

我 **20** 歲了
嘉義長庚
CHANG GUNG MEDICAL HOSPITAL
CHIAYI
ANNIVERSARY



精準醫療在腎臟

從創新發現到轉譯科研

嘉義長庚紀念醫院二十週年院慶 體系年度腎臟研究論壇

PRECISION MEDICINE IN THE KIDNEYS: FROM NEW DISCOVERY TO TRANSLATIONAL SCIENCE
IN CONJUNCTION WITH THE 20TH ANNIVERSARY OF CHANG GUNG MEMORIAL HOSPITAL, CHIAYI



各位醫界的同好:

「A weak man knows the value of strength, knows the value of power」這是電影Captain American的一段話。影片描述二戰期間美國執行秘密計畫，選擇一名軍人進行實驗，想創造為國效命的超級戰士，最後竟選了多次體能測驗都沒通過的瘦弱菜鳥，為什麼？理由就是這段話。這段話對於從小資質平庸的我有激勵的效果。它告訴我雖不聰明，只要有心，研究這條路對資質平庸的人未必不可行。

嘉義長庚至今邁入第二十年，二十年來，研究對於人力捉襟見肘的嘉長研究團隊來說，實是遙不可及的夢想和奢侈。人力不足是建院時期的挑戰，資源匱乏讓我體會到「貧困是最好的大學」這句話的深刻內涵，讓成長中的我深深體會“人生的難題其實是上蒼偽裝的祝福”。

千里之行，始於足下。嘉長腎臟科團隊二十年來走過風風雨雨，十年生聚，十年教訓。感謝各院區師長，在嘉義絕境時刻的援手：創院時高雄院區鼎力相助；多年來人力缺口，林口院區的扶持和體諒；人力崩盤前，基隆院區的及時雨。感謝長庚體系師兄弟對我們的照顧，讓團隊得以脫胎換骨，浴火重生。

本次研討會適逢嘉義長庚二十週年院慶暨四院區研討會，主題是「精準醫療在腎臟：從創新發現到轉譯科研」，我們非常榮幸邀請到知名學者，包括中研院副院長劉扶東院士做Keynote speech、三總知名腎臟精準領域專家楊松森教授、及長庚體系四院區最具代表性的學者做發表，更延攬腎臟界相關領域最具權威的學者擔任會議講評。

本次研討會除了提供每位研究者「展現自我，鼓動風潮，引領風騷」的舞台外，也期望台灣腎臟界分享研究心法與經驗傳承，藉此機會互相交流，提升台灣腎臟醫學研究量能與風氣，並全力創造精準醫學相關研究在臨床應用的轉譯。二十年前，我的恩師王正儀院長教導俊良，醫療和研究是個需要長期整合和深耕的事業，嘉義長庚二十歲了，也算長大成年了，成年人自當有對自己的期許和展望。醫學是一個以「人」為出發點，尊重生命的科學；那麼醫學研究必然是以病人為中心，方能彰顯研究者的價值與貢獻。醫師因為醫治病人才能彰顯自我的人生價值和生命意義，病患也因為醫師才能重獲健康及改善生活品質，讓我們一起努力向前邁進。

嘉義長庚
林俊良 2022/10/22

Agenda

TIME	COURSE	SPEAKER	MODERATOR
13:30-13:50	Registration		
13:50-14:00	Opening Remark	黃尚志理事長 (副院長)	
14:00-14:10	Welcome Remark and Introduction	李建德教授 (院長)	
14:10-14:50 (40 mins)	Keynote Speech: Galectins in inflammation and immunity	劉扶東院士 (中研院副院長)	林俊良教授 (研究副院長)
14:50-15:15 (25 mins)	Glutaminolysis inhibitor DON mitigate lupus nephritis and kidney fibrosis	楊皇煜教授 (林口醫研部副主任)	陳永昌教授 (林口)
15:15-15:40 (25 mins)	Orchestrating Epigenetic-Based Precision Medicine for Diabetic Kidney Disease: New Prospective From Chiayi	林俊良教授 (嘉義)	唐德成教授 (北榮內科部長)
15:40-15:50	Discussion	洪冠予教授 (院長)	
15:50-16:10	Coffee Break		
16:10-16:40 (30 mins)	Salt-losing Nephropathy: Gitelman and Bartter syndromes- Revisit	楊松昇副教授 (三總精準醫學中心主任)	陳永銘教授 (院長)
16:40-17:10 (30 mins)	Discovery of a Biomarker Signature that Reveals a Molecular Mechanism Underlying Diabetic Kidney Disease via Organ Crosstalk	吳逸文教授 (基隆內科副部長)	林素如主任 (嘉義)
17:10-17:40 (30 mins)	Hypertension and kidney disease: toward the path of developmental programming and precision medicine	田祐霖教授 (高長醫研部主任)	李文欽主任 (高雄)
17:40-17:50	Discussion	盧國城教授 (理事長)	
17:50-18:10	Close Remark	林石化教授 (校長) 吳麥斯教授 (副校長) 楊智偉教授 (副校長)	
18:10	Dinner Time		



