**Název výukové jednotky: Léčiva kardiovaskulárního systému**

**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

kapto**pril**, perindo**pril**

antagonisté receptoru AT1

val**sartan**, lo**sartan**

antagonisté reninu

diuretika

osmotická

mannitol

inhibitory karboanhydrázy

kličková

furosemid

thiazidová

chlortalidon, indapamid

draslík šetřící

amilorid, spironolakton

blokátory Ca2+ kanálů

dihydropyridiny

nife**dipin**, felo**dipin**, amlo**dipin**

non-dihydropyridiny

verapamil, diltiazem

beta blokátory

neselektivní

selektivní

bez ISA

ateno**lol**, metopro**lol**

s ISA

acebuto**lol**

II. generace

labeta**lol**, karvedi**lol**

centrální α2 agonisté

α –metyldopa , klonidin

α1 antagonisté

doxazosin

vazodilatancia

nitráty

nitroglycerin

isosorbid dinitrát

nitroprussid sodný

hypolipidemika

statiny

simva**statin**, atorva**statin**

fibráty

feno**fibrát**

ezetimib

pryskyřice

kolesevelam, kolestipol

kardiotonika

dobutamin

digoxin

levosimendan

**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 Ca2+ 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)