

人口優化論壇系列之一

未來10年 台灣兒童健康 的重要轉折點

2023
SUN+ 11.12

國立成功大學醫學院
成杏校區第四講堂(漢民講堂)
生醫卓群大樓鳳杯講堂(第二會場)

李明亮
沈孟儒
郭耀煌
李俊璋
沈延盛
李經維
柯文謙
邱元佑
謝奇璋
許以霖

榮譽主任委員 總統府資政
國立成功大學校長
國立成功大學副校長
國立成功大學副校長
國立成功大學醫學院院長
國立成功大學醫學院附設醫院院長
國立成功大學醫學院附設醫院副院長
國立成功大學醫學院附設醫院小兒部主任
國立成功大學醫學院小兒科教授
成大健康服務暨數位創新推動辦公室執行長

預計申請學會積分：

臺灣兒科醫學會、臺灣新生兒科醫學會、台灣母胎醫學會、台灣周產期醫學會
台灣婦產科醫學會、中華民國醫師公會全國聯合會、臺灣家庭醫學醫學會
中華民國護理師護士公會全國聯合會、公務人員終身學習時數

主辦單位：國立成功大學醫學院及附設醫院、成大健康服務暨數位創新推動辦公室
協辦單位：國家衛生研究院、台灣兒科醫學會、社團法人中華民國兒童健康聯盟



目次

活動緣起.....	5
活動時程/議程表	6
【Block 1-1】在少子化危機中建構區域平衡的兒少全人健康照顧網	9
座長介紹.....	10
林秀娟 教授.....	10
邱元佑 主任.....	11
講師介紹.....	12
國家兒童健康政策之未來展望 吳昭軍 署長.....	12
網路世代的兒童青少年心理健康 陳亮妤 司長.....	13
【Block 1-2】未來兒童健康照顧的環境建構和人才培育	14
座長介紹.....	15
邱弘毅 所長.....	15
葉純甫 講座教授.....	16
劉清泉 教授.....	18
講師介紹.....	19
台灣兒童重難症的照護需求與網絡規劃 陳美惠 醫師.....	19
環境荷爾蒙對兒童健康影響及預防之道 李俊璋 副校長.....	20
兒少健康的專責照顧與兒科醫療人才培育的前瞻部署 劉越萍 司長.....	21
【Block 2】讓兒童在友善的環境中成長：從健康照顧機構開始.....	22
座長介紹.....	23
吳俊明 教授.....	23
沈靜芬 主任.....	24
楊耀榮 主任.....	25
講師介紹.....	26
醫療地域間之差異性與兒少全人健康照顧之實務考量 李中一 教授.....	26
優良之兒童成長環境與其議題 張 珩 教授.....	28
澳洲兒童醫院友善設計經驗分享 蔡孟哲 主任.....	29
【Block 3】用創新醫療促進兒童健康.....	30
座長介紹.....	31
陳為堅 副院長.....	31
陳鈴津 院士.....	32
王玠能 副主任.....	33
林毓志 主任.....	34
謝奇璋 主任.....	35

講師介紹.....	37
醫師的醫材研發之路：兒科的機會與挑戰 何宗憲 副院長.....	37
兒童腦神經系統遺傳疾病之新治療 胡務亮 研究員.....	38
人類免疫缺損疾病：從知識大爆炸到細胞和基因治療 李文益 教授.....	39
從新生兒篩檢到幹細胞及基因治療 鄭兆能 醫師.....	41
【Block 4】開拓兒童身體和心智發展的新世代之婦幼健康照護.....	43
座長介紹.....	44
黃朝慶 教授.....	44
許耿福 副院長.....	45
康 琳 主任.....	46
吳孟興 主任.....	47
杜伊芳 主任.....	48
講師介紹.....	49
兒童神經發展疾患(Neurodevelopment disorder)的早期診斷與治療新進展- 小兒神經科醫師觀點 林宏琪 主任.....	49
後新冠世代的數位化母胎健康照護 鄭博仁 主任.....	50
少子化下不孕症治療的世界趨勢 陳明哲 主任.....	51
為弱勢幼兒打好成長基礎的共享母乳庫 林永傑 醫師.....	52

【主辦單位】

國立成功大學醫學院及附設醫院

成大健康服務暨數位創新推動辦公室

【協辦單位】

國家衛生研究院

臺灣兒科醫學會

社團法人中華民國兒童健康聯盟

【籌備委員會】（敬稱略）

榮譽主任委員、總統府資政

李 明 亮

國立成功大學校長

沈 孟 儒

國立成功大學醫學院院長

沈 延 盛

國立成功大學醫學院附設醫院院長

李 經 維

國立成功大學醫學院附設醫院副院長

柯 文 謙

國立成功大學醫學院附設醫院小兒部主任

邱 元 佑

國立成功大學醫學院附設醫院小兒免疫科主任

謝 奇 璋

成大健康服務暨數位創新推動辦公室執行長

許 以 霖

【委員】（敬稱略）

國立成功大學醫學院附設醫院婦產科主任

康 琳

國立成功大學醫學院附設醫院小兒神經科主任

杜 伊 芳

國立成功大學醫學院附設醫院新生兒科醫師

林 永 傑

國立成功大學醫學院附設醫院小兒感染科主任

沈 靜 芬

國立成功大學醫學院附設醫院小兒遺傳科主任

蔡 孟 哲

活動緣起

醫學是台灣之光，但我國的兒科醫療在近年遇到嚴苛的挑戰，不只醫療人力資源短缺，各項醫療品質指標也停滯不前，落後 OECD 國家的進步標準。如何以社會和國家資源，提升兒科醫學的品質，照顧全國各地兒少的健康就成為各界關心的焦點。行政院在今年年初通過成大沙崙醫院的計畫，其中包含了兒童醫療中心，期以補足過去南部兒童醫學資源的不足，為未來 10 年的台灣兒科醫學發展打下基礎。本論壇的將針對沙崙兒童醫療中心的願景為主題進行各面向的論述。

活動時程/議程表

【日期】民國 2023 年 11 月 12 日 (日)

時間	活動內容
8：00～8：30	報到
8：30～9：00	開場致詞
【Block 1-1】在少子化危機中建構區域平衡的兒少全人健康照顧網 地點：成杏校區第四講堂(漢民講堂)	
9：00～10：00	Part 1、國家兒童健康政策之未來展望 座長：林秀娟 教授 (奇美醫學中心講座教授) 講者：吳昭軍 署長 (衛生福利部國民健康署署長) Part 2、網路世代的兒童青少年心理健康 座長：邱元佑 主任 (國立成功大學醫學院教授兼附設醫院小兒部主任) 講者：陳亮妤 司長 (衛生福利部心理健康司司長)
10：00～10：15	Coffee break
【Block 1-2】未來兒童健康照顧的環境建構和人才培育 地點：成杏校區第四講堂(漢民講堂)	
10：15～11：45	Part 1、台灣兒童重難症的照護需求與網絡規劃 座長：邱弘毅 所長 (國家衛生研究院群體健康科學研究所 特聘研究員兼所長) 講者：陳美惠 醫師 (國家衛生研究院群體健康科學研究所 主治醫師) Part 2、環境荷爾蒙對兒童健康影響及預防之道 座長：葉純甫 講座教授 (國立成功大學醫學院附設醫院 前院長/中國醫藥大學 講座教授/ 台北醫學大學 講座教授) 講者：李俊璋 副校長 (國立成功大學 副校長/成大健康服務暨數位創新推動辦公室 副主任) Part 3、兒少健康的專責照顧與兒科醫療人才培育的前瞻部署(影片) 座長：劉清泉 教授 (國立成功大學醫學院附設醫院小兒部 前主任) 講者：劉越萍 司長 (衛生福利部醫事司 司長)
11：45～13：00	午餐

【Block 2】讓兒童在友善的環境中成長：從健康照顧機構開始 地點：成杏校區第四講堂(漢民講堂)	
13：00～14：30	<p>Part 1、醫療地域間之差異性與兒少全人健康照顧之實務考量 座長：吳俊明 教授 (國立成功大學醫學院 前副院長) 講者：李中一 教授 (國立成功大學醫學院公共衛生研究所 特聘教授)</p> <p>Part 2、優良之兒童成長環境與其議題 座長：沈靜芬 主任 (國立成功大學醫學院附設醫院小兒感染科 主任) 講者：張珩 教授 (國立成功大學建築系 特聘教授)</p> <p>Part 3、澳洲兒童醫院友善設計經驗分享 座長：楊耀榮 主任 (國立成功大學醫學院 教授兼附設醫院小兒腸胃科 主任) 講者：蔡孟哲 主任 (國立成功大學醫學院 副教授兼附設醫院小兒遺傳科 主任)</p>
14：30～14：40	Coffee Break (分流至第二會場)
【Block 3】用創新醫療促進兒童健康 地點：成杏校區第四講堂(漢民講堂)	
14：40～16：20	<p>座長： 陳為堅 副院長 (國家衛生研究院 副院長) 陳鈴津 院士 (中央研究院 院士) 王玠能 副主任 (國立成功大學醫學院 教授兼附設醫院小兒部 副主任) 林毓志 主任 (國立成功大學醫學院 副教授兼附設醫院新生兒科 主任) 謝奇璋 主任 (國立成功大學醫學院附設醫院小兒過敏免疫科 主任)</p> <p>Part 1、醫師的醫材研發之路：兒科的機會與挑戰 講者：何宗憲 副院長 (國立成功大學醫學院附設醫院斗六分院 副院長)</p> <p>Part 2、兒童腦神經系統遺傳疾病之新治療 講者：胡務亮 研究員 (中國醫藥大學附設醫院精準醫學中心 特聘研究員)</p> <p>Part 3、人類免疫缺損疾病：從知識大爆炸到細胞和基因治療 講者：李文益 教授 (長庚大學小兒科 教授)</p> <p>Part 4、從新生兒篩檢到幹細胞及基因治療 講者：鄭兆能 醫師 (國立成功大學醫學院附設醫院小兒血液腫瘤科 醫師)</p>

