

Leber, Bauchspeicheldrüse, Milz: Hund

Verdauungsapparat vom Fleischfresser

Leber (Hepar)

Allgemeines: Stoffwechselorgan, „größte Drüse“

Herkunft: aus dem Drüsenfeld des Duodenum

Lage: im intrathorakalen Teil der Bauchhöhle

Leberhülle: Tunica serosa
Tunica subserosa
Tunica fibrosa

Organflächen:

Zwerchfellsfläche

(Facies parietalis, Facies diaphragmatica)

Sulcus venae cavae

Eingeweidefläche

(Facies visceralis)

Leberpforte (Porta hepatis)

Fossa vesicae felleae

Fissura ligamenti teretis

Impressiones: Impressio oesophageae

Impressio duodenalis

Impressio renalis

Leberlappen (durch Incisurae interlobares getrennt):

Lobus hepatis dexter lateralis, - - - medialis

Lobus quadratus (ventral der Leberpforte gelegen)

Lobus caudatus (dorsal der Leberpforte gelegen):

Processus caudatus (nach rechts gerichtet)

Processus papillaris (nach links gerichtet)

Lobus hepatis sinister lateralis, - - - medialis

Leberläppchen (Lobuli hepatis)

Leberränder

Margo dorsalis („obtusus“)

Margo ventralis („acutus“)

Margo sinister

Margo dexter

Leberbänder

Omentum minus:

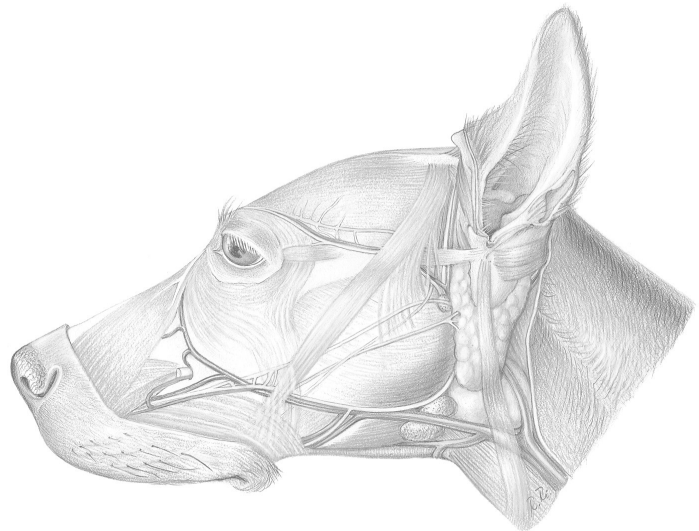
Ligamentum hepatogastricum

Ligamentum hepatoduodenale

Ligamentum triangulare dextrum

Lig. coronarium

Lig. falciforme hepatis



Lig. triangulare sinistrum

Lig. hepatorenale

funktionelle Gefäßversorgung:

Vena portae (Pfortader): Ramus dexter, Ramus sinister

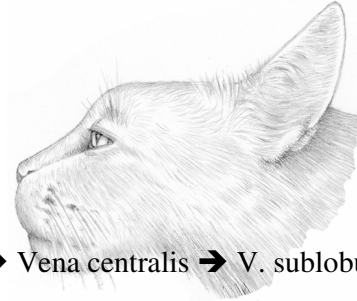
V. gastroduodenalis,

V. lienalis,

V. mesenterica cranialis (V. mesenterica communis)

V. mesenterica caudalis

Vena portae → V. interlobularis → Vas capillare sinusoidum → Vena centralis → V. sublobularis
→ Venae hepaticae → Vena cava caudalis



nutritive Gefäßversorgung

Arteria hepatica → A. interlobularis → Vas capillare sinusoidum → Vena centralis etc.

