

1. Juni 2011

## INHALTSVERZEICHNIS

1. Neuropharma I	1
1.1. allgemein	1
1.2. Schnelles	1
1.3. Ansatzpunkte	1
1.4. Muskarinerge	1
1.5. Rauchwaren	1
1.6. AChE-Hemmer	1

## 1. NEUROPHARMA I

### Schmalzing

#### 1.1. allgemein.

- Sehr sympathischer Ansatz: den Pharmakologen interessiert nur der Bereich, wo man was machen kann

#### 1.2. Schnelles.

- = ligandengesteuerte Ionenkanäle
- Serotonin-3-Rezeptor & nikotinischer sind die wichtigsten Erreger
- GABA und Glycin sind die wichtigsten Hemmer
- NMDA auch wichtig irgendwie erregend

#### 1.3. Ansatzpunkte.

- die Pharmakologen greifen meistens Postsynaptisch ein
- es gibt aber auch die Möglichkeit, die Vesikelfreisetzung zu blockieren (Botox)

#### 1.4. Muskarinerge.

- $M_1$  Nervenzellen,  $M_2$  Herz,  $M_3$  siehe Folie
- Agonisten nur bei Glaukom in der Niche
- Relevant: Antagonisten wie Atropin

- Butylscopolamin = Buscopan
- Ipratropiumpromid bei COPD
- Tropicium, Oxybutynin usw. für die Blase
- Wirkung auch zentral → verschlechtert Gehirnfunktion
- der nicotinische R hat verschiedene Typen: Muskeltyp und Nerventyp
- Curare blockiert den Rezeptor
- Succinyl = Suxamethonium aktiviert den Rezeptor, sehr starker Agonist - ein AP aber dann Blockade durch Dauerdepolarisierung - NA-Kanäle sind inaktiviert durch das dauer-AP → ideal für schnelle Intubationssituationen

#### 1.5. Rauchwaren.

- Dopamin wird durch Nicotin im ventralen tegmentum freigesetzt - hier setzen viele Drogen an
- Vareniclin: partieller Agonist, stimuliert etwas aber verhindert dennoch aktivierung
- Bupropion ist evtl etwas schlechter laut Studie (das war dieses Psychopharmakum)
- beides aber so Psychopharmaka mit Depression als Nebenwirkung

#### 1.6. AChE-Hemmer.

- Neostigmin, Physostigmin usw.
- hemmt die Wiederaufnahme, also steigt die Konzentration im Spalt
- kompetitiv kann so Curare überspielt werden
- Myasthenia Gravis wird so behandelt → nachlesen was das eigentlich ist
- Antidementiva sind auch aus dieser klasse, wirken wenig, werden aber viel verschrieben
- Sarin, Tabun und so weiter gehören auch dazu → Atropin in hohen Dosen