

# VÝSLEDKY STUDIE PREPARÁTU DEPRESON+ (DOPAMINOVÉ A SEROTONINOVÉ RECEPTORY)

Ing. Vladimír Jelínek, Mgr. Klára Elknerová

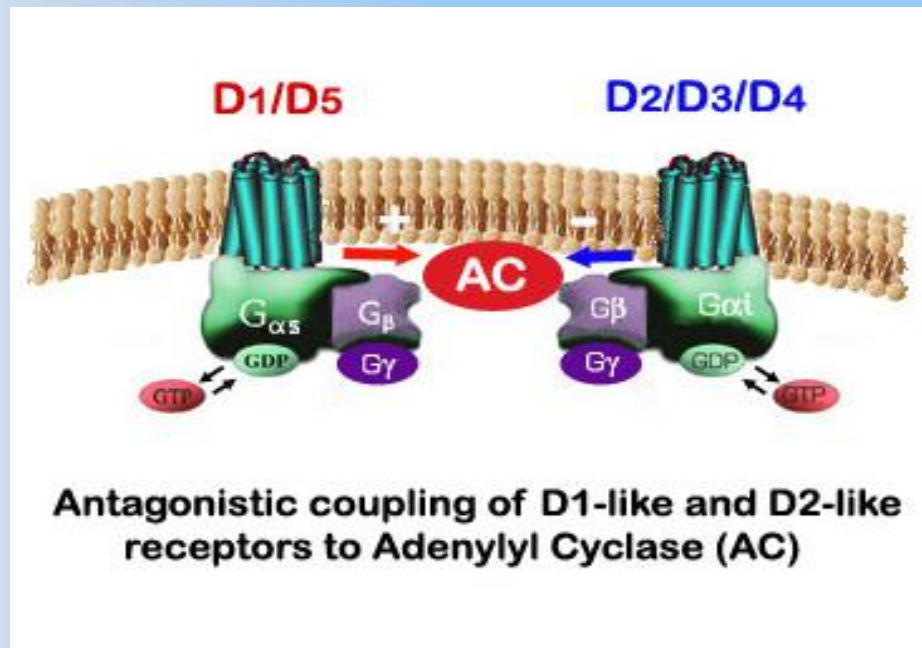


# DOPAMIN A DOPAMINOVÉ RECEPTORY

- **Receptor** je makromolekula specializovaná na přenos informace.
- Je umístěn na povrchu buňky, uvnitř buňky nebo buněčném jádře.
- Váží se na ně specifické molekuly (ligandy)- neurotransmitery, hormony nebo jiné látky  
➔ spouští buněčnou odezvu na tyto ligandy

