

MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE
corso integrato di *Radiologia interventistica*

Codice Disciplina : MS0334 Codice Corso integrato : MS0394	Settore : MED/11	CFU: 1
Docente: De Luca Giuseppe	Ore : 10	Corso di Laurea : Tecniche di Radiologia medica per immagini e Radioterapia Anno : III Semestre : I

Obiettivo del modulo

Conoscenza dell'anatomia normale e dell'anatomia radiologica cardiovascolare integrata all'emodinamica del sistema cardiocircolatorio.
Nozioni basiche della patologia cardiovascolare.
Riconoscere le malattie cardiovascolari nel paziente che viene indirizzato ad un esame diagnostico radiologico-emodinamico.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente dovrebbe conoscere i fondamenti anatomico-morfologici ed emodinamici dell'apparato cardiovascolare normale, nonché l'anatomia radiologica cardiovascolare normale. Lo studente dovrebbe conoscere gli elementi diagnostici morfo-radiologici delle principali patologie dell'apparato cardiovascolare.

Programma del corso

Capitolo 1.

Anatomia del cuore e del sistema vascolare. Elementi di anatomia radiologica dell'apparato cardiovascolare.

Capitolo 2.

Fisiologia cardiovascolare e fondamenti di fisiopatologia emodinamica.

Il ciclo cardiaco.

Elementi basilari di elettrocardiografia.

Scambio alveolo-capillare.

La perfusione tissutale.

La circolazione coronaria.

Pressioni e flussi normali del sistema cardiovascolare.

Capitolo 3.

Metodi diagnostici in cardiologia ragionati sulla morfologia.

Elettrocardiogramma.

Radiologia del torace.

Ecocardiogramma.

Scintigrafia miocardica.

Fluoroscopia cardiaca e vascolare.

Angiografia e cateterismo cardiaco.

Capitolo 4.

Cardiopatía ischemica.

Epidemiologia e fattori di rischio.

Aterosclerosi coronarica e cardiopatía ischemica cronica.

Fisiopatologia dell'ischemia.

La malattia coronaria.

Capitolo 5.

Scompenso cardiaco, valvulopatie e cardiomiopatie.

La dispnea cardiogena.

Lo scompenso cardiaco destro e sinistro.

Le cardiomiopatie non ischemiche.

Le valvulopatie (stenosi ed insufficienze).

Capitolo 6.

Patologie vascolari.

Malattie steno-ostruttive.

Aneurismi.

Vasculiti.

Capitolo 7.

Cenni di cardiologia interventistica.

Angioplastica coronarica e vascolare periferica per cutanea.

Impianto di endoprotesi aortiche per via per cutanea.

Esercitazioni

Simulazione di casi clinici durante le lezioni.

Visione e discussione di esami cardiologici reali.

Attività a scelta dello studente:

Lo studente può visitare il reparto di cardiologia della clinica universitaria, ed i laboratori di ergometria, ecocardiografia, elettrocardiografia ed emodinamica prendendo accordi con il docente e con la caposala del reparto.

Supporti alla didattica in uso alla docenza

non previsti

Strumenti didattici

Proiettore diapositive da programma Power Point

Materiali di consumo previsti

Carta e pennarelli.

Sono a disposizione degli studenti per consultazione presso la segreteria della Scuola i capitoli d'interesse dei libri sotto consigliati.

Eventuale bibliografia

1) Cardiopatie e riabilitazione.

Michael L Pollock & Donald H. Schmidt (EDRA Editori, 1996, Milano)

2) Prove da sforzo in cardiologia.

Myrvyn H Ellestad IV edizione (Centro Scientifico Editore, 1996, Torino)

3) Il Cuore.

J W Hurst VIII edizione. (McGraw Hill Editori, traduzione in italiano, 1998, Milano) *(solo alcuni capitoli scelti dal docente che sono a disposizione presso la segreteria per consultazione)*

Verifica dell'apprendimento

Mediante quiz a risposta multipla od esame orale da concordare.

Gli argomenti richiesti negli esami si limitano strettamente a quelli svolti durante le lezioni.