

Corso di perfezionamento in

IMPIANTO ECOGUIDATO ED ECG GUIDATO DI PORT TORACICI E PICC-PORT

Edizione IV, anno accademico 2024/2025

Direzione scientifica: prof. Mariano Pennisi, Università Cattolica del Sacro Cuore

Coordinamento didattico: dr.ssa Laura Dolcetti, Fondazione Policlinico universitario "A. Gemelli" - IRCSS

Coordinamento scientifico: dr.ssa Maria Giuseppina Annetta, Fondazione Policlinico universitario "A. Gemelli" – IRCSS, dr. Mauro Pittiruti, Fondazione Policlinico universitario "A. Gemelli" - IRCSS, dr. Giancarlo Scoppettuolo, Fondazione Policlinico universitario "A. Gemelli" – IRCSS.

Finalità e obiettivi formativi

Il corso teorico pratico è finalizzato ai seguenti obiettivi:

- fornire agli operatori sanitari cognizioni teoriche complete e aggiornate riguardanti gli accessi venosi totalmente impiantabili (port), sia per quanto riguarda le indicazioni cliniche che le tecniche di inserzione e di gestione, con particolare riguardo alla prevenzione delle complicanze precoci e tardive, secondo le più recenti raccomandazioni e linee guida nazionali e internazionali basate sulle evidenze scientifiche;
- mettere gli operatori sanitari in condizione di poter acquisire le manualità tecniche finalizzate all'impianto ecoguidato ed ECG-guidato degli accessi totalmente impiantabili, attraverso un percorso formativo pratico che prevede l'esercitazione diretta su manichini e simulatori, l'assistenza all'impianto *in vivo* eseguito da operatori esperti, fino al posizionamento diretto sotto il controllo ed il monitoraggio di un *tutor*;
- fornire agli operatori sanitari gli strumenti culturali atti a iniziare o a implementare un servizio di posizionamento di sistemi totalmente impiantabili presso la propria azienda sanitaria.

Destinatari

Il corso è rivolto a laureati in Medicina e Chirurgia e a laureati in Scienze Infermieristiche (ovvero diplomati infermiere professionale in possesso di maturità quinquennale, diplomati di Scienze infermieristiche Tab. XXXIX-ter, diplomati universitari Infermiere Tab. XVIII-ter), che siano interessati a approfondire le conoscenze teoriche e le abilità tecniche in tutti gli aspetti concernenti le indicazioni, l'impianto e la gestione di tali presidi.

E' previsto un numero massimo di **8 partecipanti**. Il corso sarà attivato se verrà raggiunto un numero minimo di 4 iscritti.

La selezione dei candidati verrà attuata sulla base del curriculum vitae, che dovrà essere presentato insieme alla domanda.

Struttura del corso

Il corso si articola in una prima sessione di tre giorni consecutivi, per un totale di 26 ore di didattica. Come seconda sessione del corso è previsto il tirocinio pratico degli iscritti, per un periodo di 5 giorni consecutivi (ore 9-13 e ore 14-18 dal lunedì al venerdì), pari a 40 ore complessive. Totale ore: 66 ore.

Primo Giorno:

- Presentazione del corso
- Scelta dell'accesso venoso nelle terapie *extra*-ospedaliere: ruolo dei port venosi
- Port centrali vs. port brachiali: indicazioni all'utilizzo dei cosiddetti 'PICC port'
- Sicurezza e costo-efficacia dei port nel paziente oncologico
- Impianto dei port: il protocollo ISALT-3
- Scelta dell'accesso venoso: il protocollo RaCeVA
- Principi base di utilizzo dell'ecografo; anatomia ecografica delle vene centrali
- Tecnica di posizionamento ecoguidato di accessi venosi nelle vene centrali; vantaggi del posizionamento in vena ascellare

- Il metodo dell'ECG intracavitario ed il metodo ecocardiografico per il corretto posizionamento della punta
- Aspetti tecnici specifici della tunnellizzazione e del posizionamento del *reservoir*

ESERCITAZIONI PRATICHE

Stazione I – Esempificazione pratica su volontari sani

Ecoanatomia delle vene centrali: 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; finestre ecografiche per verificare il posizionamento della punta

Stazione II – Esempificazione pratica su simulatore

Venipuntura ecoguidata *in plane* e *out of plane*.