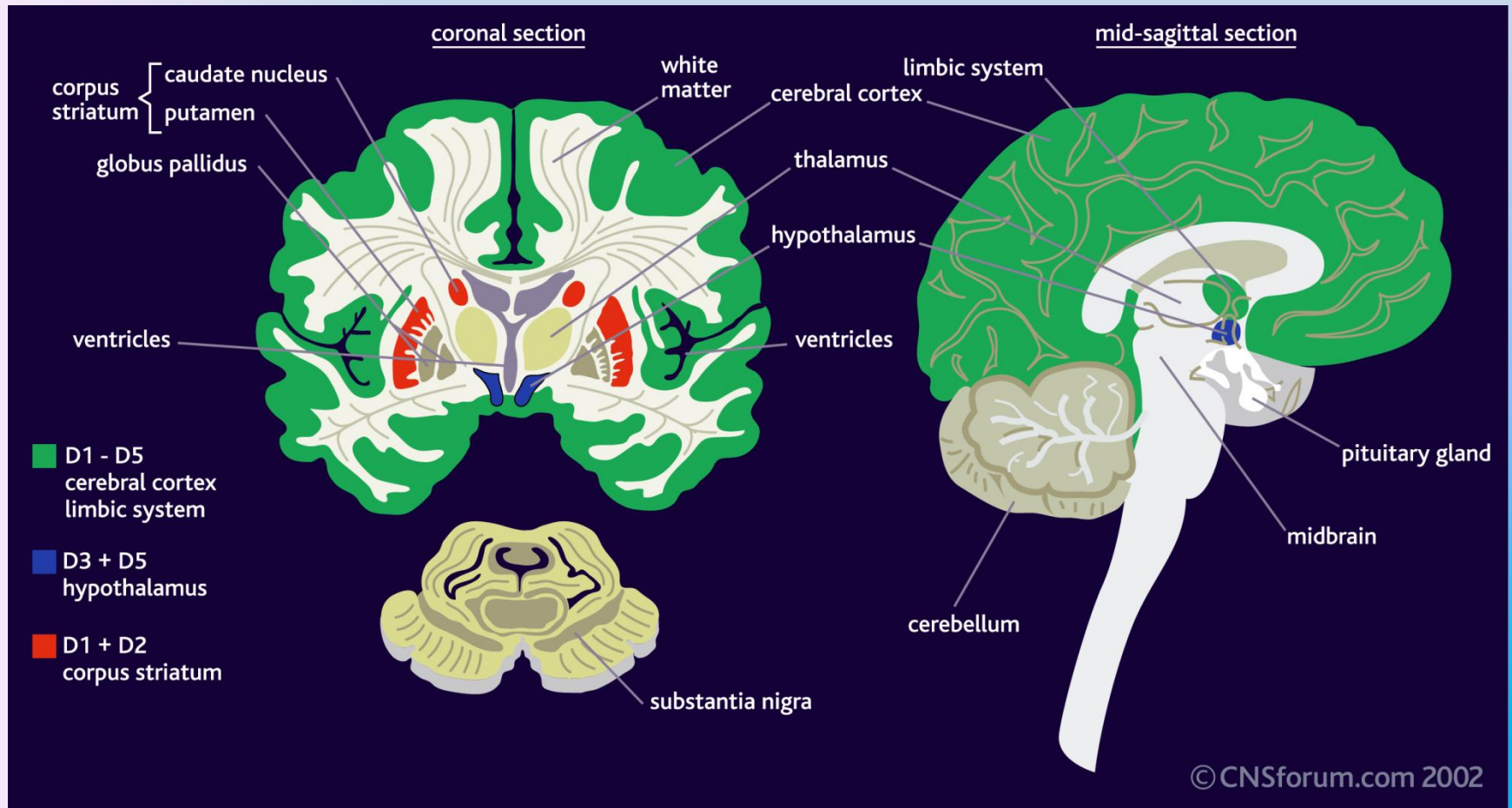
# DOPAMIN A DOPAMINOVÉ RECEPTORY

- **dopamin:** aktivace centra odměny v CNS,  $\uparrow$  slasti, štěstí, spokojenosti, vliv na myšlení, paměť a motoriku
- **DOPAMINOVÉ RECEPTORY-** 5 TYPŮ-D1, D2, D3, D4, D5




# DISTRIBUCE DOPAMINOVÝCH RECEPTORŮ

CNS, LEDVINY, KARDIO-PULMONÁRNÍ SYSTÉM

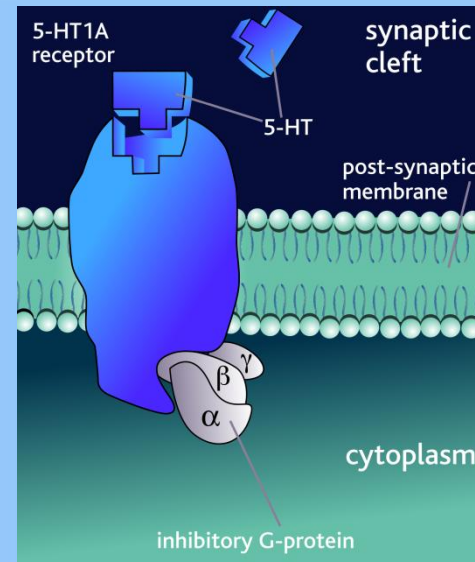
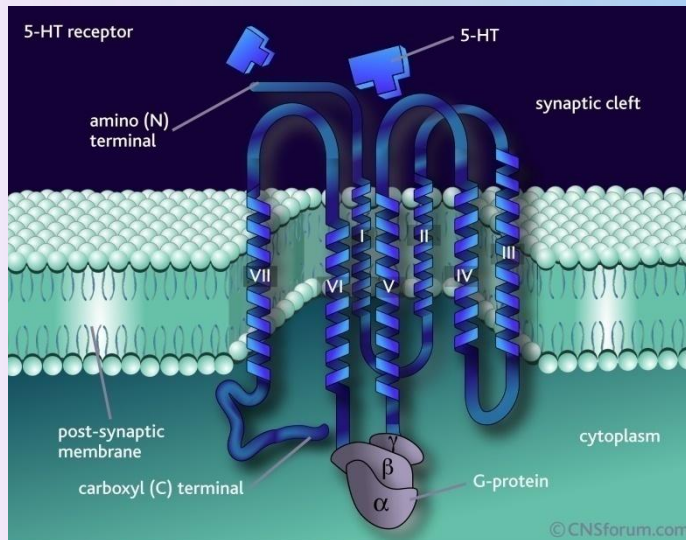