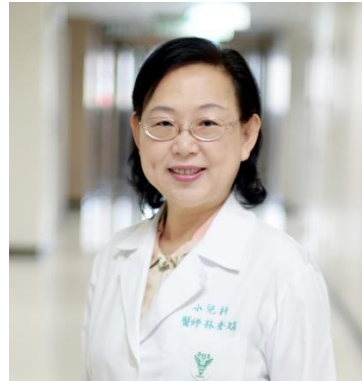
【Block 4】開拓兒童身體和心智發展的新世代的婦幼健康照護 地點：生醫卓群大樓 鳳杯講堂(第二會場)	
14：40～16：20	<p>座長：</p> <p>黃朝慶 教授 (台灣小兒神經醫學會 前理事長)</p> <p>許耿福 副院長 (國立成功大學醫學院附設醫院 副院長)</p> <p>康琳 主任 (國立成功大學醫學院附設醫院婦產部 主任 兼母體胎兒醫學科 主任)</p> <p>吳孟興 主任 (國立成功大學醫學院醫學系婦產學科 主任 兼附設醫院婦產部生殖醫學科 主任)</p> <p>杜伊芳 主任 (國立成功大學醫學院附設醫院小兒神經科 主任)</p> <p>Part 1、兒童神經發展疾患(Neurodevelopment disorder)的早期診斷與治療新進展-小兒神經科醫師觀點</p> <p>講者：林宏琪 主任 (恩主公醫院兒童發展聯合評估暨早療中心 主任)</p> <p>Part 2、後新冠世代的數位化母胎健康照護</p> <p>講者：鄭博仁 主任 (台北中山醫院婦產科 主任/台灣母胎醫學會 創會理事長)</p> <p>Part 3、少子化下不孕症治療的世界趨勢</p> <p>講者：陳明哲 主任 (台中榮民總醫院婦女醫學部 主任)</p> <p>Part 4、為弱勢幼兒打好成長基礎的共享母乳庫</p> <p>講者：林永傑 醫師 (國立成功大學醫學院附設醫院新生兒科 醫師)</p>
請與會貴賓回到「成杏校區第四講堂(漢民講堂)」	
16：20～16：30	<p>Conclusion</p> <p>【地點：成大醫學院成杏校區第四講堂】 沈延盛院長、林其和前院長 (國立成功大學醫學院)</p>

【Block 1-1】在少子化危機中建構 區域平衡的兒少全人健康照顧網

座長介紹

林秀娟 教授

奇美醫學中心 講座教授



現職：

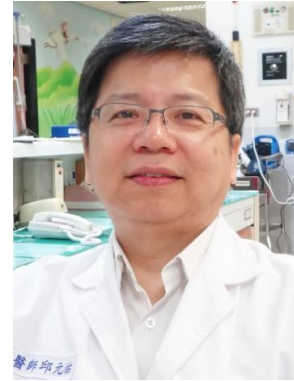
- 奇美醫院 講座教授

經歷：

- 國立成功大學醫學院教授
- 衛生署國民健康局 局長
- 國立成功大學醫學院附設醫院 副院長

專長：

- 小兒科學
- 醫學遺傳學
- 內分泌新陳代謝學
- 醫學倫理學
- 教育部性別平等教育師資



邱元佑 主任

國立成功大學醫學院附設醫院小兒部 主任

Current Positions :

- Director of Pediatrics, National Cheng Kung University Hospital, since 2022/08
- Professor of Department of Pediatrics and Institute of Clinical Medicine, National Cheng Kung University Hospital, since 2019
- Director of Division of Pediatric Nephrology, National Cheng Kung University Hospital, since 1999
- Deputy Minister of Research Ethics Committee, National Cheng Kung University Hospital, since 01/08/2019
- Joint researcher of National Laboratory Animal Center, since 2019

Publications :

1. Min-Yu Chang, Hsi-Hao Wang, Li-Hung Chen, Jhen Gao, Shih-Yuan Hung, Yuan-Yow Chiou, Yi-Che Lee¹. A Mice Model of Chlorhexidine Gluconate-Induced Peritoneal Damage. JoVE Journal of Visualized Experiments April 28, 2022 doi: 10.3791/63903
2. Yi-Che Lee, Chi-Wei Lin, Li-Chun Ho, Shih-Yuan Hung, Hao-Kuang Wang, Min-Yu Chang, Hung-Hsiang Liou, Hsi-Hao Wang, Yuan-Yow Chiou*, Sheng-Hsiang Lin (2023) All-Cause Standardized Mortality Ratio in Hemodialysis and Peritoneal Dialysis Patients: A Nationwide Population-Based Cohort Study. Int J Environ Res Public Health. 2023 Jan 28;20(3):2347. doi: 10.3390/ijerph20032347. (correspondent).
3. Tsunglin Liu, Cheng-Han Lin, Yi-Lin Chen, Chien-Cheng Yeh, Yuan-Yow Chiou, Jiu-Yao Wang, Chung-Ta Lee, Kuo-Ting Lee, Ai-Li Shiao, Chao-Liang Wu, Chien-Chin Chen, Jui-Wen Kang, Po-Jun Chen, Hsin-Yu Kuo, Er-Hsiang Yang, Chiao-Hsiung Chuang. (2023) Relationship Between Rectal Swab and Tissue Samples in Mucosa-associated Microbiota in Patients With Inflammatory Bowel Disease. Inflamm Bowel Dis. Aug 31;izad179. doi: 10.1093/ibd/izad179.
4. Hsin-Hsu Chou; Chih-Chia Chen; Ching-Fang Tsai; Pao-Lin Kuo*; Yuan-Yow Chiou*. (2023) Associations between maternal chronic diseases and congenital anomalies of the kidney and urinary tract in offspring: A Population-based Cohort Study. Clinical Kidney Journal (Accepted), Sep, 2023. <https://doi.org/10.1093/ckj/sfad217>. (correspondent).

講師介紹

國家兒童健康政策之 未來展望 吳昭軍 署長

衛生福利部國民健康署 署長



學歷：國立陽明大學醫學系 醫學士

現職：衛生福利部國民健康署 署長

經歷：

- 衛生福利部國民健康署副署長 2019/08-2021/04
- 新竹市衛生局局長 2019/01-2019/08
- 雲林縣衛生局局長 2009/12-2018/12
- 雲林縣祐成診所負責醫師 2002/10-2009/12
- 雲林縣吳昭軍診所負責醫師 1996/01-2002/07
- 雲林縣林內鄉衛生所主任 1994/10-1995/06
- 雲林縣東勢鄉衛生所主任 1991/12-1994/09
- 雲林縣四湖鄉衛生所醫師 1991/03-1991/12

專長：

家庭醫學、社區醫療照護、公共衛生、衛生行政、婦幼衛生、菸害防制

講題摘要：

講者將以「國家兒童健康政策之現況及未來規劃」為題進行分享，內容將包含現行我國健康出生成長的關鍵 2000 天照護政策、目前面臨挑戰及未來精進兒童健康政策方向 3 大項目進行分享。

網路世代的兒童青少年 心理健康 陳亮妤 司長

衛生福利部心理健康司 司長



學歷：

- 國立成功大學醫學系醫學士
- 美國約翰霍普金斯大學 精神衛生博士

現職：

- 衛生福利部心理健康司 司長
- 國立臺灣大學公共衛生學院流行病學與預防醫學研究所 兼任助理教授
- 國立臺灣師範大學教育學院進修學位班 副教授

經歷：

- 臺北市立聯合醫院昆明防治中心 主任
- 臺北市立聯合醫院昆明防治中心 副主任
- 台灣精神醫學會 秘書長
- 衛生福利部精神疾病防治諮議會 委員
- 台灣成癮學會 理事

專長：成癮防治、物質濫用、心理健康及精神醫療相關政策規劃

講題摘要：

近年來我國兒童及青少年自殺死亡率逐年增加，隨著科技的發展，兒少使用 3C 產品習慣大幅改變，也衍生諸多心理健康議題，使得兒少心理健康問題越發受到重視。本次演講重點如下：

