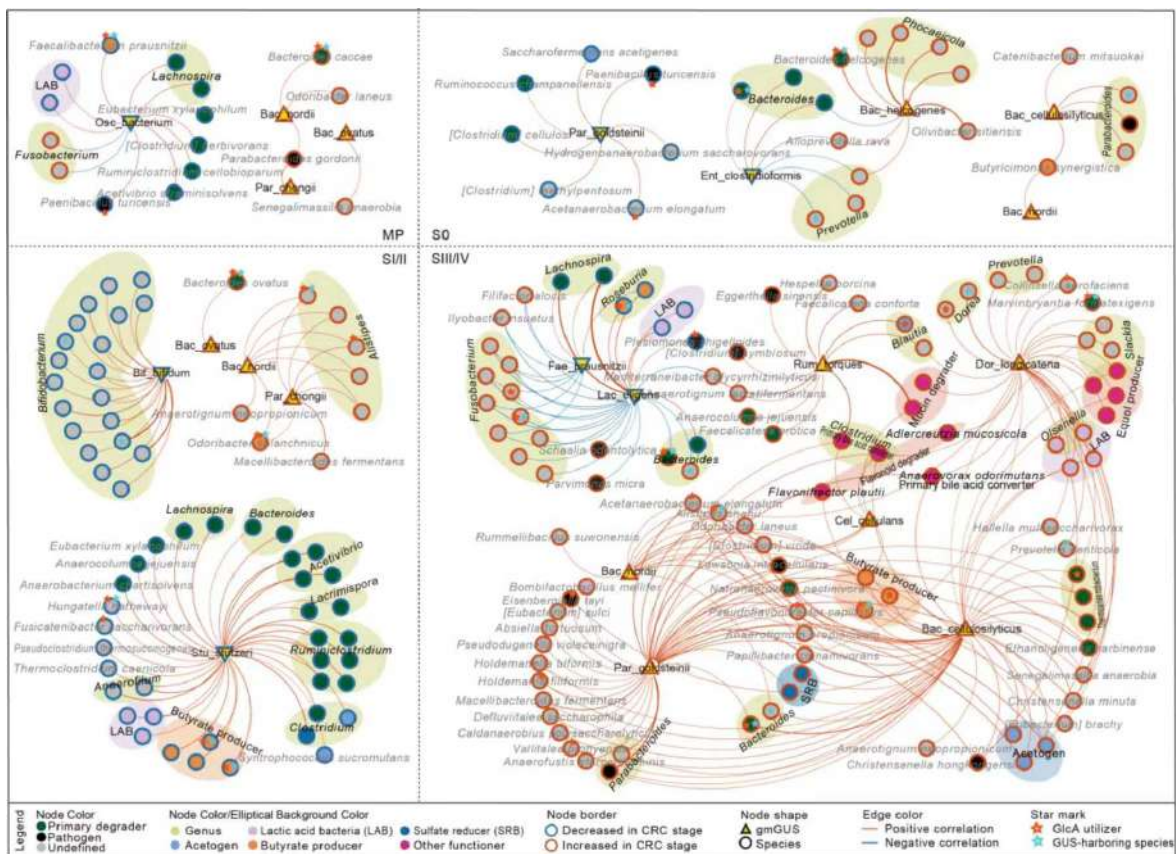


晶體結構與功能實驗顯示，NFIA可作為單體結合對稱序列；本研究建立了NFIA單體識別DNA的結構，為理解NFI家族轉錄因子的功能調控提供了結構層面的參照與框架。

Nature Communications, 2025 DOI: 10.1038/s41467-025-67641-4

腸道微生物β-葡萄糖醛酸苷酶及其在結直腸癌菌群-代謝物軸中的作用

結直腸癌（CRC）的發生發展與腸道菌群失調及相關代謝紊亂密切相關。β-葡萄糖醛酸苷酶（GUSs）是一類廣泛分佈於人體腸道微生物中的關鍵代謝酶。它們能夠逆轉由人肝臟中高表達的尿苷二磷酸葡萄糖醛酸轉移酶（UGTs）所催化的葡萄糖醛酸化“解毒”途徑，在維持多種重要內源性化合物（如膽紅素、甾體激素、膽汁酸等）的代謝穩態以及處置外源性物質（如藥物、膳食或環境致癌物）方面發揮著重要作用。燕茹教授團隊首次系統繪製了550個微生物GUSs在CRC各階段的動態失調圖譜，揭示了其在早期診斷和預後評估方面的潛力。