黃尚志理事長
Shang-Jyh Hwang

學/經歷

高雄醫學院醫學系

高雄醫學院醫學研究所碩士班畢業

高雄醫學大學主任秘書、圖書館館長教師發展暨教學資源中心主任

高雄醫學大學附設醫院血液透析室主任、內科主任、臨教部主任、門診部主任

高雄醫學大學附設高醫岡山醫院籌設營運處執行長

台灣腎臟醫學會常務理事、慢性腎臟病防治委員會主任委員

現職

高雄醫學大學醫學院及藥學院教授、副院長，附設中和紀念醫院副院長

台灣腎臟醫學會理事長

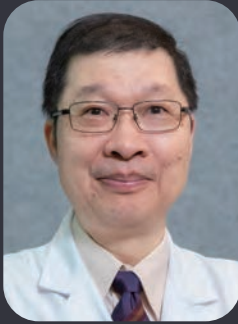
台灣內科醫學會理事，專科醫師甄審委員會、專科醫師訓練醫院評鑑委員會委員

衛生福利部國家衛生研究院群體健康研究所老年醫學研究組兼任研究員

多次被選為優良教學教師並當選傑出教學教師

獲頒中華民國營養學會社區教育推廣獎、台灣腎臟醫學會貢獻獎、高雄市醫師公會奉獻獎等

民國73年進入高雄醫學大學與附設醫院服務，目前教職是醫學院醫學系及腎臟照護學系教授，臨床工作為腎臟內科主治醫師。研究領域主要為台灣慢性腎臟病與末期腎臟疾病相關議題，研究團隊曾發表數篇論文為台灣腎臟流行病學、臨床醫學、與中草藥等方面重要的發現。過去十多年任台灣腎臟醫學會慢性腎臟病防治委員會主委，全心全力投入腎臟病防治，協助制訂防治政策與推展防治工作，目前已完整建構台灣腎臟病防治體系，此項優良成果為政府與國際腎臟醫學會所認同。民國107年03月曾與國合會至尼加拉瓜評估與協助該國發展腎臟病防治，民國108年01月受國合會委託至貝里斯評估台貝慢性腎臟病防治合作計畫。民國108年11月起接任台灣醫學會第13屆理事長，未來將持續推動腎臟病防治與提升腎臟醫療發展，鼓勵與規劃腎臟醫學先端研究，培育新世代腎臟醫學與領導人才，並將台灣腎臟病防治與醫療經驗更廣泛地輸出至其他國家，共同為腎臟病防治盡一份心力。



李建德教授

Chien-Te Lee

學/經歷

高雄醫學大學醫學系畢業

高雄醫學大學醫學研究所博士

亞利桑納大學健康科學中心

腎臟實驗室研究員

高雄長庚紀念醫院 腎臟科主任

高雄長庚紀念醫院 內科部副主任

高雄長庚紀念醫院品管中心主任

高雄長庚紀念醫院副院長

台灣腎臟醫學會副秘書長

現職

高雄長庚紀念醫院教授

高雄市立鳳山醫院院長

台灣腎臟醫學會理事

曾發表多篇論文，至2022年5月為止，總數已達到238篇，內容涵蓋腎臟科多數領域，包含電解質、血液/腹膜透析、慢性腎臟病的相關併發症與藥物治療等。2008年榮獲第五屆亞太地區腹膜透析研究基金殊榮。2012年與外科周逢復教授團隊以『人生黑白變彩色--次發性副甲狀腺亢進腎衰竭病人術後找回生活情趣』為主題，藉由『副甲狀腺全切除合併前臂皮下自體移植』，術後改善病人肌力、骨密度、認知能力及性功能等，提升生活品質。團隊執行基礎醫學深入研究口服副甲狀素基因及副甲狀細胞治療骨密度，後者並取得國家專利，並獲得2012國家生技醫療品質銀獎。近兩年來，COVID-19肆虐全球，疫情期間受命為高雄長庚醫院的防疫指揮官，協調制定各部門防疫政策，以因應院內外疫情的變化，讓全院度過最險峻的醫療時刻。2022年6月29日，自廖上智院長手上接任高雄市立鳳山醫院院長，發展永續醫療照顧地方民眾，繼續提升鳳山地區的醫療品質。

