

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 neurotransmitterových systémů CNS.

Popis výukové jednotky:

Výuková jednotka:

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

vysvětluje základní principy farmakoterapie 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

bupiron

Parkinsonova choroba

dopamin

prekurzory dopaminu – levodopa

agonisté dopaminu

inhibitory MAO

acetylcholin

parasymptolytika

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)