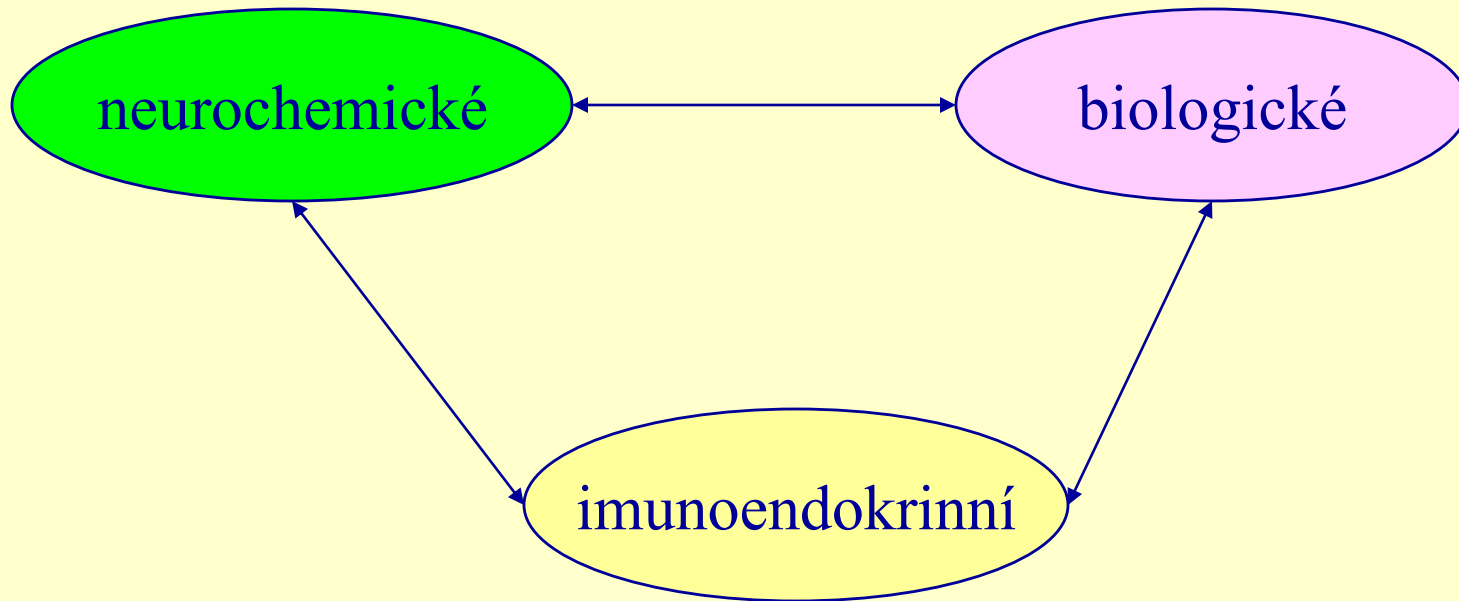


Biologické teorie duševních poruch

MUDr Alena Večeřová-Procházková
Katedra psychiatrie IPVZ

Biologické teorie duševních poruch

- Struktura (zobrazovací metody)+funkce
- přístupy ke studiu:



Imunoneuroendokrinnologické přístupy

- Osa hypotalamus-hypofýza-nadledvina
- (poškození hippokampu účinkem glukokortikoidů - klíčový faktor v psychiatrii)
- imunitní funkce

Biologické přístupy

- Genetika - multifaktoriální polygenní model
- chronobiologie
 - hypotézy desynchronizace vnitřních oscilátorů
 - selhání homeostatických mechanismů
 - zvýšená citlivost daná opakováním
 - afektivní poruchy: cyklus světlo-tma, sociální rytmy
- stres
- SAD
- premenstruční dysforická porucha

Neurochemické přístupy a teorie

- Neuromediátory
- receptory
- postreceptorové procesy

Neuromediátorové hypotézy afektivních poruch

- Katecholaminová hypotéza
 - deprese je spojena s absolutním /relativním nedostatkem katecholaminů, zejména NA
 - mánie je spojena s jejich nadbytkem
- Cholinergní-adrenergní rovnovážná hypotéza
 - deprese je způsobena převahou cholinergního systému nad adrenergním a mánie opačně
- Permisivní hypotéza

Receptorové hypotézy

- Časová korelace mezi terapeutickými účinky a adaptivními změnami některých Rp systémů
- Hypotéza biogenních aminů:
 - Snížený metabolismus je sekundární vzhledem k hypersenzitivitě postsynaptických receptorů, jde vlastně o monoaminergní hyperfunkci.

- Noradrenalinová hypotéza
 - D spojena se zvýšenou senzitivitou centrálních NA receptorů
- Sjednocující adrenoreceptorová hypotéza afektivních poruch
 - onemocnění je určeno primární abnormalitou v některém receptorovém systému ovlivňujícím funkci LC nebo dostupnost NA v synapsích

Serotoninové hypotézy

- Nedostatečná presynaptická aktivita
 - dostupnost L-TRP /trombocyty
- Serotoninové receptory
 - zvýšení počtu 5HT2 receptorů
 - desenzibilizace 5HT1 receptorů
 - abnormální transdukce signálu po vazbě HT receptoru

Další teorie

- Neuromediátorová rovnovážná teorie
 - DA,NA a GABA modulují myšlení, úzkost, náladu a serotonin je stabilizující látka, která se podílí na návratu mysli do homeostatického stavu

Postreceptorové teorie

- Předpoklad poruchy transdukce signálu
 - Gproteinová hypotéza deprese
 - zvýšení množství a funkce určitých transkripčních faktorů (CREB protein), NGF

- Membránové hypotézy
 - deprese souvisí se změnami vlastností buněčných membrán
 - dostupnost a pohyblivost membránových proteinů
 - mikroviskozita lipidové dvojvrstvy
 - (tyrozinhydroxyláza a tryptofanhydroxyláza jsou enzymy závislé na membráně)

Biofyzikální hypotéza

- Relativní nedostatek ω -3 mastných kyselin

