

Neurologische Erkrankungen I+II

KL Pharmazie

Neurologische Erkrankungen

- Nervensystem (Bewusstsein, Kognition, Ethik, soziales Verhalten)
- Biologie (Neurogenetik, Ionenkanäle, Neurotransmitter, Rezeptoren)
- Zugang zum Patienten/Diagnostik
- Erkrankungen des ZNS
- Nerven- und Muskelerkrankungen
- Chronisches Müdigkeitssyndrom

Prävalenz neurologischer und psychiatrischer Erkrankungen WHO 2002 - 2005

- **Ernährungsstörungen, Neuropathien**
- **Migräne**
- Trauma
- Zerebrovaskuläre Erkrankungen
- Epilepsie
- Demenz
- Neurologische Infektionen

Zugang zum Patienten

- Wo liegt die Läsion?
- Welcher Art ist die Läsion?
- Anamnese: zeitl. Verlauf, Beschwerden, Fremdanamnese, Familienanamnese, nicht-neurologische Erkrankungen, Medikamente, allgemeiner Eindruck vom Patienten
- Untersuchung: anspruchsvoll und komplex

Diagnostik

- Anamnese, klinische Untersuchung, syndromale Einordnung
- Liquor- und Laboruntersuchung
- Elektroenzephalografie, evozierte Potentiale
- Nervenultraschall
- Elektroneuro-, -myografie



Untersuchung

- Hirnnerven
- Motorik,
- Trophik,
- Tonus, Kraft, Reflexe,
- Sensibilität,
- Koordination, Gangbild

Bildgebende Diagnostik

- Computertomografie
- Magnetresonanztomografie
- Magnetresonanztangiografie
- Magnetresonanztneurografie

Epileptische Anfälle/Epilepsie

- Epileptischer Anfall: paroxysmales Ereignis infolge exzessiver bzw. synchroner neuronaler Hirnaktivität, nur subjektiv erlebte Phänomene bis dramatische Konvulsionen
- Epilepsie: zugrunde liegender chronischer Prozess oder genetische Prädisposition mit wiederholten unprovokierten Anfällen

Anfallsklassifikation

- **Fokale Anfälle** (Unterteilung anhand motorischer, sensorischer, autonomer kognitiver oder anderer Symptome)
- **Primär generalisierte Anfälle:** Absence, Petit Mal (typisch, atypisch); tonisch-klonisch, Grand Mal; klonisch, tonisch, atonisch, myoklonisch
- **Nicht klassifizierte fokale, generalisierte oder unklare Anfälle,** epileptische Spasmen

Ursachen von Anfällen I

- Neugeborene (<1M): perinatale Hypoxie, Ischämie, interkraniale Blutung/Trauma, akute ZNS-Infektion, Hypoglykämie, HypoCa, HypoMg, Pyridoxinmangel, genetisch
- Kinder (>1M-<12J): Fieber, genetisch, ZNS-Infektion, Trauma, idiopathisch
- Jugendliche (12-18J): Trauma, genetisch, Infektion, Tumor, Drogen, idiopathisch

Ursachen von Anfällen II

- Erwachsene (18-35J): Trauma, Schlafmangel, Alkoholentzug, Drogenabusus, Hirntumor, idiopathisch
- Erwachsene (>35J): zerebrovaskulär, Hirntumor, Alkoholentzug, metabolische Störungen(Urämie, Leberversagen, E'lyt-stö, Hypoglykämie, Hyperglykämie), Alzheimer-Krankheit, degenerative ZNS-Erkrankungen, idiopathisch
- Medikamente

