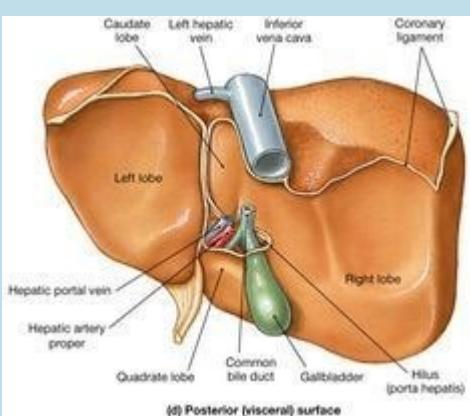


JETRA (*Hepar*) GUŠTERAČA (*Pancreas*) TRBUŠNA MARAMICA (*Omentum*)

Asistent dr Dejana Ćupić
Miladinović

Fakultet veterinarske medicine
2025.

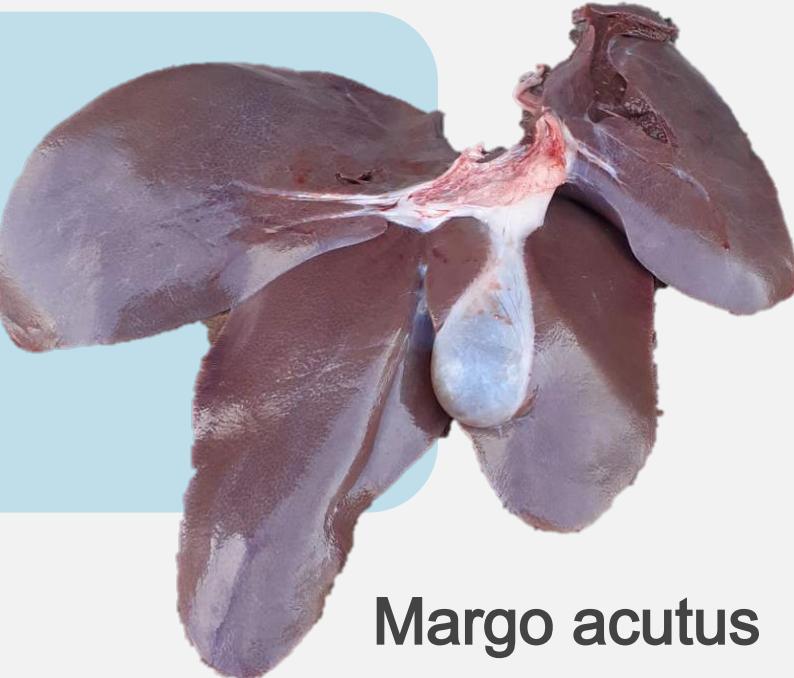
ULOGA JETRE



- Ekskrecija žuči.
- Metabolizam ugnjenih hidrata, masti i proteina.
- Sinteza proteina (albumina, faktora koagulacije, haptoglobina, trasferina).
- Depo Fe, Cu, vitamina A, D i B12, glikogena i masti.
- Rezervoar krvi.
- Detoksikacija.
- Ekskrecija žučnih boja.