通過構建“微生物-GUS-代謝物”軸，研究人員發現了具有階段特異性的擾動特徵，包括有害菌的富集以及相關代謝通路的破壞。值得注意的是，來自*Bacteroides cellulosilyticus* 的GUS被證明能夠上調腫瘤細胞的RNA轉錄和DNA複製。綜上，這項工作解析了連接腸道微生物與CRC進展的功能軸，為開發以GUS為靶點的新型診斷與治療策略奠定了基礎。該研究已發表於國際知名期刊*Nature Communications*。



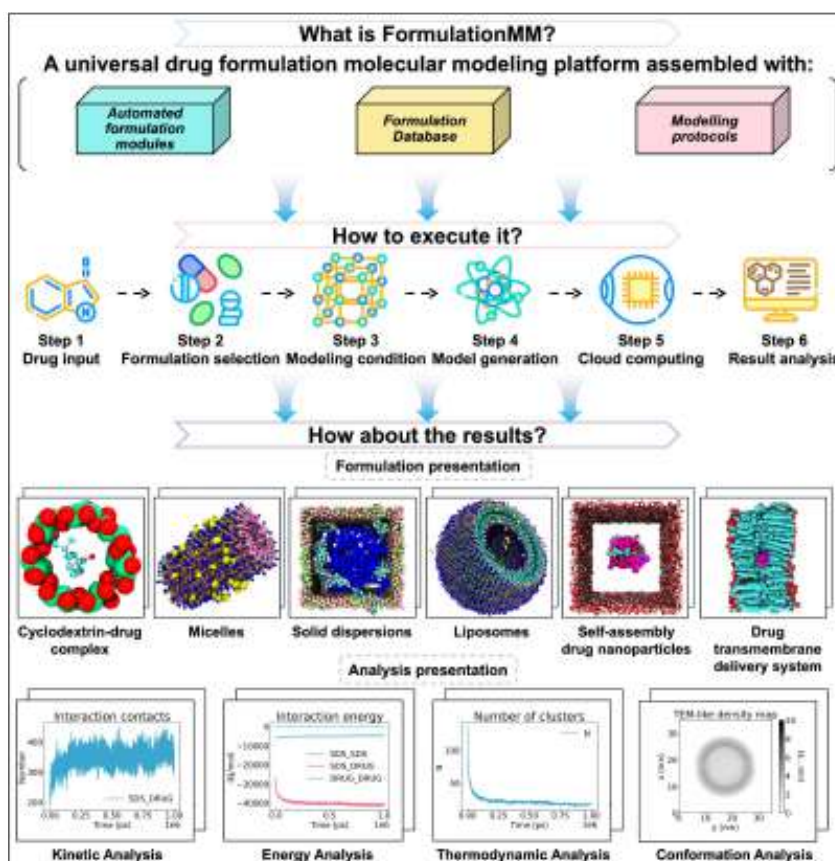
CRC進展中菌-GUS-代謝（MGM）軸的動態網路特徵利用各階段的差異物種和GUSs構建了階段特異性的共豐度網路，發現與GUS相關的物種、葡萄糖醛酸利用菌、攜帶GUS的物種數量及其關聯性均隨CRC進展而穩步增加。這些GUS模式的變化可能反映了在整個癌變過程中底物譜的轉變以及葡萄糖醛酸化穩態的破壞，這些都可能促進CRC的發展。

