

Tecniche RM - Ecografia
corso integrato di Tecniche di Radiodiagnostica Rm, Tc ed Ecografia

Codice Disciplina : MS0181 Codice Corso integrato: MS0183	Settore : MED/36	N° CFU: 2
Docente: Stecco Alessandro	N° Ore : 20	Corso di Laurea : Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia Anno : II Semestre : I

Obiettivo del modulo

Conoscenza delle apparecchiature e del processo di estrazione delle immagini in RM ed in Ecografia e dei parametri tecnici relativi a tali metodiche diagnostiche.

Conoscenze ed abilità attese

- Principi fisici dell'ecografia e dell'eco-color-doppler
- Strumentazione tecnica/apparecchiature in RM ed in ecografia
- Parametri tecnici in RM
- Parametri tecnici in ecografia ed in eco-color-doppler
- Genesi del segnale e tipi di sequenze in RM
- Scelta delle sequenze in RM a seconda delle patologie
- Algoritmi di post-processing in RM
- Planning tecnico delle sequenze alla console

Programma del corso

- Principi fisici della RM
- Principi fisici dell'ecografia
- Tecniche dell'angio-RM
- Imaging di Diffusione e Perfusion, basi, "how-to", e applicazioni
- Principi fisici dell'ecocolordoppler
- Apparecchiature/tipi di bobine in RM
- Trasduttori ecografici
- Genesi del segnale e processo di formazione dell'immagine in RM
- Processo di estrazione delle immagini in ecografia
- Sequenze di impulsi in RM
- Parametri tecnici in ecografia ed in eco-color-doppler
- Tecniche di post-processing in RM
- Safety in RM

Esercitazioni

Non previste.

Attività a scelta dello studente

Frequenza del servizio di RM e/o del servizio di ecografia

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Computer, proiettore

Strumenti didattici

Presentazione in Power-Point

Materiali di consumo previsti

Nessuno

Eventuale bibliografia

Carriero- Saponaro: Manuale teorico-pratico di eco-color-doppler

Carriero-Saponaro-Stecco: Whole Body MRI: What? When? Why?

Verifica dell'apprendimento

Test scritto a risposta aperta o multiple e/o colloquio orale