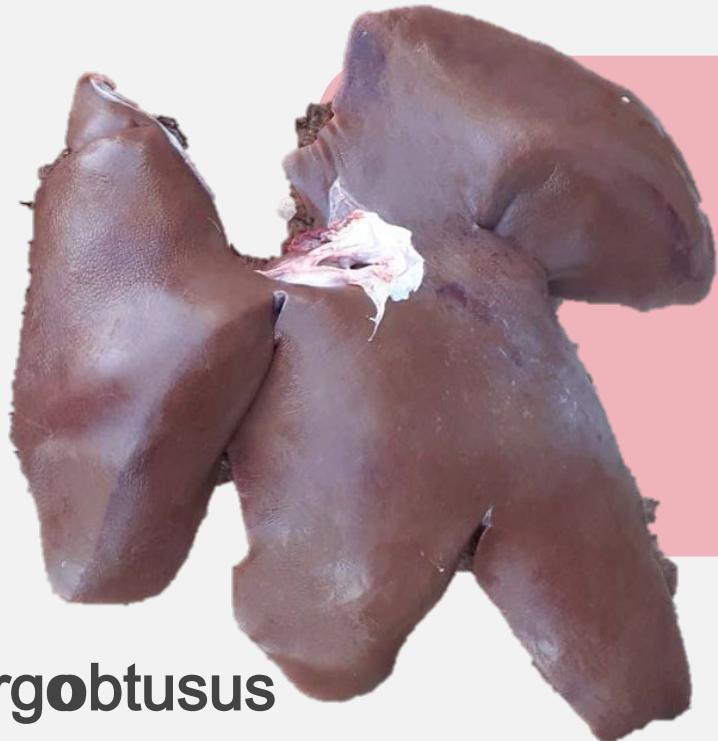
POVRŠINE JETRE

Facies visceralis



Margo acutus

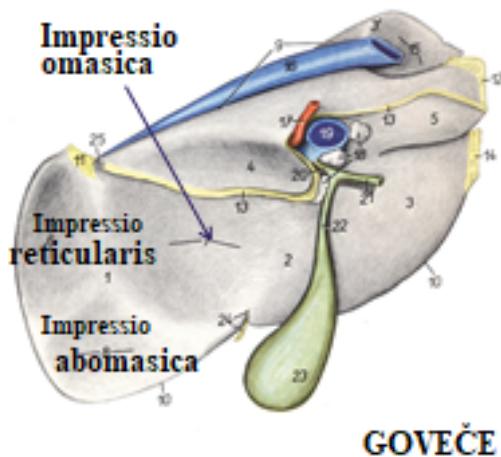
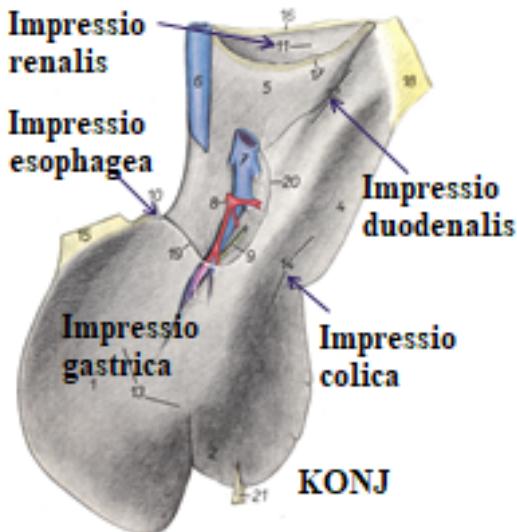
Facies diaphragmatica



Margo obtusus

OTISCI (Impresije)