Nature Communications, 2025;16:1066y

FormulationMM：通用型計算驅動藥物製劑模擬平台

傳統的計算機輔助藥物設計主要回答“配體是否能結合？”，而計算驅動藥物製劑則回答了同樣關鍵的後續問題：“這種藥物該如何製造與遞送？”該研究範式基於分子力學原理，有望填補分子模擬與製劑科學之間長期存在的專業領域鴻溝。為了搭起這座跨領域橋樑，澳門大學中華醫藥研究院歐陽德方教授團隊推出的FormulationMM計算平台利用物理驅動的分子模擬技術來探索和預測藥物製劑分子機制與性能。FormulationMM整合了藥物製劑建模算法、全面的藥物輔料資料庫以及穩健的製劑模擬方案，自動化了從藥物製劑生成、模擬到分析的複雜工作流程。該平台能自動生成藥物分子與輔料的力場參數，並支援六種主要的製劑類型：環糊精藥物包合物、膠束、脂質體、固體分散體、自組裝藥物納米粒子以及跨膜藥物遞送系統。平台驗證結果與實驗數據高度吻合，展現了優秀的預測準確性與可靠性。FormulationMM已透過持續更新的網站(<https://formulationmm.computpharm.org>)開放使用，為藥物製劑研發提供了實用的支援平台，並具有推動“計算藥劑學”這一新興領域發展的巨大潛力。

相關成果已發表於國際知名期刊 *Journal of Controlled Release*。



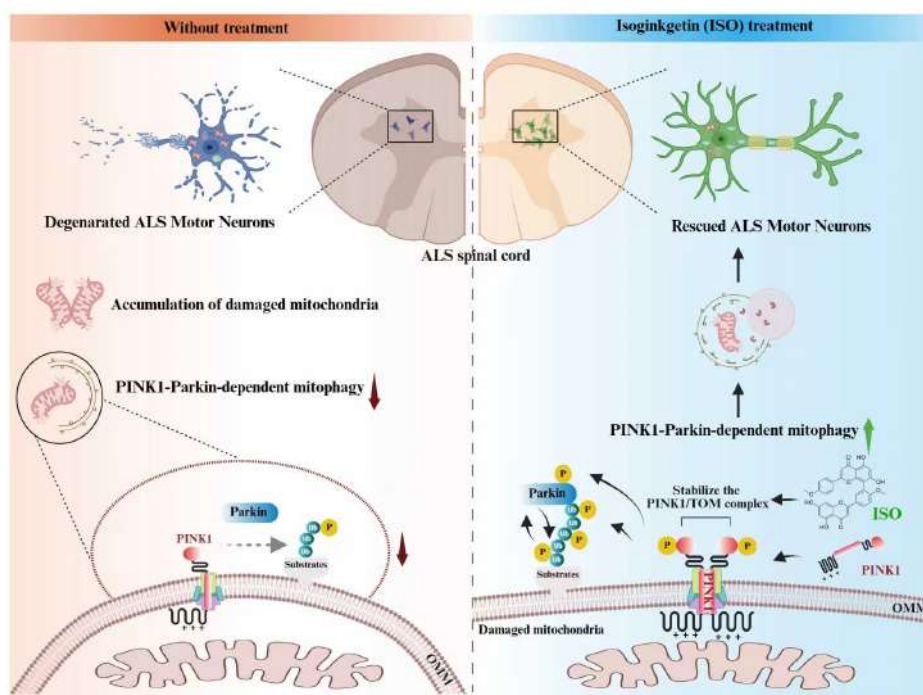
不同於傳統的經驗試錯，FormulationMM平台的核心在於利用分子動力(Molecular Dynamics)模擬技術，從原子水平洞察藥物分子與輔料之間的相互作用，為通用型藥物製劑的精準開發提供了強大的“虛擬實驗室”。

Journal of Controlled Release, 2025, 10:114237.

