

Název výukové jednotky: Léčiva kardiovaskulárního systému

Rozsah a typ výuky:

přednáška 1,5h

cvičení 1,5 h

samostudium 2 h

Význam výukové jednotky:

Hypertenze a dyslipidémie jsou jedny ze zásadních rizikových faktorů pro vznik aterosklerózy, která hraje důležitou roli v rozvoji celé řady závažných onemocnění kardiovaskulárního systému. Výše uvedené patofyziologické stavy patří k onemocněním s vůbec nejvyšší incidencí v populaci a setkají se s nimi jak poradní asistentky v podobě těhotenské hypertenze, tak záchranáři u akutních stavů u infarktu myokardu či srdečního selhání stejně jako všeobecná sestra v podobě pacientů s hypercholesterolémií a esenciální hypertenzí či metabolickým syndromem.

Popis výukové jednotky:

Výuková jednotka:

popisuje roli hypertenze a dyslipidémie v procesu aterosklerózy

definuje jednotlivé skupiny antihypertenziv a hypolipidemik

charakterizuje farmakologický profil jednotlivých skupin antihypertenziv a hypolipidemik

Významné pojmy

RAAS

inhibitory ACE

kaptopril, perindopril

antagonisté receptoru AT1

valsartan, losartan

antagonisté reninu

aliskiren

diuretika

osmotická

mannitol

inhibitory karboanhydrázy

acetazolamid

kličková

furosemid

thiazidová

chlortalidon, indapamid

draslík šetřící

amilorid, spironolakton

blokátory Ca²⁺ kanálů

dihydropyridiny

nifedipin, felodipin, amlodipin

non-dihydropyridiny

verapamil, diltiazem

beta blokátory

neselektivní

selektivní

bez ISA

atenolol, metoprolol

s ISA

acebutolol

II. generace
 labetalol, karvedilol
centrální α_2 agonisté
 α –metyldopa , klonidin
 α_1 antagonisté
 doxazosin
vazodilatancia
 nitráty
 nitroglycerin
hypolipidemika
 statiny
 simvastatin, atorvastatin
 fibráty
 fenofibrát
 ezetimib
 pryskyřice
 kolesevelam, kolestipol
kardiotonika
 dobutamin

Výstupy z učení

Student umí vyjmenovat skupiny látek používaných jako antihypertenziva a hypolipidemika.
Student zná farmakologický profil (mechanismus účinku, nežádoucí účinky, indikace, kontraindikace)
ACE inhibitorů, sartanů, antagonistů reninu, diuretik, blokátorů Ca^{2+} kanálů, beta blokátorů, alfa blokátorů, centrálně působících látek a vazodilatátorů.

Informační zdroje

Pracovní listy ze cvičení (IS)

Podklady k přednášce (IS)

Farmakologie pro studenty bakalářských oborů na MU (str. 120-127 a 182-186)