

INFORMAZIONI GENERALI

Il corso, rivolto ad un massimo di 20 partecipanti, è destinato alla professione di **Medico-Chirurgo** (discipline di riferimento: Anestesia e Rianimazione, Cardiologia, Cardiochirurgia, Chirurgia Generale, Chirurgia Toracica, Geriatria, Malattie dell'Apparato Respiratorio, Medicina d'Urgenza, Medicina Interna, Medicina Generale, Nefrologia, Pediatria, Radiodiagnostica, Reumatologia).

ECM

Provider ECM: Cluster s.r.l. - ID 345

Obiettivo formativo: contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere (Obiettivo formativo di processo n° 18)

Progetto formativo n. 345 - 246868

Crediti assegnati: 24,9 (ventiquattro virgola nove)

Rammentiamo ai partecipanti all'evento che il rilascio della certificazione dei crediti è subordinato alla partecipazione effettiva all'intero programma formativo e alla verifica dell'apprendimento (superamento del questionario con percentuale non inferiore al 75% del totale delle domande).

PARTECIPAZIONE

La partecipazione, libera e gratuita, sarà garantita fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Per ragioni organizzative è indispensabile, per tutti gli interessati, iscriversi *on-line* all'indirizzo www.clustersrl.it entro il 28 febbraio 2019.

La registrazione al sito fornirà *username* e *password* utilizzabili per le future iscrizioni *on-line* agli eventi Cluster.

LA SEDE

AULA DI FORMAZIONE - CENTRO ANTIDOPING
A.O.U. "S. Luigi Gonzaga"
Regione Gonzole, 10 - Orbassano (TO)

L'iniziativa è realizzata grazie al contributo non condizionante di

AstraZeneca

Boehringer
Ingelheim

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Giovanni Volpicelli

PROVIDER ECM E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Cluster s.r.l.
Piazza Carlo Felice, 80 - Torino
Tel. 011.50.75.501 • Fax 011.56.27.038
www.clustersrl.it • s.manfrin@clustersrl.it



Le procedure di gestione ECM di CLUSTER s.r.l. sono conformi ai requisiti della normativa UNI EN ISO 9001:2015



ECOGRAFIA POLMONARE

MODULO UNICO BASE ED AVANZATO

ORBASSANO (TO)
5 / 7 MARZO 2019

Fino a pochi anni fa, e tuttora in alcuni ambienti specialistici, l'ecografia del polmone era limitata alla valutazione del versamento pleurico e di alcune malattie della pleura. Per motivi di fisica degli ultrasuoni, non si riteneva utile il loro utilizzo per lo studio di un organo ricco di aria e protetto dalle strutture ossee della gabbia toracica. Al contrario, da alcuni anni si sta assistendo sempre più ad un impiego massivo di tale metodica in ambito clinico, grazie ad un numero sempre crescente di evidenze clinico-sperimentali sulla sua utilità e all'elevata accuratezza diagnostica nello studio di molte malattie polmonari acute e croniche. Nata principalmente in ambito di emergenza-urgenza, l'ecografia polmonare oggi viene utilizzata anche in ambito ambulatoriale. Medici d'urgenza, rianimatori ed intensivisti, cardiologi, pneumologi, reumatologi, internisti, radiologi, chirurghi toracici, pediatri, nefrologi sono oggi interessati ad acquisire i fondamentali di una metodica relativamente semplice ed eseguibile innocuamente al letto del paziente.

Questo corso di ecografia polmonare segue strettamente i dettami della Consensus Conference Internazionale sull'ecografia polmonare (*Intensive Care Med 2012, Volpicelli et al.*) che ha introdotto i nuovi principi di standardizzazione della metodica con consenso internazionale. Questo processo scientifico è stato promosso, guidato e finalizzato dal gruppo operante presso l'Ospedale San Luigi Gonzaga, ed ha beneficiato dell'apporto di tutti i principali autori internazionali che si sono occupati negli anni della materia. Dalla conferenza è emersa in particolare l'utilità della metodica ecografica, in alternativa alle metodiche radiologiche, nella diagnosi differenziale tra le cause cardiogene (insufficienza cardiaca) e respiratorie (riacutizzazione di BPCO) della dispnea acuta in emergenza (*Emerg Radiol 2008, Volpicelli et al.*), nella diagnosi e nel monitoraggio dello scompenso cardiaco acuto in ambito ospedaliero (*J Am Soc Echocardiography 2006, Picano et al.*), nella gestione dello scompenso cardiaco cronico in ambulatorio cardiologico (*Chest 2005, Agricola et al.*), nel monitoraggio emodinamico del paziente critico in terapia intensiva (*Chest 2009, Lichtenstein et al.*) e nella prima diagnosi di polmonite nel paziente pediatrico (*Radiol Med 2008, Copetti et al.*).