- 一、兒童及青少年心理健康及精神醫療流行病學
- 二、兒童及青少年心理健康促進政策（包含年輕族群心理健康支持方案）
- 三、兒童及青少年之自殺防治政策
- 四、網路成癮現況及防治政策

【Block 1-2】未來兒童健康照顧 的環境建構和人才培育

座長介紹

邱弘毅 所長

國家衛生研究院群體健康科學研究所
特聘研究員兼所長



邱弘毅所長研究專長主要以流行病學方法 建立大型研究世代，進行長期追蹤資料及大數據的分析，來探討國人無機砷暴露危害及重要慢性病，包括腦中風、慢性腎臟病、糖尿病及乳癌的致病危險因子及其可能的致病機制，透過這些實證研究的證據,提出預防的策略建議。截至 2023 年 9 月底止，相關成果已發表 273 篇論文於各重要學術期刊。同時，邱所長執行多項健康政策轉譯研究計畫，其中包括由衛生福利部國民健康署委託辦理之“青少年世代健康行為長期追蹤研究計畫 TAALS 的長期追蹤研究，該研究共計 18,645 人。自 2014 年至 2019 年以來，青少年在 7 至 12 年級之間。針對青少年健康行為趨勢和變化，進行長期追蹤調查，以提供政府促進青少年健康狀況政策參考。

邱所長也擔任亞太公共衛生學術聯盟（APACPH）的財務副理事長，並 建構 健康 促進 協 作 中 心 (Collaborating. Centres for Health Promotion,CCHP)。CCHP 將強化亞太地區所有公共衛生工作者者疾病預防方面的核心能力，尤其是在健康促進領域。除了教學和研究，邱所長也致力於倡導強化公共政策和醫療體系。同時擔任衛生福利部及科技部諮詢委員會委員，以促進政府推動改革公共衛生政策。邱所長未來的重點領域之一是將使用臨床資料庫和健保資料庫進行大數據研究，為國家健康政策做出貢獻。

學歷：國立臺灣大學公衛所流行病學組 博士

現職：

- 國家衛生研究院群體健康科學研究所 特聘研究員兼所長
- 台北醫學大學公衛系 教授

經歷：

- 亞太公共衛生學術聯盟(APACPH) 財務副理事長
- 臺北醫學大學 副校長
- 科技部生命科學研究發展司社會醫學學門 召集人
- 臺北醫學大學公共衛生暨營養學院 院長

專長：公共衛生、心血管／癌症分子流行病學、大型資料庫加值應用分析

葉純甫 講座教授

國立成功大學醫學院附設醫院 前院長/
中國醫藥大學 講座教授
台北醫學大學 講座教授



Professor Yeh was born in Taiwan and graduated from Taipei Medical University. He moved to United States in 1969 and completed his training in Pediatrics and in Neonatal and Perinatal Medicine in Cook County Children's Hospital and in University of Illinois Hospital. Subsequently he joined the faculty member at Medical College of University of Illinois in Chicago. In 1985, he became the professor of Pediatrics, College of Medicine, University of Illinois in Chicago and Director of NICU at Cook County Children Hospital. Under the sponsorship from United Nation Development Program (TOKJEN), Dr. Yeh visited Tienjin, Shenyang, Beijing, Guaochow in 1985 as visiting professor. Dr. Yeh moved back to Taiwan in 1990 and became the Chairman of Pediatrics and subsequently became the superintendent of National Cheng Kung University Hospital in Tainan, Taiwan. In 2002, he was appointed as the president of China Medical University in Taichung, Taiwan. Dr. Yeh has published more than 200 research papers in the peer-review journals and edited two books.

Among his research, he has focused, in the earlier days, on pharmacological closure of patent ductus arteriosus and recently, on prevention of Bronchopulmonary Dysplasia in preterm infant. Dr. Yeh is a member of American Society of Pediatric Research (SPR) and an life term-honorary member of American Pediatric Society (APS). Dr. Yeh is the former president of Taiwan Pediatric Association in 2002. He is the founder of Society of Pediatric Pulmonology and Society of Neonatology in Taiwan and currently serves as the honorary president in both societies. He is also the honorable professor in China Medical University, Shenyang and honorable professor in Harbin Medical University.

He has recently conducted several international collaborative studies, including a new therapeutic regimen for prevention of BPD in preterm infant and a comparison study between indomethacin and ibuprofen for PDA closure in ELBW (<1000 g) infants. He was granted the first Henry Fok Award from Global Chinese Medical Doctor Association in 2018

Currently, he is an endowed chaired professor of Pediatrics and Director of Maternal Child Health Research Center at Taipei Medical University in Taipei, and Endowed Chaired Professor at China Medical University in Taichung, Taiwan.



劉清泉 教授

國立成功大學醫學院附設醫院小兒部
前主任

學歷：

- 國立台灣大學醫學院 醫學系
- 美國約翰普金斯大學 公衛碩士

現職：

- 國立成功大學 名譽教授 (2022/02~)
- 國立成功大學醫學院附設醫院 特聘專家醫師 (2022/02~)

經歷：

- 國立成功大學醫學院醫學系 小兒科教授 (1999~2022/01)
- 國立成功大學醫學院附設醫院 小兒感染科主任 (1991~2022/01)
- 國立成功大學醫學院附設醫院 主治醫師 (1988~2022/01)
- 國立成功大學醫學院附設醫院 品質中心主任 (2018-2019)
- 國立成功大學醫學院附設醫院 門診部主任 (2011-2017)
- 國立成功大學醫學院附設醫院 感染管制中心主任 (2007-2016)
- 國立成功大學醫學院醫學系 小兒學科主任 (2005-2011)
- 國立成功大學醫學院附設醫院 小兒部主任 (2005-2011)
- 國立成功大學醫學院附設醫院 品質管理中心主任 (2004-2005)
- 國立成功大學醫學院附設醫院 醫務秘書 (2003)
- 國立成功大學醫學院小兒學科 講師、副教授 (1988-1999)
- 台灣兒童感染症醫學會 第一屆理事長 (2016-2018)
- 國家衛生研究院感染症與疫苗研究所 兼任研究員 (2003~2022)
- COVID-19 中央流行疫情指揮中心 專家諮詢會議委員 (2020/01~2023/04)

論文發表：

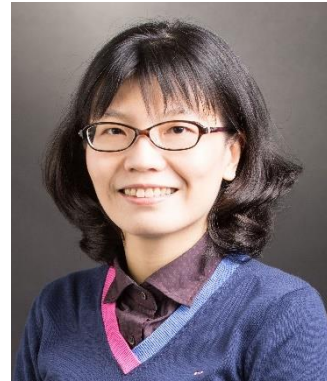
超過 270 篇期刊論文，主要在腸病毒、登革熱、A 群鏈球菌、金黃色葡萄球菌、流感、腺病毒、醫源性感染管制等之研究。

講師介紹

台灣兒童重難症的 照護需求與網絡規劃

陳美惠 醫師

國家衛生研究院群體健康科學研究所
主治醫師



學歷：

- 國立臺灣大學職業醫學與工業衛生研究所博士
- 國立臺灣大學醫學院醫學系學士

現職：

- 財團法人國家衛生研究院群體健康科學研究所主治醫師
- 兒童醫學及健康研究中心執行祕書長
- 國立臺灣大學醫學院小兒部兼任副教授

經歷：

- Birth Cohort Consortium of Asia, Scientific Committee Chair
- 臺灣大學醫學院附設醫院雲林分院小兒部主治醫師
- 財團法人天主教耕莘醫院永和分院小兒科主治醫師
- 臺灣大學醫學院附設醫院小兒部住院醫師暨新生兒科研修醫師

專長：新生兒科學、環境流行病學、出生世代研究、環境荷爾蒙

講題摘要：

兒童醫療面向大致可以急迫性、個案數、嚴重複雜度分為四大部分，包括：

- 面向 A：病例數多且病情較單一，如感染性的疾病等。
- 面向 B：病例數多且醫療複雜性不高的慢性疾病，如氣喘、自閉症等，這些疾病需借重於特殊專業團隊，提供連續性的照護。
- 面向 C：病例較少且醫療複雜性較高的慢性疾病，如癌症、先天性心臟病、先天消化道異常(氣管食道瘻管、膽道閉鎖、腸道閉鎖等)、水腦等，需有跨科部整合性醫療團隊之照護。
- 面向 D：醫療複雜性非常高，且病情危急需重症照護的疾病，如高危險群早產兒、需使用葉克膜之兒童重症等，需要高度整合之專業團隊以及集中化之醫療轉介，方能有效改善疾病的照護成效。