Facië visceralis



Margo obtusus

Impressio esophagea
Fossa v. cavae caudalis

Margo acutus

Lig teres hepatis

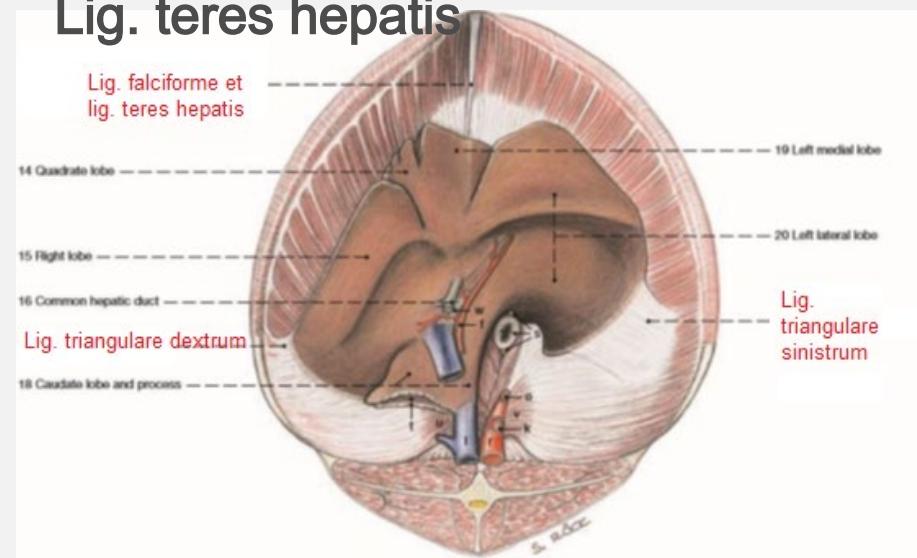
Veze jetre sa dijafragmom

Lig. coronarium

Lig. triangulare dextrum et sinistrum

Lig. falciforme hepatis

Lig. teres hepatis



Veze jetre sa želucem, duodenumom i desnim bubre

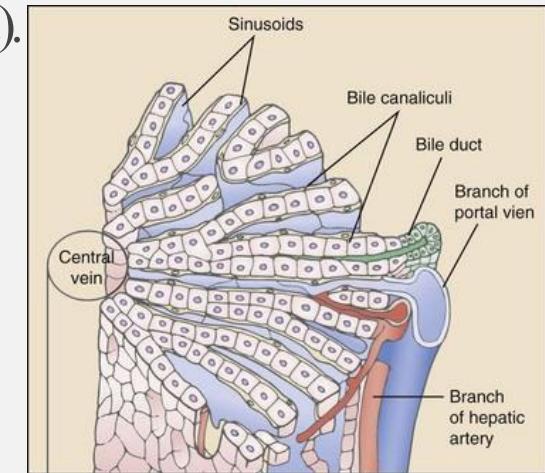
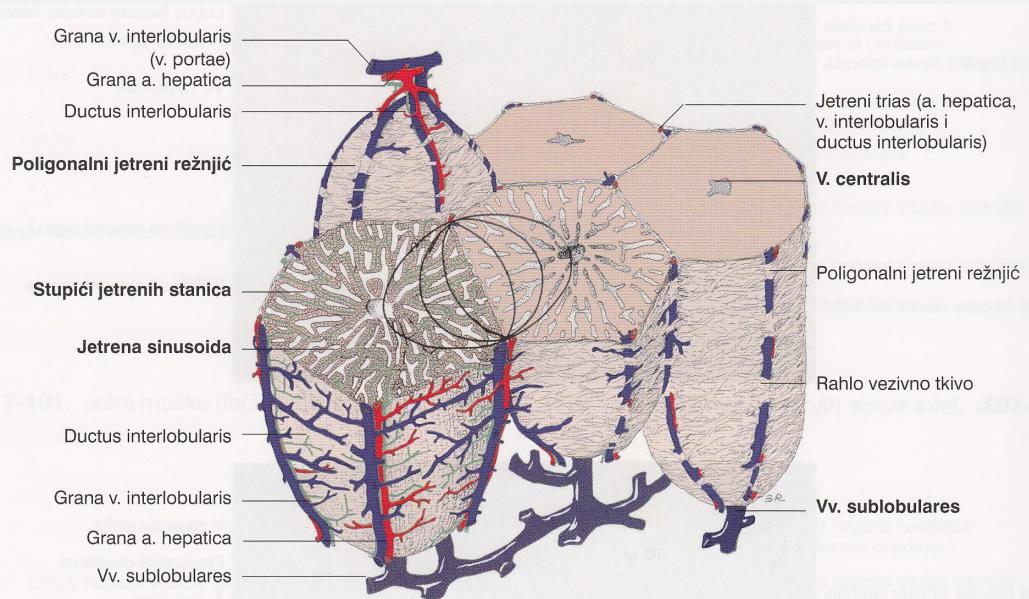
Lig. hepatorenale

Lighepatogastricum
Lighepatoduodenale

OMENTUM MINUS

GRAA JETRE

Površina jetre pokriva seroza, ispod koje se nalazi capsula fibrosa. Jetre se sastoji iz režnjića (lobula), koji čine njen parenhim i iz interlobularnog vezivnog tkiva (intersticijuma).



Kroz uzdužnu osovinu režnjića pruža se v.centralis. Udrživanjem više v.centralis nastaju vv. hepaticae.