Il corso, previsto per un massimo di 20 discenti, prevede l'approfondimento di competenze tecniche, cliniche e pratiche, offrendo quindi ai discenti un'opportunità formativa completa ed altamente interattiva che consente loro l'applicazione immediata nella pratica clinica quotidiana delle nozioni e delle manualità acquisite.

PRIMA GIORNATA

MARTEDÌ 5 MARZO

- 08.30 Registrazione dei partecipanti
- 08.50 Introduzione al corso e presentazione degli obiettivi formativi [G. Volpicelli](#)
- 09.20 Caso clinico interattivo pre-corso [L. Cardinale](#)
- COMPETENZE TECNICHE • PRINCIPI DI BASE**
- 09.30 Ultrasuoni ed applicazioni sul polmone [A.F. Schreiber](#)
Strumentazione, interazioni ultrasuoni - corpo umano; formazione dell'immagine ecografica, artefatti, spiegazione dell'immagine del polmone
- 10.20 Le tecniche ecografiche sul polmone: sindrome interstiziale, pneumotorace, consolidamenti, versamento pleurico [G. Volpicelli](#)
Aree toraciche e posizionamento del paziente, standard diagnostici
- 10.50 Domande e discussione [A.F. Schreiber](#), [G. Volpicelli](#)
- 11.00 Coffee break
- COMPETENZE CLINICHE • PARTE 1**
- 11.30 Sindrome interstiziale [G. Ferrari](#), [G. Volpicelli](#)
Le linee B, criteri diagnostici, interpretazione clinica nel paziente stabile ed instabile, confronto con radiografia e TC del torace
- 12.00 Pneumotorace [E. Boero](#)
Segni ecografici, criteri diagnostici, interpretazione clinica nel paziente stabile ed instabile, confronto con radiografia e TC del torace
- 12.30 Domande e discussione [G. Ferrari](#), [E. Boero](#)
- 12.50 Pausa pranzo
- COMPETENZE CLINICHE • PARTE 2**
- 14.30 Consolidamenti e versamento pleurico [L. Cardinale](#)
Segni ecografici, criteri diagnostici, quantificazione, confronto con radiografia e TC del torace
- 15.10 Domande e discussione [L. Cardinale](#)
- 15.20 Caso clinico interattivo post-corso [L. Cardinale](#)
- COMPETENZE PRATICHE • BASE**
- 15.40 Esercitazioni pratiche
Suddivisione dei discendenti in 2 gruppi di lavoro per le esercitazioni su 2 stazioni
- Stazione A Esercitazione pratica su modello sano
[E. Boero](#), [A.F. Schreiber](#)
- Stazione B Valutazione del dolore pleuritico e controllo della intubazione ortotracheale
[G. Volpicelli](#)
- 16.20 Rotazione dei due gruppi
- 17.00 Chiusura della prima giornata del corso

