

Präparierkurs – ZNS / Sinnesorgane

2. Semester Humanmedizin

1. Kurstag

Kurspräparate: Gehirn mit weichen Hirnhäuten; eine Hirnhälfte; präparierte Kopfhälfte mit Dura mater; Schädel

Präparat	Präparierziele
Gehirn	<p><i>Inspektion</i> Richtungsbezeichnungen am Gehirn; Archnoidea mit Granulationes arachnoideales, Pia mater, Cavitas subarachnoidalis (Spatium subarachnoideum), Zisternen, Hirnnerven, Circulus arteriosus cerebri, äußere Hirnvenen</p> <p><i>Präparation</i> a) Dorsal: Entfernung der weichen Hirnhäute (nur mit Pinzetten!) b) Ventral: Präparation der Hirnarterien, anschließend auf bereitliegender Pappe befestigen, Beschriftung aller Arterien c) vollständige Entfernung der Leptomeninx unter Erhalt der Hirnnerven</p> <p><i>Inspektion und Selbststudium</i> Hirnlappen, Gyri, Sulci, funktionelle Hirnrindenareale</p> <p><i>Hirnschnitte</i> Transversalschnitt in Höhe des Corpus callosum</p>
Hirnhälfte	<p><i>Inspektion</i> Hirnabschnitte, Hirnventrikel, Corpus callosum, Fornix</p>
Kopfpräparat	<p><i>Inspektion</i> Dura mater, Duraduplikaturen, Sinus durae matris, Hirnnerven, A. cerebri media</p>
Schädel	<p><i>Inspektion</i> Topographie der Schädelgruben, Sulci der Sinus durae matris, Foramina, Durchtritt und Verlauf der A. cerebri media</p>

2. Kurstag

Präparat	Präparierziele
Gehirn	<p><i>Präparation:</i> Freilegung der Seitenventrikel</p> <p><i>Inspektion</i> Plexus choroidei und Foramen interventriculare</p> <p><i>Präparation:</i> Durchtrennung des Corpus callosum hinter dem Genu scharfe Durchtrennung der Verbindungen zwischen Corpus callosum und Septum pellucidum bzw. Fornix Zurückklappen des Balkens (ev. Durchtrennung am Splenium)</p> <p><i>Inspektion</i> des Fornix und seiner Abschnitte, Commissura fornices</p> <p><i>Präparation:</i> Durchtrennung der Columnae fornices</p> <p><i>Inspektion</i> Tela choroidea und Vv. cerebri internae mit Zuflüssen Entfernung der Tela choroidea unter Erhalt des Corpus pineale</p> <p><i>Inspektion</i> von 3. Ventrikel, Thalamus, Nucleus caudatus</p>
Hirnhälfte	<p><i>Präparation:</i> Entfernung der Leptomeninx, Abtrennung des Hirnstamms mit</p>

	<p>Kleinhirn Frontalschnitte durch Großhirn und Zwischenhirn <i>Inspektion</i> Ventrikel, Basalganglien, Capsula interna, externa und extrema Kleinhirn: <i>Inspektion des Arbor vitae</i> ev. Durchtrennung der Pedunculi cerebellares Transversalschnitt in Höhe des mittleren Kleinhirnstiels zur Demonstration des Nucleus dentatus</p>
Kopfpräparat	Inspektion der Dura mater

3. Kurstag

Fortsetzung der Ventrikelpräparation, Studium konservierter Schweineaugen und der Sinnesorganmodelle, Inspektion Orbitainhalt, ev. Präparationen Pars petrosa und Orbitainhalt

Präparat	Präparierziele
Gehirn	<p>Fortsetzung der Ventrikelpräparation An einer Hirnhälfte Ablösung von Lobus temporalis und occipitalis, anschließend Darstellung von Cornu temporale und Hippocampus <i>Inspektion</i> Hippokampusformation: Gyrus parahippocampalis, Gyrus dentatus, Fimbria fornicis, Nucleus amygdaloideus Auf der anderen Seite Freilegung der Insel Auf einer Seite gezielter Horizontalschnitt durch Thalamus und Nucleus caudatus <i>Inspektion</i> Basalganglien Mittelhirn: Querschnitt in Höhe Colliculi superiores oder inferiores <i>Inspektion</i> Querschnittsbild des Mittelhirns <i>Präparation am Kleinhirn</i> Medianschnitt zur Freilegung des 4. Ventrikels Durchtrennung (einseitig) der Pedunculi cerebellares Inspektion der Rautengrube</p>
Hirnhälfte	Studium der Frontalschnitte
Kopfpräparat mit eröffneter Orbita	Studium des Orbitainhaltes
Kopfpräparat – Pars petrosa	<p>Vorsichtige Entfernung des Tegmen tympani zur Darstellung von Paukenhöhle, Gehörknöchelchen und Trommelfell Entfernung der oberen Wand des Meatus acusticus internus zur Darstellung des N. facialis</p>
Auge (Schwein)	<p>Präparation der Sklera Demonstration des Nervus opticus Frontal- bzw. Sagittalschnitt durch das Auge <i>Inspektion</i> Cornea, Lens, Corpus ciliare, Augenkammern, Retina, Discus nervi optici, A. centralis retinae</p>
Modellstudium	Orbita; Pars petrosa mit Inhalt