REŽNJEVI

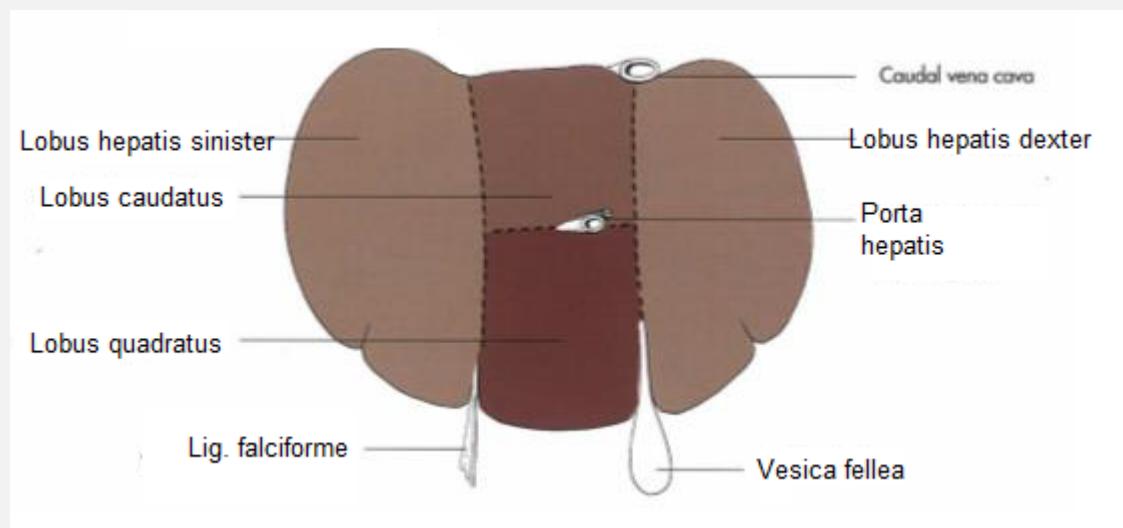
Lobus hepatis sinister

Lobus hepatis dexter

Lobus quadratus

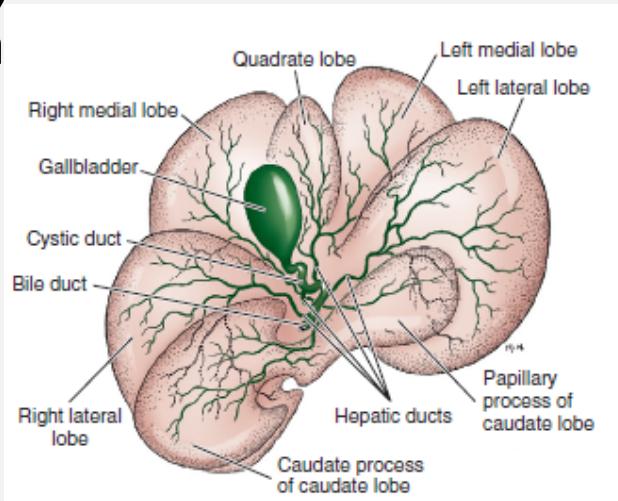
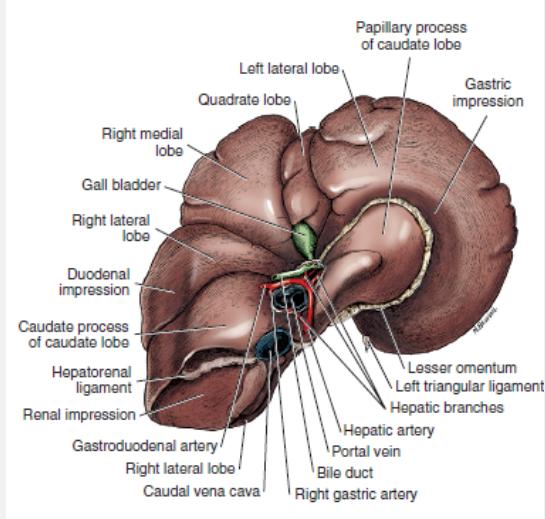
Lobus caudatus