商業週刊推薦600良醫 (2008)



劉扶東院士

Fu-Tong Liu

學/經歷

國立臺灣大學化學學士

美國芝加哥大學化學博士

美國邁阿密大學醫學院醫學博士

美國伊利諾大學化學系研究員

斯克里普斯醫療研究中心細胞及發生免疫學系研究員/助教

拉霍亞醫療生物研究院教授

斯克里普斯醫療研究中心實驗醫學系過敏研究部門副教授兼主任

拉霍亞過敏及免疫學院過敏部門教授兼主任

中央研究院生物醫學科學研究所特聘研究員兼所長

美國加州大學戴維斯分校醫學院皮膚系教授兼主任

臺灣研究皮膚科醫學會理事長、人體生物資料庫計畫總主持人

現職

國立臺灣大學醫學院兼任教授

中央研究院副院長

陽明大學醫學院臨床醫學研究所兼任教授

國家衛生研究院董事會董事

美國加州大學戴維斯分校

臺灣免疫學會理事長

醫學院皮膚系教授兼主任名譽特聘教授

劉扶東副院長早期的研究領域是免疫及過敏反應、之後是研究動物凝集素家族一半乳糖凝集素 (galectin)的先驅者。他擔任國家型醣科學中綱計畫總主持人，醣蛋白研究卓越；實驗室主要研究半乳糖凝集素，在炎症、先天免疫、癌症與肥胖方面的功能。半乳糖凝集素-β已被證明是有潛力的腎臟纖維化生物標誌，且已顯示抑制其作用可減少腎損傷模型中的腎臟纖維化。以此為基礎，致力發展半乳糖凝集素-β的抑制劑，用於炎性疾病和癌症的治療；以及利用半乳糖凝集素-12的抑制劑，針對脂肪組織來達到降低肥胖目的。這樣連結起醣體學與精準醫學，他希望大家可以利用這種模式來發展自己的研究。劉副院長曾獲臺灣皮膚科學會呂耀卿紀念獎、加州大學戴維斯分校Joan Oettinger紀念獎、花刺子模國際科學獎、斐陶斐榮譽學會傑出成就獎及錢思亮院長講座。

在教育方面，除了指導所主持實驗室之學生及博士後研究人員之外，還擔任臺灣大學及國立陽明交通大學兼任教授，以及慈濟大學、中國醫藥大學、高雄醫學大學、義守大學、及台北醫學大學講座教授。



楊皇煜教授

Huang-Yu Yang

學/經歷

台北醫學院醫學士

林口長庚醫院腎臟科主治醫師

美國約翰霍普金斯大學博士

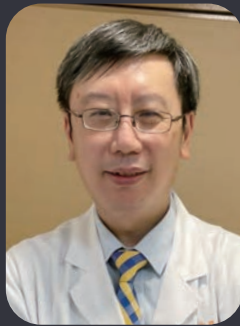
林口長庚醫院腎臟科研究員

現職

林口長庚紀念醫院高等免疫實驗室主任

林口長庚醫院醫學研究與發展部副主任

楊皇煜醫師研究主題為T細胞耐受機制，鑽研T細胞活化、分化、耐受的生化和分子機轉。目前的研究重點是代謝免疫，如HIF-1 α 和glutamine調控。也對免疫系統中的microRNA和表觀遺傳調控感興趣。HIF-1 α 研究成果發表在cell, 並且被Nature Medicine選為Notable advances 2011。最新研究「microRNA-17在免疫系統中的角色」刊登於研究領域排名第一的國際期刊《免疫》(Immunity)中，是首度解開人體「調節性T細胞」(Treg)功能為何會異常、導致免疫反應失衡的關鍵發現。曾獲得約翰霍普金斯免疫年會最佳口頭報告，美國免疫學家協會新進教師獎，陳萬裕研究獎(台灣腎臟醫學會最高獎)，中華免疫學會傑出研究學者獎。



陳永昌教授
Yong-Chang Chen

學/經歷

長庚醫院腎臟科研究員
美國科羅拉多大學健康科學中心研究員
林口長庚加護腎臟科主任
桃園醫師公會理事暨學術刊物委員會召集人
基隆長庚內科部長
長庚醫院紀念醫院健診中心主任

