

骨骼肌肉系統學

Musculoskeletal Ultrasound

October 16, 2021 (Sat)
Room 2

肌肉骨骼超音波與新技術發展 MSKUS and Novel Techniques

本次系列演講將介紹超音波彈性造影與深度學習在肌肉骨骼超音波之新應用，並報告機械波在中樞神經系統之新進展。

| 時間 Time | 題目 Topic | 演講者 Speaker |
|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Moderator：陳文翔 Wen-Shiang Chen 臺大醫院 | | |
| 13:30-13:50 MSK-S01 | Applications of Sonoelastography in Plantar Fascia 超音波彈性造影在足底筋膜之應用 | 吳爵宏 Chueh-Hung Wu 新竹臺大醫院 |
| 13:50-14:10 MSK-S02 | Applications of Sonoelastography in Nerves and Other Tissues 超音波彈性造影在神經及其他軟組織之應用 | 張凱閔 Ke-Vin Chang 臺大醫院北護分院 |
| 14:10-14:40 MSK-S03 | Deep Learning in MSKUS: Physician Aspect 深度學習在肌肉骨骼超音波之應用：醫師角度 | 康峻宏 Jiunn-Horng Kang 臺北醫學大學附設醫院 |
| 14:40-15:10 MSK-S04 | Deep Learning in MSKUS: Engineer Aspect 深度學習在肌肉骨骼超音波之應用：工程角度 | 郭柏齡 臺大電機工程學系 |
| 15:10-15:40 | Coffee Break | |
| 15:40-16:00 MSK-S05 | Application of Deep Learning in MSKUS: Auto-annotation of Anatomical Structures 深度學習在肌肉骨骼超音波之應用：對解剖結構之自動標註 | 陳文翔 Wen-Shiang Chen 臺大醫院 |

年會優秀摘要獎 Research Competition

Moderator & 評審委員：蔡文鐘 Wen-Chung Tsai 林口長庚醫院
姜義彬 Yi-Pin Chiang 馬偕醫院

| | | |
|------------------------|--|--|
| 16:00-16:10 MSK-F01 | Ultrasound Computer-aided Detection for Upper Limb Using Deep Convolution Neural Network | 朱新源 Louis Chu 國立臺灣大學電子工程研究所 |
| 16:10-16:20 MSK-F02 | Sonographic Evaluations of the Skeletal Muscles in Patients with Pompe Disease | 邱翊翔 Yi-Hsiang Chiu 國立臺灣大學醫學院附設醫院復健部 |
| 16:20-16:30 MSK-F03 | A Single Low-energy Shockwave Pulse Opens Blood-cerebrospinal Fluid Barriers and Facilitates Gastrodin Delivery to Alleviate Epilepsy | 蕭名彥 Ming-Yen Hsiao 臺大醫院 |
| 16:30-16:40 MSK-F04 | Very Low Intensity Ultrasound for Brain Stimulation: Influence and Application of Glymphatic System | 廖威豪 Wei-Hao Liao 臺大醫院復健部 |
| 16:40-16:50 MSK-F05 | Facilitating Drug Delivery In The Central Nervous System By Opening The Blood-Cerebrospinal Fluid Barrier With A Single Low Energy Shockwave Pulse | 龔毅 Yi KUNG 國立臺灣大學醫學系復健科 |
| 16:50-17:00 | 評審與頒獎 | |

ePoster

| | | |
|---------|--|--|
| MSK-P01 | Grading Score for Deep and Superficial Multifidus Using Dynamic Ultrasonography in Patients in Different Stages of Low Back Pain | 蔣昕恬 Shing-Tian Chiang 臺灣大學醫學院物理治療學系暨研究所 |
| MSK-P02 | Watching a Foot Tumor under the Ultrasonoscope | 林靜約 Ching Yueh Lin 國軍高雄總醫院復健科 |