Incisurae interlobares

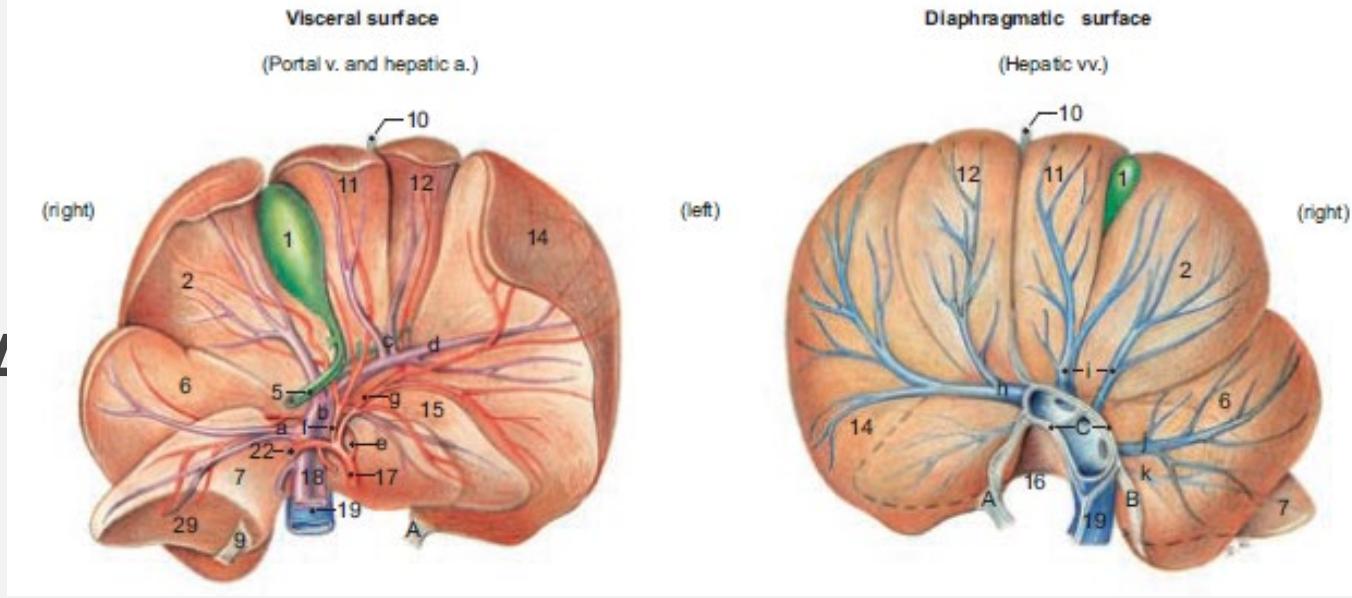


POR TA HEPATIS TÆTRE)

- Krvni sudovi (A. hepatica, V. porte)
- Žučni kanali (D. hepaticus communis)
- Limfni sudovi
- Limfnčvorovi (Lnn. hepatici)
- Nervi (grane simpatikusa i vagusa)

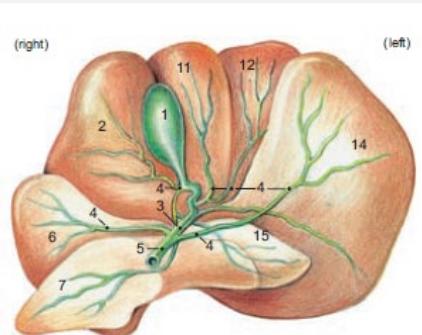


VASKULARIZA



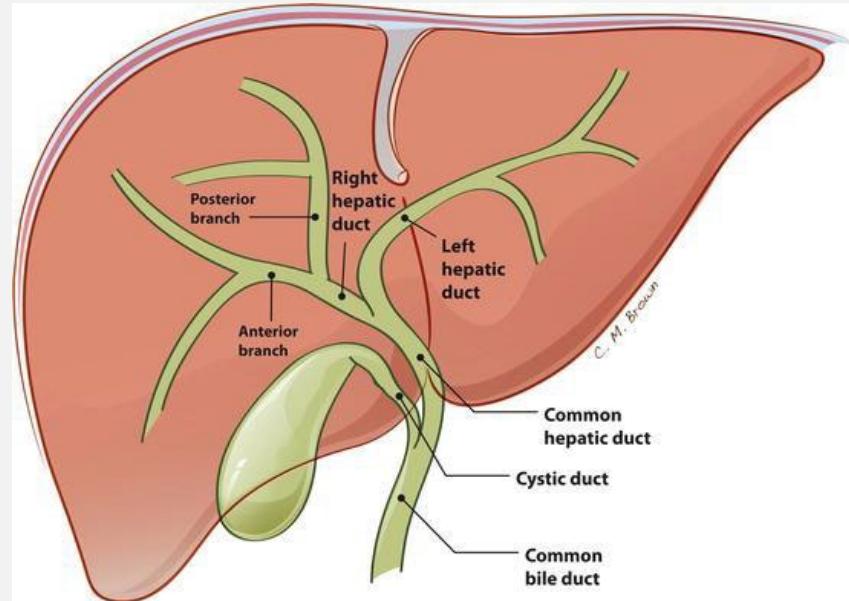
Krvjetrudovod **A. hepatica** v. portae koju jetru ulaze u portalnu žlebu (Porta hepatis) a njenoj viscerálnoj strani (Facies visceralis). Krv iz jetre odvode 3-5 većih i nekoliko manjih jetrenih vena (Vv hepaticae) koje se ulivaju u **V. cava caudalis**.

ŽUČNI KANALI



ductus cysticus
ductus hepaticus communis
ductus choledochus

Ductuli biliferi
Ductus hepaticus sinister
Ductus hepaticus dexter



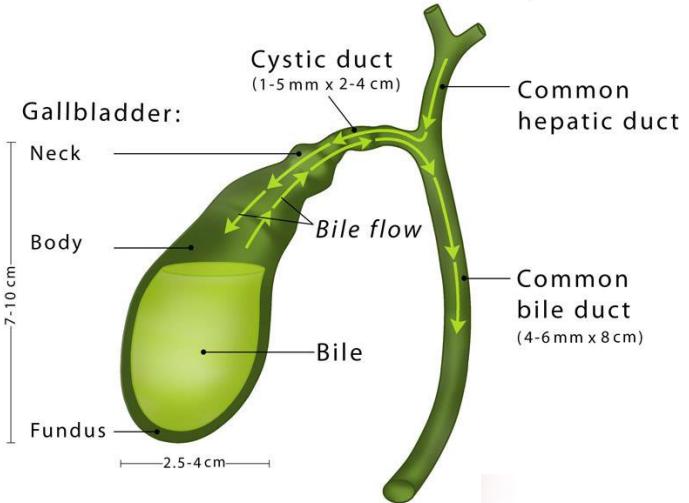
Žučvod (D choledochus) prolazi kroz Lig. hepatoduodenale i uliva se u duodenum. Kod konja koji nema žučnu kesu D hepaticus communis se na Porta hepatis nastavlja u žučvod (D choledochus) koji se uliva u duodenum.

