**Název výukové jednotky: Antidiabetika**

**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 farmakoterpaie 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 senzitizéry

 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 zakládní rozdělení látek používaných v terapii diabetu na základě jejich mechanismu účinku.

Student vyjmenuje jednotlivé typy inzulínů 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)