



**HUMANITAS EDU**

**SIMULATION CENTER**

# **ULTRASUONI PER L'INTERNISTA**

**10-11 settembre 2021**

**REFERENTE SCIENTIFICO:  
Dr. Corrado Lodigiani**

**Humanitas University**  
Via Rita Levi Montalcini 4,  
20072 Pieve Emanuele (MI)

## RAZIONALE

La fibrillazione atriale (FA) è l'aritmia più comunemente riscontrata nella pratica clinica quotidiana ed ha una prevalenza che cresce progressivamente con l'età. La presenza di questa aritmia costituisce un importante fattore di rischio per gli eventi tromboembolici, in particolare per lo stroke che, nei pazienti affetti da FA, ha una frequenza che è circa 5 volte più elevata. Inoltre, il rischio di stroke nei pazienti con FA è più elevato nel paziente anziano con il risultato che, non solo i pazienti anziani hanno maggior probabilità di avere FA ma hanno anche, in presenza di quest'ultima, maggior probabilità di andare incontro ad uno stroke dei pazienti giovani. Una corretta gestione del paziente affetto da questa patologia presuppone l'impiego di numerose terapie quali gli antiaritmici e gli anticoagulanti. Il tromboembolismo venoso (TEV), termine che include la trombosi venosa profonda e l'embolia polmonare, è in termini di prevalenza la terza forma di malattia cardiovascolare dopo l'infarto del miocardio e lo stroke, con una incidenza nella popolazione giovane di un caso ogni 1000 per anno ma che aumenta fino a 1 su 100 per anno nella popolazione con oltre 65 anni. La manifestazione più frequente è la trombosi venosa profonda o TVP, mentre l'embolia polmonare (EP) ne è la conseguenza acuta più temibile, spesso ancora fatale con una mortalità che può riguardare il 15% entro i primi tre mesi dall'evento acuto (in un quarto dei casi si manifesta come morte improvvisa). Il tromboembolismo venoso è estremamente subdolo e la diagnosi solamente clinica è spesso fallace in quanto in alcuni casi decorre in modo quasi completamente asintomatico e può quindi essere un riscontro occasionale e in altri si manifesta con sintomi e segni clinici evidenti ed importanti, non sempre però specifici in quanto comuni a condizioni cliniche completamente differenti (ipodermiiti, ematomi, polmoniti, riacutizzazioni etc). E' quindi di fondamentale importanza nei casi sospetti effettuare le corrette indagini strumentali ed impostare una adeguata terapia per evitare l'insorgenza di complicanze anche fatali (TEP acuta, cuore polmonare cronico, sindrome post-trombotica arti inferiori).

L'Ecografia Clinica è diventata negli ultimi anni un insostituibile ausilio alla pratica medica nei Reparti di Medicina Interna. La sua diffusione, ormai pressoché capillare nelle Divisioni di Medicina, rappresenta un riconoscimento dell'utilità di tale pratica da parte dei medici nella gestione del paziente acuto, sub-acuto, complesso o fragile.

Sebbene molti medici utilizzino l'Ecografia clinica routinariamente come estensione dell'esame obiettivo o nella guida di procedure interventistiche emergono da una parte sempre nuove applicazioni e dall'altra la necessità di conoscere indicazioni e limiti di tale metodica.

Questo corso si propone di approfondire gli aspetti terapeutici nel caso del TEV e della FA e le potenzialità dell'Ecografia Clinica orientata ad affrontare i problemi della pratica clinica in Medicina Interna "good practice" alla luce dei dati della letteratura. Inoltre si intende sottolineare un ruolo specifico dell'Ecografia Clinica nella gestione del paziente internistico con l'obiettivo di migliorare l'appropriatezza dei percorsi diagnostici e la gestione terapeutica e dell'utilizzo dell'ecografo.

## FACULTY

**Capra Riccardo** - Magenta, MI  
**Dentali Francesco** - Varese  
**Giorgi Pierfranceschi Matteo** - Cremona  
**Lodigiani Corrado** - Rozzano, MI  
**Mazzone Antonino** - Legnano, MI  
**Mumoli Nicola** - Magenta, MI  
**Porta Cesare** - Magenta, MI  
**Rizzi Nicoletta** - Cremona  
**Tangianu Flavio** - Luino, VA

