

The 7th International Conference of Geriatric Emergency and Critical Care Medicine

The Annual Scientific Meeting of Taiwan Society of Geriatric Emergency and Critical Care Medicine 2024

New challenge of health care and exercise of X generation with AI medicine

老年樂活新挑戰~以人工智慧導入輔助健康運動創造“X世代”人口新生活



Date : 20th October, 2024 (Sun.) 2024 年 10 月 20 日(星期日)

Venue : (Rm. 801) CHANG YUNG-FA FOUNDATION International Convention Center 張榮發基金會 801 會議室

Time	Topic	Speaker
09:00-09:10	Opening Remarks (開場致詞)	
09:10-09:50	AI-based medical big data analysis for life-style related disease including diabetes and hypertension and cardiovascular diseases	Masafumi Kitakaze, MD, PhD(北風政史教授) General Director, Hanwa Memorial Hospital, Osaka, Japan
09:50-10:30	Applications of AI on Long-Term Care Services and Other Medical Areas 人工智慧於長照服務以及其他醫療領域之應用	Prof. Yung-Song Lin(林永松教授) Information Management, National Taiwan University, Taiwan 台灣大學資訊管理學系暨研究所
10:30-11:00	Break /Moderated Poster (中場休息/會場海報)	
11:00-11:40	Vitamin D, K2 and aged disease 維他命 D, K2 與老人疾病的關係	Prof. Hung-Chang Lee (李宏昌教授) Mackay Children's Hospital, Taiwan 馬偕兒童醫院
11:40-12:00	General Assembly (會員大會)	
12:00-13:00	Luncheon Symposium (中餐簡報)	
13:00-13:40	New life in X-generation “X世代”-人口新生活	Hsiang-Kuang Tseng, MD (曾祥洸醫師) Director of Department of Geriatrics, Internal Medicine, Mackay Memorial Hospital, Taiwan 馬偕紀念醫院
13:40-14:20	Poles walking exercise prescription : Relief intensive and long-term care burden with intensive training 健走杖運動處方：用常訓取代長期照護	Chien-Chung Kuo, MD (郭健中醫師) Kang-Ning General Hospital UP AND GO Poles Walking School 不倒翁學校創辦人
14:20-14:40	Break (中場休息)	
14:40-15:20	Clinical Frailty Scale(CFS) used in geriatric patients 臨床衰弱指數的應用與推展	Prof. Kenneth Rockwood, Director of Division of Geriatric Medicine, Department of Medicine, Dalhousie University, Canada
15:20-16:00	Safe medication, happy seniors - Evaluation of potentially inappropriate medications for the elderly 安全用藥·老人幸福-老人潛在性不適當用藥評估	Hui-Ju Cheng, RPH (鄭慧茹藥師) Mackay Memorial Hospital, Taiwan 馬偕紀念醫院

「課程內容如有異動，以當日公告為準」

社團法人台灣老人急重症醫學會

Taiwan Society of Geriatric Emergency and Critical Care Medicine <http://www.sgecm.org.tw/htm/>

台北市民生東路一段 42 號 7 樓之 3

郵政劃撥帳號:19919080 報名專線:02-25433555 傳真專線:02-25431989

(官網報名 QRcode)



113/10/20 講師簡歷

題目	時間 (分)	講師	講師現職	學歷	經歷
AI-based medical big data analysis for life-style related disease including diabetes and hypertension and cardiovascular diseases	40	北風政史	General Director, Hanwa Hospital and Hanwa Memorial Hospital, Osaka, Japan	1985 Osaka University, Ph.D., Medical Science 1981 Osaka University School of Medicine, M.D. 1977 Kyoto University Department of Technology, B.S. Mechanical and Physical Engineering	Osaka University Graduate School of Medicine, Cardiovascular Department, The Professor April 2006 – present Tottori University Graduate School of Medicine, Cardiovascular Department, The Visiting Professor April 2006 – present Fourth Military Medical University, Department of Cardiology, Xijing Hospital (China), The Visiting Professor June 2006 – present Southern Medical University (China), The Visiting Professor September 2008-present
人工智慧於長照服務以及其他醫療領域之應用	40	林永松	國立台灣大學資訊管理學系暨研究所 專任教授	美國南加州大學博士 國立臺灣大學電機工程學系學士	1991/6 - 1994/8 Network Planning and Management Member of Technical Staff, Telcordia Technologies (formerly Bell Communications Research, Bellcore) 1994/8 - 1996/7 Associate

