



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" Facoltà di Medicina e Chirurgia Corsi di Laurea in Scienze Motorie

Corso di studi: LM-67 Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate DOCENTE: Ornella Franzese
TIPOLOGIA: Medicina Interna, Farmacologia
NUMERO CFU TOT C.I.: 10

MODULO INSEGNAMENTO: Farmacologia CFU: 5

Obiettivi del corso:

Alla fine del corso di Farmacologia, lo studente dovrà avere acquisito:

le nozioni fondamentali circa i principi che regolano le interazioni dei farmaci con l'organismo, sia sotto l'aspetto farmacodinamico che farmacocinetico, e l'influenza dell'attività fisica sui parametri farmacocinetici. Lo studente dovrà inoltre conoscere gli aspetti fondamentali connessi all'impiego terapeutico dei farmaci attivi nell'infiammazione, nel dolore, nelle patologie neurodegenerative, l'ipertensione, l'asma e le patologie oncologiche.

Infine lo studente dovrà conoscere il ruolo dell'attività fisica nella prevenzione e nel trattamento delle malattie croniche non trasmissibili.

Programma:

FARMACOLOGIA GENERALE

Le fasi di studio dei farmaci. Farmacologia di genere. Principali parametri di Farmacocinetica. Solubilità di un farmaco, formulazione, biodisponibilità. Assorbimento, passaggio attraverso le membrane. Vie di somministrazione. Distribuzione. Metabolismo. Eliminazione dei farmaci. Effetto dell'esercizio fisico sulla farmacocinetica dei farmaci. Principi generali di Farmacodinamica: la risposta dell'organismo a farmaci.

Tossicità: reazioni avverse ed indesiderate, effetti collaterali

Interazioni farmacologiche

FARMACOLOGIA SPECIALE

1. Attività fisica per la prevenzione e il trattamento di patologie croniche
2. Farmaci usati nell'infiammazione:

- 2.1 farmaci anti-infiammatori non steroidei (FANS)
- 2.2 farmaci steroidei (glucocorticoidi)
- 3. Farmaci usati per alterare la percezione del dolore e la risposta al dolore
- 4. Farmaci per il trattamento delle malattie neurodegenerative:
 - 4.1. Farmaci per il trattamento della miastenia grave
 - 4.2 Farmaci per il trattamento della malattia di Parkinson
 - 4.3 Farmaci per il trattamento della malattia di Alzheimer
 - 4.4 Farmaci per il trattamento della Sclerosi Multipla
 - 4.5. Farmaci per il trattamento della spasticità
- 5. Farmaci per il trattamento dell'osteoporosi
- 6. Farmaci per il trattamento della ipertensione
- 7. Farmaci per il trattamento dell'asma
- 8. Farmaci per il trattamento dei tumori

Testi consigliati:

Le basi della Farmacologia RD Howland, MJ Mycek, Zanichelli, 2007

L'attività fisica come terapia complementare. In: I farmaci e le sfide di una medicina a misura di paziente. L Tentori. A cura di Barbaccia ML e Trabucchi M UniversItalia 2015 ISBN 978-88-6507-844-0

Il Farmaco. Appunti per gli studenti dei corsi di farmacologia dell'Università di Roma Tor Vergata. A cura dei docenti della cattedra di farmacologia. Focal POINT

RIFERIMENTI:

Indirizzo e-MAIL: franzese@uniroma2.it

GIORNI RICEVIMENTO: per appuntamento