

## INHALTSVERZEICHNIS

1. Gemeinschaftsvorlesung Raumforderungen
2. Neurochir - Rhauhmfohhhrdherhungen
  - 2.1. Geschwindigkeit
  - 2.2. Kompartimente
  - 2.3. Sympto
  - 2.4. Bestrahlungen
  - 2.5. OP
3. Radio - Tumore
  - 3.1. häufig
  - 3.2. Bilder
  - 3.3. WHO-Grade
  - 3.4. Kalk
  - 3.5. Metastasen
  - 3.6. Reihenfolge
  - 3.7. Meningiome

### 1. GEMEINSCHAFTSVORLESUNG RAUMFORDERUNGEN

#### 2. NEUROCHIR - RHAUHMFOHHHRDHERHUNGEN

##### 2.1. **Geschwindigkeit.**

- Neoplastisches benötigt Wochen für effekte
- Meningitis verschlechtert sich in Stunden
- Infarkt und so natürlich sekunden oder Minuten

##### 2.2. **Kompartimente.**

- 1/4 des Hirns ist immer Blut von Natur aus
- Liquor etwas weniger
- komprimierbar ist einzig das Parenchym

##### 2.3. **Sympto.**

- man unterscheidet allgemeine und fokale symptome

- Verwirrung, Übelkeit und Meningismus, Bewusstseinsstörung zählen nicht zu Fokal
- Krampfanfälle oder vergleichbare Ausfälle aber schon

##### 2.4. **Bestrahlungen.**

- bei Metastasen wird meistens das ganze Gehirn bestrahlt

##### 2.5. **OP.**

- schwierig ist, daß Glioblastome Gehirngewebe sehr ähnlich sehen
- es gibt aber Farbstoffe die bei Schwarzlicht Unterscheidung erlauben

### 3. RADIO - TUMORE

##### 3.1. **häufig.**

- 30% sind Metastasen
- generell Ursprung Glia
- Astrozytome und Oligodendrogliome also

##### 3.2. **Bilder.**

- Kontrastmittel im MR hilft
- T2 wir dann noch deutlicher
- T1 dunkel & T2 hell dann das Zeichen
- im CCT hypodense Stelle
- leider sehen sich ein Infarkt und ein Tumor gerne ähnlich
- FLAIR und Diffusion/Perfusions-Techniken helfen bei der Darstellung

##### 3.3. **WHO-Grade.**

- III rechert Kontrastmittel an
- IV verursacht Nekrosen

##### 3.4. **Kalk.**

- Astrozytome verkalken nicht
- Oligodendrozytome verkalken
- toll im CT
- beliebte Prüfungsfrage
- Ependymome verkalken zur Hälfte

### 3.5. **Metastasen.**

- lebendige Teile reichern Kontrastmittel an
- Nekrosen sind nass, reichern aber kein KM an
- in SWI sehen melaninhaltige und eingeblutete Tumore ähnlich aus

### 3.6. **Reihenfolge.**

- (1) Primärtumore
- (2) Bronchial

(3) Mamma

(4) Lymphom

(5) siehe Folie

### 3.7. **Meningiome.**

- super darzustellen da über Carotis externa angeschlossen
- oft Embolisation vor OP
- Schwiegermutterzeichen: KM ist lange im Tumor, da die Schwiegermutter nicht gehen will wenn sie einmal da ist