



Educazione Continua in Medicina

Scheda Evento

Denominazione Provider AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA INTEGRATA VERONA

Titolo Gestione di Incidenti ed Emergenze in Circolazione Extra Corporea (CEC) per Tecnici di Fisiopatologia Cardiocircolatoria

ID Evento 39-267246

Tipologia Evento RES

Data Inizio 28/09/2023

Data Fine 29/09/2023

Date Intermedie

Durata 12:30

**Professioni /
Discipline**

| | |
|--|--|
| Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare | Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare iscritto agli elenchi speciali ad esaurimento di cui art. 1 del DM 9 agosto 2019 |
|--|--|

**Numero
partecipanti** 6

Obiettivo Strategico Nazionale (6) Sicurezza del paziente, risk management e responsabilità professionale

Obiettivo Strategico Regionale (7) Linee guida, protocolli e procedure basate su evidenze scientifiche

Costo 900.00

Crediti 22.8

**Responsabili
Scientifici**

| Nome | Cognome | Qualifica |
|-------------------|---------|--|
| GIOVANNI BATTISTA | LUCIANI | Professore Ordinario, Direttore f.f. Cardiocirurgia AOUI Verona. |
| TIZIANO | MENON | Coordinatore Tecnici di Fisiopatologia Cardiocircolatoria, UOC Cardiocirurgia, AOUI Verona |

**Docente/ Relatore/
Tutor**

| Nome | Cognome | Ruolo | Titolare/Sostituto |
|--------|----------|-------|--------------------|
| CINZIA | CIPRIANI | TUTOR | titolare |

| | | | |
|-----------|-----------------|---------|----------|
| TIZIANO | MENON | DOCENTE | titolare |
| MAURO | FRANZOI | DOCENTE | titolare |
| DIEGO | MARCHI | DOCENTE | titolare |
| RICCARDO | FIERRO | DOCENTE | titolare |
| STEFANO | RIGHETTI | DOCENTE | titolare |
| DANIELE | FERRARINI | DOCENTE | titolare |
| ROCCO | TABBI' | DOCENTE | titolare |
| ELIA | ROSSETTO | DOCENTE | titolare |
| Vanessa | Milete | DOCENTE | titolare |
| VERONICA | CIOFFI | DOCENTE | titolare |
| MICOL | MAGGIA | DOCENTE | titolare |
| MARCELLO | CEOLA GRAZIADEI | DOCENTE | titolare |
| FABIO | ZANELLA | DOCENTE | titolare |
| GIOVANNI | FAVERO | DOCENTE | titolare |
| GIANLUIGI | ZANOVELLO | DOCENTE | titolare |
| DANIELE | LINARDI | DOCENTE | titolare |
| LIVIO | SAN BIAGIO | DOCENTE | titolare |

Verifica
Apprendimento Questionario (test)

Segreteria
Organizzativa

| Nome | Cognome | Email | Telefono | Cellulare |
|------|---------|-------|----------|-----------|
| | | | | |

Programma

Razionale Il Si.F.A.R.V. (Centro di Simulazione e di Formazione Avanzata della Regione Veneto) promuove, con l'UOC di Cardiocirurgia e il SSPI dell'AOU di Verona, il percorso formativo per l'acquisizione delle competenze tecniche e non nella gestione del rischio clinico e della sicurezza del paziente durante gli interventi di cardiocirurgia in circolazione extracorporea (CEC). Il corso intitolato "Gestione degli incidenti ed emergenze in circolazione extracorporea (CEC)" è finalizzato ad accrescere le competenze nella gestione degli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. Mediante il confronto interattivo con esperti nella materia e l'uso di un simulatore di ultima generazione, i corsisti saranno in grado di mantenere e perfezionare le "Technical Skills" per la gestione in sicurezza delle principali problematiche, eventi avversi e malfunzionamenti in CEC. Inoltre, avranno modo di approfondire le Non Technical Skills, di derivazione aeronautica, per la riduzione del rischio clinico, il miglioramento delle pratiche di Team e la corretta comunicazione in sala operatoria.

Risultati attesi Approfondire le conoscenze e le abilità per la gestione degli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati.
Acquisire confidenza con il set-up della macchina cuore-polmoni e del circuito allestito.
Gestire in sicurezza le principali problematiche, eventi avversi, malfunzionamenti in CEC.
Gestire gli inconvenienti possibili e descritti in letteratura.
Gestire il rischio clinico e la sicurezza del paziente relativamente agli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati.