## PROGRAMMA

### Primo giorno - 10 settembre 2021

#### 09.00 - 09.30

Registrazione e apertura corso

**Sessione I** - Moderazione: *A. Mazzone*

#### 09.30 - 09.50

Fisica degli ultrasuoni e nozioni base

*F. Dentali*

#### 09.50 - 10.10

Principi di Ecocardiografia

*N. Mumoli*

#### 10.10 - 10.30

Anatomia e Semeiotica Ecografica del torace

*M. Giorgi Pierfranceschi*

#### 10.30 - 10.50

Anatomia e Semeiotica Ecografica dell'addome

*F. Dentali*

#### 10.50 - 11.10

Anatomia e Semeiotica Ecografica dei vasi

*C. Lodigiani*

#### 11.10 - 11.30

Discussione sugli argomenti emersi

*A. Mazzone, F. Dentali, C. Lodigiani, N. Mumoli, M. Giorgi Pierfranceschi*

#### 11.30 - 12.00

coffee break

#### 12.00 - 14.00

Esercitazione pratica

*Divisione in 4 gruppi per attività pratiche*

*(30' per ogni attività)*

Stazione 1: Ecografica del torace

Stazione 2: Ecografica dell'addome

Stazione 3: Ecografica dei vasi

Stazione 4: Ecocardiografia

*Tutors: R. Capra, C. Porta, N. Rizzi, F. Tangianu*

**Sessione II** - Moderazione: *N. Mumoli*

#### 14.00 - 14.20

Focus su FA (Fibrillazione Atriale): evidenze e pratica clinica con i DOACS (Direct Oral Anticoagulants)

*F. Dentali*

#### 14.20 - 14.40

Focus su TEV: evidenze e pratica clinica con i DOACS

*C. Lodigiani*

#### 14.40 - 15.00

Algoritmi

*M. Giorgi Pierfranceschi*

Fine del primo giorno

### Secondo giorno - 11 settembre 2021

**Sessione III** - Simulazione

#### 09.30 - 10.00

Presentazione della simulazione e familiarizzazione

*C. Lodigiani*

#### 10.00 - 12.00

Esercitazione pratica (prima parte)

*Divisione in 4 gruppi per attività pratiche*

*(60' per ogni attività)*

Stazione 1 e 2: esercitazione ecografica su manichino

Stazione 3: esercitazione su simulatore di ecografia

Stazione 4: ripasso sui modelli

*Tutors: R. Capra, C. Porta, N. Rizzi, F. Tangianu.*

#### 12.00 - 12.45

Lunch

#### 12.45 - 14.45

Esercitazione pratica (seconda parte)

*Divisione in 4 gruppi per attività pratiche*

*(60' per ogni attività)*

Stazione 1 e 2: esercitazione ecografica su manichino

Stazione 3: esercitazione su simulatore di ecografia

Stazione 4: ripasso sui modelli

#### 14.45 - 15.00

Take home message

*C. Lodigiani*

#### 15.00 - 15.15

Test di apprendimento ECM

**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**  
**Humanitas University**  
02.8224.2249  
edu@hunimed.eu

**CREDITI ECM:**

Codice Ecm: 5553-326644  
Avranno diritto ai crediti ECM solo coloro che saranno presenti almeno al 90% della durata del corso, avranno superato la verifica dell'apprendimento consistente in una prova pratica e consegnato la scheda di valutazione evento.

**OBIETTIVO NAZIONALE:**

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

**DESTINATARI:**

35 medici chirurghi con specializzazione in Medicina Interna, Ematologia, Cardiologia.

**SEDE:**

Humanitas University,  
Via Rita Levi Montalcini 4, 20072 Pieve Emanuele (MI)

**Con la sponsorizzazione non condizionante di**



**HUMANITAS EDU:  
L'ACCELERATORE DI FORMAZIONE  
MEDICA SPECIALISTICA**

Dall'esperienza di **Humanitas Research Hospital** e la competenza di **Humanitas University** nasce **Humanitas EDU**: un acceleratore di formazione medica specialistica a servizio della sicurezza del paziente.

Humanitas EDU è **Simulation Center**. Con 3 sale di simulazione ad alta fedeltà e grazie ai più avanzati simulatori e manichini meccanici, permette l'acquisizione di competenze e skills in spazi sicuri e protetti senza la paura di danneggiare il paziente.

Humanitas EDU è **Anatomy Lab**. Allestito come una moderna sala chirurgica e dotato di tutti gli strumenti e attrezzature per lo studio dell'anatomia, grazie all'utilizzo di preparati anatomici offre l'opportunità, ancora rara in Italia, di padroneggiare nuove tecniche e tecnologie mediche.

Humanitas EDU è **Congress Center**. Una struttura moderna, interconnessa audio e video con tutti gli spazi di Humanitas Research Hospital e di Humanitas University, e che grazie ai suoi spazi modulabili può contenere fino a 500 persone: la soluzione ideale per organizzare convegni, esposizioni e business meeting.

Humanitas EDU affianca professionisti, società scientifiche, associazioni e aziende nella creazione di percorsi di formazione specialistica: congressi ed eventi supportati da simulazione avanzata, Anatomy Lab e tecnologie all'avanguardia. Inoltre, grazie alla nuova piattaforma online My Humanitas EDU è possibile integrare la propria formazione con corsi virtuali accreditabili ECM sia e-learning, sia webinar.

[edu@hunimed.eu](mailto:edu@hunimed.eu) ————— [humanitasedu.it](http://humanitasedu.it)

