



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Arteriosclerosis

2122-3-H4101D354

Obiettivi

Miglioramento delle conoscenze sull'arteriosclerosi. Studio avanzato dei meccanismi molecolari responsabili della progressione della lesione arteriosclerotica fino alla manifestazione clinica.

Contenuti sintetici

L'arteriosclerosi è responsabile delle malattie cardiovascolari, che costituiscono la prima causa di morte nei Paesi Occidentali. Scopo del corso elettivo è di fornire una panoramica completa sulla patogenesi dell'arteriosclerosi, con particolare attenzione ai meccanismi molecolari responsabili della progressione della lesione arteriosclerotica fino alla manifestazione clinica

Programma esteso

- Arteriosclerosi: Definizione e classificazione; epidemiologia.
- Aterosclerosi: eziologia; patogenesi; tipi di lesione: stria lipidica, placca fibrosa e ateroma.
- Aterosclerosi: fattori di rischio intrinseci ed estrinseci.

- Ateroma: evoluzione e rimodellamento.
- Ateroma: placca vulnerabile; complicanze.
- Aterosclerosi e infezione.
- Definizione di paziente vulnerabile: placca vulnerabile; miocardio vulnerabile; sangue vulnerabile.
- Basi genetiche dell'aterosclerosi. La proteomica nelle malattie cardiovascolari.
- Iperplasia intimale e restenosi: fisiopatologia, modelli animali.
- Stent medicati (drug eluting stent)

Prerequisiti

Iscrizione al terzo anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e successivi

Modalità didattica

Lezioni frontali

Gli insegnamenti verranno erogati in modalità "in presenza", salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all'emergenza pandemica

Materiale didattico

Libby, P., Buring, J.E., Badimon, L. *et al.* Atherosclerosis. *Nat Rev Dis Primers* **5**, 56 (2019).
<https://doi.org/10.1038/s41572-019-0106-z>

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Il corso verrà erogato nel mese di febbraio

Modalità di verifica del profitto e valutazione

La modalità di verifica del profitto sarà indicata dal docente all'inizio del corso

Orario di ricevimento

Su appuntamento, previo accordo via e-mail