Programma del 28/09/2023

Provincia Sede VERONA

Data di stampa: 24/04/2025

Comune Sede VERONA

Indirizzo Sede P.le Stefani, 1

Luogo Sede Centro Sifarv, 1° Padiglione dell'Ospedale Civile Maggiore, AOUI – Verona

Dettaglio Attività

| Ora Inizio | Ora Fine | Argomento | Docente/ Tutor | Risultato Atteso | Obiettivi Formativi | Metodologia Didattica |
|------------|----------|---|---|--|---|--|
| 14:00 | 14:45 | Introduzione al Corso | TABBI' CIPRIANI MARCHI MENON MAGGIA Milete ROSSETTO FRANZOI FIERRO CIOFFI FERRARINI RIGHETTI | Approfondire le conoscenze e le abilità per la gestione degli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. Acquisire confidenza con il set-up della macchina cuore-polmoni e del circuito allestito. Gestire in sicurezza le principali problematiche, eventi avversi, malfunzionamenti in CEC. Gestire gli inconvenienti possibili e descritti in letteratura. Gestire il rischio clinico e la sicurezza del paziente relativamente agli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. | Acquisire competenze per l'analisi e la risoluzione di problemi | Presentazione e discussione di problemi o di casi didattici in grande gruppo (metodologia interattiva) |
| 14:45 | 15:15 | Concetti di base della simulazione. Vantaggi per l'utilizzo della simulazione in ambito clinico e formativo. Evidenza della letteratura scientifica | TABBI' CIPRIANI MARCHI MENON MAGGIA Milete ROSSETTO FRANZOI FIERRO CIOFFI FERRARINI RIGHETTI | Approfondire le conoscenze e le abilità per la gestione degli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. Acquisire confidenza con il set-up della macchina cuore-polmoni e del circuito allestito. Gestire in sicurezza le principali problematiche, eventi avversi, malfunzionamenti in CEC. Gestire gli inconvenienti possibili e descritti in letteratura. Gestire il rischio clinico e la sicurezza del paziente relativamente agli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. | Acquisire competenze per l'analisi e la risoluzione di problemi | Presentazione e discussione di problemi o di casi didattici in grande gruppo (metodologia interattiva) |
| 15:15 | 16:45 | Evoluzione degli incidenti in CEC. Valutazione dei rischi. Precauzioni e sistemi di sicurezza. | TABBI' MENON ZANELLA MAGGIA CIOFFI | Approfondire le conoscenze e le abilità per la gestione degli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma | Acquisire competenze per l'analisi e la risoluzione di problemi | Presentazione e discussione di problemi o di casi didattici in grande gruppo |

| | | | | | | |
|-------|-------|---|---|--|---|--|
| | | di sicurezza. | CIOFFI RIGHETTI MARCHI CIPRIANI FRANZOI ROSSETTO Milete FERRARINI FIERRO | descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. Acquisire confidenza con il set-up della macchina cuore-polmoni e del circuito allestito. Gestire in sicurezza le principali problematiche, eventi avversi, malfunzionamenti in CEC. Gestire gli inconvenienti possibili e descritti in letteratura. Gestire il rischio clinico e la sicurezza del paziente relativamente agli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. | problemi | grande gruppo (metodologia interattiva) |
| 16:45 | 17:00 | PAUSA | | | | |
| 17:00 | 18:30 | Esercitazioni al simulatore: 1. La rottura della sottopompa 2. Malfunzionamento dell'ossigenatore | TABBI' CIPRIANI MARCHI MENON MAGGIA Milete ROSSETTO FRANZOI FIERRO CIOFFI FERRARINI RIGHETTI | Approfondire le conoscenze e le abilità per la gestione degli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. Acquisire confidenza con il set-up della macchina cuore-polmoni e del circuito allestito. Gestire in sicurezza le principali problematiche, eventi avversi, malfunzionamenti in CEC. Gestire gli inconvenienti possibili e descritti in letteratura. Gestire il rischio clinico e la sicurezza del paziente relativamente agli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. | Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie (metodologia interattiva) |

Programma del 29/09/2023

Provincia Sede VERONA

Comune Sede VERONA

Indirizzo Sede P.le Stefani, 1

Luogo Sede Centro Sifarv, 1° Padiglione dell'Ospedale Civile Maggiore, AOUI – Verona

