

VI Congresso Nazionale di Neuroradiologia Funzionale Padova, 5-6 dicembre 2022

Lunedì 5 dicembre 2022

9.00-13.00 **Corso teorico-pratico: DTI e trattografia**

Nota: il corso è aperto ad un numero massimo di 30 partecipanti

14.00-14.30 **Inaugurazione del Congresso**

Introduzione ed apertura del congresso

14.30-16.00 **Malattie neurodegenerative**

14.30-14.45 Introduzione: imaging strutturale ed avanzato nelle malattie degenerative

14.45-15.00 Metodi quantitativi per la valutazione dell'atrofia cerebrale

15.00-15.15 PET/MRI e malattie neurodegenerative

15.15-15.30 SWI, qSM e malattie neurodegenerative

15.30-15.45 MRI-guided focused ultrasound nel trattamento delle malattie degenerative

15.45-16.00 Discussione

16.00-16.30 **Comunicazioni orali** (3 da 8' min. + 2' discussione)

16.30-17.00 Pausa Caffè

17.00-18.45 **Sclerosi Multipla**

17.00-17.15 Introduzione: imaging funzionale in SM

17.15-17.30 Quantificazione del danno strutturale encefalico

17.30-17.45 Metodi per la valutazione delle alterazioni strutturali delle vie ottiche anteriori

17.45-18.00 Imaging di perfusione in SM

- 18.00-18.15 SWI e SM
- 18.15-18.30 fMRI
- 18.30-18.45 Discussione
- 18:45-19.15 Lecture**

Martedì 6 dicembre 2022

08.30-10.15 Imaging funzionale nei tumori cerebrali

- 08.30-08.45 Introduzione: Caratterizzazione fisiologica dei tumori cerebrali: verso una biopsia virtuale?
- 08.45-09.00 Spettroscopia RM per la diagnosi e la valutazione terapeutica dei gliomi cerebrali
- 09.00-09.15 Mapping metabolico dei gliomi cerebrali con Carbonio 13 iperpolarizzato
- 09.15-09.30 Mapping strutturale con trattografia
- 09.30-09.45 Mapping funzionale prechirurgico con rs-fMRI
- 09.45-10.00 Imaging funzionale ed avanzato in sala operatoria: l'esperienza del neurochirurgo
- 10.00-10.15 Discussione

10.15-10.45 Comunicazioni Orali

10.45-11.15 Pausa Caffè

11.15-11.45 Lecture: Measurement of cerebral oxygen consumption using MRI

11.45-13.00 Nuove sequenze RM e fattori di accelerazione

- 11.45-12.00 Fattori di accelerazione e "small-FOV" in fMRI e DTI
- 12.00-12.15 MRI con Compressed Sensing nell'imaging funzionale ed avanzato

12.15-12.30 ASL: quali sequenze?

12.30-12.45 MR Fingerprinting

12.45-13.00 Discussione

13.00-14.30 Pausa Pranzo

14.30-15.30 Artificial Intelligence

14.30-14.45 Intelligenza artificiale in RM: Opportunità e sfide

14.45-15.00 Metodi di ricostruzione delle immagini basati su Deep/Machine Learning-Based Image Analysis

15.00-15.15 Intelligenza Artificiale nell'imaging pediatrico

15.15-15.30 Discussione

15.30-16.30 Comunicazioni Orali

16.30-16.45 Pausa Caffè

16.45-18.15 Imaging funzionale dallo sviluppo fetale alla patologia pediatrica

16.45-17.00 Imaging funzionale in RM fetale

17.00-17.15 Perfusioni RM del cervello del neonato

17.15-17.30 ASL ed epilessia

17.30-18.00 Imaging multimodale RM e PET in pediatria

18.00-18.15 Discussione

18.15-18.30 Chiusura del congresso