本主題將簡述台灣兒童重難症的照護需求包括個案數、就醫頻率及各區分布，以及後續應用於兒童照護網絡的優化。

環境荷爾蒙對 兒童健康影響及預防之道

李俊璋 副校長

國立成功大學 副校長/
成大健康服務暨數位創新推動辦公室 副主任/
環境醫學研究所 特聘教授



學歷：國立臺灣大學 環境工程研究所博士

現職：國立成功大學工業衛生學科暨環境醫學研究所 特聘教授兼副校長

經歷：

- 國立成功大學副校長室 副校長兼發言人
- 國立成功大學秘書室 主任秘書兼發言人
- 國立成功大學學術誠信辦公室 主任

專長：

- 環境微量毒物採樣分析
- 生物偵測
- 環境毒物危險性評估與管理
- 職業與環境衛生
- 空氣污染及其控制

講題摘要：

環境荷爾蒙對生態及人體都會形成廣泛衝擊，目前仍在繼續全盤研究中，但已確定對人體的內分泌系統有傷害，進而危害神經系統、免疫系統、心血管系統。兒童是敏感族群，更容易受到環境荷爾蒙影響。本演講以鄰苯二甲酸酯類塑化劑為例說明其對兒童之健康影響及經實證可行之預防策略。

兒少健康的專責照顧與 兒科醫療人才培育的前 瞻部署 劉越萍 司長

衛生福利部醫事司 司長



學歷：

- 銘傳大學法律系研究所
- 國立臺灣大學醫學系

現職：衛生福利部醫事司 司長

經歷：

- 衛生福利部醫事司 簡任技正
- 臺北市政府衛生局 處長

專長：

- 急診醫學
- 兒科急重症
- 公共衛生
- 醫療法律

講題摘要：

因應少子女化對醫療照護整體環境之挑戰，本部自 110 年起推動「優化兒童醫療照護計畫」，建構三層級的兒童醫療照護網絡，改善從孕產婦到新生兒階段之周產期醫療照護，並加碼投入資源，強化幼兒的健康照護，使幼兒專責醫師之專責照護可擴及每一位新生兒。檢視我國兒童醫療照護相關問題，除了需面對少子女化所來之挑戰外，應思考如何平衡兒童醫療照護人力分布、建立分級醫療制度，並進一步降低兒童可預防、可避免之死因。爰此，加強兒童重難症之人力培訓機制，及強化基層醫療健康照護功能，為下一步應精進之重點。

本次演講將針對兒少健康的專責照顧與兒科醫療人才培育的前瞻部署，進行分享及討論。

【Block 2】讓兒童在友善的環境中 成長：從健康照顧機構開始

座長介紹

吳俊明 教授

國立成功大學醫學院 前副院長/
附設醫院小兒部 前主任



學歷： 國立臺灣大學醫學院醫學系 (1976-1983)

經歷：

- 國立臺灣大學醫學院附設醫院小兒科住院醫師 (1985-1988)
- 國立臺灣大學醫學院附設醫院小兒科總醫師 (1988-1989)
- 國立臺灣大學醫學院附設醫院小兒科心臟科研究員醫師 (1989-1990)
- 美國邁阿密大學小兒心臟學研究 (1996-1997)
- 國立成功大學醫學院附設醫院小兒心臟科主任 (1992-2022)
- 國立成功大學醫學院附設醫院遺傳中心主任 (2016-2022)
- 國立成功大學醫學院醫學系小兒部教授 (2010-2022)
- 國立成功大學醫學院附設醫院小兒科主任 (2011-2016)
- 國立成功大學醫學院附設醫院副院長 (2016-2019)
- 國立成功大學醫學院教學副院長 (2015-2019)
- 台灣兒童心臟醫學會副理事長 (2012-2018)
- 教育部新增系所醫學類組召集人 (2018-2019)
- 考選部國家典試委員 (2019-2019)

現職：

- 國立成功大學醫學院附設醫院顧問醫師 (2022-至今)
- 國立成功大學醫學院醫學系小兒部兼任教授 (2022-至今)
- 台灣兒童心臟醫學會理事長 (2019-至今)
- 中華民國心臟病兒童基金會常務董事 (2019-至今)
- 衛生福利部中央健保署諮詢專家 (2019-至今)

沈靜芬 主任

國立成功大學醫學院附設醫院小兒感染科
主任



EDUCATION

- **National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, ROC**
Bachelor's Degree in Medicine 8/1995-6/2002
- **National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, ROC**
Master's Degree in Graduate Institute of Clinical Medicine, College of Medicine, 8/2006~6/2008
- **National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, ROC**
Ph.D's degree in Graduate Institute of Clinical Medicine, College of Medicine, 02/2021~now

CURRENT APPOINTMENTS

- Attending Physician and Infectious Disease Consultant, Department of Pediatrics, National Cheng Kung University Hospital
- Division Chief of Infectious Disease, Department of Pediatrics, National Cheng Kung University Hospital
- Assistant professor, National Cheng Kung University Medical College and Hospital

CLINICAL TRAINING

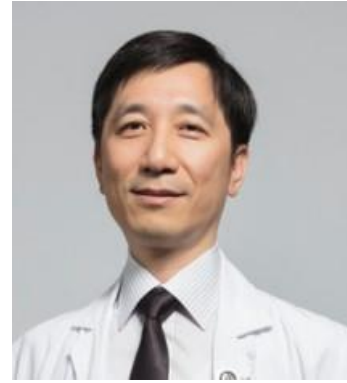
- 2002-2005 Residency, Department of Pediatrics, National Cheng Kung University Hospital.
- 2005-2008 Clinical Fellowship, Department of Pediatric, Infectious Disease, National Cheng Kung University Hospital.
- 2018-2020 Research Fellowship, College of Medicine, Imperial College, London, United Kingdom

CETIFICATIONS

- Certificate of Pediatric Specialist
- Certificate of Infectious Disease, The Infectious Disease Society of Taiwan
- Certificate of Pediatric Critical Care Medicine, Taiwan Pediatric Association

RESEARCH INTERESTS

- Respiratory Viral Infection
- Penumococcal Disease and Epidemiology
- COVID-19 Vaccination and Host Immunity
- Host Immune Response and Biomarkers in Infectious Disease



楊耀榮 主任

國立成功大學醫學院教授
兼附設醫院小兒腸胃科 主任

Professional Experience

- Aug. 2020 – Present
Professor, Department of Pediatrics, School of Medicine, National Cheng Kung University, Tainan,, Taiwan
- Aug. 2022 – Present
President, Taiwan Society of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (TSPGHAN)
- Aug. 2016 – Jul. 2019
Director, Department of Pediatrics, Cheng Kung University Hospital, Tainan, Taiwan

Education

- Ph.D. (2008) in Institute of Clinical Medicine, School of Medicine, National Cheng Kung University
- M.D. (1991) in Chung Shan Medical University, Taichung, Taiwan.

Publications of recent 5 years (*Correspondence)

- Chen WC, Lo HY, Tsai YS, **Yang YJ***. The accuracy of magnetic resonance cholangiopancreatography in the diagnosis of biliary atresia in preterm infants with cholestasis. *Pediatr Neonatol* 2023;64:12-18.
- **Yang YJ**, Lu CL, Sheu BS. Differential *H. pylori*-induced MAPK responses regulate Lewis antigen expression and colonization density on gastric epithelial cells between children and adults. *Front Immunol* 2022;13:849512.
- Hsieh H, Yang HB, Sheu BS, **Yang YJ***. Atrophic gastritis in *Helicobacter pylori*-infected children. *Helicobacter* 2022;27:e12885.
- **Yang YJ**, Chen PC, Lai FP, Tsai PJ, Sheu BS. Probiotics-containing yogurt ingestion and *H. pylori* eradication can restore fecal *Faecalibacterium prausnitzii* dysbiosis in *H. pylori*-infected children. *Biomedicines* 2020;8:E146.
- **Yang YJ**, Ni YH. Gut microbiota and pediatric obesity/non-alcoholic fatty liver disease. *J Formos Med Assoc* 2019;118 Suppl 1:S55-S61
- Lu HH, Lai FP, Lo HY, Sheu BS, **Yang YJ***. Increasing antimicrobial resistance to clarithromycin and metronidazole in pediatric *Helicobacter pylori* infection in southern Taiwan: A comparison between two decades. *Helicobacter* 2019;24:e12633.

