

## INHALTSVERZEICHNIS

1.	Neuropatho III - Anatomie der neuromuskulären Achse
1.1.	Muskelerkrankungen
1.2.	System
1.3.	Hirn
1.4.	End-Plattenbauten
1.5.	Atrophie
1.6.	Chronische neurogen Muskelatrophie
1.7.	Buntmischung
1.8.	Neurotrophe Faktoren
1.9.	Regeration
1.10.	Myositis
1.11.	Dystrophie
1.12.	ALS

### 1. NEUROPATHO III - ANATOMIE DER NEUROMUSKULÄREN ACHSE

#### 1.1. Muskelerkrankungen. Symptome

- Schwäche
- Atrophie
- Kontrakturen
- Schmerzen (meist mit entzündlicher Komponente)
- Krämpfe
- Faszikulationen = Zittern
- Abgeschwächte oder gesteigerte MuskelEIGENreflexe

#### 1.2. **System.** Neuron 1: = $\alpha$ -Neuron

- Gyrus präzentralis gibt das Kommando (motorisch)
- Pyramidenbahn nach unten
- Vorderhorn

Neuron II:

- ab in den Muskel

#### 1.3. **Hirn.**

- Gyrus präzentralis: Motorisches
- postzentralis: Sensorisch, Somatotrophie (Tumor hier verursacht Beinparese)

#### 1.4. **End-Plattenbauten.**

- Dil-Färbung färbt die Endplatte grün
- Motorische Einheit verschiedener Größen wie schon oft gehört je nach Steuerfeinheit
- Karnowsky-Färbung: Färbt Acetylcholin

#### 1.5. **Atrophie.**

- bei Kontaktverlust zum Nerv schrumpfen die Mukkis zusammen
- erst werden sie flach
- 1/2 - 1 Jahr fehlende Innervation → komplette Atrophie
- häufigste: Diabetische Neuropathie (Gefäße mit verdickten Wänden, die Microangiopathie beeinträchtigt erst den Nerven)

#### 1.6. **Chronische neurogen Muskelatrophie.**

- im Mikroskop auch Hypertrophe Zellen
- aber auch kleinere Zellen natürlich

#### 1.7. **Buntmischung.**

- schnelle und lagsame Zellen meistens gemischt
- wenn der Nerv durchtrennt wird und später erneut sproßt, kann es dazu kommen, daß nur schnelle oder langsame enerviert werden
- so kann es zu komischen schnell/langsam-verteilungen kommen
- schnell/langsam wird also durch den Nerven bestimmt!
- Fachwort: Kollaterale Reinnervation

#### 1.8. **Neurotrophe Faktoren.**

- nerven Wachsen durch Growfactors von den brachliegenden Muskelzellen und umgekehrt, das ist es eigentlich schon

### 1.9. **Regeration.**

- Muskelfasern regenerieren schön schnell
- Marker: Kreatininkinase für Muskelfasernekrose, auch Marker für HI

### 1.10. **Myositis.**

- anscheinend sieht man so geröllartiges Zeug im Mikroskop

### 1.11. **Dystrophie.**

- vor 20 Jahren tot mit 20
- heute 35-40 Jahre durch bessere Pflege
- meistens Buben betroffen

### 1.12. **ALS.**

- Amyotrophische Lateralsklerose
- auch Hirn betroffen eben