

INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|-------------------------------|--|
| 1. Physio II | |
| 1.1. Sprichwörter | |
| 1.2. Ganglion und Neuronlänge | |
| 1.3. Interaktion | |
| 1.4. Kernkraft | |
| 1.5. Schaltung | |
| 1.6. Kreislaufzentrum | |
| 1.7. MHz | |
| 1.8. Gefäße | |

1. PHYSIO II

Polleichtner

1.1. Sprichwörter.

- fight and flight, (wenn ich auf der Flucht verdauen würde, würde ich verdaut)
- rest and digest

1.2. Ganglion und Neuronlänge.

- Sympathikus wie bekannt Umschaltung im Grenzstrang, dann langes Neuron
- Postganglionär beim Sympathikus Adrenerg bis auf die cholinergen Speichelrezeptoren
- Modulatoren an postgang Synapse: ATP und NPY = Neuropeptid Ypsilon
- Schlagwort: Disynaptische Bahn
- Myelinisierung: zweites Neuron ist NICHT myelinisiert → der Para ist schneller
- nicht myelinisiert = C-Fasern
- Modulatoren symp: ATP und VIP = vasoaktives intestinales Peptid
- Merksatz: VIPs sind immer total entspannt

1.3. Interaktion.

- | | |
|---|--|
| 1 | • Sympathische Synapsen schauen oft anders aus als man glaubt, die haben eine Kugel und dann nochmal einen Schlauch dann wieder eine Kugel = Varikositäten |
| 1 | • Sympathikus-Synapsen können selbst auch direkt auf die parasympathische Synapse wirken |

1.4. Kernkraft.

- | | |
|---|--|
| 1 | • Ncl ambiguus macht Herz & Lunge |
| 1 | • Ncl dorsalis n Vagi macht Magen, Pank und Dünndarm |
| 1 | • Ganglien liegen außerhalb der BHS, daher gute Angreifbarkeit für nicht so lipophile Pharmaka |
| 2 | • Pinkelpanik am Pissoir ist ein Musterbeispiel: Man ist unentspannt und der Schließmuskel wird sympathisch aktiviert |
| | • Sex: Erregung ist parasympathisch, Orgasmus ist sympathisch → das erklärt auch die merklichen Effekte bei starker Sympathikus-dämpfung durch Alkohol |

1.5. Schaltung.

- Großhirn: Neokortex → Limbisches
- → Zwischenhirn: Hypothalamus (periventriculäre Zone)
- → veg NS
- ← Ncl Tractus solitarii in der Medulla oblongata
- ← Afferenzen
- Ncl tractus solitarii = NTS

1.6. Kreislaufzentrum.

- RVM = rostral ventrolaterale Medulla
- CVM = caudal
- die beiden bilden das Kreislaufzentrum
- NTS damit verschaltet

1.7. MHz.

- Vagus: Sinus, Vorhofmyocard & AV
- Sympathikus: überall

1.8. Gefäße.

- eigentlich nur Sympathisch aktiviert
- nur wenige Ausnahmen
- Synapsen: Varikositäten, diese Perlenschnur-Synapsen