ŽUČNA BEŠI

Samo kod preživara visi preko ventralnog ruba jetre.
Ductus cysticus dovodi i odvodi žuč iz žučne bešike.

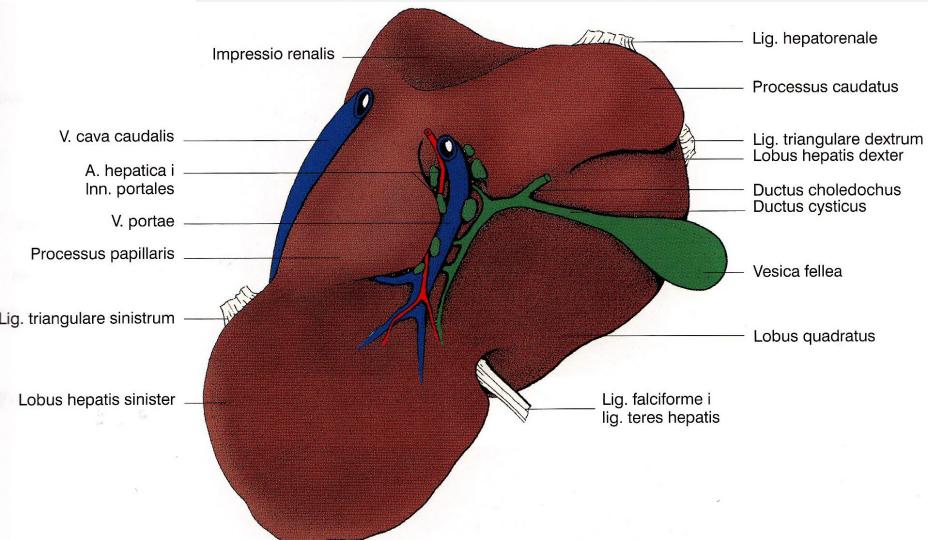
Konjem žučnubešiku

Gallbladder Anatomy



Vesica fellea je rezervoari.
Kruškolikog je oblika.

Leži između lobus quadratus i lobus hepatis dexter (ru) ili lob.hepatis dexter medialis (su, ca).



KONJ: D. choledochus i D. pancreaticus se ulivaju zajedno u duodenum na
Diverticulum duodeni 12-15 cm kaudalno od pylorus-a.

GOVEČE: D. choledochus 50-70cm kaudalno od pylorus-a
D. pancreaticus 80-110 cm kaudalno od pylorus-a