					<p>Professor, Dept. of Electronic and Computer Engineering, National Taiwan University of Science and Technology</p> <p>1996/7 - Present Professor, Dept. of Information Management, National Taiwan University</p>
<p>維他命 D, K2 與老人疾病的關係</p>	40	李宏昌	<p>馬偕兒童醫院榮譽主治醫師</p> <p>臺灣兒科醫學會理事長</p> <p>馬偕兒童醫院小兒胃腸科資深主治醫師</p> <p>臺北醫學大學兼任教授</p> <p>馬偕醫學院兼任教授</p>	臺北醫學大學醫學系	<p>馬偕兒童醫院院長</p> <p>馬偕紀念院副院長</p> <p>新竹馬偕紀念醫院院長</p> <p>馬偕紀念醫院 專員／門診管理中心主任／小兒科部主任／小兒胃腸科主任</p> <p>臺灣早產兒基金會 董事長</p> <p>臺灣兒科醫學會 理事／監事／編輯</p> <p>中華民國兒童保健協會 理事長／理事</p> <p>台灣小兒消化醫學會 理事長／常務理事</p> <p>中華民國醫用超音波學會 理事／監事／常務監事／常務理事</p> <p>衛福部食品衛生安全與營養諮議會 委員</p>

<p>“X世代”-人口新生活</p>	<p>40</p>	<p>曾祥洸</p>	<p>馬偕紀念醫院 內科部老年醫學科 主任 馬偕紀念醫院 一般內科及感染科 資深主治醫師 馬偕醫學院 醫學系 助理教授 馬偕醫學院 長期照護研究所 合聘助理教授 老人急重症醫學會 理事 Associate Editor, International Journal of Gerontology</p>	<p>美國杜克大學醫學中心感染科訪問學者 國立陽明大學臨床醫學研究所博士</p>	<p>美國杜克大學醫學中心 感染科訪問學者 主要經歷 結核病專科醫師 美國 杜克大學醫學中心 感染科訪問學者 馬偕紀念醫院 愛滋病個案管理淡水院區 主持人 馬偕紀念醫院 感染管制委員會 執行秘書 科技部 專題研究計畫 主持人 衛生福利部 中央健康保險署 審查專家</p>
<p>健走杖運動處方：用常訓取代長期照護</p>	<p>40</p>	<p>郭健中</p>	<p>不倒翁學校創辦人 康寧醫院急診醫師</p>	<p>長庚大學醫務管理研究所碩士 陽明大學醫學系學士</p>	<p>財團法人康寧醫院急診 主治醫師 花蓮慈濟醫院急診部 主治醫師 恩主公醫院急診部 主任 台北榮總急診部 總醫師</p>
<p>Clinical Frailty Scale(CFS) used in geriatric patients 臨床衰弱指數的應用與推展</p>	<p>40</p>	<p>Prof. Kenneth Rockwood</p>	<p>Division of Geriatric Medicine , Department of Medicine , School of Health Administration</p>	<p>Dr. Kenneth Rockwood is Professor of Medicine (Division of Geriatric Medicine and Neurology) and Clinical Research Professor of Frailty and Aging at Dalhousie University and an active staff physician. A native of Newfoundland, he received his MD</p>	<p>A leading authority on frailty, Dr. Rockwood has more than 600 peer-reviewed publications and nine books to his credit. For the ninth edition of the <i>Brocklehurst's Textbook of Geriatric Medicine & Gerontology</i>, he is Editor in Chief. Ken has extensive collaborations</p>

				from Memorial University, and completed training in Internal Medicine at the University of Alberta and in Geriatric Medicine at Dalhousie University.	internationally, including work on younger people with frailty in the UK, a deprescribing clinical trial, an intergenerational dementia prevention trial, and a large multi centre study of frailty, all in Australia. He is also working with Cape Breton University on healthy aging and dementia prevention.
安全用藥，老人幸福-老人潛在性不適當用藥評估	40	鄭慧茹	馬偕紀念醫院藥劑部藥師	慈濟大學藥理暨毒理學研究所碩士	馬偕紀念醫院藥劑部藥師