講師介紹

醫療地域間之差異性與兒少 全人健康照顧之實務考量 李中一 教授

國立成功大學醫學院公共衛生研究所
特聘教授



學歷：加拿大 McGill University 流行病學與生物統計博士

現職：國立成功大學醫學院公共衛生學科暨研究所 教授

經歷：

- 國立臺北護理學院健康事業管理系暨研究所教授
- 私立輔仁大學醫學院公共衛生學系暨研究所教授

專長及研究領域：李中一教授的學術專長是生物統計學與流行病學，他的研究主要著重在環境流行病學、生命歷程流行病學、以及慢性病流行病學等相關議題。

- 他在電磁場（波）暴露評估以及健康效應方面的研究提供了許多本土的環境科學數據，同時也享有國際知名度，曾受邀出席聯合國世界衛生組織國際電磁波計畫（WHO International EMF Project）擔任諮詢委員會議。他過去 8 年（2014-2022）期間也擔任國際環境流行病學學會亞洲與西太平洋分會（International Society for Environmental Epidemiology-Asia and Western Pacific (AWP) Chapter）的分會理事。他有多篇環境流行病學研究論文發表在 Epidemiology、Science of Total Environment、與 Environment International 等環境流行病學領域重要的期刊。
- 他的生命歷程流行學研究（Life course epidemiology）成果包括針對胎兒設定理論所作的驗證，以及台灣民眾有關自殺行為之代間轉移現象，有多篇論文發表於 International Journal of Epidemiology。
- 在糖尿病以及其他慢性疾病之危險與預後因子的研究領域有豐富的研究成果，截至 2023 年 10 月，他發表在 Diabetes Care、Hepatology、American Journal of Gastroenterology、Annals of the Rheumatic Diseases、Journal of Internal Medicine、以及 JAMA Psychiatry 等高影響係數臨床期刊的論文數目共計 20 餘篇。

- 他近期的研究計畫重點包括：（1）進行環境健康識能的工具發展與評估，並製作一系列有關提升環境健康識能之教材，議題包括電磁波、內分泌干擾素、極溫等。（2）執行糖尿病民眾與孕婦之機動車輛碰撞事故發生率與健康衝擊研究，並積極與日本筑波大學合作進行高齡長者車禍防治之流行病學研究。

講題摘要：

從生命歷程流行病學的觀點來看，嬰幼兒及兒童的健康狀況攸關一個人整個生命歷程之健康程度。另外，因為社經地位所造成的兒童城鄉健康差異是公共衛生的核心議題。本此演講主題將從生命歷程流行病學角度出發，來闡釋社會經濟因素以及生物因素對兒童健康的影響，也將從環境及健康照護體系等結構性的因素來說明這些因素對兒少健康的影響，希望從公共衛生的視角提出在實務上促進兒少健康所需要之可量因素。

優良之兒童成長環境 與其議題 張 珩 教授

國立成功大學建築系 特聘教授



學歷：德國 RWTH Aachen 大學建築學博士

現職：國立成功大學建築學系 特聘教授

經歷：

- 文化部公共藝術審議會 委員
- 內政部都市計畫委員會 委員
- 台南景觀總顧問 諮詢委員
- 內政部建築技術審議委員會委員
- 科技部科學教育學門複審委員
- 建築學會理事
- 中華工程教育學會建築教育認證團團長兼委員（2013～迄今）
- 德國學術交流協會理事
- 考選部公務員特考典試委員
- 考選部建築師專技考試命題委員
- 教育部高等學校評鑑中心評鑑委員
- 日本 KMG 建築事務所

專長：

- 環境心理
- 環境行為
- 環境規劃與設計

講題摘要：

兒童之成長環境對於兒童心智與身題之發展具有極大影響力，孩童的發展需要多方面的物質與情緒刺激，並能與周邊的個人及環境產生互動，以促進其健全的成長與正向發展，替未來的優質人口奠定基礎。本節即探討怎樣的環境能讓兒童健康成長與發展。



澳洲兒童醫院友善設計 經驗分享 蔡孟哲 主任

國立成功大學醫學院 副教授
兼附設醫院小兒遺傳科 主任

Educational Background

- **M.D.**
Medical School, National Cheng-Kung University, Tainan, Taiwan (1997~2004)
- **Master of Science**
Institute of Clinical Medicine, National Cheng-Kung University, Tainan, Taiwan (2010~2013)

Current position

- Associate Professor
Department of Pediatrics; Department of Medical Humanities and Social Medicine, College of Medicine, National Cheng Kung University
- Attending Physician
Department of Pediatrics, National Cheng-Kung University Hospital

Research Interests :

- Adolescent development, health behaviors, and medical care
- Child and adolescent obesity and exercise intervention
- Genetic and psychological study of disorder of sexual development
- Application of next generation sequencing in rare diseases

講題摘要：

澳洲 Westmead 兒童醫院是雪梨地區最大的兒童醫院，也是雪梨大學合作臨床學校，在臨床照顧與臨床研究享有相當卓著聲譽，近年歷經組織架構改造，而與雪梨另一家 Randwick 兒童醫院整合成雪梨兒童醫院網絡(Sydney Children's Hospitals Network)，提供大雪梨地區更完善的兒童醫療照顧。而在另一個城市布里斯本的昆士蘭兒童醫院，更於 2014 年開幕時，因為其前衛新穎的外觀與藝術性的內部裝飾，透過主體與分支的建築設計，創造出許多外部花園與平台，也讓內部獲得充分採光，除本身醫療事業之外，更吸引許多人佇足欣賞建築美感。

【Block 3】用創新醫療促進兒童健康

座長介紹

陳為堅 副院長

國家衛生研究院 副院長



現職：

- 國家衛生研究院 副院長
- 國家衛生研究院神經及精神醫學研究中心 特聘研究員/主任
- 國立臺灣大學公共衛生學院流行病學與預防醫學研究所 特聘教授

學歷：

- 美國哈佛大學公共衛生學院 流行病學研究所 理學博士 1988/08 - 1992/07
- 美國哈佛大學公共衛生學院 行為科學及流行病學研究所 碩士 1986/08 - 1988/07
- 國立臺灣大學醫學院 醫學系 學士 1977/08 - 1984/07

專長及研究興趣：精神疾病、流行病學、遺傳學、臨床醫學

經歷(教職)：

職稱	學校系所	任職期間
特聘研究員/主任	國家衛生研究院 神經及精神醫學研究中心	2020/01 - 迄今
特聘教授	國立臺灣大學公共衛生學院 流行病學與預防醫學研究所	2010/08 - 迄今
院長	國立臺灣大學公共衛生學院	2011/08 - 2017/07
代主任	國立臺灣大學公共衛生學院 公共衛生碩士學程	2009/08 - 2011/07
代所長	國立臺灣大學公共衛生學院 流行病學與預防醫學研究所	2008/08 - 2011/07
副院長	國立臺灣大學公共衛生學院	2005/08 - 2011/07



陳鈴津 院士

中央研究院 院士

學歷：美國芝加哥大學微生物/免疫學博士

現職：

- 林口長庚醫院暨長庚大學 特聘講座教授
- 中央研究院 院士

經歷：

- 中央研究院 基因體研究中心特聘研究員兼副主任
- 美國加州大學聖地牙哥分校 小兒血液腫瘤科教授兼主任

專長：

- Cancer immunotherapy
- Cancer stem cell biology
- NKT-stimulatory glycolipid

王玠能 副主任

國立成功大學醫學院 教授
兼附設醫院小兒部 副主任



- 學歷：
- 臺北醫學院醫學系醫學士
- 國立成功大學臨床醫學研究所博士

現職：

- 國立成功大學醫學院醫學系小兒科教授
- 國立成功大學醫學院附設醫院小兒部主治醫師
- 國立成功大學醫學院附設醫院小兒部副主任
- 國立成功大學醫學院附設醫院小兒心臟科主任

經歷：

- 馬偕紀念醫院實習醫師
- 高雄海軍總醫院小兒科少尉醫官
- 烏坵海軍檢診所內兒科少尉醫官
- 國立成功大學醫學院附設醫院小兒科住院醫師
- 國立成功大學醫學院附設醫院小兒心臟科研究員
- 國立臺灣大學醫學院附設醫院小兒心臟科研究員
- 國立成功大學醫學院附設醫院兒童急救加護科研究員
- 美國國立兒童醫院加護病房訪問醫師
- 國立成功大學醫學院醫學系小兒科講師
- 美國費城兒童醫院重症照護科研究員
- 國立成功大學醫學院醫學系小兒科助理教授
- 國立成功大學醫學院醫學系小兒科副教授

專門領域：

- 兒童心臟學
- 兒童胸腔學
- 兒童重症醫學
- 一般兒科學

林毓志 主任

國立成功大學醫學院附設醫院 新生兒科主任
國立成功大學醫學院 小兒科臨床副教授
台灣兒童胸腔暨重症醫學會 理事長
台灣新生兒科醫學會 常務理事



1986 年畢業於私立中國醫藥大學，1988 年進入成功大學附設醫院小兒科接受訓練，1993 年升任主治醫師。1996 年至加拿大溫尼伯六個月，在 Dr. Rigatto (Henrique Rigatto) 指導下接受有關 Apnea of prematurity 的研究訓練。2001-2002 年至美國 Denver，在 Dr. Abman (Steven Abman) 指導下進行有關 inhaled NO, pulmonary hypertension 與 BPD 等的研究。

目前為台灣兒童胸腔暨重症醫學會理事長、台灣新生兒科醫學會常務理事、台灣新生兒照護網絡(Taiwan Neonatal Network, TNN)主委、美國胸腔科醫學會(American thoracic society, ATS)會員、歐洲兒科研究醫學會(European society for pediatric research, ESPR)會員。

專長及研究興趣：

早產兒照護, 新生兒照護網絡 (Neonatal network), bronchopulmonary dysplasia, neonatal respiratory care, mechanical ventilation, high frequency ventilation, inhaled nitric oxide 等領域。