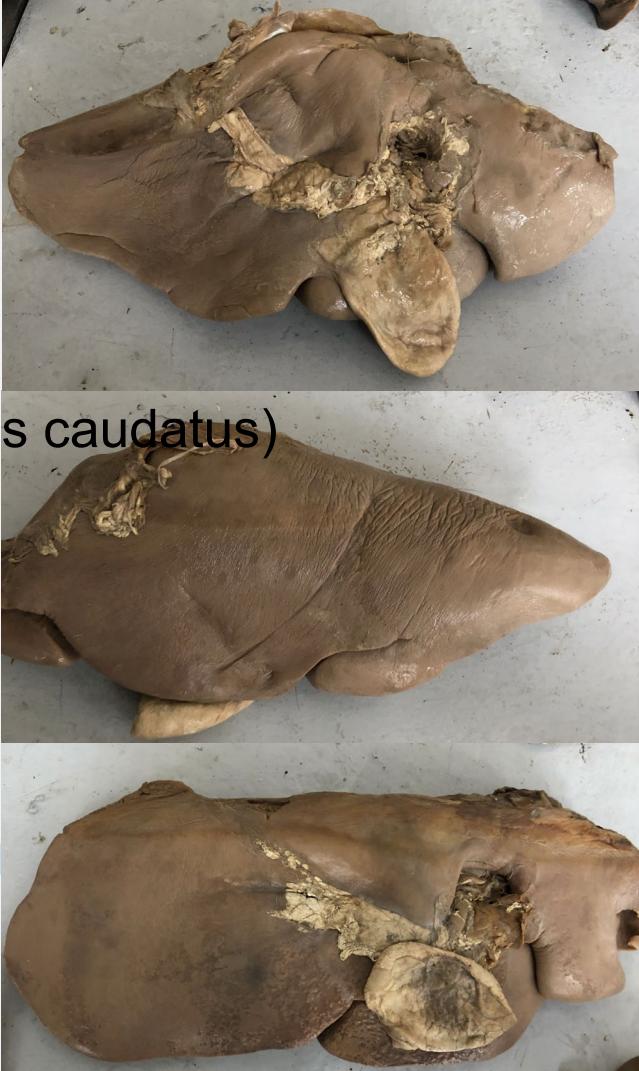
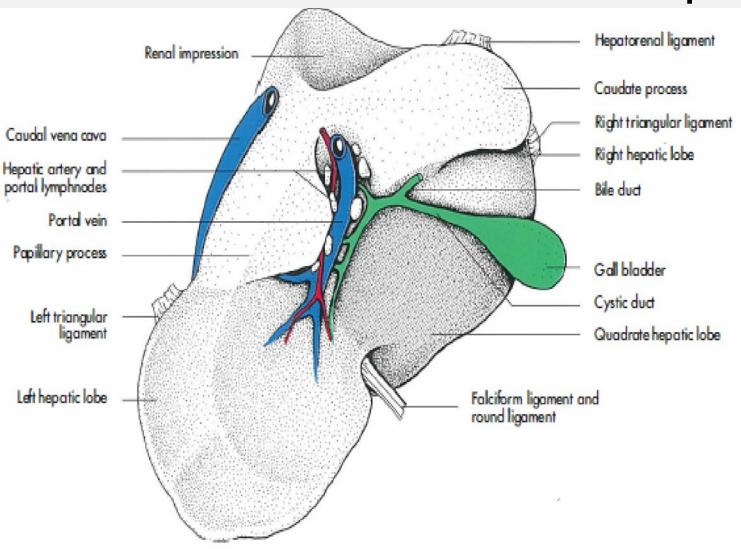
OVCA: zajednički kanal 30-40 cm kaudalno od pylorus-a

SVINJA: D. choledochus: 2-5 cm kaudalno od pylorus-a se uliva u duodenum na
Papilla duodeni

PAS: Ductuli biliferi se udružuju u 3-5 Ductus hepaticus koji se ulivaju u D.cysticus.
Od mesta ulivanja poslednjeg D. hepaticus počinje D. choledochus. Ductus
choledochus: 2,6 – 6 cm kaudalno od pilorusa se uliva u duodenum na
Papilla duodeni.

JETRA PREŽIVARA

- 1 Lobus hepatis dexter
- 2 Lobus hepatis sinister
- 3 Lobus caudatus
(Processus papillaris et Processus caudatus)
- 4 Lobus quadratus