Dettaglio Attività

| Ora Inizio | Ora Fine | Argomento | Docente/ Tutor | Risultato Atteso | Obiettivi Formativi | Metodologia Didattica |
|------------|----------|--|---|--|---|--|
| 08:00 | 10:00 | Esercitazione al simulatore: 1. Inversione tubi acqua cardioplegia - paziente 2. Interruzione dell'energia elettrica | TABBI' CIPRIANI MARCHI MENON MAGGIA Milete ROSSETTO FRANZOI FIERRO CIOFFI FERRARINI RIGHETTI | Approfondire le conoscenze e le abilità per la gestione degli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. Acquisire confidenza con il set-up della macchina cuore-polmoni e del circuito allestito. Gestire in sicurezza le principali problematiche, eventi avversi, malfunzionamenti in CEC. Gestire gli inconvenienti possibili e descritti in letteratura. Gestire il rischio clinico e la sicurezza del paziente relativamente agli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. | Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie (metodologia interattiva) |
| 10:00 | 10:15 | PAUSA | | | | |
| 10:15 | 11:15 | Esercitazione al simulatore: 1. Inversione ventcoronarico | TABBI' CIPRIANI MARCHI MENON MAGGIA Milete ROSSETTO FRANZOI FIERRO CIOFFI FERRARINI RIGHETTI | Approfondire le conoscenze e le abilità per la gestione degli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. Acquisire confidenza con il set-up della macchina cuore-polmoni e del circuito allestito. Gestire in sicurezza le principali problematiche, eventi avversi, malfunzionamenti in CEC. Gestire gli inconvenienti possibili e descritti in letteratura. Gestire il rischio clinico e la sicurezza del paziente relativamente agli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. | Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie (metodologia interattiva) |
| 11:15 | 12:15 | Somministrazione cardioplegia e vent | TABBI' CIPRIANI MARCHI MENON MAGGIA Milete ROSSETTO FRANZOI FIERRO CIOFFI FERRARINI RIGHETTI | Approfondire le conoscenze e le abilità per la gestione degli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. Acquisire confidenza con il set-up della macchina cuore-polmoni e del circuito allestito. Gestire in sicurezza le principali problematiche, eventi avversi, | Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie (metodologia interattiva) |

| | | | | | | |
|-------|-------|--|---|---|---|--|
| | | | | <p>malfunzionamenti in CEC. Gestire gli inconvenienti possibili e descritti in letteratura. Gestire il rischio clinico e la sicurezza del paziente relativamente agli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati.</p> | | |
| 12:15 | 13:00 | PAUSA | | | | |
| 13:00 | 15:00 | Introduzione alle Non Technical Skills di derivazione aeronautica per il miglioramento della sicurezza e delle pratiche di team in sala operatoria | ZANOVELLO CIPRIANI MENON FAVERO | <p>Approfondire le conoscenze e le abilità per la gestione degli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. Acquisire confidenza con il set-up della macchina cuore-polmoni e del circuito allestito. Gestire in sicurezza le principali problematiche, eventi avversi, malfunzionamenti in CEC. Gestire gli inconvenienti possibili e descritti in letteratura. Gestire il rischio clinico e la sicurezza del paziente relativamente agli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati.</p> | Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie (metodologia interattiva) |
| 15:00 | 15:15 | PAUSA | | | | |
| 15:15 | 16:00 | Test di simulazione Scenario A Sostituzione della sottopompa | TABBI' LINARDI MENON MAGGIA CIOFFI RIGHETTI FAVERO ZANOVELLO CIPRIANI MARCHI SAN BIAGIO CEOLA GRAZIADEI FRANZOI ROSSETTO Milete FERRARINI FIERRO | <p>Approfondire le conoscenze e le abilità per la gestione degli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. Acquisire confidenza con il set-up della macchina cuore-polmoni e del circuito allestito. Gestire in sicurezza le principali problematiche, eventi avversi, malfunzionamenti in CEC. Gestire gli inconvenienti possibili e descritti in letteratura. Gestire il rischio clinico e la sicurezza del paziente relativamente agli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati.</p> | Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie (metodologia interattiva) |

| | | | | | | |
|-------|-------|---|---|--|---|--|
| 16:00 | 16:30 | Test di simulazione Scenario B Sostituzione dell'ossigenatore | TABBI' LINARDI MENON MAGGIA CIOFFI RIGHETTI FAVERO ZANOVELLO CIPRIANI MARCHI SAN BIAGIO CEOLA GRAZIADEI FRANZOI ROSSETTO Milete FERRARINI FIERRO | Approfondire le conoscenze e le abilità per la gestione degli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. Acquisire confidenza con il set-up della macchina cuore-polmoni e del circuito allestito. Gestire in sicurezza le principali problematiche, eventi avversi, malfunzionamenti in CEC. Gestire gli inconvenienti possibili e descritti in letteratura. Gestire il rischio clinico e la sicurezza del paziente relativamente agli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. | Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie (metodologia interattiva) |
| 16:30 | 17:30 | Test di simulazione Scenario C Non Technical Skills e ipotensione | TABBI' LINARDI MENON MAGGIA CIOFFI RIGHETTI FAVERO ZANOVELLO CIPRIANI MARCHI SAN BIAGIO CEOLA GRAZIADEI FRANZOI ROSSETTO Milete FERRARINI FIERRO | Approfondire le conoscenze e le abilità per la gestione degli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. Acquisire confidenza con il set-up della macchina cuore-polmoni e del circuito allestito. Gestire in sicurezza le principali problematiche, eventi avversi, malfunzionamenti in CEC. Gestire gli inconvenienti possibili e descritti in letteratura. Gestire il rischio clinico e la sicurezza del paziente relativamente agli inconvenienti possibili e descritti in letteratura, ma statisticamente remoti e pertanto inaspettati. | Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie (metodologia interattiva) |