校內、院內、部內職務：

- 國立成功大學醫學系小兒學科 臨床副教授

校外與院外職務：

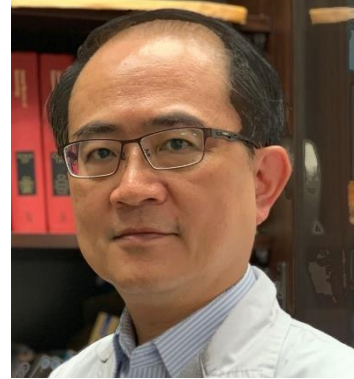
- 台灣新生兒科醫學會常務理事
- 台灣兒童胸腔暨重症醫學會理事長
- 醫策會醫院緊急醫療能力分級實地評定委員
- 台灣醫院學會醫院醫療服務審查醫藥專家
- 台南地方法院專家諮詢委員及醫療調解委員

學會會員：

- 台灣小兒科醫學會 會員
- 台灣新生兒科醫學會 會員
- 台灣兒童胸腔暨重症醫學會 會員
- 美國胸腔科醫學會 會員(American Thoracic Society)
- 歐洲小兒醫學研究醫學會 會員(European Society of Pediatric Research)

謝奇璋 主任

國立成功大學醫學院
臨床醫學研究所及小兒科 教授
國立成功大學醫學院附設醫院
小兒過敏免疫科 主任



謝教授從台灣大學醫學系畢業後接受小兒科住院醫師訓練，並赴美國麻州波士頓哈佛大學研究所取得醫學科學(免疫學)博士學位。他回台在成功大學醫學院任職，以增進免疫知識並改善免疫相關感染風濕科疾病的診斷治療為目標，持續從事人類免疫學研究。他的實驗室研究成果幫助學界和醫界了解原發與次發性免疫缺損如何導致各種感染和自體免疫反應。謝教授的實驗室近期的研究主題集中在解明氧自由分子和細胞代謝狀態影響自然和適應性免疫細胞分化與功能的細胞分子機轉，以及如何利用這些創新的免疫知識恢復免疫功能並使病態的免疫系統重回平衡狀態。他在成功大學小兒科的臨床照顧對象為住院和門診的兒科病患，包括有免疫缺損，自體免疫疾病，及過敏病的兒童及青少年。

近年代表著作：

1. Ching-Fen Shen, Chia-Liang Yen, Yi-Chen Fu, Chao-Min Cheng, Tzu-Chi Shen, Pei-De Chang, Kuang-Hsiung Cheng, Ching-Chuan Liu, Yu-Tzu Chang, Po-Lin Chen, Wen-Chien Ko and Chi-Chang Shieh** (2022, Jan) Innate Immune Responses of Vaccinees Determine Early Neutralizing Antibody Production After ChAdOx1nCoV-19 Vaccination. *Frontiers in Immunology*. doi.org/10.3389/fimmu.2022.807454
2. Chun-Chieh Lai, Sung-Huei Tseng, Sheng-Min Hsu, Yin-Ting Huang, and Chi-Chang Shieh** (2021, Aug) Conjunctival Expression of Toll-Like Receptor 3 Plays a Pathogenic Role in the Formation of Ultraviolet Light-Induced Pterygium. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*. doi: 10.1167/iovs.62.10.
3. Yi-Chu Liao, Szu-Yu Wu, Ya-Fang Huang, Pei-Chi Lo, Tzu-Yi Chan, Chih-An Chen, Chun-Hsin Wu, Che-Chia Hsu, Chia-Liang Yen, Peng-Chieh Chen and Chi-Chang Shieh** (2021, Sep) NOX2-Deficient Neutrophils Facilitate Joint Inflammation Through Higher Pro-Inflammatory and Weakened Immune Checkpoint Activities. *Frontiers in Immunology*. doi.org/10.3389/fimmu.2021.743030
4. Cheng-Yu Liao, Hui-Wen Yu, Chao-Neng Cheng, Jiann-Shiuh Chen, Ching-Wei Lin, Peng-Chieh Chen, Chi-Chang Shieh** (2020, Feb) A novel pathogenic

- mutation on Interleukin-7 receptor leading to severe combined immunodeficiency identified with newborn screening and whole exome sequencing. *Journal of Microbiology, Immunology and Infection*. 53:99-105.
5. Li-Hui Wang, Wei-Ming Wang, Chun-Yu Lin, Sheng-Hsiang Lin, and Chi-Chang Shieh** (2020, Sep) Bidirectional Relationship Between Primary Sjögren Syndrome and Non-Hodgkin Lymphoma: A Nationwide Taiwanese Population-based Study. *The Journal of Rheumatology*. 1;47(9):1374-1378

講師介紹

醫師的醫材研發之路： 兒科的機會與挑戰 何宗憲 副院長

國立成功大學醫學院附設醫院
斗六分院 副院長



學歷：國立成功大學臨床醫學研究所 博士

現職：

- 國立成功大學醫學院附設醫院斗六分院 副院長
- 國立成功大學醫學系小兒學科、人文暨社會醫學科 臨床副教授

經歷：

- 國立成功大學醫學院醫學系小兒學科 臨床副教授
- 國立成功大學醫學院附設醫院急診部/小兒部 主治醫師
- 衛生福利部臺南醫院兒科/兒童發展遲緩聯合評估中心 主任
- 國立成功大學醫學院附設醫院小兒部感染科 總醫師

專長：兒科學、感染症、兒童急重症醫學、微生物免疫學、體外檢測試劑

講題摘要：

隨著科技日新月異，大家對兒科醫療的期望也日益提高。但當前專為兒童設計的醫材嚴重不足，各國醫藥審核主管機關針對兒童批准的醫療器材亦極少。背後的主要原因是業界普遍認為開發兒科醫材所需的成本相當高，但商業市場規模有限。事實上，全球有 18 億的兒童青少年，預估到 2025 年，全球兒科醫療市場將超過 150 億美金。隨著全球兒童醫療需求持續增長，專為他們研發的醫療器材的重要性日益凸顯。這些器材在研發過程中必須充分考慮孩子的生長、心智發展、生理和病理特性，以避免盲目地套用成人技術。此外，在兒科領域中，醫療決策往往不僅基於孩子的臨床狀況，還需考慮當地的醫療習慣和家長的期望。因此，兒科醫師在醫療器材研發的道路上，面臨著兩難的挑戰：必須能平衡臨床需要與家長的期望，做出最佳的醫療決策。本次課程將分析兒童專用醫材研發之法規與經濟障壁，並以實例探討兒科醫師可能面臨的機會與挑戰。

兒童腦神經 系統遺傳疾病之新治療

胡務亮 研究員

中國醫藥大學附設醫院精準醫學中心
特聘研究員



學歷：

- 國立臺灣大學分子醫學所博士
- 國立臺灣大學醫學院醫學系

現職：中國醫藥大學附設醫院精準醫學中心 特聘研究員

經歷：

- 國立臺灣大學醫學院醫學系小兒科 教授
- 國立臺灣大學醫學院附設醫院小兒部暨基因醫學部 主治醫師

專長：

- 遺傳學
- 小兒科學
- 生化遺傳學
- 新生兒篩檢
- 分子遺傳學
- 基因診斷
- 基因治療

講題摘要：

兒童腦神經系統遺傳疾病的治療，在過去是兒科疾病中比較困難的一部份，也嚴重的影響到患病兒童的健康。在這個演講中，我將介紹最近發展的一些兒童腦神經系統遺傳疾病的新治療，包括應用骨髓移植的治療、具有腦部穿透性的蛋白質治療、以及基因治療。這些治療在未來將顯著改善患病兒童之預後。

人類免疫缺損疾病： 從知識大爆炸到細胞和 基因治療 李文益 教授

長庚大學小兒科 教授



學歷：長庚大學臨床醫學研究所博士

現職：

- 林口長庚醫院兒童過敏氣喘風濕科 教授級主治醫師
- Expert Immunologist in Jeffery Modell Foundation.

專長：兒科過敏免疫風濕相關疾病，先天免疫缺損

講題摘要：

The number of PID (Primary Immunodeficiency Diseases, Disorders, Dysfunction or Dysregulation) or so-called inborn errors of immunity (IEIs) has increased from 105 kinds to 466 in the last 10 years, novel 26 more in the pandemic COVID19 in 2021 and exploring responsible genetic defects by advanced next generation sequencing. PID encompasses five broad categories, including infection, allergy, lymphoproliferation (pre-malignancy), autoimmunity, and autoinflammation. As our long-term service for PID patients in Taiwan, PFAPA syndrome was recognized in 1990s and gradually monogenetic autoinflammatory diseases (AID) were identified by advanced next generation sequencing (NGS) afterward. Available biologics interrupting critical signaling pathways are applied to those with AID.

Hyper IgM syndrome (HIGM) is caused by defective class switch due to CD40-CD40L dysfunction. Such HIGM phenotype has been also observed in those with ataxia-telangiectasia and activated PI3 kinase delta syndrome (APDS). APDS patients could experience arthritis and lymphoproliferative disorders with the potential to transform to malignancy. Mono-genomic inflammatory disorders accompanying characteristic PID care candidates for hematopoietic stem cell transplantation to resolve chronic diarrhea.