Secondo giorno

- Anestesia locale per il posizionamento dei port; la sindrome CRPS
- Utilizzo di port '*power injectable*' in radiologia
- Come scegliere il port: tipologia di cateteri e di *reservoir*, *kit* di impianto
- Prevenzione delle complicanze infettive e non infettive, dall'impianto alla gestione
- Diagnosi e trattamento delle complicanze infettive
- Il malfunzionamento del port: diagnosi e *management*
- Prevenzione delle occlusioni del lume
- Impianto dei port brachiali oggi (PICC port): il protocollo ISP-Port
- Principi di *nursing* dei port

ESERCITAZIONI PRATICHE

Stazione III – Esempificazione pratica su volontari sani

Ecoanatomia delle vene del braccio: il protocollo RaPeVA per la visualizzazione ecografica della vena basilica, delle vene brachiali, della arteria brachiale e della vena cefalica; scelta del sito ottimale di inserzione del PICC port.

Stazione IV – Esempificazione pratica su simulatore

Preparazione e chiusura della tasca del reservoir.

Terzo giorno:

- Complicanze meccaniche precoci e tardive dei port
- Trombosi venosa da catetere e guaina fibroblastica
- Trombosi e port: quadri clinici, prevenzione e trattamento
- Logistica dell'impianto dei port: requisiti minimi dell'ambiente e delle attrezzature
- Impianto dei port in *Day Hospital* Oncologico: aspetti organizzativi
- Sessione video:
 - RaCeVA e RaPeVA
 - Posizionamento ecoguidato ed ECG-guidato di port
 - Posizionamento ecoguidato ed ECG-guidato di PICC-port

TEST DI VALUTAZIONE

- Test di ecoanatomia delle vene periferiche e centrali (su volontari sani)
- Test di venipuntura ecoguidata (su simulatore)

Programma della seconda sessione del Corso:

5 giorni consecutivi di tirocinio pratico dedicati all'impianto ecoguidato di port toracici e PICC-port (assistenza all'impianto e poi impianto sotto supervisione di un tutor).

Docenti

Dr.ssa Maria Giuseppina Annetta, Centro Accessi Venosi Centrali, Fondazione Policlinico universitario A. Gemelli IRCCS

Dr. Davide Celentano, Terapia Intensiva Pediatrica, Fondazione Policlinico universitario A. Gemelli IRCCS

Dr.ssa. Laura Dolcetti, Coordinamento PICC Team, Fondazione Policlinico universitario A. Gemelli IRCCS

Dr. Alessandro Emoli, Day Hospital di Oncologia Medica, Fondazione Policlinico universitario A. Gemelli IRCCS

Dr. Bruno Marche, Day Hospital di Ematologia, Fondazione Policlinico universitario A. Gemelli IRCCS

Dr. Andrea Musarò, Day Hospital di Oncologia Ginecologica, Fondazione Policlinico universitario A. Gemelli IRCCS

Dr. Mauro Pittiruti, Centro Accessi Venosi Centrali, Fondazione Policlinico universitario A. Gemelli IRCCS

Dr. Giancarlo Scoppettuolo, Centro Accessi Venosi Centrali, Fondazione Policlinico universitario A. Gemelli IRCCS

Dr.ssa. Cristina Taraschi, Day Hospital di Malattie Infettive, Fondazione Policlinico universitario A. Gemelli IRCCS

Organizzazione del Corso di Perfezionamento

La prima sessione - di tre giorni consecutivi, **20-21 e 22 gennaio 2025** - riunirà tutti gli iscritti. La seconda sessione - corrispondente a 5 giorni di tirocinio - si svolgerà in periodi concordati con i docenti in modo tale da avere presenti contemporaneamente non più di due docenti per volta.

Per ottenere l'attestato finale, la frequenza è obbligatoria almeno per il 80% delle ore totali.

Si prevede l'attivazione del corso nella sede di Roma.

Le domande di partecipazione al corso dovranno pervenire entro il **1° dicembre 2024**.

Costo

La quota di partecipazione è fissata in **€ 1.200,00** esente IVA.

Attestato

A coloro che avranno ultimato l'intero percorso formativo e superato la verifica finale, ai sensi dell'art. 6 della legge nr. 341/1990, verrà rilasciato l'attestato di "Perfezionamento in Impianto ecoguidato ed ECG guidato di port toracici e PICC-port".

In tema di esoneri ECM si rinvia alla Determina della CNFC del 17 luglio 2013 avente per oggetto: Esoneri, Esenzioni, Tutoraggio Individuale, Formazione all'estero, Autoapprendimento, Modalità di registrazione e Certificazione, che potrà essere consultata presso il sito dell'AGENAS.

L'Università Cattolica del Sacro Cuore si riserva di non attivare o di annullare il corso qualora non si raggiunga la copertura delle spese.