異銀杏素促進 PINK1-Parkin依賴的粒線體自噬保護肌萎縮側索硬化症運動神經元

線粒體功能障礙被廣泛認為是衰老和神經退行性疾病的關鍵驅動因素，而線粒體自噬是選擇性清除受損線粒體的一種重要細胞機制。已有報導表明，藥理啟動線粒體自噬在多種神經退行性疾病中發揮有益作用，但其在肌萎縮側索硬化症中的功能相關性仍未得到充分闡明。

澳門大學中華醫藥研究院蘇煥興教授團隊通過利用荷蘭腦庫提供的肌萎縮側索硬化（ALS）患者屍檢脊髓組織以及三種攜帶ALS致病突變的誘導多能幹細胞來源運動神經元，證實在ALS運動神經元中，PINK1-Parkin依賴性線粒體自噬明顯受損；繼而通過高內涵篩選模型，團隊發現源自銀杏的異銀杏素（isoginkgetin, ISO）能通過穩定PINK1-TOM複合物啟動PINK1-Parkin依賴的線粒體自噬，有效清除受損線粒體，從而在跨物種模型中顯著延緩肌萎縮側索硬化症的運動神經元變性與疾病進展。綜上，該研究為研發新型且獨立於目前已知ALS臨床治療藥物打下堅實基礎。相關成果已發表於國際知名期刊《EMBO Molecular Medicine》。



異銀杏素作為一種源自銀杏的線粒體自噬誘導劑，可增強功能異常線粒體的外膜上PINK1-TOM複合體的穩定性，進而促進PINK1-Parkin依賴的線粒體自噬以清除受損粒體，最終發揮保護運動神經元丟失、延緩肌萎縮側索硬化症病情進展。

EMBO Molecular Medicine, 2025, 17:3193-3173.

十月 2025

1. Luo M[#], Cai J[#], Pu S[#], Wang T, Wu S, Wang M, Wang S, Qu S, Zou L, Li P^{*}, Wei J^{*}. Supra-Carbon dots for methyl-paraoxon detection using a new controllable IFE-based method. *J Adv Res.* 2025 Oct 27;S2090-1232(25)00840-9.
2. Tan L, Miao Z, Zhao Y, Liang Y, Xu N, Chen X, Tu Y^{*}, He C^{*}. Dual regulation of phaseol on osteoclast formation and osteoblast differentiation by targeting TAK1 kinase for osteoporosis treatment. *J Adv Res.* 2025 Oct;76:761-779.
3. Kong L[#], Wang L[#], Zhang Z[#], Ye L, Shiu-Hin Chan D, Wong CY^{*}, Wang J^{*}, Leung CH^{*}, Wang W^{*}. Probing mitochondrial peroxynitrite biogenesis by a N-morpholinoarylimine-based iridium(III) complex in drug-induced liver cells. *Redox Biol.* 2025 Oct;86:103805. doi: 10.1016/j.redox.2025.103805.
4. Wang Z, Lyu J, Sun Y, Liu F, Li L^{*}, Li S^{*}, Zhang X^{*}. Cell wash-free fluorescent probes based on phenothiazine and phenoxazine with high photostability and large stokes shifts for targeted imaging of subcellular organelles. *Mater Today Bio.* 2025 Oct 10;35:102399.
5. Tu Y[#], Yue W[#], Dai G, Li Y, Liu Y^{*}, He C^{*}. Anti-resorptive dihydrophenanthrene coelonin alleviates arthritic bone destruction by inhibiting osteoclast formation and synovial inflammation through Src regulation. *Phytomedicine.* 2025 Oct;146:157147.
6. Wang J, Jiang B, Lin X, Zhang J, Xiong L, Feng Y, Cheang WS^{*}, Xu B^{*}. Genistein ameliorates glucose-induced β -amyloid toxicity, oxidative stress, and aging in the *C. elegans* model of Alzheimer's disease. *Free Radic Biol Med.* 2025 Oct 21;242:167-187.
7. Ding MY, Ning C, Chen SR, Yin HR, Xu J^{*}, Wang Y^{*}. Discovery of natural product derivative triptolidiol as a direct NLRP3 inhibitor by reducing K63-specific ubiquitination. *Br J Pharmacol.* 2025 Oct;182(20):4876-4893.
8. Xu B, Li L, Wei Q, Wang Y, Huang H, Pang T^{*}, Wei Z^{*}, Zheng G^{*}, Li Y^{*}. Cholesterol metabolism on stem cell fate determination: a frontier horizon. *Stem Cell Res Ther.* 2025 Oct 14;16(1):561.
9. Wang T, Sheng F, Wu S, Mao Y, Liu J, Li P^{*}, Wei J^{*}. A Concave Nanogap for Ultrasensitive Aptamer-Based SERS Detection and In Situ Imaging of Heavy Metal Ions. *Anal Chem.* 2025 Oct 28;97(42):23516-23525.
10. Chen H, Liu Z, Du Y, Meng X, Xue L, Sun X, Xie Z, Chen L, Li F, Du R, Zhou J, Wang T, Leng L^{*}, Wang S^{*}. Comparative analysis of Chinese classical prescriptions and global traditional polyherbal formulations: insights from the database of global polyherbal formulation (GPDF). *Chin Med.* 2025 Oct 7;20(1):169.