→ Vena cava caudalis

Nervenversorgung:

Vagus: (Erholungsnerv)

Truncus vagalis ventralis: Rami hepatici direkt

Truncus vagalis dorsalis: über den Plexus coeliacus mit Arterien zum Erfolgsorgan

Glykogenaufbau

Sympathikus: (Leistungsnerv)

Fasern aus Nn. splanchnici unter Zwischenschaltung von Gangl. coeliacum bzw. Plexus coeliacus -

Glykogenabbau

Galle

Gallengänge:

Gallenkapillaren (Canaliculi biliferi) → Kleine Gallengänge (Ductuli interlobulares) →

Größere Gallengänge (Ductuli biliferi) → Ductus hepatici → Ductus cysticus

Danach wird Ductus cysticus zum Ductus choledochus

Gallenblase (Vesica fellea)

Fundus vesicae felleae

Corpus, Collum

Ductus cysticus

Wandstruktur:

Tunica mucosa

Plicae tunicae mucosae

Glandulae vesicae felleae

Tunica muscularis

Tunica serosa vesicae felleae

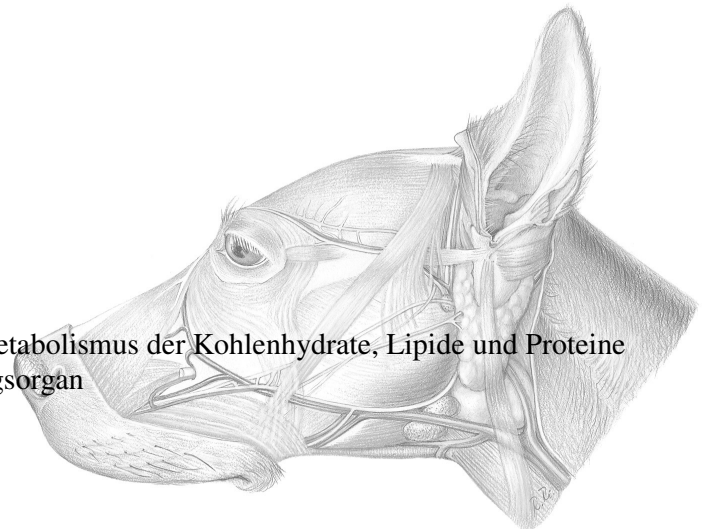
Funktion der Leber

„Zentrallaboratorium des Organismus“, Metabolismus der Kohlenhydrate, Lipide und Proteine

Speicherorgan (z.B. Glykogen), Entgiftungsorgan

Exokrines Organ: Gallenproduktion

Im Fetalleben: Blutbildendes Organ



Bauchspeicheldrüse (Pancreas) des Fleischfressers

Entwicklung: aus Drüsenfeld des Duodenums

Lage: im intrathorakalen Teil der Bauchhöhle, in enger Nachbarschaft zum Duodenum, Magen, Leber, Colon transversum

Bau:

Facies dorsalis

Facies ventralis

Lobus pancreatis dexter

Corpus pancreatis

 Incisura pancreatis

Lobus pancreatis sinister



Ausführungsgänge:

Ductus pancreaticus

 M. sphincter pancreatici

Ductus pancreaticus accessorius

 M. sphincter ductus pancreatici accessorii

Funktion der Bauchspeicheldrüse:

Pars exocrina pancreatis:

 Trypsinogen, Lipasen, Amylasen

Pars endocrina pancreatis (Inselorgan):

 Insulin (B- Zellen), Glukagon (A- Zellen)

 Somatostatin, Pankreas-Polypeptid, Cholezystokinin-Pankreozymin, Gastrin,

Milz (Lien)

Flächen und Ränder:

Facies parietalis lienis

Facies visceralis lienis

 Hilus lienis

Margo cranialis, caudalis

Extremitas dorsalis, - ventralis

Bau:

Tunica serosa lienis

Capsula lienis

 Trabeculae lienis

Pulpa lienis rubra (Rote Milzpulpa)

Pulpa lienis alba (Weiße Milzpulpa)

Bänder:

Lig. phrenicolienale

Lig. gastrolienale

Funktion der Milz

Rote Pulpa: Speicherorgan: Erythrozyten, Thrombozyten

Weiße Pulpa: Immunabwehr, Ausmusterung überalterter Erythrozyten

