**Lernziel**

Amotyphric Lateral Sclerosis (ALS) ist eine neurodegenerative Erkrankung, die sich im Laufe der Zeit fortschreitend ausbreitet und letztendlich zum Tod der betroffenen Person führt. Die Lebenserwartung von Patienten mit ALS beträgt im Durchschnitt zwischen 2 bis 5 Jahren nach Erstdiagnose. Die Ursachen für die Entstehung von ALS sind vor allem unklar, wenngleich eine Vielzahl von neuropathologischen Veränderungen im Gehirn und in peripheren Nervenfasern beschrieben werden. Im Vordergrund der Therapie steht die symptomatische Behandlung der Symptome, obwohl einige experimentelle Therapien auf der Suche nach einer natürlichen Heilung sind.

**Kernbegriffe**

- Amotyphric Lateral Sclerosis (ALS)
- Neuropathologie
- Behandlung
- Prognose
- Therapie

**Lernziele**

1. **Definition und Pathogenese**
   - Beschreiben Sie die Definition von Amotyphric Lateral Sclerosis (ALS) und deuten Sie auf die wichtigsten Pathogenesepunkte inzwiuch.

2. **Klinik**
   - Erläutern Sie die klinischen Symptome von ALS und erklären Sie ihre Entstehung.

3. **Diagnostik**
   - Übersicht der diagnostischen Verfahren für ALS.

4. **Therapie**
   - Übersicht über die therapeutischen Ansätze bei ALS.

5. **Prognose**
   - Beschreiben Sie die Prognose von ALS und erklären Sie die Faktoren, die mit der Lebenserwartung von Patienten korrelieren.

**Literatur**

Kopp B et al. Exekutivfunktionen bei der Amyotroph... Klin Neurophysiol


Bunich MT, Deupe BE. Recent advances in understanding neural systems that support inhibitory control. Current Opinion in Behavioral Sciences 2017; 1: 17–22


O'Reilly R. The what and how of prefrontal cortical organization. Trends Neurosci 2010; 33: 355–361


Friedman NP, Miyake A, Corley RP et al. Not all executive functions are related to intelligence. Psychol Sci 2006; 17: 172–179


Baddley AD, Hitch GJ. Working memory. The psychology of learning and motivation 1974; 8: 47–89


Milner B. Effects of different brain lesions on card sorting: The role of the frontal lobes. Arch Neurol 1963; 9: 90–100


Kopp B, Lange F. Electrophysiological indicators of surprise and entropy in dynamic task-switching environments. Front Hum Neurosci 2013; 7: 300


126 Nigg JT. On inhibition/disinhibition in developmental psychopathology: Views from cognitive and personality psychology and a working hypothesis taxonomy. Psychol Bull 2000; 126: 220–246


130 Erikson BA, Erikson CW. Effects of noise letters upon the identification of a target letter in a nonsearch task. Percept Psychophys 1974; 16: 143–149