現職

長庚紀念醫院腎臟科系教授
長庚醫院紀念醫院林口醫學中心腎臟科系主任
教育部部定教授
醫師公會全聯會台灣醫界編輯委員
台灣腎臟醫學會急性腎損傷委員會主席

自踏入臨床工作便專注於重症照護與急性腎損傷的相關研究，多年來的深耕於2019年獲得國家的肯定：與清華大學共同研究開發『由微量全血以生醫晶片進行急性腎衰竭標記分子快速檢測』，藉由生醫晶片，以微量全血，快速檢測急性腎衰竭標記分子(血清NGAL)，只要十分鐘就可以快速精準檢測早期腎損傷，提早48小時診斷急性腎損傷，並即時做出相對應的處理，以減少因腎損傷造成終身洗腎的後果，並降低25%的死亡率。此項研究榮獲2019年科技部未來科技突破獎。目前陳教授擔任台灣腎臟醫學會急性腎損傷委員會主席以及台灣急性腎損傷及腎病臨床試驗合作聯盟秘書長，參與編纂完成『2020台灣急性腎損傷處置共識』，提供國內臨床醫師有更明確的治療準則依據，改善病患預後。



林俊良教授
Chun-Liang Lin

學/經歷

中山醫學院學士
長庚大學臨床醫學研究所博士

嘉義長庚醫院腎臟科主任暨副教授
嘉義長庚醫院內科主任
嘉義長庚醫教委員會副主席
醫學研究部主任

現職

現任嘉義長庚研審會主席

嘉義長庚醫院研究副院長

醫策會畢業後一般醫學教育訪查委員暨計畫審查委員

嘉義長庚醫院學術組教授

研究主軸是糖尿病腎病變，與臨床上慢性腎臟病危險因子的探討與防治整合，首次發現 Wnt/ β -catenin 訊號傳遞的減弱或消失在糖尿病腎病變與腎絲球硬化上的角色，並嘗試利用 dickkopf homolog 1 (DKK1) 的 SiRNA 來治療糖尿病腎病變的小鼠。發現 knockdown DKK1 可以有效地延緩腎臟纖維化、減少蛋白尿與阻止腎功能惡化。後續研究發現在高糖環境刺激下或是糖尿病腎病變的小鼠足細胞 Notch-1 訊號有被活化情形。活化的 Notch-1 signaling 會進而誘發血管內皮生長因子 (VEGF) 的過度表現，使足細胞 Nephron 結構消失甚至造成足細胞凋亡。藉由在 Wnt/ β -catenin 與 Notch-1 這些 embryonic signaling 上創新的發現，希望將來發展新的臨床治療，提供病患良好照護的可能。近來成功應用特殊細胞基因剔除在糖尿病鼠治療，從飼育、配對，到挑選合適表現型小鼠。從動物腎臟直接培養 primary podocyte culture，再利用基因轉殖 (KDM6a over-expression) 的方式進行次世代定序 (Next Generation Sequencing) 分析，找出重要的危險轉譯因子 (KLF10)，再回到糖尿病鼠模式做確認。

曾獲台舉醫學會研究獎、美國 AMA 優秀評審委員認證獎、台灣腎臟醫學會研究獎、台灣腎臟醫學會優秀論文獎、台灣腎臟醫學會陳萬裕教授學術基金會研究論文獎、財團法人陳萬裕教授學術基金會傑出研究獎。



