UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Us Scan As An Extension of The Clinical Examination: Theoretical-Practical Course

2223-3-H4102D113

Obiettivi

Obbiettivo principale del corso è approfondire la metodica ecografica nel suo impiego clinico di primo livello, come ausilio alla semeiotica.
Obbiettivi secondari:

- apprendere i principi fisici dell'immagine ecografica e del color Doppler
- acquisire nozioni relative a tecniche avanzate di ecografia come l'elastosonografia, la Controlled Attenuation Parameter per l'analisi della steatosi e la CEUS
- apprendere come impostare un esame ecografico standard

Contenuti sintetici

- principi fisici dell'ecografia e tecniche ecografiche avanzate
- principi fisici del color Doppler con principali insidie e artefatti
- protocollo generale per l'ecografia addominale e tecniche avanzate
- esercitazione su studenti e pazienti negli ambulatori di radiologia e nel reparto di gastroenterologia

Programma esteso

Lezione 1 (10/3 14-16):

- Principi fisici dell'ecografia e del color Doppler (1 ora)

- pratica (1 ora, dispositivo portatile in aula)
  Lezione 2 (17/3 14-18):
- principi fisici delle tecniche avanzate (SWE, CAP e CEUS)
- pratica (3 ore, ambulatori di radiologia)
  Lezione 3 (24/3 14-18)
- pratica (4 ore, ambulatori di radiologia e reparto di gastroenterologia)

Prerequisiti

Profonda conoscenza dell'anatomia e della semeiotica.
Conoscenza generale delle patologie addominali con particolare attenzione alla patologia epatica.

Modalità didattica

Lezioni frontali con presentazioni ppt.
Attività pratica su studenti e pazienti

Materiale didattico

Presentazioni PowerPoint
Articoli di revisione disponibili su RadioGraphics (https://pubs.rsna.org/journal/radiographics)

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo semestre, Marzo 10 - 17 - 24

Modalità di verifica del profitto e valutazione

interazione e partecipazione attiva durante le lezioni e le attività pratiche

Orario di ricevimento

sempre disponibile previo contatto all'email paolo.marra@unimib.it

Sustainable Development Goals