十月 2025

11. Liu H[#], Feng W[#], Chen R[#], Wang X, Hua P, Chen M*. Transdermal delivery materials for polyphenols in whitening and anti-aging applications. *Biomater Sci*. 2025 Oct 21;13(21):5996-6012.
12. Chen X, Shi J, Xue Y, Lai Y, Song M, Ung COL, Hu H*. Critical analysis of the liver cancer policies and programs in China: implications for international liver cancer control. *Glob Health Res Policy*. 2025 Oct 2;10(1):50.
13. Jia M[#], Wu J[#], Wu X[#], Chan DS, Hu B, Wong CY, Leung CH*, Yang K*, Wang W*. A photostable luminescent iridium(III) complex probe for imaging endogenous mitochondrial sulfur dioxide in living cells. *Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc*. 2025 Oct 5;338:126147.
14. Liu Y[#], Cai J[#], Fahira A[#], Zhuang K, Wang J, Zhang Z, Yan L, Liu Y, Ouyang D*, Huang Z*. Unveiling the impact of interferon genes on the immune microenvironment of triple-negative breast cancer: identification of therapeutic targets. *Front Bioinform*. 2025 Oct 8;5:1629526.
15. Zheng Y, Tang PK, Zhao Y, Song M, Hu H, Ung COL*. Qualitative study of stakeholder perspectives on dementia policy implementation in Macao: progress, challenges and future directions. *BMJ Open*. 2025 Oct 9;15(10):e102523.
16. Xue Y, Song M, Ung COL, Hu H*. Using unsupervised machine learning methods to cluster cardio-metabolic profile of the middle-aged and elderly Chinese with general and central obesity. *BMC Cardiovasc Disord*. 2025 Oct 27;25(1):772.

十一月 2025

1. Miao Z[#], Sha Z[#], He J[#], Liang Y[#], Tan L, Zhao Y, Cui X, Zhong J, Zhong R, Liang H, Yue W, Qiu B, Gao Y, Zhang L, Teng Z, He Z, Chen L, Xiao R, Pei X*, He C*. Long non-coding RNA LRTOR drives osimertinib resistance in non-small cell lung cancer by boosting YAP positive feedback loop. *Drug Resist Updat*. 2025 Nov;83:101245.
2. Wu L, Kong L, Wang W*, Leung CH*. Direct Targeting of Gene Regulators by Iridium(III) and Rhodium(III) Complexes. *Acc Chem Res*. 2025 Nov 18;58(22):3364-3378.
3. Chen J, Li Y, Tang S, Jin W, Yan R*. Gut microbial β -glucuronidases and their role in the microbiome-metabolite axis in colorectal cancer. *Nat Commun*. 2025 Nov 27;16(1):10660.
4. Tang M, Qiu J, Lu Y, Liu Z, Liu Y, Luo C, Fan C, Wang R*. Molecular Recognition Driven Organelle Cross-Linking Induces Endoplasmic Reticulum Stress and Mitochondrial Dysfunction to Potentiate Cancer Immunotherapy. *Angew Chem Int Ed Engl*. 2025 Nov 17;64(47):e202514530.
5. Xiong P[#], Zhu J[#], Zhong H[#], Wang W, Wang N, Lu T, Deng J, Wang R, Wu Y, Wang Y, Ouyang D*. FormulationLAI: A physiology-based machine learning framework for accelerated development of long-acting injectable formulations. *J Control Release*. 2025 Nov 17;389:114418.

