

# L'urgenza formativa ... continua

Padova, 24-26 Ottobre 2013



## CORSI TEORICO-PRATICI

### 1. Simulazione della gestione dell'emergenza-urgenza pediatrica

#### Numero di partecipanti : 12

*Verranno privilegiati partecipanti in possesso di certificazione di esecutore PALS.*

Responsabili del corso: **V.Stritoni - T.Zangardi**

Docenti: M.De Luca, E.Campagnano, A.Mazza, F.Visentin, E.Voltan, V.Stritoni.

Sede del corso : SIMULARTI, Ist.Anestesia e Rianimazione, Az.Ospedaliera-Università di Padova

*Divisi in piccoli gruppi, i partecipanti dovranno trattare e risolvere casi clinici con manichini e tecnologie di simulazione avanzata nel laboratorio di simulazione avanzata SIMULARTI dell'Università di Padova ([www.simularti.it](http://www.simularti.it))*

#### Programma

- 8.15 Registrazione dei partecipanti
- 8.30** **Presentazione del corso**
- 9.15 1° caso clinico a cui seguirà breve debriefing
- 9.45 2° caso clinico a cui seguirà breve debriefing
- 10.15 3° caso clinico a cui seguirà breve debriefing
- 10.45** **Pausa caffè**
- 11.00 4° caso clinico a cui seguirà breve debriefing
- 11.30 5° caso clinico a cui seguirà breve debriefing
- 12.00 6° caso clinico a cui seguirà breve debriefing
- 12.30 7° caso clinico a cui seguirà breve debriefing
- 13.00** **Pausa pranzo**
- 14.00 8° caso clinico a cui seguirà breve debriefing
- 14.30 9° caso clinico a cui seguirà breve debriefing
- 15.00 10° caso clinico a cui seguirà breve debriefing
- 15.30** **Pausa caffè**
- 15.45 11° caso clinico a cui seguirà breve debriefing
- 16.15 12° caso clinico a cui seguirà breve debriefing
- 17.00 Debriefing finale
- 18.00** **Conclusioni e saluti.**

## 2. Rianimazione Neonatale e Stabilizzazione del Neonato Critico in Attesa di Trasferimento

Numero di partecipanti : 20

Responsabile del corso: *D.Trevisanuto*

Docenti: F.Bertuola, N.Dogliani, V.Mardegan, E.Rizzardi, E.Valerio, D.Trevisanuto

### Breve presentazione del corso

Il corso si basa sugli elementi teorici e pratici per comprendere i principi e le tecniche della rianimazione cardiopolmonare neonatale quali:

- fisiopatologia della nascita e preparazione alla rianimazione
- passi iniziali: mantenimento omeostasi termica, pervietà vie aeree, stimolazione
- ventilazione in maschera facciale e maschera laringea
- compressioni del torace
- farmaci

Tutte le tappe verranno riviste alla luce delle ultime linee guida internazionali di rianimazione neonatale. Verrà inoltre proposta una lezione sulla stabilizzazione del neonato critico in attesa di trasferimento che include i principali protocolli assistenziali di stabilizzazione del neonato.

Tutte le lezioni prevedono una breve parte teorica e una parte pratica su manichino.

Il corso include 5 scenari di simulazione sui principali quadri patologici neonatali in sala parto

### Programma

8.30-11.00

- ❑ Fisiologia e fisiopatologia della nascita e preparazione alla rianimazione (D. Trevisanuto)
- ❑ I punti focali della rianimazione neonatale: passi iniziali (mantenimento omeostasi termica, pervietà vie aeree, stimolazione, monitoraggio) (N. Dogliani)
- ❑ Prova pratica e simulazione (V. Mardegan, F. Bertuola, E. Rizzardi, E. Valerio)

11.00-11.20

Pausa caffè

11.20-12.00

- ❑ Linee guida internazionali 2010 (D. Trevisanuto)
- ❑ Discussione generale

12.00-13.00

Simulazione su: ((V. Mardegan, F. Bertuola, E. Rizzardi, E. Valerio)

- ❑ Preparazione della sala parto
- ❑ Passi iniziali (riscaldamento, airway, stimolazione, valutazione iniziale)

13.00-14.00

Pausa pranzo

14.00-14.30

Maschera laringea nella rianimazione neonatale (N. Dogliani)

14.30-16.30

Prova pratica su: (N. Dogliani, V. Mardegan, F. Bertuola, E. Rizzardi, E. Valerio, D. Trevisanuto)

- ❑ Ventilazione in maschera facciale
- ❑ Compressioni del torace
- ❑ Preparazione dei farmaci della rianimazione
- ❑ Tecnica di posizionamento della maschera laringea neonatale

16.30-17.30

Casi clinici simulati (N. Dogliani, V. Mardegan, F. Bertuola, E. Rizzardi, E. Valerio, D. Trevisanuto)