唐德成教授
De-Cheng Tang

學/經歷

國立陽明大學醫學院醫學士

國立陽明大學臨床醫學研究所博士

美國哈佛大學 Brigham & Women's Hospital 博士後研究

臺北榮民總醫院內科部腎臟科主任

國立陽明大學生理學科主任暨研究所所長

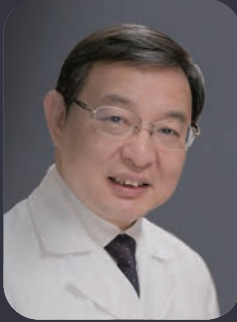
國立陽明大學醫學院醫學系教授

現職

臺北榮民總醫院內科部部主任

國立陽明交通大學生理學科暨研究所教授

身為國立陽明交通大學第一屆傑出校友，不僅多次榮獲臺灣腎臟醫學會傑出研究論文獎，更當選2008年商業週刊百大良醫。多年來研究腎性貧血的機轉以及相關治療，他與研究團隊發表的論文，被列入KDIGO腎性貧血臨床治療指引，對於慢性腎臟病患的貧血治療提供了更精確的依據，避免鐵劑的過度補充，改善貧血的同時也減少併發症。此系列研究成果於2018年獲選『國家生技醫療品質獎』金獎以及2019年科技部傑出研究獎。目前研究持續進行，未來可望完善腎性貧血的人工智慧管理。此外，2017年與國立交通大學合作，以『手持式光學感應透析血管血流偵測器』為主題，榮獲首屆科技部未來突破獎。並且，此項研究與晶元光電合作，開發可攜式居家照顧光學式瘻管血流感測器，可將病患的檢測結果上傳雲端伺服器，建立資料庫，以利醫護人員判斷瘻管的狀態，以利及早介入治療處理。



洪冠予教授

Guan-Yu Hong

學/經歷

台灣大學醫學院醫學系

台灣大學臨床醫學研究所博士

台灣大學管理學院碩士在職專班EMBA

板橋亞東紀念醫院教學部主任、行政副院長

台大醫院內科部副主任、醫務秘書、品質管理中心主任、綜合診療部主任
副院長、台大醫院新竹分院院長

Blood Purification Editorial Board, Nephrology亞洲區總編輯

台灣腎臟醫學會雜誌總編輯、理事，台灣內科醫學會副秘書長

台灣醫療品質協會監事，醫療品質期刊總編輯

台灣動脈硬化暨血管病醫學會常務理事，台灣醫院整合醫學會理事長

現職

台灣醫用營養學會理事

台灣醫療品質協會常務理事

台北市政府衛生局醫療審議會委員

台灣高血壓學會理事、副理事長

台灣內科醫學會理事

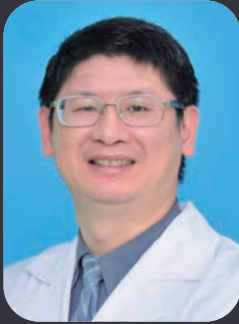
衛生福利部醫療審議諮詢委員、健康品質政策諮詢委員、健保醫院總額協商代表、疾病管制署諮詢委員

醫策會腎臟病CKD照護品質認證專家兼小組召集人、TQIP專案小組委員、召集人

洪教授的研究方向是腹膜透析及其相關的疾病。擔任台大醫院新竹分院院長期間發展急重難症醫療，致力於預防醫學及健康促進推動，守護新竹鄉親健康；並和週邊學術單位清大、交大、工研院及新竹科學園區產學結合，促進產業發展。擔任台大醫院副院長時協調跨科部整合溝通及醫療品質標準化。所屬團隊曾榮獲SNQ國家生技醫療品質獎等多項殊榮。

曾獲台灣振興醫學獎、台大醫院優秀教材著作獎、台灣內科醫學會海報論文獎、台灣腎臟醫學會最佳研究論文獎、有庠基金會論文獎。

A series of horizontal dashed lines for writing.



楊松昇副教授
Song-Sheng Yang

學/經歷

中國醫藥學院 醫學系

國立東京醫科齒科大學 體內環境調節循環學／腎臟內科 博士

中央研究院 生物醫學研究所 合聘助理研究員

三軍總醫院 精準醫學暨基因體中心主任

三軍總醫院 醫學研究室主任

國防醫學院 貴重儀器中心主任

現職

國防醫學院 醫學科學研究所專任副教授

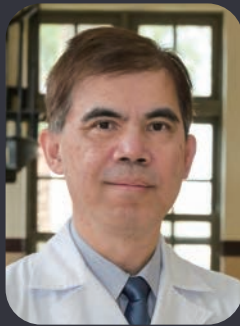
三軍總醫院 腎臟內科主治醫師

台灣腎臟醫學雜誌 主編

台灣精準醫學會 常務理事

楊醫師與團隊發現、證實並瞭解WNKs-SPAK/OSR1-N(K)CC這個訊號傳導路徑在各個不同器官如心血管、腎臟、肺臟、腦組織、大腸、睪丸等器官的生理重要性與疾病間的關係。並促成研究者找尋新一類的WNKs-SPAK/OSR1-N(K)CC signaling inhibitor的開發以治療高血壓、免疫性或化學治療引發腸炎、腦瘤及精神官能症等疾病的新方法。目前，已知在腎小管中編碼通道/轉運蛋白的50多個基因的突變會導致遺傳性腎小管疾病。

