

Název výukové jednotky: Antidiabetika

Rozsah a typ výuky:

přednáška 1,5h

cvičení 0h

samostudium 1 h

Význam výukové jednotky:

Diabetes mellitus je jedním z nejčastějších onemocnění u geriatrických pacientů. Je spojeno s akutními hypo- a hyperglykemickými stavy stejně a u gravidních žen se může rozvinout ve formě gestačního diabetu. Znalost principů terapie tohoto onemocnění patří mezi základní dovednosti zdravotnických pracovníků.

Popis výukové jednotky:

Výuková jednotka:

stručně popisuje patofyziologii diabetu

vysvětluje principy farmakoterapie diabetu

charakterizuje základní farmakologický profil inzulínů a dalších antidiabetik

Významné pojmy

inzulín

fyziologie

struktura

receptor

regulace glykémie

syntéza a uvolnění

farmakologie

druhy inzulínů

podle původu

zvířecí, lidský, rekombinantní

podle délky účinku

krátce působící

lispro, aspart, glulisin

středně dlouze působící

protamin inzulin, NPH-isophan

dlouze působící

glargin, detemir, deglutec

nežádoucí účinky

aplikační způsoby

indikace

další antidiabetika

inzulínové senzitizery

biguanidy/metformin

glitazony /pioglitazon

inzulínová sekretagoga

deriváty sulfonylmočoviny – glipizid, glibenklamid

meglitinidy – repaglinid

analoga GLP1 – inkretiny

inhibitory DPP IV – gliptiny

ostatní

inhibitory SGLT2 – depagliflozin

inhibitory střevní glukosidáz/akarbóza

Výstupy z učení

Student umí vysvětlit patofyziologii diabetu a zná rozdíly mezi diabetem I. a II. typu.

Student umí popsat základní rozdělení látek používaných v terapii diabetu na základě jejich mechanismu účinku.

Student vyjmenuje jednotlivé typy inzulinů na základě délky jejich účinku.

Student zná základní farmakologický profil inzulínů, zejména mechanismus účinku, indikace a nežádoucí účinky.

Student zná základní farmakologický profil biguanidů a derivátů sulfonylmočoviny, zejména mechanismus účinku, indikace a nežádoucí účinky.

Informační zdroje

Podklady k přednášce (IS)

Farmakologie pro studenty bakalářských oborů na MU (str. 170-182)