



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Impianto ecoguidato ed ECG-guidato di port toracici e PICC-port

Corso di Perfezionamento Universitario della Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma,
in collaborazione con GAVeCeLT – Gruppo di Studio Gli Accessi Venosi Centrali a Lungo Termine

Anno Accademico 2022-2023
Prima Sessione: 16-17-18 gennaio 2023

Università Cattolica del Sacro Cuore
Fondazione Policlinico Universitario “A. Gemelli” – Roma
Aule didattiche dell’VIII e VI piano

Lunedì 16 gennaio – aula 804

Ore 9.00 – 9.30

Registrazione dei partecipanti

Presentazione del corso – **Mauro Pittiruti**

Ore 9.30 -11.30 – VENIPUNTURA ECOGUIDATA - **Mauro Pittiruti**

Premessa: l’uso ‘globale’ dell’ecografo

Anatomia ecografica delle vene centrali e degli arti superiori

L’ecografo per la scelta della vena: il protocollo RaCeVA e il protocollo RaPeVA

Tecniche di puntura ecoguidata delle vene centrali e degli arti superiori

Ore 11.15 - 11.30 - Pausa

Ore 11.30 – 13.00 – ECG INTRACAVITARIO PER LA TIP LOCATION – **Antonio La Greca**

Verifica del corretto posizionamento della punta dei port toracici e dei PICC-port mediante metodo ECG intracavitario convenzionale e metodo ECG intracavitario modificato (nei pazienti con fibrillazione atriale)

Ore 13.00 – 14.00 - Lunch break

Ore 14.00 – 15.30 – ECOGRAFIA PER LA TIP NAVIGATION E PER LA TIP LOCATION – **Sonia D'Arrigo**

L'ecografo per la tip navigation e per la esclusione di complicanze pleuropolmonari
Ecocardiografia con 'bubble test' per la verifica del corretto posizionamento della punta dei port toracici e dei PICC-port

Ore 15.30 – 16.30– IMPIANTO DEI PORT TORACICI – **Mauro Pittiruti**

Tecnica di impianto dei port toracici: il protocollo ISALT-3
I vantaggi dell'impianto in vena ascellare
Aspetti tecnici specifici della tunnellizzazione e del posizionamento del reservoir

16:30 – 16:45 - Pausa

Ore 16.45 – 18.00 IMPIANTO DEI PICC-PORT – **Maria Giuseppina Annetta**

Tecnica di impianto dei PICC-port: il protocollo ISP-Port
Aspetti tecnici specifici della tunnellizzazione e del posizionamento del reservoir

Martedì 17 gennaio – aula 804

Ore 9.00 -10.45 – ASPETTI LOGISTICI E ECONOMICI – **Antonio La Greca**

Logistica dell'impianto dei port: requisiti minimi dell'ambiente e delle attrezzature
Il problema del training
Impianto dei port e DRG

Ore 10.45 – 11.00

Pausa

Ore 11.00 – 13.00 – INDICAZIONI e SCELTA DEL MATERIALE – **Mauro Pittiruti**

Scelta dell'accesso venoso nelle terapie extra-ospedaliere: ruolo dei port venosi
Port centrali vs. port brachiali: indicazioni all'utilizzo dei PICC port
Scelta del port: tipologia di cateteri e di reservoir, kit di impianto
Scelta del port: utilizzo di port in radiologia

Ore 13.00 – 14.00 - Lunch break

Ore 14.00 – 15.30 – LE COMPLICANZE INFETTIVE – **Giancarlo Scoppettuolo**

Strategie di prevenzione delle complicanze infettive, dall'impianto alla gestione
Diagnosi e trattamento delle infezioni

Ore 15.30 - 16.30 – SESSIONE VIDEO – a cura di **Mauro Pittiruti**

- Posizionamento ecoguidato ed ECG-guidato di port
- Posizionamento ecoguidato ed ECG-guidato di PICC-port

Ore 16.30 - 18.00 - ESERCITAZIONI PRATICHE (aula 804 e aula 805 bis)

Stazione I – Ecoanatomia delle vene centrali (**Bruno Marche e Mauro Pittiruti**)

Esemplificazione pratica su volontari sani: utilizzo base dell'ecografo; il protocollo RaCeVA per la visualizzazione ecografica della vena giugulare interna, della vena anonima, della vena succlavia e della vena ascellare; scelta del sito ottimale di inserzione del port toracico.

Stazione II – Ecoanatomia delle vene del braccio (**Alessandro Emoli e Andrea Musarò**)

Esemplificazione pratica su volontari sani (gli stessi discendenti a turno): visualizzazione ecografica della vena basilica, delle vene brachiali, della arteria brachiale e della vena cefalica; scelta del sito ottimale di inserzione del PICC port.

Mercoledì 18 gennaio – aula 604

Ore 9.00 – 11.00 – LE COMPLICANZE IMMEDIATE DI PORT E PICC-PORT- **Maria Giuseppina Annetta**
Utilizzo del protocollo ISALT-3 e del protocollo ISP-Port per la prevenzione delle complicanze immediate
Diagnosi e trattamento delle complicanze immediate

Ore 11.00 – 11.15 - Pausa

Ore 11.15 – 13.00 – LE COMPLICANZE TARDIVE NON INFETTIVE – **Mauro Pittiruti**
Anestesia locale per il posizionamento dei port; la sindrome CRPS
Tecnica di impianto vs. complicanze tardive: un legame spesso sottovalutato
Trombosi venosa catetere-correlata: quadri clinici, prevenzione e trattamento
La guaina fibroblastica
Malposizioni secondarie
Lo stravasamento

Ore 13.00 – 14.00 - Lunch break

Ore 14.00 – 15.00 –LE OCCLUSIONI DEL LUME – **Davide Celentano**
Prevenzione delle occlusioni del lume: raccomandazioni per il 'flush' e per il 'lock'
Trattamento delle occlusioni e della PWO

Ore 15.00 – 16.00 – ACCESSO AL PORT – **Bruno Marche**
Principi di nursing dei port: tecnica corretta di accesso al port
Prevenzione dello stravasamento

Ore 16.00 – 18.00 - ESERCITAZIONI PRATICHE (aula 604 e 606)

Stazione III – Simulatore (**Alessandro Emoli e Davide Celentano**)
Esemplificazione pratica su simulatore: puntura ecoguidata in plane e out of plane
Intasamento del reservoir e chiusura della tasca

Stazione IV – Ecocardiografia per la verifica della posizione della punta (**Sonia D'Arrigo e Maria Giuseppina Annetta**)
Esemplificazione pratica su volontari sani: visualizzazione ecografica delle camere cardiache mediante proiezioni sottocostali e transtoraciche

Ore 18.00 - *Conclusione della prima sessione del corso*

La seconda sessione (tirocinio pratico-clinico con inserzione dei port da parte dei discenti, della durata di cinque giorni) avrà luogo nelle settimane successive, secondo un calendario concordato con la coordinatrice del corso, Laura Dolcetti.

Direttore del corso: **Massimo Antonelli**

Coordinamento didattico del corso: **Laura Dolcetti** corsiaccessivascolariroma@gmail.com

Coordinamento scientifico: **Mauro Pittiruti** mauropittiruti@me.com

Docenti: Maria Giuseppina Annetta, Davide Celentano, Sonia D'Arrigo, Alessandro Emoli, Antonio La Greca, Bruno Marche, Andrea Musarò, Mauro Pittiruti, Giancarlo Scoppettuolo