Gitelman syndrome (GS) 是成人中最常見的腎小管病變，而 Bartter syndrome (BS) 分為1-5型，是兒童中最常見的腎小管病變。BS和GS的特點是低鉀血症和代謝性鹼中毒。研究團隊確定了5型BS的可能原因 (MAGE-D2 突變 N Engl J Med. 2016)，並發展出快篩套組，可在幾個小時內快速篩查 SLC12A3(NCC)中引起GS的突變。此外，亦設計了新的篩檢套組，可以在4小時內快速篩選導致遺傳性腎小管病的基因熱點位點，並且正在發展尿液 NCC/NKCC2的定量檢驗。



陳永銘教授
Yong-Ming Chen

學/經歷

臺北醫學院醫學系

臺大醫院內科住院醫師

哈佛醫學院麻省總醫院腎臟科研究員

曾任台大醫學院醫學系內科臨床助理教授

台大醫院腎臟科主任

老年醫學部主任

雲林分院副院長

現職

台灣大學醫學院附設醫院內科部腎臟科主治醫師

醫學系內科教授

附設醫院北護分院院長

陳教授於美國麻省綜合醫院學習分子生物學方面的知識以及實驗技術，回國後專注於腎小球腎炎相關的臨床及基礎研究與慢性腎臟病的診療及致病機轉探討。

曾獲台灣大學醫學院附設醫院2000年度優等研究論文獎，臺灣腎臟醫學會2000、2004年度財團法人陳萬裕教授學術基金會優秀論文獎，台大醫院2020、2021年度優秀教材獎（共同編著）。



吳逸文教授

Wu I-Wen

學/經歷

布宜諾斯艾利斯大學 醫學系 最優等畢業生

林口長庚醫院內科住院醫師

林口長庚醫院腎臟科總醫師

長庚大學臨床醫學研究所(基隆院區)生物統計學碩士學分班

國立台灣海洋大學兼任助理教授

現職

基隆長庚醫院學術組副教授級主治醫師

基隆長庚醫院腎臟科 主任

長庚大學部定助理教授

基隆長庚醫院醫研部 副主任

基隆長庚內科部醫教委員會醫教小組負責人

台灣腎臟醫學會 副秘書長

台灣腎臟醫學會國際事務合作委員會 副主任委員

台灣腎臟醫學會資訊發展暨腎病年報委員會委員

從觀察性慢性腎臟病社區研究到使用大數據資料分析慢性腎病之風險因子及各項臨床照護，進而提供社區民眾多項治療，包含藥物、衛教、自我照顧行為等，藉以改善並控制腎臟病。近來，吳醫師與研究團隊應用人工智能算法來識別預測2型糖尿病患者腎臟病進展的生物標誌物特徵，並描繪糖尿病腎病中涉及的器官串擾的複雜性。最後確認使用人工智能輔助識別跨組學生物標誌物可以有效識別糖尿病腎病變的高危患者。這些生物標誌物也可用於檢測糖尿病患者的腎臟進展。



林素如主任

Su-Ru Lin

學/經歷

長庚醫學院醫學系畢業

台灣醫學生聯合會委員

長庚大學醫學系系學會文書長

腎臟科特色教學訓練計畫負責人

內科住院醫師及PGY導師

專科護理師及重症護理師培訓講師

現職

嘉義長庚腎臟科主任

民國95年於高雄長庚接受實習醫師訓練，民國96年進入林口長庚醫院接受內科住院醫師訓練，民國98年至嘉義長庚醫院接續內科住院醫師訓練並完成腎臟科總醫師訓練，於民國101年升任嘉義長庚腎臟內科主治醫師，於民國111年取得臨床助理教授職。

升任主治醫師初期以教育實習、住院醫師及PGY醫師為主，並協同慢性腎臟病照護團隊完成營養師及衛教師等多面向整合，自民國103年起擔任腎臟科特色教學訓練計畫負責人，將慢性腎臟病的飲食照護融入並落實於臨床教學中。研究領域主要為慢性腎病流行病學及透析用康管相關研究。

曾獲99年度台灣腎臟醫學會雜誌年度優秀論文獎、嘉義長庚107年度優良教學主治醫師。



田祐霖教授
You-Lin Tain

學/經歷

中國醫藥大學醫學系畢業
長庚大學臨床醫學研究所碩士
美國佛羅里達大學生理學博士

高雄長庚紀念醫院兒童腎臟科主任
高雄長庚紀念醫院兒童內科副部主任

現職

高雄長庚紀念醫院教授級主治醫師
高雄長庚紀念醫院醫學研究發展部主任
長庚大學醫學系教授
高雄長庚紀念醫院醫師研究員(Physician scientist)