17.30-18.30

- ❑ Principi di stabilizzazione del neonato critico in attesa di trasferimento (D. Trevisanuto)
- ❑ Discussione plenaria dei protocolli

18.30

Questionario di Valutazione finale e Chiusura del corso



#### 4. ECG in età pediatrica

Numero di partecipanti : 20

Responsabile del corso e docente: *Prof. A. Pellegrino*

##### Programma

##### Mercoledì 23 ottobre

- 9,00      Concetti di base di anatomia e elettrofisiologia
- 10,00     Esecuzione pratica, calcolo dell'asse elettrico, lettura completa del tracciato ECG
- 11,45     Concetti e criteri diagnostici di dilatazione/ipertrofia delle cavità atriali e ventricolari
- 13,00     **Pausa pranzo**
- 15,00     Lettura pratica ECG normali e patologici
- 16,00     Lettura pratica ECG normali e patologici
- 19,00     **Chiusura della giornata**

##### Giovedì 24 ottobre

- 9,00      Sintesi teorica
- 10,30     Lettura ECG
- 13,00     **Pausa pranzo**
- 15,00     Lettura ECG
- 18,00     Questionario di valutazione finale
- 18,15     **Chiusura dei lavori**

## 5. Supporto ventilatorio con alti flussi e tecniche di ventilazione non invasiva

Numero di partecipanti : 30

Responsabile del corso: **A.Pettenazzo**

Docenti: M.Piastra, D.Gaffo, L.Vettore, G.Vezzù, A.Pettenazzo

### Programma

8.30 **Registrazione partecipanti. Presentazione del Corso**

8.45 **Brevi lezioni frontali su:**

- Cenni di fisiopatologia dell'insufficienza respiratoria
- Peculiarità dell'insufficienza respiratoria nelle diverse età pediatriche e in rapporto a diverse patologie
- Assistenza alla ventilazione con metodi non invasivi (concetti, tecnica di impiego, campi di utilizzo, problematiche):
  - Ossigenoterapia ad alti flussi
  - Nasal CPAP – nasal NIV
  - Ventilazione non invasiva "convenzionale"
  - Concetto di sincronizzazione nella ventilazione (tradizionale e NAVA-NIV)

10.45 **Pausa caffè**

11.15 **Sezione con teoria e dimostrazione pratica** delle caratteristiche delle apparecchiature disponibili per l'applicazione delle tecniche di assistenza ventilatoria non invasiva:

- Sistemi di erogazione dell'O<sub>2</sub>-terapia ad alti flussi (compresi aspetti assistenziali infermieristici)
- Ventilatori per ventilazione "domiciliare" (utilizzabili anche in reparti di degenza)
- Interfacce per la ventilazione non invasiva (compresi aspetti assistenziali infermieristici)
- Tecniche e presidi di supporto all'assistenza ventilatoria (presentazione dei prodotti e tecniche disponibili sul mercato):
  - Insufflator
  - The Vest
  - Percussionair

13.00 **Pausa Pranzo**

14.00 **Tavoli per dimostrazioni pratiche ed esercitazioni con le varie apparecchiature e sulle varie metodiche**

I partecipanti verranno divisi in gruppi e ruoteranno nelle varie sezioni

18.00 **Questionario di valutazione finale. Fine dei lavori**

## 6. Ecografia polmonare in terapia intensiva neonatale e pediatrica

Numero di partecipanti : 20

Responsabile del corso e docente: *L.Cattarossi*

### PRESENTAZIONE – OBIETTIVI e RAZIONALE SCIENTIFICO DEL CORSO

La radiografia del torace rappresenta attualmente la tecnica per immagini comunemente usata nello studio dell'insufficienza respiratoria del neonato. La risonanza magnetica nucleare e la tomografia assiale computerizzata vanno considerate indagini di secondo livello e quindi non di impiego routinario. I limiti della radiografia del torace sono relativi non solo al problema dell'esposizione alle radiazioni, ma anche alla scarsa sensibilità che la metodica ha nel distinguere accuratamente quanto contenuto nel contesto di una opacità rilevata (pleura o parenchima? edema alveolo-interstiziale o consolidamento?).

L'EP si dimostra sicuramente più accurata nel rispondere a quesiti di questo tipo e la possibilità di ottenere immagini dinamiche conferisce potenzialità straordinarie alla metodica. La possibilità di eseguire indagini seriate frequenti rappresenta un altro importante aspetto che risulta estremamente utile nelle situazioni di instabilità clinica. La tecnica di esecuzione è semplice in considerazione della limitata estensione della superficie che deve essere esaminata e del ridotto spessore della parete toracica. Sono ovviamente necessarie sonde lineari ad elevata risoluzione (7.5-13 MHz).