# Mutace ve struktuře dopaminových receptorů

- Mohou způsobit dysfunkci dopaminergní neurotransmise v CNS   
neuropsychiatrické choroby:  
sociální fóbie, Tourettův syndrom,  
Parkinsonova choroba, schizofrenie,  
hyperkinetická porucha, závislost na drogách a  
alkoholu  
genetická hypertenze-vysoký krevní tlak

# SEROTONIN A SEROTONINOVÉ RECEPTORY

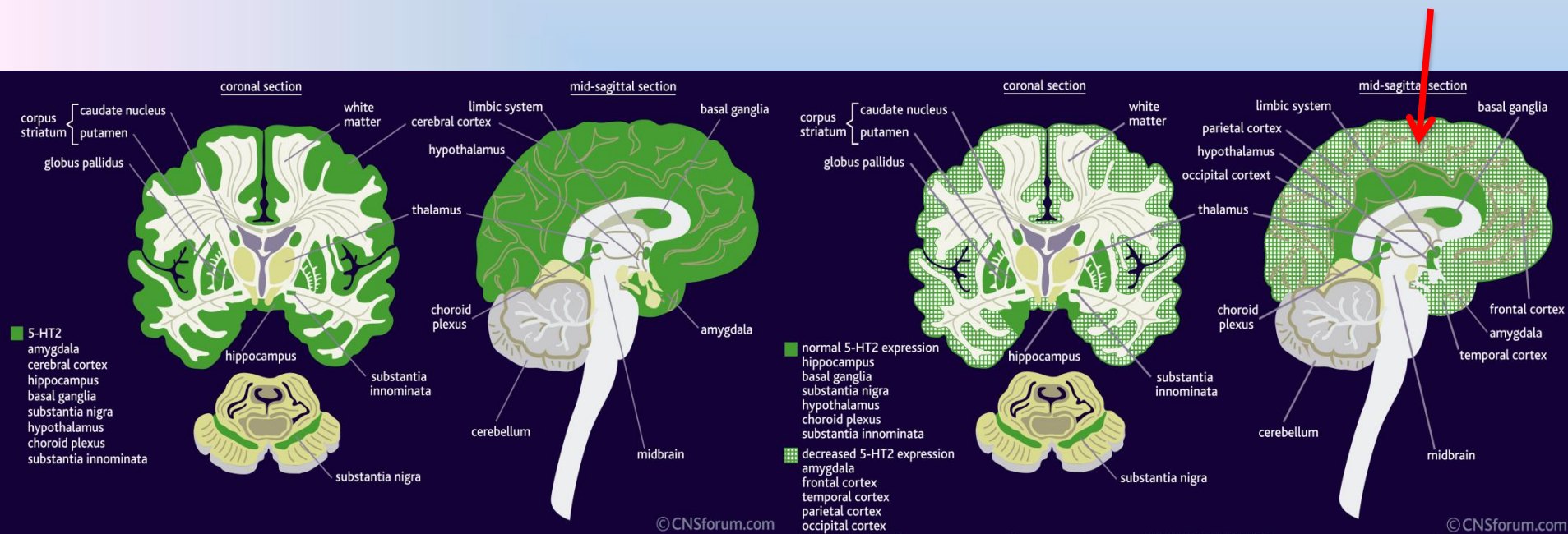
- **serotonin (5-HT):** nálada, schopnost učení, paměť, chuť, tělesná teplota, aktivita, ↓ působí depresi
- **SEROTONINOVÉ RECEPTORY:**  
7 skupin: 5-HT<sub>1</sub>, 5-HT<sub>2</sub>, 5-HT<sub>3</sub>, 5-HT<sub>4</sub>, 5-HT<sub>5</sub>, 5-HT<sub>6</sub>, 5-HT<sub>7</sub>





# DISTRIBUCE SEROTONINOVÝCH RECEPTORŮ

- CNS, GIT, krevní destičky



distribuce serotoninového receptoru 5HT2 v normálním mozku

snížená distribuce serotoninového receptoru 5HT2 v mozku u pacienta s depresí

# Mutace ve struktuře serotoninových receptorů

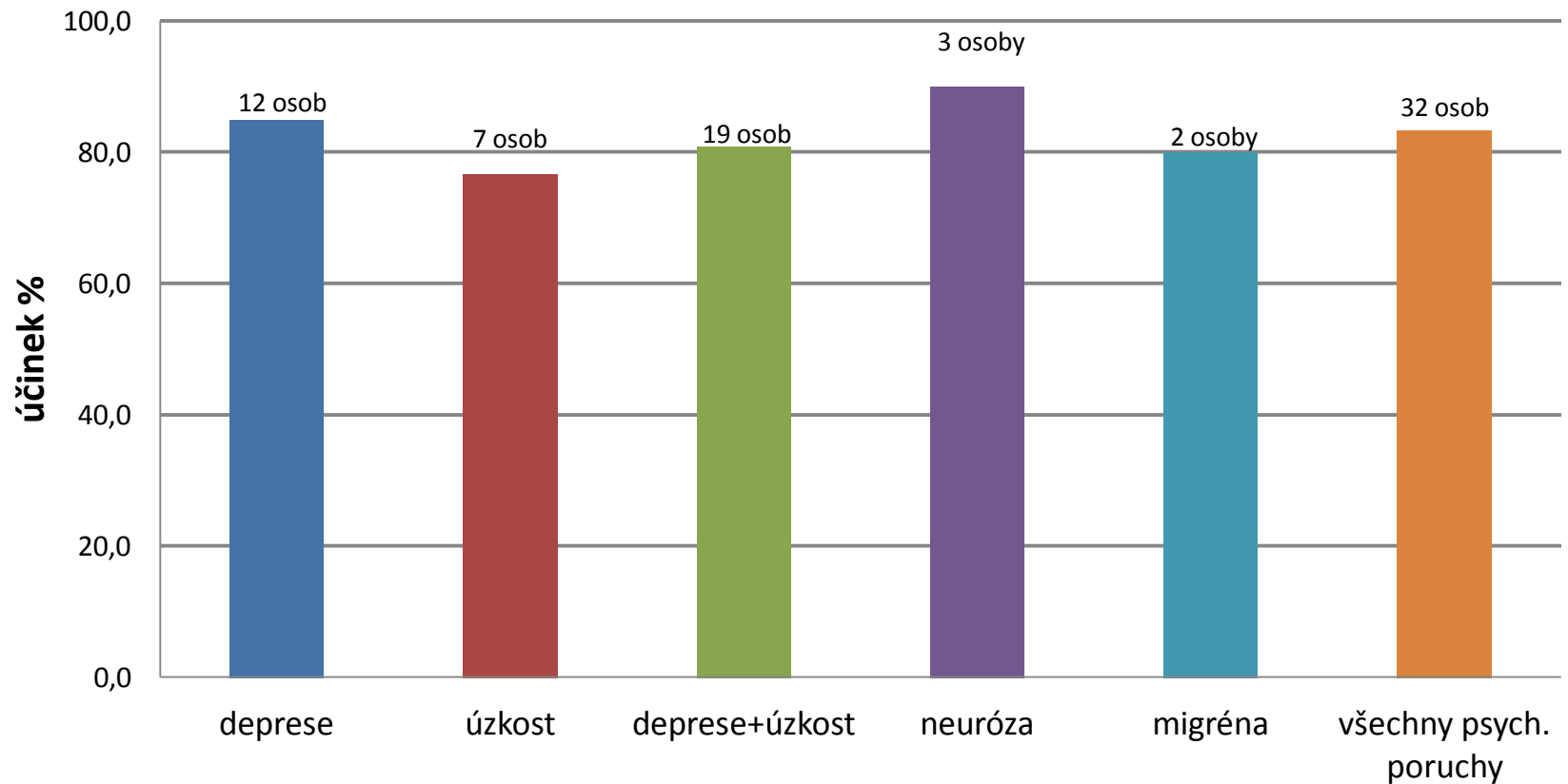
- Mohou (se podílet) způsobit:



poruchy nálady, deprese, Alzeheimerovu chorobu, schizofrenii, bipolární poruchu



# ÚČINEK PREPARÁTU DEPRESON+



# Hodnocení účinku DEPRESONU+

- zklidnění
- uvolnění
- lepší spánek
- zlepšení nálady

# VITILIGO



**12.4. 2009**  
**PŘED UŽÍVÁNÍM PREPARÁTU NA VITILIGO**



**16.8. 2009**  
**PO VYUŽÍVÁNÍ PREPARÁTU NA VITILIGO**

# VITILIGO



**12.4. 2009**  
**PŘED UŽÍVÁNÍM PREPARÁTU NA VITILIGO**



**16.8. 2009**  
**PO VYUŽÍVÁNÍ PREPARÁTU NA VITILIGO**