**Název výukové jednotky: Základy psychofarmakologie**

**Rozsah a typ výuky:**

přednáška 1,5h

cvičení 0h

samostudium 1 h

**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, fluoxetin

 NARI, SARI, NDRI, SNRI

 inhibitory MAO

schizofrenie

 dopamin

 antipsychotika

 1. generace/klasická

haloperidol, chlorpromazin

 2. generace/atypická

 klozapin

epilepsie

 antiepileptika

 GABA – barbituráty a benzodiazepiny

 Na kanál – karbamazepin, fenytoin, lamotrigin

 Ca kanál – valproát, gabapentin

demence

 acetylcholin

 kognitiva

 inhibitory ACHE - donepezil

 aspartát

 memantin

insomnie

 GABA

 benzodiazepiny – midazolam, nitrazepam

 „Z“ látky - zolpidem

 melatonin

anxieta

 GABA

 benzodiazepiny

 diazepam

 serotonin

 SSRI

 buspiron

Parkinsonova choroba

dopamin

 prekurzory dopaminu – levodopa

 agonisté dopaminu

 inhibitory MAO

acetylcholin

 parasympatolytika

**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)