



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE
IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI
Corso di Laurea In Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia
Coordinatore: Prof. Fabio Minutoli
programma insegnamento: Tirocinio III Anno II Semestre
docente: Dott. Giuseppe Leonardi
A.A. 2016-2017

RADIODIAGNOSTICA:

- Apparecchiature utilizzate in radiodiagnostica convenzionale e loro caratteristiche rilevanti nell'attività del TSRM; "tavolo di comando" delle apparecchiature per radiodiagnostica.
- Struttura del tubo radiogeno - produzione dei raggi X e caratteristiche del fascio rilevanti nell'attività del TSRM.
- Parametri esposimetrici; interazioni raggi X – materia.
- Caratteristiche esposimetriche dell'immagini radiologica
- Uso delle griglie antidiffusione.
- Uso delle apparecchiature di Radiologia digitale.
- Metodologia di esecuzione delle proiezioni radiografiche per lo studio diretto del torace e dell'addome e criteri di correttezza.
- Metodologia di esecuzione delle proiezioni radiografiche standard per lo studio dello scheletro e criteri di correttezza.
- Metodologia di esecuzione delle principali proiezioni radiografiche accessorie per lo studio dello scheletro e criteri di correttezza.
- Mezzi di contrasto utilizzati per indagini contrastografici in radiodiagnostica.
- Radioprotezione del paziente e dell'operatore in radiodiagnostica.
- Apparecchiature TC e loro caratteristiche rilevanti nell'attività del TSRM; "tavolo di comando" lettino e gantry delle apparecchiature TC.
- Uso dell'iniettore automatico per MdC.
- Metodologia di esecuzione di esami TC contrastografici.
- Radioprotezione del paziente e dell'operatore in TC.
- Metodologia di esecuzione di esami TC per lo studio del cranio, del collo, del torace e dell'addome.
- Apparecchiature RM e loro caratteristiche rilevanti nell'attività del TSRM; "tavolo di comando" delle apparecchiature RM.
- Metodologia di esecuzione e principali sequenze per l'esecuzione di esami RM per lo studio del cranio, del collo, dell'addome e delle articolazioni.

RADIOTERAPIA:

- Apparecchiature utilizzate in Radioterapia; “tavolo di comando” lettino e gantry delle apparecchiature per Radioterapia.
- Tecniche speciali in radioterapia.
- Sistemi di immobilizzazione;
- Sistemi di centratura;
- Set-up per trattamenti radioterapici.
- Impostazione di un piano radioterapico

MEDICINA NUCLEARE:

- Caratteristiche della gamma camera e loro rilevanza nell'attività del TSRM; tavolo di comando della gamma camera.
- Radiofarmacia e radiofarmaci maggiormente utilizzati in Medicina Nucleare;
- Metodologia di esecuzione della scintigrafia ossea trifasica e total body;
- Metodologia di esecuzione della scintigrafia renale statica;
- Metodologia di esecuzione della scintigrafia renale dinamica senza e con stimoli farmacologici;
- Metodologia di esecuzione della scintigrafia polmonare perfusionale;
- Metodologia di esecuzione della scintigrafia delle ghiandole salivari;
- Metodologia di esecuzione della scintigrafia tiroidea con ^{99m}Tc e con ^{131}I ;
- Metodologia di esecuzione della curva di iodocaptazione;
- Metodologia di esecuzione della scintigrafia delle paratiroidi;
- Metodologia di esecuzione della scintigrafia del surrene (corticale e midollare)
- Metodologia di esecuzione della scintigrafia con emazie marcate (per ricerca lesioni angiomatose; per valutazione gastroenterorragie);
- Metodologia di esecuzione della scintigrafia epatobiliare.
- Radioprotezione del paziente e dell'operatore in medicina nucleare.
- Linfo-scintigrafia;
- Studio del transito esofago-gastro-duodenale e del reflusso gastro-esofageo o duodeno-gastrico;
- Metodologia di esecuzione della scintigrafia con traccianti immunologici e/o recettoriali;
- Metodologia di esecuzione della tomoscintigrafia miocardica di perfusione;
- Metodologia di esecuzione della tomoscintigrafia cerebrale;
- Metodologia di esecuzione di esami PET/CT con ^{18}F -FDG.

Dott. Leonardi Giuseppe