Newborn screening by TERCs (T-cell excision circles) provides the chance to rescue PID patients with severe T cell deficiency. Preimplantation genetic diagnosis (PGD) can be applied to those families with genetic mutations responsible for severe

combined immunodeficiency whose siblings might suffer from vaccine-associated infections. However, idiopathic CD4⁺ lymphopenia in absence of identified genetic defects may persist in their adult life and increase susceptibility to opportunistic infections and malignancy (CD4⁺<100 cells/uL).

Novel therapeutic strategies are explored in the recent and secondary immunodeficiency disorders increase by immunosuppressants and biologics and also need prophylactic strategy to decrease frequent infections.

從新生兒篩檢到幹細胞 及基因治療 鄭兆能 醫師

國立成功大學醫學院附設醫院
小兒血液腫瘤科 主治醫師



Educational Background : M.D.: Medical School, National Taiwan University, Taipei, Taiwan (1987–1994)

Current position

- **Clinical Assistant Professor :** Department of Pediatrics, College of Medicine, National Cheng Kung University
- **Attending Physician :** Department of Pediatrics, National Cheng Kung University Hospital

Abstract

Severe combined immunodeficiency (SCID) is caused by genetic defects that profoundly impair the development of the immune system. The condition is fatal early in life if affected infants do not receive therapy. Infants with SCID appear normal at birth; consequently, the diagnosis is often made when the child already has severe infections and organ damage. Early diagnosis is essential for initiating curative treatments such as hematopoietic stem cell transplantation (HSCT) and gene therapy. In Taiwan, the T-cell receptor excision circle (TREC) assay has been adopted as part of the newborn screening program. Infants with SCID have been identified through this program and have received HSCT before developing infections. During the last decade, we successfully performed 5 HSCTs on SCID patients in our institute, with all children surviving.

Acute lymphoblastic leukemia (ALL) is the most frequent malignant disease in childhood. Multimodal chemotherapy forms the base of current ALL treatment, and up to 85–90% of children with ALL will survive. However, 10–15% of ALL children eventually develop relapse. Patients with early bone marrow relapse have a poor prognosis even if allogeneic HSCT is used as consolidation therapy. HSCT also results in significant acute and long-term toxicities. In patients who relapse after HSCT, long-term survival is unlikely. Thus, there is an unmet medical need among children with relapsed and refractory ALL. With CD19 chimeric antigen receptor T-cell therapy (CAR-T), 90% of patients achieved complete remission induction, and 50% had long-

term event-free survival. These unprecedented clinical data have led to the FDA approval of Kymriah® in August 2017. CAR-T is a new class of medicinal products genetically engineered from T cells, and the first successful product will be paid for by national health insurance soon in Taiwan. Before reimbursement, some academic CAR-T products are available. We will present our experience with seven patients receiving CAR-T therapy.

【Block 4】 開拓兒童身體和心智發展 的新世代的婦幼健康照護

座長介紹



黃朝慶 教授

台灣小兒神經醫學會 前理事長

學歷：台北醫學大學醫學院醫學系

現任：

- 國立成功大學 醫學院小兒科 講座教授
- 臺北醫學大學 醫學院小兒科 講座教授
- 國立臺灣大學 醫學院小兒學科 兼任教授

經歷：

- 台灣小兒神經醫學會 理事長
- 臺北醫學大學 副校長
- 臺北醫學大學醫學院 院長
- 國立成功大學臨床醫學研究所 所長
- 科技部生科司小兒學門 召集人
- 國立成功大學醫學院醫學系小兒學科 講師、副教授、教授、特聘教授
- 美國賓西法尼亞大學醫學院生理學科 研究員
- 台北馬偕紀念醫院小兒科及小兒神經科訓練

得獎：

- 1999 行政院國科會傑出研究獎
- 2001 台灣小兒科醫學會獎
- 2002 行政院國科會傑出研究獎
- 2006 台灣醫學會學術演講獎
- 2019 日本小兒神經醫學會，福山幸夫紀念講座

研究專長：

1. Hypoxic-ischemic brain injury in term-birth infants
2. Neurodevelopmental outcomes (cognition, seizures, cerebral palsy and autism) in preterm-birth infants
3. Children with febrile seizures, epilepsy and CNS infection



許耿福 副院長

國立成功大學醫學院附設醫院 副院長

學歷：

- 中山醫學大學醫學系
- 國立成功大學臨床醫學研究所博士

現職：

- 國立成功大學醫學院附設醫院 醫療副院長
- 國立成功大學臨床醫學研究所 合聘教授

經歷：

- 國立成功大學醫學院附設醫院 婦產科教授/主任
- 台灣婦產科醫學會 第 23 屆理事
- 台灣婦癌醫學會 第 12 屆常務監事
- 國立成功大學醫學院 教學資源中心主任
- 國立成功大學醫學院附設醫院 教材室主任
- 國立成功大學醫學院附設醫院 婦產部一般婦產科主任
- 國立成功大學醫學院附設醫院 婦產部主治醫師
- 國立成功大學醫學院附設醫院 婦產部婦癌研究員
- 國家衛生研究院(NHRI) 癌症組 婦癌研究員
- 美國 Johns Hopkins University Gynecologic Pathology Research Fellow
- 台灣婦癌醫學會 專科醫師

研究領域：腫瘤醫學、婦產醫學、基因治療

細分科及專長：婦腔鏡手術、陰道鏡、婦科腫瘤手術、婦癌



康 琳 主任

國立成功大學醫學院附設醫院婦產部
主任兼母體胎兒醫學科 主任

學歷：

- 高雄醫學大學醫學系
- 國立成功大學臨床醫學研究所 博士

現職：

- 國立成功大學醫學院附設醫院 婦產部醫師兼部主任
- 國立成功大學醫學院附設醫院 婦產部母胎醫學科主任

經歷：

- 國立成功大學醫學院附設醫院 婦產部主治醫師
- 國立成功大學醫學院 婦產學科臨床副教授
- 國立成功大學醫學院附設醫院 婦產部母胎醫學科主任

研究領域：

- 婦女乳房篩檢
- 產科學
- 婦產科學

細分科及專長：

- 母胎醫學科
- 高危險妊娠
- 產前診斷



吳孟興 主任

國立成功大學醫學院醫學系婦產學科 主任
兼附設醫院婦產部生殖醫學科 主任

學歷：

- 高雄醫學大學醫學系
- 國立成功大學臨床醫學研究所 博士

現職：

- 國立成功大學醫學院醫學系 婦產學科主任
- 國立成功大學醫學院附設醫院 婦產部教授兼醫師
- 國立成功大學醫學院附設醫院 婦產部生殖內分泌科主任

經歷：

- 國立成功大學醫學院婦產學科主任
- 國立成功大學醫學院附設醫院婦產部主任
- 美國貝勒醫學院(Houston, Texas Baylor College of Medicine, U.S.A.) 生殖內分泌研究員
- 國立成功大學醫學院婦產學科教授
- 國立成功大學醫學院附設醫院婦產部生殖內分泌科主任
- 國立成功大學醫學院附設醫院婦產部主治醫師

研究領域：

- 婦產科學
- 生殖內分泌學
- 試管嬰兒
- 子宮內膜異位症
- 多囊性卵巢症候群

細分科及專長：

- 生殖內分泌
- 更年期醫療
- 不孕症
- 腹腔鏡



杜伊芳 主任

國立成功大學醫學院附設醫院小兒神經科
主任

學歷：國立成功大學臨床醫學研究所博士

現職：

- 國立成功大學醫學院附設醫院小兒部 主治醫師
- 國立成功大學醫學院附設醫院小兒神經科 科主任
- 國立成功大學醫學院附設醫院聯合評估發展中心 主任
- 國立成功大學醫學院醫學系小兒學科 副教授

經歷：

- 國立成功大學醫學院小兒學科 助理教授
- 國立成功大學醫學院附設醫院小兒部小兒神經科 研究員
- 美國貝勒醫學院/休士頓兒童醫院 博士後研究員
- 國立成功大學醫學院附設醫院急診部 主治醫師

主要專長與次專科：

- 一般兒科學 (General Pediatrics)
- 小兒神經科 (Pediatric Neurology)

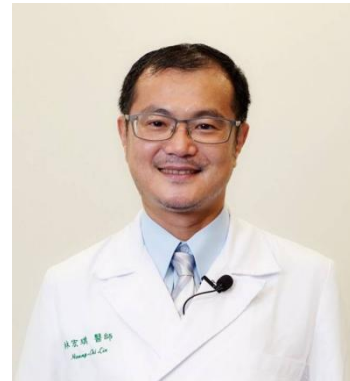
專科證照：

- 台灣小兒科專科醫師
- 台灣小兒神經科專科醫師

講師介紹

兒童神經發展疾患 (Neurodevelopment disorder)的 早期診斷與治療新進展-小兒 神經科醫師觀點 林宏琪 主任

恩主公醫院
兒童發展聯合評估暨早療中心 主任



學歷：台北醫學大學醫學系

現職：

- 恩主公醫院兒童發展早療中心 主任
- 恩主公醫院小兒科 主治醫師

經歷：

- 新北市發展遲緩兒童早期療育推動委員會 委員
- 美國約翰霍普金斯大學甘迺迪克雷格中心 臨床觀察員
- 台灣兒科醫學會神經暨兒童發展醫學委員會 委員
- 台灣小兒神經學會 理事、監事、兒童發展小組委員