為全台少有的兒童腎臟專科醫師，於2020年入榜史丹佛大學發布的『全球前2%頂尖科學家』。除了照顧兒童各項腎臟疾病之外，致力於研究發展醫學，從幼兒的發展跨足到影響一生的成人高血壓，鑽研可能誘發高血壓的各項環境因子。在此次的報告中，將整理迄今與腎臟疾病發育程序化(Developmental programming)相關的臨床和動物模型中發現的環境風險因素，並將闡述有關腎臟發育程序化的常見機轉。這些機轉包括氧化壓力(Oxidative stress)、一氧化氮(Nitric oxide)信號失調、異常活化的腎素血管緊張素系統(Renin-angiotensin system, RAS)、以及腸道微生物叢失調(Gut microbiota dysbiosis)等。以精準醫療的考量，從懷孕到2歲這段期間執行有效預防措施促進腎臟健康，是避免日後產生高血壓與腎臟病的重要關鍵。一級預防旨在預防腎臟疾病發生，在關鍵的1,000天內應避免前述的風險因素。二級預防則是透過篩檢及早發現疾病並在最早的階段及時治療腎臟疾病。精準醫療依據病人生物標記的差異、提供不同的預防與治療措施以達最佳療效。此外，也同時報告團隊在早期兒童慢性腎臟病尋找及發現心血管疾病風險相關生物標記的相關成果。



李文欽主任

Chien-Te Lee

學/經歷

台灣大學醫學系醫學士

英國愛丁堡大學生物醫學博士

現職

高雄長庚紀念醫院腎臟科主任

正修科技大學兼任教授

研究領域包括腎臟發育，線粒體醫學，細胞與分子生物學，腎臟生理，糖尿病腎病變，臨床腎病學，腎移植等。



盧國城教授
Kuo-Cheng Lu

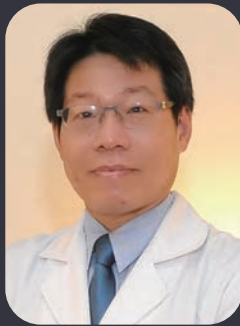
學/經歷

國防醫學院 醫學系畢業
密蘇里州A.T. Still大學客座教授
耕莘醫院內科部主任
輔仁大學醫學院/附設醫院 副院長
台灣腎臟醫學會理事長 榮譽理事長 秘書長

現職

新店慈濟醫院研究中心主任
亞太腎臟醫學會 常務理事
國際腎臟醫學會 東亞代表
國防醫學院 兼任教授
臺北醫學大學 兼任教授
三軍總醫院 榮譽教授

從業之初，於基層透析診所照顧透析病患十餘年，同時不忘研究，致力於慢性腎臟病骨病變之研究，追尋維生素D與副甲狀腺對慢性腎臟病患骨骼的影響。之後，轉任於耕莘醫院，領導內科部發展，並兼任於臺北醫學大學以及國防醫學大學任教，指導眾多博士研究生對於骨細胞的調節機轉。2015年，應輔仁大學醫學院之邀擔任副院長，投入醫學生之養成教育。2016年，擔任台灣腎臟醫學會理事長，期間不遺餘力提升台灣慢性腎臟病照護品質；提升台灣腎臟醫學會在國際間的交流，強化與日本、中國、泰國、馬來西亞等國家的學術交流。近年來，涉獵轉譯醫學以及急性腎損傷如何進展為慢性腎臟病的研究，希望未來能減少慢性腎臟病患的人數，提升國民健康照護品質。



林石化教授

Shih-Hua Lin

學/經歷

國防醫學院、加拿大多倫多大學研究員

三軍總醫院內科部住院醫師、腎臟科總住院醫師

腎臟科主治醫師、腎功能室主任、腎臟科主任、內科主任

行政副院長、醫療副院長

陸軍後勤指揮部軍醫處處長

三軍總醫院院長

國防醫學院院長

現職

國防醫學院內科學科專任教授

台灣腎臟醫學會常務理事、教育委員會委員

林教授師承Professor Mitchell L. Halperin，專精於酸鹼與電解質領域。多年來不斷挖掘更快、更方便的鑑別診斷法，獨創的診斷流程被寫進全球內科與腎臟科教科書；團隊更為台灣基因研究的先驅，率先發現多個好發於台灣人的罕病突變基因；還應用深度學習模型 (DLM) 來檢測基於EKG的血鉀異常及結果預測，把人能做的，交給機器做得更快、更好。

