

INHALTSVERZEICHNIS

1. Pharma II - Dopamin- & Serotoninrezeptoren	1
1.1. allgemeines & WDH	1
1.2. Serotonin = 5HT	1
1.3. Dopaminrezeptor	1
1.4. Cholinerge	1
1.5. NE-Rezeptor	1
1.6. Parky	1
1.7. Drogen	1

1. PHARMA II - DOPAMIN- & SEROTONINREZEPTOREN

Schmalzing

1.1. allgemeines & WDH.

- Acetylcholinesterase: Giftgas hemmt das Enzym im SPALT
- Adrenerge, Dopamin & Serotonin: KEIN Enzym im Synaptischen Spalt → es werden die Transporter gehemmt

1.2. Serotonin = 5HT.

- Wichtige Rezeptoren: $5HT_{1A,1B/D2A,3}$
- Transporter: SERT
- Ausgangsstoff: Tryptophan
- $VMAT_2$ vorhanden bei allen außer cholinergen
- Antidepressiva wirken hier
- Medis: Imipramin & Citalopram fördern den SERT
- Bupiron aktiviert $5HT_{1A}$
- LSD wirkt auf den $5HT_{2A}$
- Antagonisten = Antipsychotika: Clozapin & Ondarsetron

1.3. Dopaminrezeptor.

- L-Dopa ist eine Vorstufe bei deren Anhebung mehr Dopamin freigesetzt wird → Parkinson
- Transporter: DAT
- hier wirkt Burpopion

- Cocain hemmt auch die Wiederaufnahme
- Abbau über MAO I & COMT → Medis Selegitin & Entacapon (beides wohl auch für Parkinson)
- Amphetamin dreht den DAT um, auch wird der VMAT umgedreht → Dopaminfreisetzung
- Rezeptoren: D1 & D2
- MCP auf D2
- Haldol auf D1 und D2
- Crack verursacht Schizophrenieartige Psychose → Anamnese
- Also: Cocain & Amphetamin das Gegenteil von Haldol
- Haldol = Haloperidol

1.4. Cholinerge.

- Cabergolin & Pramipexol → Parkinson
- Beispiel: Mutterkorn-Vergiftung → Vasokonstriktion führt zu trockener Gangrän & Abfall

1.5. NE-Rezeptor.

- = NA
- Antidepressiva wirken hier
- Beispiele: Imipramin & Reboxetin
- Agonisten α_2 Clonidin, β_2 Fenoterol
- β_1 -Blocker: (Meto)-prolol

1.6. Parky.

- Substantia nigra verschwindet bei Parkinson
- Dopamin wird schnell abgebaut, nur über Perfusor
- L-Dopa hält länger

1.7. Drogen.

- Ecstasy: Patent von Merck 1912
- Pervitin = Speed = Metham
- genauso Scho-ka-kola & Panzerschokolade
- Crack: Backpulver & Salz mit Hitze erzeugt freie Base → 5 sekunden für volle Wirkung
- Haarprobe bei Koksern: Metabolit Benzoyllecgonin
- Arteriell fixen von Cocain: Vasokonstriktion → Amputation