專長：小兒神經、兒童發展

講題摘要：

隨著現今科技與相關研究的日新月異，針對兒童神經發展疾患的早期診斷與治療也有大幅進展，從小兒神經科醫師的視野，觀察有幾個重要的發展趨勢，將在本演講中闡述：

1. 新生兒篩檢計畫(newborn screening program)擴大項目，讓更多先天代謝及遺傳疾病能在發病前或初期即給予相關治療
2. 藉由早期診斷腦性麻痺(cerebral palsy)及自閉症(autism)，積極把握腦部可塑的黃金療育期
3. 在精準醫療架構下，藉由遺傳基因技術如 WES、NGS 等，找出更多神經發展疾患的 genetic etiology 並了解其致病機轉，進而引導治療介入方向，可穩定病情並預防加重，甚至可能是 treatable condition 而給予 target therapy
4. 輔助科技(Assisted technology)及人工智慧(artificial intelligence)的進步，讓神經發展疾患(Neurodevelopment disorder)兒童更能享用智慧科技所帶來功能的促進與生活照護的提昇

後新冠世代的數位化母胎 健康照護 鄭博仁 主任

台北中山醫院婦產科 主任/
台灣母胎醫學會 創會理事長



學歷：高雄醫學大學醫學系

現職：台北市中山醫院婦產科 教授兼婦產科主任

經歷：

- 台灣婦女健康學會 理事長
- 國立清華大學醫學院 教授
- 長庚大學醫學院 教授

專長：

- 再生醫學
- 母體胎兒醫學
- 醫療器材
- 產科婦科超音波醫學
- 高危險妊娠處置
- 子宮頸環紮手術

講題摘要：

孕產婦健康照護領域裡，數位醫療是最近很熱門的議題。雖然，全球的數位化科技進展甚早，但應用在醫療範疇卻較緩，主要在於醫療數據庫的結構化、介接、分析、及介入流程。COVID-19 後催化並加速醫療數據臨床應用的研發，大幅度解決了上述的技術困境，更滿足了機構、居家母胎健康照護的需求。針對產前照護、高危妊娠管理、居家健康、遠距醫療，現代智慧醫療皆能提供多樣化、精準的解決方案。

1. 母胎健康照護常規
2. 近代智慧醫療進展
3. 從智慧醫院到智慧專科-臨產照護場域
4. 從智慧長照到智慧產檢-居家母胎照護
5. 台灣發展智慧醫療優勢

少子化下不孕症治療的 世界趨勢 陳明哲 主任

台中榮民總醫院婦女醫學部 主任



學歷：

- 國立陽明醫學院醫學系醫學士
- 國立新加坡大學科學碩士（臨床胚胎學碩士）

現職：台中榮民總醫院 婦女醫學部主任

經歷：

- 國立陽明交通大學 講師
- 國防醫學院 臨床教授

專長：

- 不孕症
- 試管嬰兒
- 內視鏡手術
- 內膜異位症
- 荷爾蒙失調
- 月經異常
- 婦科腫瘤
- 子宮鏡手術
- 一般婦科.
- 達文西機械手臂手術

講題摘要：

- 壹、世界各國生育補助現況
- 貳、如何面對高齡求孕之浪潮
- 參、如何面對其他有特殊需求之求孕患者

為弱勢幼兒打好成長 基礎的共享母乳庫 林永傑 醫師

國立成功大學醫學院附設醫院新生兒科
主治醫師



學歷：

- 國立成功大學臨床醫學研究所 博士
- 國立成功大學醫學系 學士

現職：國立成功大學醫學系 小兒科主治醫師兼任醫學系臨床助理教授

經歷：

- | | |
|--------------------|------------|
| ● 國立成功大學醫學院 醫學系 | 兼任臨床助理教授 |
| ● 名古屋市立大學 小兒科 | 博士後研究員 |
| ● 國立成功大學醫學院 醫學系 | 兼任臨床講師 |
| ● 國立成功大學醫學院附設醫院 | 南區母乳庫 主持人 |
| ● 埼玉醫科大學 綜合醫療中心小兒科 | 臨床研究者 |
| ● 國立成功大學醫學院附設醫院小兒部 | 新生兒科專任主治醫師 |
| ● 國立成功大學醫學院附設醫院小兒部 | 新生兒科研究醫師 |
| ● 國立成功大學醫學院附設醫院小兒部 | 住院醫師 |

專長：免疫學、新生兒、小兒營養學、小兒重症

相關發表：

- Jhen-Wei Ruan, Yi-Chu Liao, Pei-Chen Chen, Yen-Ju Chen, Yi-Hsiu Tsai, Pei-Jane Tsai, Yao-Jong Yang, Chi-Chang Shieh, Yung-Chieh Lin*, Chia-Yu Chi, The composition of the maternal breastmilk microbiota influences the microbiota network structure during early infancy. Journal of Microbiology, Immunology and Infection (刊登中 2023)(SCI)
- Yung-Chieh Lin, Wei-Hsiang Chang, Tsun-Ching Li, Osuke Iwata, Hsiu-Ling Chen, Health risk of infants exposed to lead and mercury through breastfeeding. Exposure and Health 2023; 15(1):255-267.(SCI)
- Yung-Chieh Lin, Chi-Hsiang Chu, Yen-Ju Chen, Ray-Bing Chen, and Chao-Ching Huang, Early-Life Slow Enteral Feeding Progression Pattern Is Associated with Longitudinal Head-Size Growth Faltering and Neurodevelopmental Impairment Outcomes in Extremely Preterm

Infants.Nutrients 2023; 15(5):1277.(SCI)

- Chia-Huei Chen, Hui-Ya Chiu, Szu-Chia Lee, Hung-Yang Chang, Jui-Hsing Chang, Yen-Ju Chen, Lin Kang, Shang-Po Shen, Yung-Chieh Lin*, Growth of Very Preterm Infants in a Low-Resourced Rural Setting after Affiliation with a Human Milk Bank.Children 2022; 9(1):80.(SCI)
- Yen-Ju Chen, Wei-Ying Chu, Yu-Wen Pan, Chen-Yueh Wang, Yen-Yin Chou, Chyi-Her Lin, Kennosuke Tsuda, Osuke Iwata ,Wen-Hao Yu, Yung-Chieh Lin*, Postnatal Serum Total Thyroxine Level Associated with Short- and Long-Term Anthropometric Outcomes in Very Preterm Infants.Nutrients 2022; 14(10):2056.(SCI)
- Wen-Hao Yu, Shan-Tair Wang, Li-Wen Chen, Yung-Chieh Lin, Chao-Ching Huang, Effect of first-month head-size growth trajectory on cognitive outcomes in preterm infants.Journal of the Formosan Medical Association 2021; 121(1):367-374.(SCI)

講題摘要：

母乳是嬰幼兒最重要的食物之一，然而，母親哺育母乳並非自然而然就能成功的，多半自產前就需要接受正確的指導。來自弱勢的家庭的母親，接受到正確哺乳教育的機會較低，提早生產的風險也較高。特別需要母乳哺育的早產兒與高危險新生兒，誕生在這些弱勢的家庭的風險也相對較高。母乳庫的功能，即在提供這些弱勢幼兒在生命的初期珍貴的捐贈母乳，協助他們度過危險的時期。這些捐贈母乳來自身體健康的母親，且乳品也通過層層的細菌學檢查與巴斯德消毒。早年，南部這些對捐贈母乳有需求的家庭，需遠赴台中或是台北進行申請並親自領回笨重且需冷凍的捐乳。南部地區已如此，對於位在後山地區的花蓮與台東，更是不可及的醫療設施。

因為 2016 年的除夕的一場地震，國民健康署了解了南部幼兒的需求，自 2017 年開始與成大醫院籌劃設置南部母乳庫總庫。因深感早年南北交通距離造成的醫療落差，南部母乳庫總庫善用巧思，結合社會企業的善心，走出台南的醫學中心，將捐贈母乳主動送入高雄、屏東、花蓮、台東等新生兒加護病房。讓這些地區的弱勢幼兒，也能在生命危急的初期，能用到像自己母親所產一樣的捐乳；在生命的初期，就能打好生長的基礎。現今，南區母乳庫將捐乳定期發送給 12 座合作的迷你放送站，讓這些地點的幼兒，能即時使用捐乳；另有 12 個處的加護病房，透過低溫宅配系統，在申請後 48 小時內，能取得捐乳。共計全台本島約 2/3 的縣市，都是南區母乳庫的服務範圍。

南區母乳庫除了臨床服務外，也是母乳研究的重要平台。與成大醫院在醫技系、食安所等跨領域合作，參與國科會、國衛院等長年研究計畫。在書寫指引與在發表成果上，也逐漸有了成果。其中包含了翻轉台灣偏鄉的臨床實蹟、母乳中的環境污染物監測及母乳菌相與子代菌相等議題。