曾獲美國Willem J Kolff Young Investigator Award，台灣腎臟醫學會MSD Research Award、優秀研究獎，台灣國防醫學中心最佳教學獎、優秀研究獎，台灣腎臟醫學會陳萬裕教授學術基金會研究論文獎，R.O.C Association of National Physician Medical Model Award，中華民國醫療奉獻獎，教育部師鐸獎，科技部傑出研究獎，第十六屆、十七屆國家研究與應用創新獎，第24屆全國生物科技與醫療品質金獎。



吳麥斯教授
Mai-Si Wu

學/經歷
臺北醫學大學醫學系

現職

國際醫療衛生促進協會 常務理事

財團法人腎臟病防治基金會 董事長

台灣移植醫學會 理事長

財團法人器官捐贈移植登錄中心 董事

台灣醫院協會 理事

臺北醫學大學 泌尿腎臟研究中心 主任

社團法人國家生技醫療產業策進會 監事

部立雙和醫院 院長

臺北醫學大學 副校長

臺北醫學大學 醫學系內科學科教授

台灣腎臟醫學會 理事

於2003年自林口調任基隆長庚腎臟科主任，期間不但從事基礎研究且同樣積極深入社區研究，率領腎臟病照護團隊降低民眾罹患慢性腎臟病的機率；同時亦連續九年當選最佳教學主治醫師，可謂是臨床、行政、研究、教學面面俱到。在2017至2021年這段時間擔任衛生福利部雙和醫院院長，秉持『透明信任、勇敢挑戰、創新突破、進化轉型』的信念，充分發揮其醫務管理統合能力，領導醫院院務發展，推動教學與生技研究，守護民眾健康。近年來為尋找新一代的腎臟病治療而跨足再生醫學領域，於2018年細胞治療暨再生醫學國際研討會報告『脂肪間質幹細胞治療慢性腎臟病』的臨床試驗初步成果，而後持續進行並於2022年四月發表了中重度腎臟病患的第一期臨床試驗，為慢性腎臟病的治療揭露了另一道曙光。



楊智偉教授

Zhi-Wei Yang

學/經歷

台北醫學院醫學系

美國國家衛生研究院腎臟細胞生物醫學研究室研究員

林口長庚紀念醫院腎臟科系人工腎臟科主任、腎臟科系主任

財團法人長庚紀念醫院醫學研究部主任、醫學研究發展委員會副主席

內科部副部長與部長、長庚研究計畫審核評估委員會主席

國際腎臟醫學會NEXUS委員會常務委員

Regional Board東亞北亞區理事會副主席、教育委員會委員

亞太腎臟醫學會執行委員會委員

台灣醫學教育學會理事

現職

財團法人長庚紀念醫院腎臟科系教授、腎臟醫學研究中心主任

長庚大學醫學院醫學系及台北醫學大學醫學系教授

台灣腎臟醫學會常務理事、國際事務委員會主席

台灣醫學教育學會常務理事

陳萬裕教授紀念基金會董事

國際腎臟醫學會理事、執行委員會委員、Sister Renal Center Program副主席

長庚大學醫學院院長

長庚大學副校長

楊教授專長領域在鉤端螺旋體腎臟病臨床與基礎致病研究，並從細菌基因體蛋白結構及功能探討免疫與鉤端螺旋體外套膜蛋白引發腎臟纖維化的機轉。

曾獲1998~2001國家科學委員會傑出研究獎、行政院國家科學委員會96年度傑出研究獎、長庚大學傑出研究獎、第五屆永信李天德醫藥科技獎卓越醫藥科技獎、台灣腎臟醫學會貢獻獎。



精準醫療在腎臟

從創新發現到轉譯科研



A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.





PRECISION MEDICINE IN THE KIDNEYS: FROM NEW DISCOVERY TO TRANSLATIONAL SCIENCE
IN CONJUNCTION WITH THE 20TH ANNIVERSARY OF CHANG GUNG MEMORIAL HOSPITAL, CHIAYI

主辦單位：嘉義長庚醫院腎臟科

協辦單位：林口長庚／高雄長庚／基隆長庚腎臟科暨林口腎臟醫學研究中心

長庚醫療財團法人嘉義長庚紀念醫院

電話／05-3621000

地址／嘉義縣朴子市嘉朴路西段8號



腎臟暨糖尿病合併研究團隊