



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### **Pressione Arteriosa ed Emodinamica Vascolare: Dalla Fisiologia alla Prevenzione Cardiovascolare**

1819-3-H4101D249

---

#### **Obiettivi**

Presentare le nozioni di base della fisiopatologia dell'emodinamica vascolare per migliorare la comprensione dei principali fattori che determinano la pressione arteriosa, mettendo in considerazione il rapporto tra proprietà meccaniche delle grandi arterie e valori pressori.

Fornire le fondamentali indicazioni cliniche sulla valutazione di rischio e del danno d'organo nel paziente iperteso.

#### **Contenuti sintetici**

Grazie alla ricerca clinica in questi ultimi decenni abbiamo assistito ad un radicale cambiamento delle conoscenze scientifiche, che hanno portato a modificare drasticamente l'approccio al paziente iperteso. Recenti risultati di grandi trial clinici hanno posto l'accento su aspetti peculiari dell'emodinamica vascolare, sottolineando l'importanza delle proprietà meccaniche dell'aorta e dei grossi tronchi arteriosi, della pressione arteriosa centrale, del fenomeno di amplificazione dell'onda di polso, della pressione incrementale, ecc.. Per comprendere tutti questi elementi è necessaria una conoscenza di base di fisiopatologia cardiovascolare, ed in particolare dell'emodinamica vascolare.

Questo corso intende fornire le nozioni di base della fisiopatologia dell'emodinamica vascolare, nonché le conoscenze fondamentali riguardo alla valutazione del rischio cardiovascolare in paziente iperteso e del danno d'organo nell'ipertensione.

#### **Programma esteso**

## **Prerequisiti**

Iscrizione almeno al 3° anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

## **Modalità didattica**

- 1) Lezioni frontali
- 2) Laboratorio tecnico-diagnostico: insegnamento delle metodiche diagnostiche di acquisizione della pressione arteriosa periferica e centrale e di valutazione incruenta delle proprietà viscoelastiche dell'aorta.

## **Materiale didattico**

- 1) Mancia G et al.; Task Force Members. 2013 ESH/ESC Guidelines for the management of arterial hypertension: the Task Force for the management of arterial hypertension of the European Society of Hypertension (ESH) and of the European Society of Cardiology (ESC). *J Hypertens.* 2013;31:1281-357.
- 2) Nichols W, O'Rourke M, Vlachopoulos C. *McDonald's Blood Flow in Arteries. Theoretical, Experimental and Clinical Principles.* 6th ed. New York, USA: Oxford University Press 2011.
- 3) Salvi P. *Onde di polso: Come l'emodinamica vascolare determina la pressione arteriosa.* Milan, Italy: Springer; 2012.

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento via mail

---