十一月 2025

6. Luo M[#], Peng Y[#], Cai J, Jiang T, Gong S, Hua S, Wang T, Wu S, Wang S, Wei J^{*}, Li P^{*} Bifunctional metal-organic framework Nanozymes with flexibly tunable valence states for dual-mode detection of organophosphorus pesticides. *Food Chem.* 2025 Nov 30;493(Pt 1):145711.
7. Li A, Huang S, Cao SQ, Lin J, Zhao L, Yu F, Huang M, Yang L, Xin J, Wen J, Yan L, Zhang K, Jiang M, Le W, Li P, Liu YU, Qin D, Lu J, Lu G, Shen H, Yao X^{*}, Fang EF^{*}, Su H^{*}. Isoginkgetin antagonizes ALS pathologies in its animal and patient iPSC models via PINK1-Parkin-dependent mitophagy. *EMBO Mol Med.* 2025 Nov;17(11):3139-3173.
8. Xie B[#], Zhu D[#], Li L, Lou R, Wang R, Min J, Ye Y, Ma X^{*}, Lin L^{*}. Bioactivity-based molecular networking-guided identification of methyl rosmarinate from *Orthosiphon aristatus* as a PTP1B inhibitor that improves insulin sensitivity in diabetic mice. *Phytomedicine.* 2025 Nov 25;148:157444.
9. He J[#], Lian H[#], Wang J, Wu B, Liu X, Zhang Z, Yin W, Gao P, Wu X, Cao J, Li H, Huang X^{*}, Wang S^{*}. Xiaoe Qixing Cha alleviates functional constipation via regulating gut microbiota and short-chain fatty acids in mice. *Phytomedicine.* 2025 Nov 25;148:157417.
10. Cai H[#], Yao G[#], Shi Y[#], Zhang T, Hu Y^{*}. PROTAC-PatentDB: A PROTAC Patent Compound Dataset. *Sci Data.* 2025 Nov 19;12(1):1840.
11. Li L, Wang R, Zhu J, Cao F, Min J, Ouyang D, Lin L^{*}. Computer assisted discovery of novel nicotinamide phosphoribosyltransferase agonists to combat muscle atrophy. *Bioorg Chem.* 2025 Nov 25;168:109296.
12. Li S^{*}, Gu M, Wang J, Zhou H^{*}, Qin Y, Zhang QW, Wang R^{*}. Activatable and multifunctional supramolecular photosensitizers via macrocycle-based host-guest interactions: enabling safe and efficient photodynamic therapy. *Chem Commun(Camb).* 2025 Nov 7;61(90):17589-17600.
13. Xue DM, Wang DN, Bian Y^{*}. Dignity of Older Adults in Long-Term Care Facilities: A Systematic Review of Qualitative Evidence from Residents, Staff, and Relatives. *Healthcare (Basel).* 2025 Nov 8;13(22):2839.
14. Liang ZR, Lin CJ, Liu YH, Yue Q, Hoi PM^{*}. Crocin Inhibited A β Generation via Modulating APP Processing, Suppressing Endoplasmic Reticulum Stress and Activating Autophagy in N2a/APP Cells. *Chin J Integr Med.* 2025 Nov;31(11):973-981

