



28 settembre 2022

**Simulation Center Humanitas
University**

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

L'ANGIOPLASTICA CORONARICA: DALLA A ALLA Z

**Resp. Scientifici:
Prof. Antonio Colombo,
Prof. Alberto Cremonesi**

**HU HUMANITAS
UNIVERSITY**

RAZIONALE

Nella maggior parte dei paesi le prevalenze di malattia coronarica (CAD), cardiopatia valvolare (VHD), malattia vascolare periferica (PVD) e insufficienza cardiaca (HF) sono in aumento. Questo è dovuto sia al progressivo invecchiamento della popolazione sia ad una migliore identificazione di queste patologie.

Le principali aree del campo dell'intervento cardiovascolare percutaneo di competenza del cardiologo interventista (IC), sono gli interventi coronarici percutanei (PCI), gli interventi valvolari transcateretere, gli interventi percutanei per PVD (compresi quelli per ictus ischemico) e gli interventi percutanei per HF (compresi quelli per shock cardiogeno).

L'ampio uso di queste procedure è supportato da prove scientifiche di primaria importanza ed è stato associato a benefici durevoli sia a livello individuale che di popolazione [1,2,3]. In questo contesto, è della massima importanza garantire la qualità dell'assistenza ai pazienti e l'eccellenza clinica negli interventi cardiovascolari percutanei. Il settore della cardiologia interventistica è in continuo sviluppo, sia dal punto di vista delle conoscenze che delle tecniche impiegate, e per poter garantire il più alto livello di assistenza e sicurezza per il paziente occorre acquisire continuamente specifiche competenze teoriche e, soprattutto, pratiche che richiedono una formazione "sul campo" di tipo chirurgico.

Anche la formazione deve però tenere in considerazione la sicurezza degli assistiti, e poiché i simulatori hanno mostrato benefici nell'acquisizione di competenze per operatori alle prime armi, essi vengono progressivamente incorporati nei programmi e nei corsi di formazione [4,5].

Questo corso, rivolto a medici in formazione specialistica, si prefigge di fornire ai partecipanti una base teorica ma soprattutto pratica sugli interventi coronarici percutanei, utilizzando simulatori avanzati, dispositivi reali e discussioni di casi clinici condotte da professionisti di comprovata esperienza.

1. Neumann FJ, Sousa-Uva M, Ahlsson A, Alfonso F, Banning AP, Benedetto U, Byrne RA, Collet JP, Falk V, Head SJ, Juni P, Kasrati A, Koller A, Kristensen SD, Niebauer J, Richter DJ, Seferovic PM, Sibbing D, Stefanini GG, Windecker S, Yadav R, Zembala MO; ESC Scientific Document Group. 2018 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization. *Eur Heart J.* 2019;40:87-165
2. Thiele H, Akin I, Sandri M, Fuernau G, de Waha S, Meyer-Saraei R, Nordbeck P, Geisler T, Landmesser U, Skurk C, Fach A, Lapp H, Piek JJ, Noc M, Goslar T, Felix SB, Maier LS, Stepinska J, Oldroyd K, Serpytis P, Montalescot G, Barthelemy O, Huber K, Windecker S, Savonitto S, Torremante P, Vrints C, Schneider S, Desch S, Zeymer U; CULPRIT-SHOCK Investigators. PCI Strategies in Patients with Acute Myocardial Infarction and Cardiogenic Shock. *N Engl J Med.* 2017;377:2419-32.
3. Konstantinides SV, Meyer G, Becattini C, Bueno H, Geersing GJ, Harjola VP, Huisman MV, Humbert M, Jennings CS, Jiménez D, Kucher N, Lang IM, Lankeit M, Lorusso R, Mazzolai L, Meneveau N, Ni Ainle F, Prandoni P, Pruszczyk P, Righini M, Torbicki A, Van Belle E, Zamorano JL; ESC Scientific Document Group. 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism developed in collaboration with the European Respiratory Society (ERS). *Eur Heart J.* 2020;41:543-603
4. Bagai A, O'Brien S, Al Lawati H, Goyal P, Ball W, Grantcharov T, Fam N. Mentored simulation training improves procedural skills in cardiac catheterization: a randomized, controlled pilot study. *Circ Cardiovasc Interv.* 2012;5:672-9
5. Schimmel DR, Sweis R, Cohen ER, Davidson C, Wayne DB. Targeting clinical outcomes: Endovascular simulation improves diagnostic coronary angiography skills. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2016;87:383-8.

FACULTY

Antonio Colombo

Professore Straordinario di Cardiologia,
Humanitas University

Gianluigi Condorelli

Professore Ordinario e Direttore della Scuola di
Specializzazione di Malattie dell'Apparato
Cardiovascolare, Humanitas University
Direttore del Dipartimento Cardiovascolare,
Istituto Clinico Humanitas, Rozzano, MI

Alberto Cremonesi

Professore Straordinario di Cardiologia,
Humanitas University
Responsabile di Unità Operativa di Cardiologia,
Cliniche Humanitas Gavazzeni, Bergamo, BG

Giulio Stefanini

Professore Associato di Cardiologia, Humanitas
University
Aiuto, UOC di Cardiologia Clinica e
Interventistica, Istituto Clinico Humanitas,
Rozzano, MI

PROGRAMMA

8.30 Registrazione partecipanti

8.45 Apertura lavori (G. Condorelli, G. Stefanini)

9.00 Lecture: un approccio sistematico alla procedura di angioplastica: dalle immagini angiografiche alle strategie d'intervento (A. Cremonesi)

9.30 Lecture: Tecniche e materiali (A. Colombo)

10.00 *Coffee Break*

10.30 Teoria della Simulazione e Familiarizzazione (F. Carfagna)

11.00 Simulation experience 1

Simulation Lab 1	Simulation Lab 2
Simulatori avanzati a realtà mista (Gruppo A)	Pratica con device reali (Gruppo B)

13.00 *Lunch*

14.00 Simulation experience 2

Simulation Lab 1	Simulation Lab 2
Simulatori avanzati a realtà mista (Gruppo B)	Pratica con device reali (Gruppo A)

16.00 Discussione di casi clinici con complicanze (A. Colombo, A. Cremonesi)

18.00 Conclusioni (A. Colombo, A. Cremonesi)

DESTINATARI:

n. 20 – Medico Chirurgo in formazione presso scuole di specializzazione in Cardiologia

MODALITÀ D'ISCRIZIONE:

- Specializzandi HU: gratuito
- Specializzandi altre scuole: 150€

E' richiesta iscrizione tramite il sito www.humanitasedu.it

SEDE:

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

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA Humanitas University

Humanitasedu
02.8224.5647
edu@hunimed.eu

**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.

