

## INHALTSVERZEICHNIS

1. Anato VII - Neurolo Regulatio	1
1.1. Vegetatives NS	1
1.2. enterisches NS	1
1.3. neuroendokrines System	1
1.4. Vegetatives II	1
1.5. Speicheln	1
1.6. Contrapunkt	1
1.7. Vagi	2
1.8. Per-Plex	2
1.9. Magen	2
1.10. Reflexe	2
1.11. M Hirschsprung	2
1.12. Cajal-Zellen	2

## 1. ANATO VII - NEUROLO REGULATIO

Leube

### 1.1. Vegetatives NS.

- wirkt modulierend
- im vergleich zum enterischen NS wenige Zellen, paar Tausend Neurone nur

### 1.2. enterisches NS.

- = intramural
- von der Menge etwa die Anzahl der Nervenzellen im RM

### 1.3. neuroendokrines System.

- zusammengenommen: Tennisball → insgesamt wäre es das größte endokrine Organ
- = GEP = GastroEnteroPankreatisches endokrines System
- APUD anderer Begriff hier (veraltet)
- Mechanismus:

- Wirkung auf glatte Muskis bez. Peristaltik, Motilität & Blutfluss
- Sekretion

### 1.4. Vegetatives II.

- immer Umschaltung der efferenten Neurone außerhalb des RM in Ganglien
- generell: wenige afferenzen: ..man ist über den Darm nicht so gut informiert wie über die Arme..
- Sympathikus: Umschaltung RM-nah
- Parasymp: Umschaltung Organ-nah
- Sympathieträger:
  - N splanchnicus major Th5-9
  - N splanchnicus minor Th10&11
  - Nn lumbales L1/2
- Parasympathieträger:
  - kranialer & sakraler Anteil
  - oben also von den Hirnnerven
  - N vagus
  - Nn splanchnici pelvici aus S2-4
  - Cornu laterale am RM vorhanden
- Verschaltungsumschlagpunkt: Wasserscheide → Parasympathi, Mesenterica, Sympathi – alles quasi an der selben Stelle
- nochmal – Para: Intramural umgeschaltet, Sympa: Ganglionär

### 1.5. Speicheln.

- parotis: glossopharyngeus IX
- sublingualit & submandibularis: facialis VII

### 1.6. Contrapunkt.

- Gegensätzliche Wirkung an mehreren Orten
  - SPhinkter
  - Peristaltik
  - Sekretion
  - Stoffwechsel
- Sympathikus erregt - die Leber macht energie für das rennen

- sonst alles selbstverständlich

#### 1.7. **Vagi.**

- mit dem Meso hat sich der Vagus miredreht - es gibt einen ventralen und einen dorsalen

#### 1.8. **Per-Plex.**

- Plexi an den großen Arterien
- coeliacus, renalis, mes sup usw.

#### 1.9. **Magen.**

- früher hat man den Magen vom Vagus getrennt um den Saft zu reduzieren
- FW: proximale vagotomie

#### 1.10. **Reflexe.**

- viszero-viszerale Reflexe wie bei der Defäkation
- Entleerung bei entsprechender Füllung (Schäuble) - rein vegetativer Reflex

- Willkürliches klappt beim Querschnitt nicht mehr → N pudendus ist ja ohne Anschluss
- viszero-somatisch: Bauchkrampf
- kuti-viszeral: Wärmflasche
- viszero-kutan: Head

#### 1.11. **M Hirschsprung.**

- = megacolon congenitum
- an manchen Stellen geht der Pexus doch → Stau vor Engstelle → Aufweitung
- Plexus myentericus nicht vollständig

#### 1.12. **Cajal-Zellen.**

- = ICC
- Schrittmacher für Peristaltik-Frequenz
- bei defekt z.B. Pylorusstenose
- oder dauernde Verstopfung