



**MODULO I :INTERVENTISTICA IN NEURORADIOLOGIA**

**Argomenti**

Anatomia neurovascolare  
Malattie dell'apparato neurovascolare: tecniche diagnostiche e terapeutiche in Neuroradiologia:  
angio TC e angio RM  
Patologie oncologiche: tecniche diagnostiche e terapeutiche in oncologia interventistica: tecniche  
diagnostiche cranio-encefaliche, Vertebro-midollari.

**MODULO II :INTERVENTISTICA IN AREA CARDIOLOGICA**

Anatomia vascolare

Malattie dell'apparato cardiovascolare: tecniche diagnostiche e terapeutiche in emodinamica e  
cardiologia interventistica: coronarografia e tecniche di imaging,angioplastica coronarica;Impianto di  
stent coronarici bioassorbibili a rilascio di farmaco;Impianto Percutaneo di valvola aortica;  
Angiografia periferica;Angioplastica carotidea;chiusura di forame ovale pervio (PFO); alcolizzazione  
del setto interventricolare nella cardiomiopatia ipertrofica ostruttiva.

Aritmologia ed elettrofisiologia cardiaca

Malattie del ritmo cardiaco: tecniche diagnostiche e terapeutiche in elettrofisiologia ed aritmologia.  
Elettrofisiologia e trattamento della fibrillazione atriale- Interventistica aritmologica e trattamento  
non farmacologico delle aritmie con pacemaker e defibrillatori- Emodinamica dei pazienti a rischio  
aritmico e effetti emodinamici di interventi farmacologici e non farmacologici- Fisiopatologia dello  
scopenso cardiaco. Terapia farmacologia dello scopenso cardiaco, Trapianto cardiaco  
protesi aortiche

**MODULO III: INTERVENTISTICA BODY**



La radiologia Interventistica e la diagnostica: le problematiche sul campo (riconoscimento ruolo, Centri di I,II,III livello, DRG etc..)

Interventistica US-TC guidata: le biopsie

Interventistica TC guidata: i drenaggi

L'importanza dell'integrazione dell'equipe (IP-TSRM) nella Radiologia Interventistica e per Interventistica extravascolare biliare

Interventistica extravascolare urologica

la certificazione del centro

Interventistica vascolare arteriosa: trombolisi, e trombectomie

PTA-STENT

Embolizzazioni

Denervazione renale

Interventistica oncologica epatica: Chemoembolizzazione, Radioembolizzazione

Termoablazione

Embolizzazione emorragie ostetriche e fibromi uterini

interventistica vascolare venosa e venous sampling

Embolizzazione portale, filtri cavali e recupero corpi estranei

HVPG e TIPS

il trattamento delle fistole dialitiche, sclerosi varicocele

Il trattamento endovascolare degli aneurismi aortici

L'embolizzazione nella programmazione terapeutica delle neoplasie muscolo scheletriche

La Radiologia muscolo-scheletrica interventistica.

Accessi vascolari per l'interventistica degli arti inferiori:

- Accesso femorale retrogrado e cross over, accesso femorale anterogrado, accesso brachiale.

- Utilizzo degli ultrasuoni come guida per gli accessi vascolari degli arti inferiori.

Studio angiografico dell'arto inferiore: Dott. M.Palena

- Proiezioni radiologiche e criteri di correttezza

- Studio angiografico con mezzi di contrasto Iodato

- Studio angiografico con CO2

- Confronto tra angiografia con ICM e con CO2

- Pro e contro della CO2 come unico mezzo di contrasto

Anatomia vascolare normale dell'arto inferiore e varianti anatomiche

- Patologia aterosclerotica e diabetica degli arti inferiori:

- Presenza e descrizione della patologia obliterante cronica

- Distribuzione delle lesioni vascolari

- Tipologia di lesione (Stenosi vs CTO)

Indicazioni cliniche al trattamento di rivascularizzazione degli arti inferiori

- Definizione di Ischemia critica – Rutherford Class

- Descrizione delle lesioni ulcerose e classificazione

Trattamento endovascolare degli arti inferiori – strategie di crossing:

- Crossing endoluminale

- Crossing Subintimale

- Accessi retrogradi distale

- Crossing transcollaterale



Trattamento endovascolare della CLI:

- Scelta del vaso target
- Concetto degli angiosomi
- Concetto della rivascolarizzazione completa
- Concetto della rivascolarizzazione indiretta

Trattamento del distretto femoro-popliteo:

- Angioplastica con pallone
- Angioplastica con pallone a rilascio di farmaco
- Stent in nitinol
- Stent a rilascio di farmaco
- Stent mimetico

Trattamento del distretto sotto popliteo (BTK):

- Angioplastica con pallone
- Angioplastica con pallone a rilascio di farmaco
- Stent e stent a rilascio di farmaco

Trattamento dei vasi del piede (BTA):

- Angioplastica con pallone
- Angioplastica con pallone a rilascio di farmaco

Closure device:

- Indicazione all'utilizzo dei dispositivi di chiusura percutanea
  - Utilizzo degli ultrasuoni nel posizionamento del sistema di chiusura

Risultati clinici di un programma per la prevenzione delle amputazione e per il salvataggio degli arti inferiori

**MODULO IV : TECNOLOGIE NELL'AREA INTERVENTISTICA, ASSISTENZA AL PAZIENTE,  
RADIOPROTEZIONE E TECNICHE DIAGNOSTICHE, INTERVENTISTICHE**



La sala operatoria di radiologia e cardiologia interventistica  
Sviluppo delle tecnologie  
Leggi e consuetudini che regolano la radioprotezione  
Sistemi e strumenti che garantiscono la radioprotezione del paziente e dell'operatore  
Corretto uso delle apparecchiature per l'ottimizzazione della radioprotezione  
Apparecchiature in cardiologia  
Apparecchiature in radiologia  
Apparecchiature in neuroradiologia  
Radioprotezione e controlli di qualità  
PACS: quali applicazioni in interventistica  
Aspetti legali nella gestione dei sistemi informatici  
La responsabilità dell'equipe in area interventistica

Rianimazione cardio-polmonare e anesthesiologia: le competenze per profilo professionale  
nell'equipe: infermiere e anestesista

Organizzazione del lavoro : il lavoro di equipe  
La gestione del rischio

Igiene e sterilità,  
Metodologie di preparazione di un campo operatorio e protocolli di sanificazione  
Applicazione in ambito di interventistica di Metodologia della Ricerca