

MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE
corso integrato di Radiologia interventistica

Codice Disciplina : M0593 Codice Corso integrato : M0591	Settore : MED/11	N° CFU: 2
Docente: De Luca Giuseppe	Ore : 15	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 anatomo-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.
Cardiopatia ischemica.
Epidemiologia e fattori di rischio.
Aterosclerosi coronarica e cardiopatia 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.