SECONDA GIORNATA

MERCOLEDÌ 6 MARZO

- 09.00 Follow-up della prima giornata del corso [A. Lamorte](#)
- QUADRI COMPLESSI • PNEUMOTORACE**
- 09.15 Pneumotorace complesso [E. Boero](#)
Pneumotorace radio-occulto, doppio punto polmonare, pneumotorace plurisetato, idropneumotorace, valutazione delle dimensioni
- 10.00 Domande e discussione [E. Boero](#)
- COMPETENZE PRATICHE • GUIDA ALLE PROCEDURE**
- 10.10 La guida eco per procedure invasive toraciche [E. Boero](#)
Toracentesi, trattamento del pneumotorace
- 10.50 Domande e discussione [E. Boero](#)
- 11.00 Coffee break
- APPROCCIO MULTIORGANO • PARTE 1**
- 11.30 Insufficienza respiratoria acuta: il protocollo BLUE e approccio multiorgano [A. Lamorte](#), [E. Boero](#)
Principali segni ecografici, implicazioni cliniche
- 11.50 Domande e discussione [A. Lamorte](#), [E. Boero](#)
- DIAGNOSI DIFFERENZIALE • CONSOLIDAMENTI**
- 12.00 Consolidamenti e diagnosi differenziale [G. Volpicelli](#)
Definizione, tecnica, criteri diagnostici, confronto con radiografia e TC del torace, principali segni, implicazioni cliniche
- 12.30 Domande e discussione [G. Volpicelli](#)
- 13.00 Pausa pranzo
- DIAGNOSI DIFFERENZIALE • DISPNEA ACUTA**
- 14.30 La dispnea acuta tra BPCO riacutizzata e insufficienza cardiaca [A. Lamorte](#), [E. Boero](#)
- 15.20 Domande e discussione [A. Lamorte](#), [E. Boero](#)
- COMPETENZE PRATICHE • PARTE 1**
- 15.30 Pratica clinica: osservazione e pratica su casi reali in ambulatorio ospedaliero [E. Boero](#)
- 17.00 Chiusura della seconda giornata del corso

TERZA GIORNATA

GIOVEDÌ 7 MARZO

- 08.30 Follow-up della seconda giornata del corso [G. Volpicelli](#)
- DIAGNOSI DIFFERENZIALE • SINDROME INTERSTIZIALE**
- 08.45 Diagnosi differenziale delle sindromi interstiziali
Diagnosi differenziale della BPCO e riflessi terapeutici [A.F. Schreiber](#)
Segni ecografici, tecnica nei pazienti stabili, tecnica nei pazienti instabili, implicazioni cliniche
- 09.15 Domande e discussione [A.F. Schreiber](#)
- MONITORAGGIO • AERAZIONE E CONGESTIONE**
- 09.25 Monitoraggio del "recruitment" alveolare e della congestione alveolare [A.F. Schreiber](#)
Segni ecografici, monitoraggio del paziente critico, implicazioni cliniche
- 10.20 Domande e discussione [A.F. Schreiber](#)
- 10.30 Coffee break
- APPROCCIO MULTIORGANO • PARTE 2**
- 11.00 Contestualizzazione, monitoraggio e approccio multiorgano [G. Volpicelli](#)
Miglioramento dell'efficienza dell'ecografia polmonare clinica, approccio multiorgano per shock ed embolia polmonare
- 12.00 Domande e discussione [G. Volpicelli](#)
- FOCUS ON**
- 12.10 Valutazione della cinetica diaframmatica
[G. Ferrari](#), [G. Volpicelli](#)
Tecniche ecografiche, applicazioni cliniche, diagnosi della paralisi e predizione del weaning
- 12.50 Domande e discussione [G. Ferrari](#), [G. Volpicelli](#)
- 13.00 Pausa pranzo
- COMPETENZE PRATICHE • PARTE 2**
- 14.00 Applicazioni pratiche: presentazione interattiva di caso clinico [E. Boero](#), [G. Volpicelli](#)
- 15.00 Pratica clinica: osservazione e pratica su casi reali in ambulatorio ospedaliero [E. Boero](#), [G. Volpicelli](#)
- 16.00 Take home messages [G. Volpicelli](#)
- 16.15 Compilazione del questionario di valutazione dell'apprendimento a fini ECM
- 16.30 Chiusura del corso

DOCENTI

Enrico Boero
S.C. di Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, ASLTO3, P.O. "Ospedale degli Infermi" - Rivoli (TO)

Luciano Cardinale
S.C.D.U. di Radiodiagnostica, A.O.U. "San Luigi Gonzaga" - Orbassano (TO)

Giovanni Ferrari
S.C. di Pneumologia ad indirizzo semi-intensivo, A.O. "Ordine Mauriziano" - Torino

Alessandro Lamorte
S.C. di Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, A.U.S.L. Valle d'Aosta, P.O. "U. Parini" - Aosta

Annia Fleur Schreiber
University Health Network (UHN), Division of Respiriology - Toronto (Canada)

Giovanni Volpicelli
S.C.D.O. di Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, A.O.U. "San Luigi Gonzaga" - Orbassano (TO)