總大綱

AI-based medical big data analysis for life-style related disease including diabetes and hypertension and cardiovascular diseases -

- 1 · Recent Trends of Diseases in Asia
- 2 · Cardiovascular Diseases and Heart Failure
- 3 · The Causes of Heart Failure
- 4 · The Pathophysiology and Treatment of Heart Failure
- 5 · Future Strategy to Conquer of Heart Failure
6. AI Medicine for Heart Failure

人工智慧於長照服務以及其他醫療領域之應用

長照機構裡有許多不同的工作者，例如超過 50、60 歲的高齡看護者，他們並不習慣使用 AI、手機等工具；又或者使用不同語言的外籍看護；也可能是不定期在不同機構駐點的營養師或社工師，他們會需要不同的介面才能輸入資料，並產生好的 AI 模型，讓整個照護流程更順暢。

AI 不僅提供上述的服務者如醫師、護士、營養師等，即時且精準的幫助，提升工作效率與品質。同時，還能更精準的知道客戶需求；下一步，他們也有計畫將 AI 應用於溝通，以滿足這部分的需求。

至於怎麼用 AI 幫助醫療照護，首先就是讓工作流程順暢，減少護理師與營養師的工作負擔，在人員減少的狀況下，又能增加工作品質。第二則是及早預測，也就是降低心理負擔，管控風險。及早發現及早治療。

維他命 D, K2 與老人疾病的關係

1. 骨質疏鬆及心血管疾病是上年紀的人最常見的病況之二
2. 適量攝取 “鈣、維生素 D 及維生素 K2” 是預防骨鬆及心血管疾病很重要的因素。
3. 這 3 者有何相關性?
4. 如何避免因錯誤服用造成之副作用?

我們將在課程中分析討論。

“X 世代”-人口新生活

65 歲以上健康長者是 X 世代，X 世代人口比例是讓扶養比（ $A+C/B$ ）持續低於 0.5 的第三波人口紅利（A 是 15 歲以下人口比例，C 是 65 歲以上人口比例，B 是 16-64 歲人口）。

→建議健康長者是符合臨床衰弱等級（Clinical frailty scale）1-3 級分者，就是 CFS 1-3。

健走杖運動處方：用常訓取代長期照護

- 一、銀髮健身旅遊：說要出去玩，誰都會想動起來。
- 二、訓練取代照顧：運動即良藥，不怕跌倒，才有機會站起來。
- 三、不倒翁健走杖運動：用健走杖打敗肌少症，翻轉輪椅文化。
- 四、自助助人的社區伴走志工。

Clinical Frailty Scale(CFS) used in geriatric patients

Management of frailty as a core of geriatric medicine depends on comprehensive assessment of multifactorial frailty. Examining common assessment tools like the Fried frailty phenotype, Rockwood accumulation of deficits, clinical frailty scale, and Kihon Checklist, we are able to understand the strengths and deficits of different tools and the relevance and effectiveness of functional tests for frailty, notably grip strength, up and go test, walking speed, and chair rise test. This review focused on Kihon Checklist-based assessment of frailty. Management of frailty directs its attention to treating multiple comorbidity and utilizing medical nutritional therapy (including whey protein) and physical therapy (mainly resistance exercise). “FRAILTY”-based strategies for prevention and management of frailty are recommended. (Taiwan Geriatr Gerontol 2021; 16(4): 263-277)

安全用藥，老人幸福-老人潛在性不適當用藥評估

- (1)老人用藥常見問題
- (2)PIM 評估工具簡介
- (3)馬偕醫院藥師門診與老年醫學門診合作的 PIM 評估成效與經驗分享