**Název výukové jednotky: Základy psychofarmakologie**

**Význam výukové jednotky:**

Výuková jednotka dává studentům stručný přehled skupin léčiv používaných pro terapii vybraných psychiatrických a neurologických onemocnění. Pochopení mechanismu účinku těchto látek má přesah i do farmakoterapie jinými léčivy, která mají jako nežádoucí účinky ovlivnění neurotransmiterových systémů CNS.

**Popis výukové jednotky:**

Výuková jednotka:

stručně popisuje vybraná onemocnění CNS, konkrétně: depresi, schizofrenii, epilepsii, demenci, insomnii, anxietu, Parkinsonovu chorobu

vysvětluje základní principy farmakoterpaie těchto onemocnění

dává příklady konkrétních léčiv z těchto skupiny a jejich charakteristických nežádoucích účinků

**Významné pojmy**

deprese

 monoaminy

 antidepresiva

 tricyklická

 amitriptylin

 inhibitory zpětného příjmu

 SSRI – citalopram, sertralin, fluoxetin

 inhibitory MAO

 moklobemid

 třezalka tečkovaná

schizofrenie

 dopamin

 antipsychotika

 1. generace/klasická

haloperidol, chlorpromazin

 2. generace/atypická

 klozapin

 hyperprolaktinémie, extrapyramidový syndrom

anxieta

 anxiolytika

GABA

benzodiazepiny

 midazolam, bromazepam, diazepam

serotonin

SSRI

buspiron

insomnie

 hypnotika

 benzodiazepiny

 z-látky

 zolpidem, zopiklon

 agonisté melatoninových receptorů

 melatonin

 antagonisté orexinových receptorů

 suvorexant

fytofarmaka

 meduňka, kozlík, chmel, mučenka

demence

 kognitiva

 inhibitory ACHE

donepezil, rivastigmin

 antagonista NMDA receptoru

 memantin

epilepsie

 antiepileptika

 GABA

benzodiazepiny

 Na kanál

karbamazepin, fenytoin, lamotrigin

 Ca kanál

valproát, gabapentin

**Výstupy z učení**

Student vyjmenuje základní onemocnění CNS a v nich zapojené neurotransmitery.

Student zná základní látky pro terapii onemocnění CNS a jejich mechanismus účinku.

**Informační zdroje**

Podklady k přednášce (IS)

Farmakologie pro studenty bakalářských oborů na MU (str. 95 - 102)