UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Mri Diagnostic Techniques

2223-2-I0303D035-I0303D055M

Obiettivi

Al termine del corso di studio lo studente dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

- conoscenza dei principi fisici applicati all'imaging di Risonanza Magnetica;

- conoscenza dell'anatomia radiologica al fine di una corretta impostazione dell'esame diagnostico;

- capacità di analisi critica delle principali indicazioni cliniche agli esami del distretto body ed articolare;

- capacità di comprensione e scelta delle corrette bobine, sequenze e mezzi di contrasto utili all'impostazione dei protocolli diagnostici in Risonanza Magnetica body;

- conoscenza dei principali protocolli e tecniche di acquisizione RM di base e speciali del distretto body;

- conoscenza delle sequenze angiografiche senza e con l'utilizzo del mezzo di contrasto.

Contenuti sintetici

Nel modulo verranno fornite allo studente le principali conoscenze sui principi fisici, l'anatomia radiologica, i protocolli diagnostici, le sequenze e le tecniche di acquisizione della Risonanza Magnetica body.

Programma esteso

- Elementi di genesi e codifica spaziale del segnale in RM, gestione dei parametri intrinseci ed estrinseci;

- Classificazione delle bobine per lo studio del distretto body ed articolare;

- Classificazione e analisi delle caratteristiche delle sequenze di base, delle sequenze veloci e di quelle speciali applicate allo studio RM body ed articolare;

- Utilizzo e gestione delle sequenze angiografiche body senza e con mezzo di contrasto;

- Protocolli diagnostici per lo studio RM del collo, polmone e mediastino, cuore, mammella, addome superiore, addome inferiore e pelvi, strutture muscolo-scheletriche;

-Cenni di semeiotica generale e del flusso negli studi RM body.

Prerequisiti

Superamento dell’esame di Tecniche di Diagnostica per Immagini I

Modalità didattica

Esercitazioni

Materiale didattico

1- RM ADDOMINALE. PARTE GENERALE- Stefano Colagrande e Pasquale Paolantonio. Poletto Editore (2014).

2- TECNICHE DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA E DI RISONANZA MAGNETICA- Cei Luigi. Società Editrice Universo (2011).

Verrà inoltre fornito materiale didattico da parte del docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame orale sugli argomenti del programma.

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto per mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE