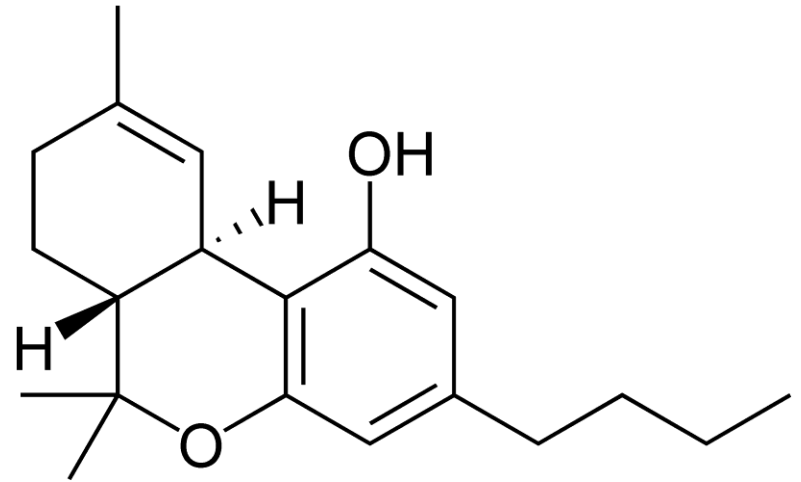


Drogenwirkung im Gehirn

- THC und Kokain
- Das Dopaminsystem
- Kokain Einfluss auf das Dopaminsystem
- THC Einfluss auf das Dopaminsystem
- Anwendung in der Medizin

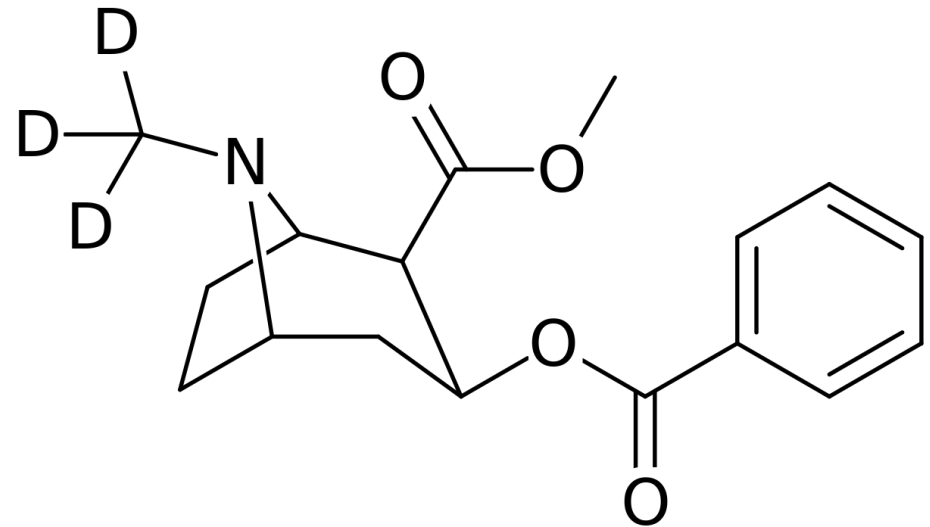
THC

- Δ^9 -Tetrahydrocannabinol
- Psychoaktive Substanz



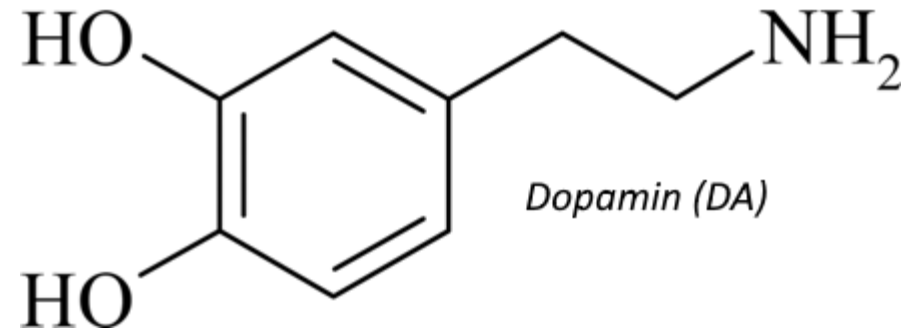
KOKAIN

- 3-Benzoyloxy-tropan-2-carbonsäure-methylester
- Stimulanz und Betäubungsmittel

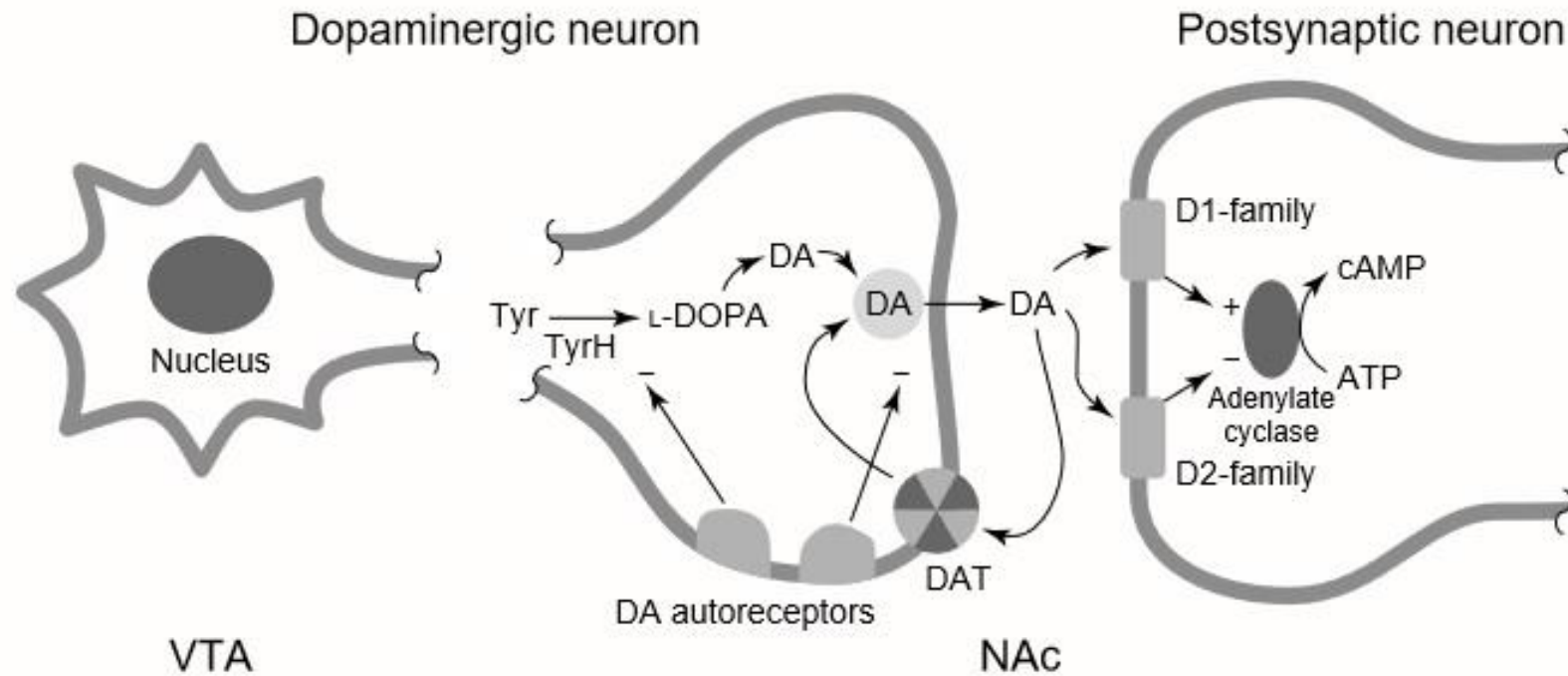


Dopamin

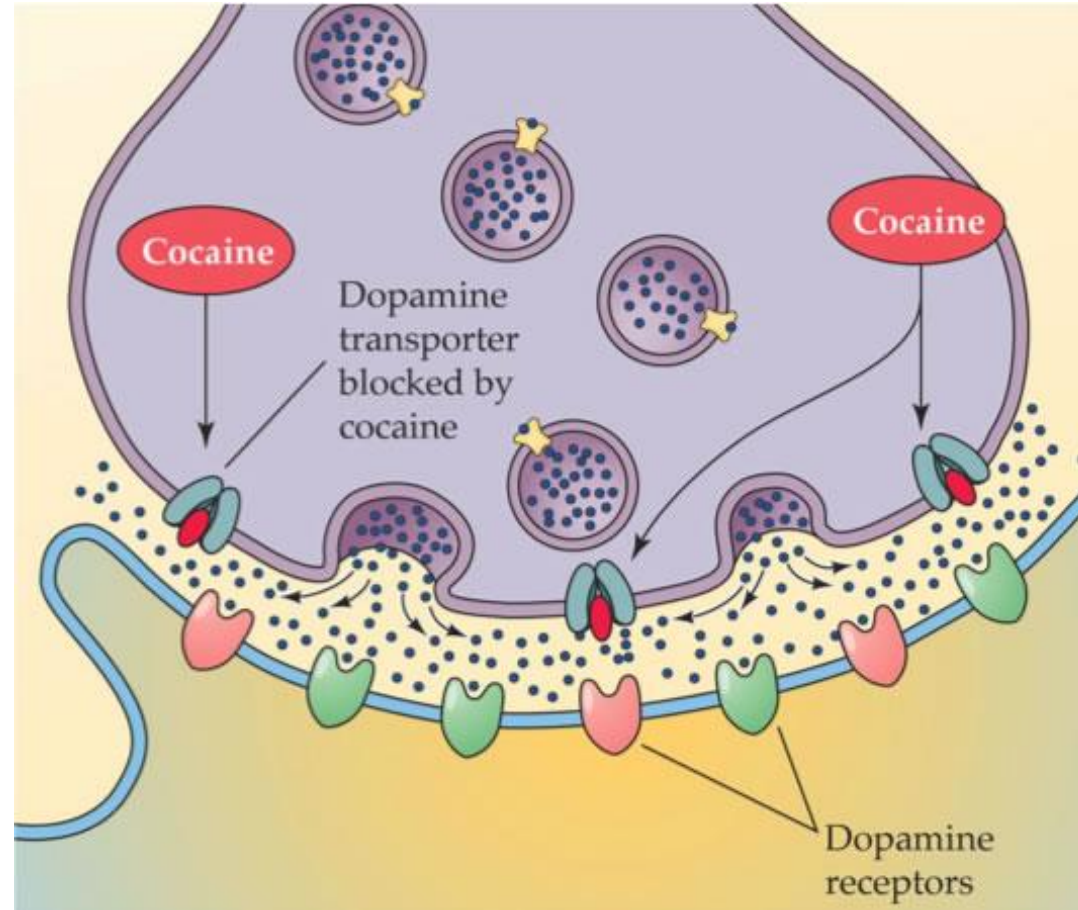
- Neurotransmitter
- wird von speziellen Neuronen im Mittelhirn gebildet
- extreme Dopaminüberschuss -Schizophrenie
- extremen Dopaminmangel -Parkinson-Erkrankung



Der Weg des Dopamin



Kokain Einfluss auf das Dopaminsystem



GABA (γ -aminobuttersäure)

- Inhibitorischer Neurotransmitter

Glu (Glutamat)

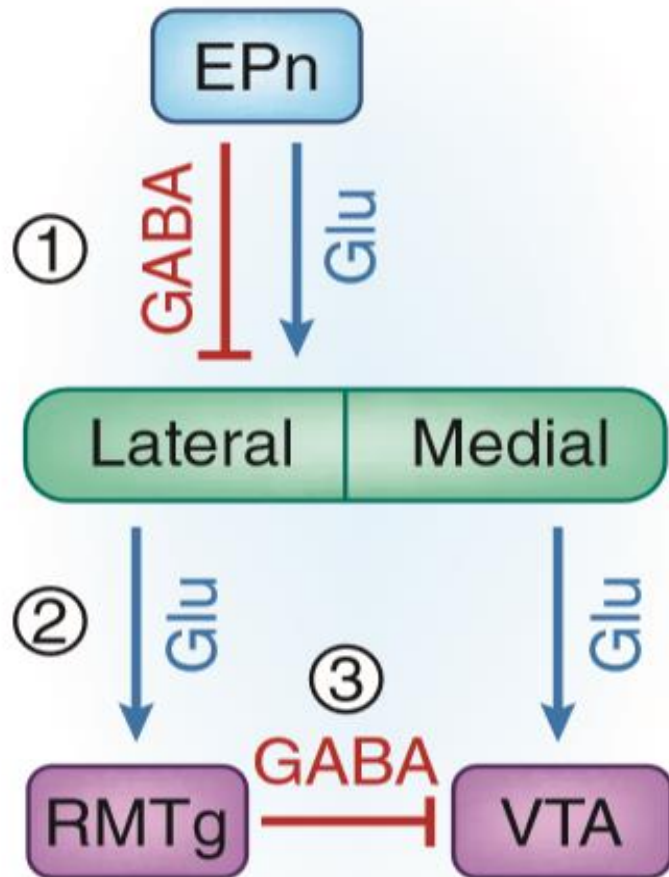
- Erregender Neurotransmitter

AEA (N-Arachidonylethanolamid)

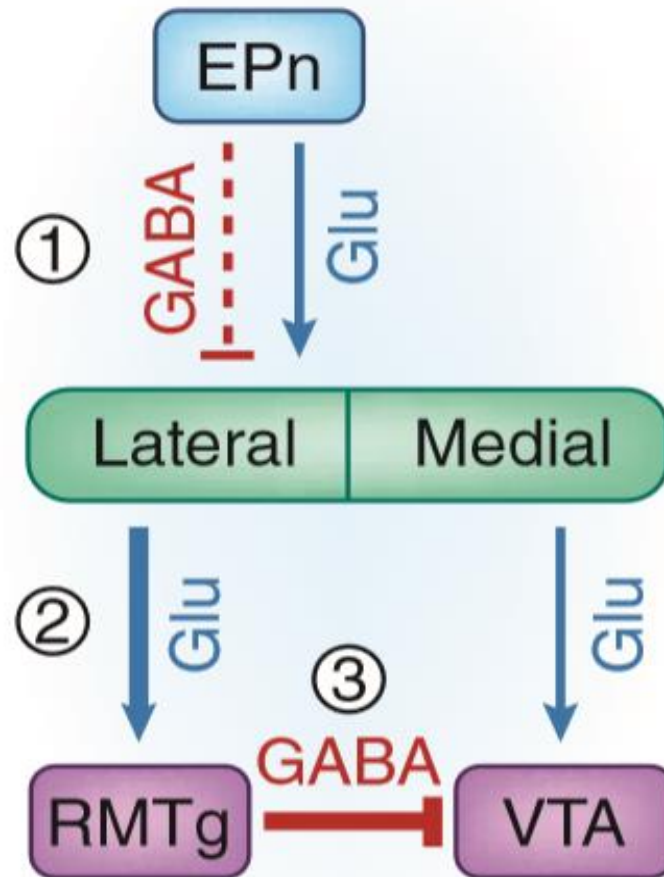
- 2-AG (2-Arachidonylglycerol)

Auswirkung des Kokainentzugs

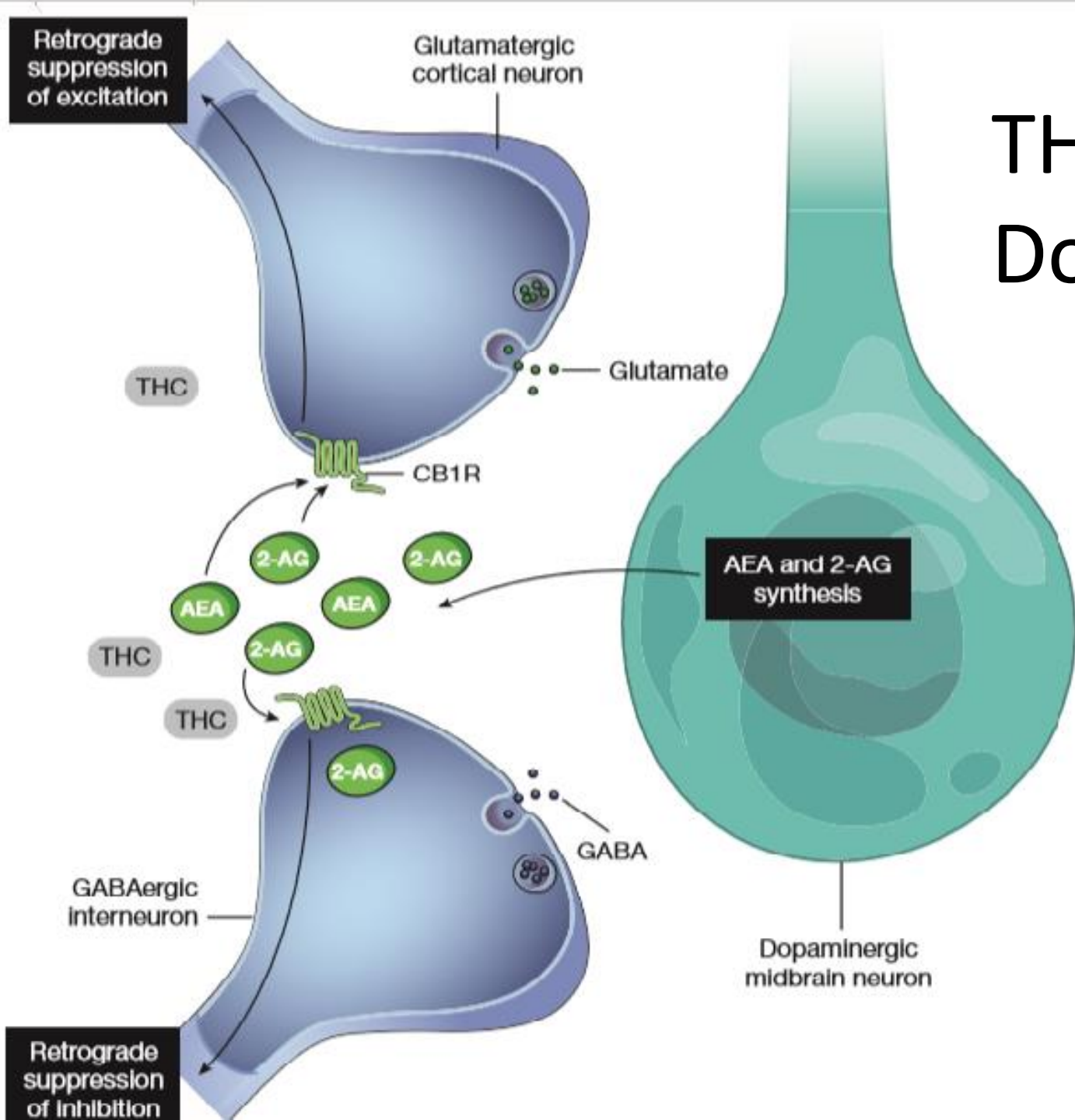
Cocaine naive
or treated



Cocaine
withdrawal



THC Einfluss auf das Dopaminsystem



Anwendung in der Medizin

Kokain

- Lokalanästhetikums
- Schmerzmittel

THC

- Verringert Herzinfarkttrisiko
- fördert den Appetit bei Patienten
- Unterdrückt Krebszellenwachstum bei Brustkrebs und Gehirntumoren