I quadri ecografici che verranno presentati sono il risultato di quasi dieci anni di osservazioni relative alle più comuni patologie respiratorie di neonati e di pazienti in età pediatrica. Ciò che è parso sorprendente è l'aver rilevato l'assoluta e costante riproducibilità dei quadri ecografici e le relative condizioni patologiche tanto da poter ritenere che un determinato quadro ecografico risulti patognomonico per ciascuna determinata patologia.

#### Programma

9.00 Introduzione e presentazione del corso

9.15 Nozioni fondamentali di Ultrasonografia

10.15 Il polmone normale  
Lezione integrata con filmati ed immagini

11.15 Pausa caffè

11.45 Aspetti ecografici delle diverse patologie respiratorie neonatali  
Lezione integrata con filmati ed immagini

12.30 L'ecografia polmonare nella polmonite del bambino  
Lezione integrata con filmati ed immagini

13.30 Pausa pranzo

14.30 Casi clinici e discussione interattiva

*I partecipanti saranno coinvolti nella risoluzione e discussione di casi clinici tratti  
dall'esperienza del docente*

17.30 Questionario di valutazione finale

17.45 Chiusura dei lavori

## 7. L'ecografia in emergenza-urgenza. ECO-FAST

Numero di partecipanti : 20

Responsabile del corso: **R.Copetti**

Docenti: N.Guglielmo, N.Battajon, M.Pitter, R.Copetti

### Programma

- 9.00      **PRESENTAZIONE DEL CORSO**
- 9.15      NOZIONI FONDAMENTALI DI ULTRASONOGRAFIA
- 9.45      ECOCARDIOGRAFIA IN EMERGENZA URGENZA
- 10.45     *Pausa Caffè*
- 11.15     URGENZE DEL SISTEMA URINARIO
- 11.45     L'ECOGRAFIA CEREBRALE IN EMERGENZA-URGENZA
- 12.45     **Pausa pranzo**
- 13.45     ECOGRAFIA TORACICA IN EMERGENZA-URGENZA
- 14.30     ECOGRAFIA NEL TRAUMA
- 15.30     SUPPORTO ECOGRAFICO ALLE PROCEDURE INVASIVE
- 16.00     APPROCCIO ECOGRAFICO INTEGRATO AL PAZIENTE CON INSTABILITA' EMODINAMICA
- 17.00     PARTE PRATICA
- 18.30     **FINE DEI LAVORI**

## 8. Principi di ecocardiografia neonatale funzionale

Numero di partecipanti : 20

Responsabile del corso: *O.Milanesi*

Docenti: B.Castaldi, A.Cerutti, N.Maschietto

### Programma

*Divisi in gruppi i partecipanti dovranno trattare e risolvere casi clinici simulati con manichini e strumentazioni di simulazione avanzata*

9.00 – 11.00	Valutazione ecocardiografica del PDA nel pretermine <i>Alessia Cerutti, Nicola Maschietto, Biagio Castaldi</i>
11.00	<i>Pausa caffè</i>
11.30 -13.30	Valutazione del neonato con sospetta ipertensione polmonare <i>Alessia Cerutti, Nicola Maschietto, Biagio Castaldi</i>
13.30	<i>Pausa pranzo</i>
14.30 -16.30	Ruolo dell'ecocardiografia nell'instabilità emodinamica del neonato <i>Alessia Cerutti, Nicola Maschietto, Biagio Castaldi</i>
16.30-17.00	<i>Questionario di valutazione finale e conclusione dei lavori</i>

## 9. Accessi vascolari: Periferico, Centrale, Intraosseo, PICC e Midline

Numero di partecipanti : 30

Responsabile del corso: *P.Ferrarese*

Docenti: A.Amigoni, M.Boscaro, A.Divisic, L.Meneghini, I.Rigon, P.Ferrarese

### Programma

8.30 Registrazione dei partecipanti. Presentazione del Corso

9.00 **Lezioni teoriche**

Cenni di anatomia *P. Ferrarese*

Accesso vascolare periferico in emergenza-urgenza nelle diverse età *A. Amigoni*

Tecnica di inserimento CVC *A. Divisic*

11.00 Pausa caffè

Accesso intraosseo *M. Boscaro*

Posizionamento di PICC-Midline *A. Amigoni*

L'ecografia per l'accesso vascolare *P. Ferrarese*

13.00 Pausa pranzo

14.00 **Sessioni pratiche**

*I partecipanti saranno suddivisi in gruppi ed eseguiranno direttamente le manovre sui manichini*

14.00 1a sessione:

1. Accesso vascolare periferico – Utilizzo del VeinViewer – Accesso Ecoguidato  
*P. Ferrarese, I Rigon*
2. Posizionamento Midline su manichino *A. Amigoni*

16.00 2a sessione:

3. Posizionamento CVC su manichino *A. Amigoni*
4. Posizionamento PICC-Midline (Cook) *A.Divisic, M.Boscaro*
5. Intraossea *P. Ferrarese, I Rigon*

18.00 Test di valutazione finale