

Gehirn (Encephalon) und Rückenmark (Medulla spinalis)

Lage

Schädelhöhle (Cavum cranii)

Wirbelkanal (Canalis vertebralis)

Hirn- und Rückenmarkshäute

Ektomeninx, Pachymeninx:

Periost (Endocranium, Endorhachis)

Dura mater

Endomeninx, Leptomeninx:

Arachnoidea (+Neurothel), Pia mater

Rückenmarkshäute:

Spatium epidurale

„Cavum subdurale“: postmortaler Artefakt

Cavum subarachnoidale:

Liquor cerebrospinalis

Rückenmark:

Sulcus medianus dorsalis (Septum medianum dorsale), Fissura mediana ventralis

Substantia grisea: Cornu dorsale, - ventrale, (- laterale)

Canalis centralis

Substantia alba

Radix dorsalis, Ganglion spinale

Radix ventralis

Lig. denticulatum

Pars cervicalis, thoracica, lumbalis, sacralis, coccygea

Intumescencia cervicalis, Intumescencia lumbalis

Conus medullaris, Filum terminale, Cauda equina

“Ascensus medullae spinalis”

Hirnhäute:

Kein Cavum epidurale

Diaphragma sellae, Sinus durae matris

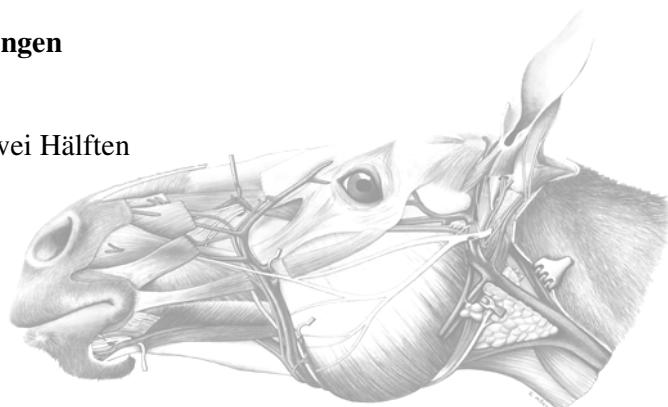
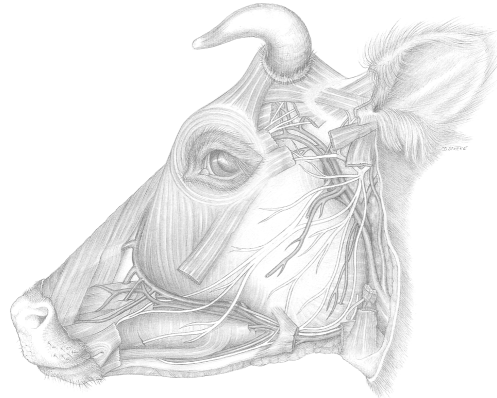
Einteilung der Schädelhöhle durch Meninge

Kleinhirnzelt

→ rostrale und kaudale Höhle

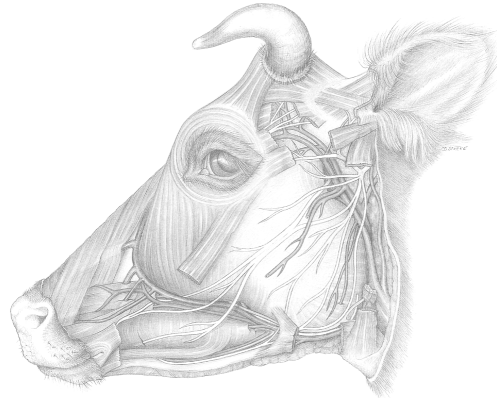
Falx cerebri das Großhirn (Cerebrum) in zwei Hälften

→ Fixierung des Gehirns in seiner Lage



Einteilung des Gehirns:

1. Telencephalon - Endhirn
2. Diencephalon - Zwischenhirn
3. Mesencephalon - Mittelhirn
Rhombencephalon - Rautenhirn:
4. Metencephalon - Hinterhirn, mit
Cerebellum - Kleinhirn
5. Myelencephalon



Myelencephalon, Medulla oblongata, Nachhirn:

Pyramidenbahnen, Pyramides,
Decussatio pyramidum
hinteres Marksegel, Velum medullare caudale
kaudaler Abschnitt des IV. Ventrikels (Rautengrube),
in den Canalis centralis übergehend