十二月 2025

1. Xiong K, Ouyang C, Wang F, Wen Y, Wu X, Liang J, Chen Y^{*}, Leung CH^{*}, Chao H^{*}. Facilitating Quantitation of Mitochondrial G-Quadruplex DNA with an Iridium(III) Two-Photon Phosphorescence Lifetime Imaging Probe. *J Am Chem Soc.* 2025 Dec 24;147(51):47701-47711.
2. Li A, Cao SQ, Fang EF^{*}, Su H^{*}. Pharmacological activation of mitophagy antagonizes motor neuron degeneration in a cross-species platform of amyotrophic lateral sclerosis. *Autophagy.* 2025 Dec 30:1-3.
3. Ye ZH, Yu WB, Huang MY, Chen YY, Zhang LL, Leung CH, Zhang XL, Tang Z, Li T, Lu JJ^{*}. Repurposing Cardiac Glycosides to Potentiate CD47 Blockade through Calreticulin-mediated Phagocytic Effects for Lung Cancer Treatment. *Adv Sci (Weinh).* 2025 Dec;12(46):e08245.

十二月 2025

4. Haiming C[#], Yijing L[#], Bin T[#], Xiaoyu M, Hailun L, Meiting D, Ziqing L, Xuwei Z, Yujie Y, Zuqing S*, Shaoping L*, Chuanjian L*. Modulation of the gut-skin axis by polysaccharides: Mechanisms and therapeutic potential in immune-related skin diseases. *Carbohydr Polym.* 2025 Dec 1;369:124143.
5. Li E, Wen L, Yin C, Wang N, Yang S, Feng W, Chen M*. Copper ionophore-autophagy interference nanoregulators for tumor self-defense reprogramming to amplify cuproptotic stress and antitumor immunity. *J Control Release.* 2025 Dec 10;388(Pt 1):114262. Ma L,
6. Nie F, Gong S, Wang Y, Chen D*, Wang Z, Li P*, Wei J*. Panoramic contamination profiling and dietary exposure risk of plant growth regulators in medicinal and edible plants: A data modeling-driven MMSPE-UPLC-MS/MS platform. *J Hazard Mater.* 2025 Dec 13;501:140811.
7. Xu J, Wang Y, Yuan N, Hu G*, Hu Y*. Exploring the nanobody patent landscape: a focus on BCMA sequences and structural analysis. *MAbs.* 2025 Dec;17(1):2560893.
8. Peng Y, Lyu L, Chen S, Ning B, Li C, Wu CY*, Hu Y*. Monoclonal antibody formulations: a quantitative analysis of marketed products and patents. *MAbs.* 2025 Dec;17(1):2580696.
9. Chen B, Bai J, Shi H, Hao R, Liang J, Tian H, Yao G, Shao X, Li H*, Wang R*, Su W*, Fang L*. Degradable-Drug Conjugate (DDC) Mediated Immunotherapy for Tumor Treatment. *J Med Chem.* 2025 Dec 25;68(24):26218-26233.
10. Zeng M[#], Zhong M[#], Zhong X[#], Zhang Y, Chen X, Lin J, Zhang Y, Zheng Y, Lu J*, Huang M*. Multi-strategy profiling identifies limonin's dual role in gout: restoring uric acid homeostasis and suppressing inflammatory response. *Food Funct.* 2025 Dec 8;16(24):9572-9592.
11. Cai H[#], Zhang T[#], Hu Y*. Global landscape of PROTAC: Perspectives from patents, drug pipelines, clinical trials, and licensing transactions. *Eur J Med Chem.* 2025 Dec 5;299:118055.
12. Chen X, Cai K, Xue Y, Ung COL, Hu H*, Jakovljevic M*. Using system dynamics modeling approach to strengthen health systems to combat cancer: a systematic literature review. *J Med Econ.* 2025 Dec;28(1):168-185.

共同第一作者; * 通訊作者

中華醫藥研究院

Institute of Chinese Medical Sciences

中藥機制與質量全國重點實驗室

State Key Laboratory of Mechanism and
Quality of Chinese Medicine



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

sklmqcm@um.edu.mo