IX., X., XI. und XII. Gehirnnervenaustritt

Metencephalon - Hinterhirn, mit Cerebellum - Kleinhirn

Metencephalon:
Brücke - Pons
Corpus trapezoideum
(V., VI., VII., VIII. Gehirnnervenaustritt)
Velum medullare rostrale

Cerebellum:

über die Kleinhirnstiele Verbindungen zum:
- Mittelhirn: Pedunculi cerebellares rostrales
- Hinterhirn: Pedunculi cerebellares medii
- Nachhirn: Pedunculi cerebellares caudales

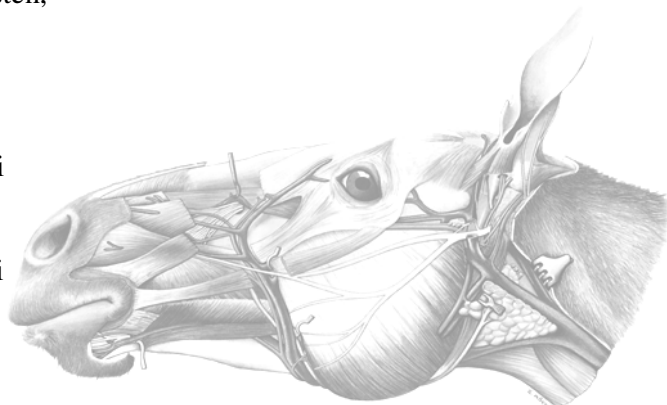
laterale Hemispären
medianer "Wurm", Vermis

Folia cerebelli
Arbor vitae

Funktion: Regulationszentrum der Motorik,
Koordination von Synergisten & Antagonisten,
Gleichgewicht

Mesencephalon - Mittelhirn

Mittelhirndach - Tectum mesencephali
Vierhügelplatte, Lamina quadrigemina tecti
Colliculi rostrales (Sehbahn)
Colliculi caudales (Hörbahn)
Mittelhirnhaut, Tegmentum mesencephali
Hirnschenkel (Crura cerebri)
III. und IV. (dorsal!!) Gehirnnervenaustritt
Aquaeductus mesencephali



Diencephalon - Zwischenhirn

Epithalamus

Epiphyse, Glandula pinealis

Thalamus

Corpus geniculatum laterale (Sehbahn)

Corpus geniculatum mediale (Hörbahn)

Adhäsio interthalamica

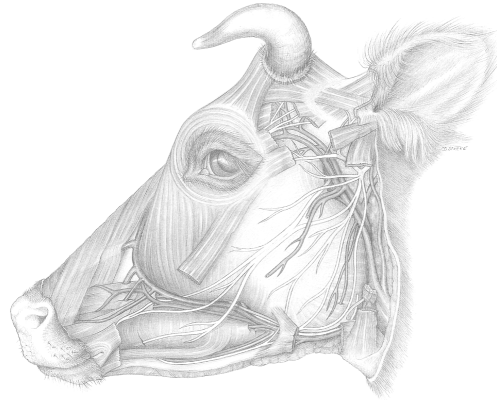
III. Ventrikel

Hypothalamus

Corpus mamillare

Hypophyse

II. Gehirnnervenaustritt



Telencephalon - Endhirn

zwei Hemisphären,

durch quer verlaufende Fasern (Corpus callosum, Commissura rostralis) verbunden

Gyri und Sulci cerebri

Riechhirn - Rhinencephalon: Bulbi olfactorii, Tractus olfactorius (lat., med.), Trigonum olfactorii
Lobus piriformis

I. Gehirnnervenaustritt

Großhirn – Cerebrum – Pallium

Basalganglien, Capsula interna, Striatum

Hippocampusformation (Ammonshorn)

Assoziations-, Kommissuren- und Projektionsbahnen

Ventrikelsystem:

rechter (1.) und linker (2.) Seitenventrikel → Cerebrum

3. Ventrikel → Diencephalon

Aquaeductus mesencephali → Mesencephalon

4. Ventrikel → Rhombencephalon

Recessus laterales zum Cavum subarachnoidale

Liquor cerebrospinalis:

Plexus chorioidei, z.T. auch Blutgefäße der Pia mater

Resorption:

Ausläufer des Cavum subarachnoidale an den

Gehirn- und Spinalnerven,

Granulationes arachnoidales

Blutversorgung des Gehirns:

A. carotis interna, A. vertebralis, A. occipitalis,

A. spinalis (Wdk.: Äste der A. maxillaris)

Blut-Hirn-Schranke

dorsales und ventrales Hirnblutleitersystem