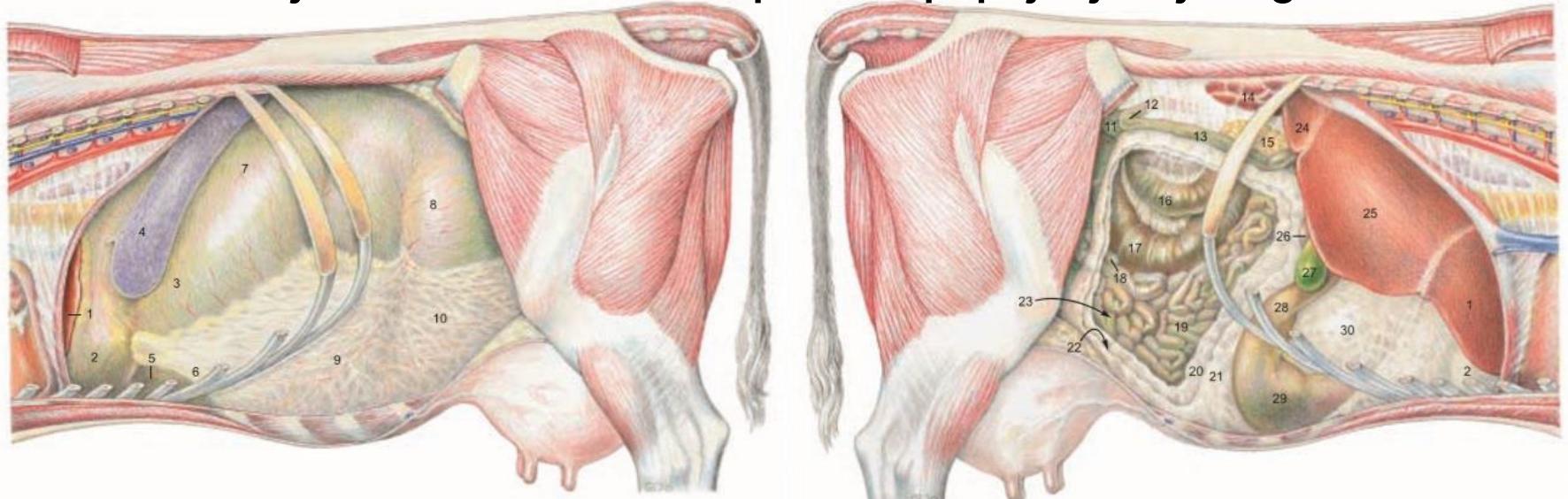


POLOŽAJ JEKRETE PREŽIVARA

Leži u intratorakalnom delu trbušne *Cavum abdominis intrathoracale*

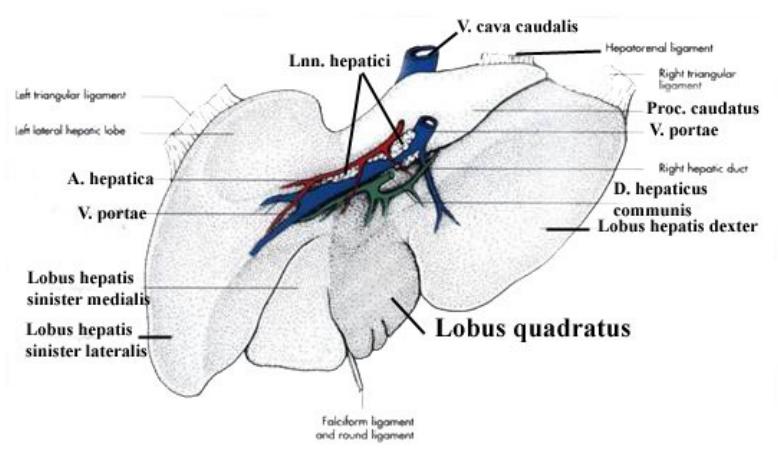
Naleže na dijafragmu

Kod preživara, zbog želuca koji zauzima celu levu polovinu trbušne prostorije, od medijane ranjive linije do vrgnježđa prelazi u levu polovinu trbušne prostorije. Oštar rub leži koso ventralno. Oštar rub leži u predelu pripajanja dijafragme za rebra.



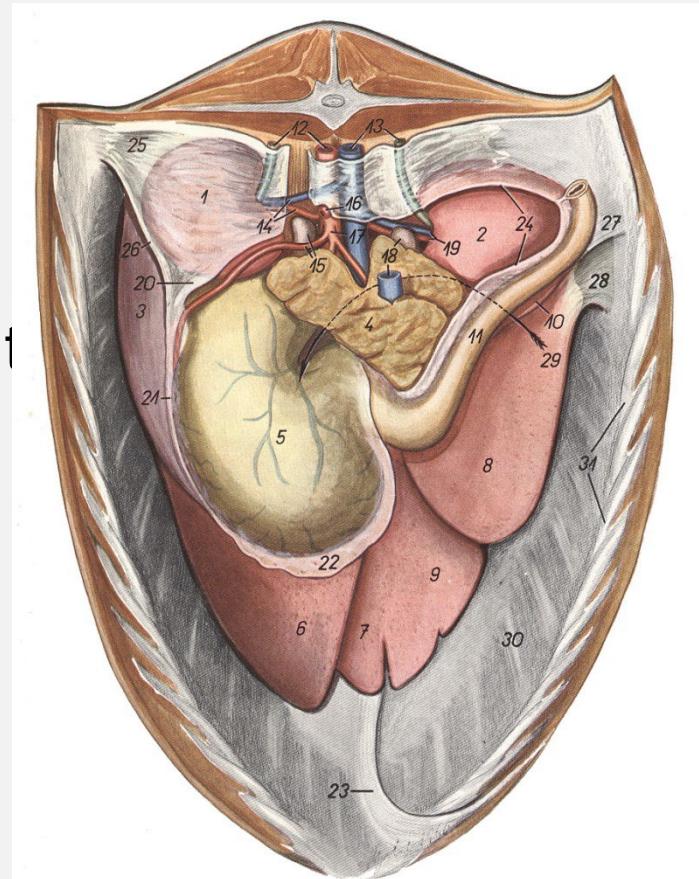
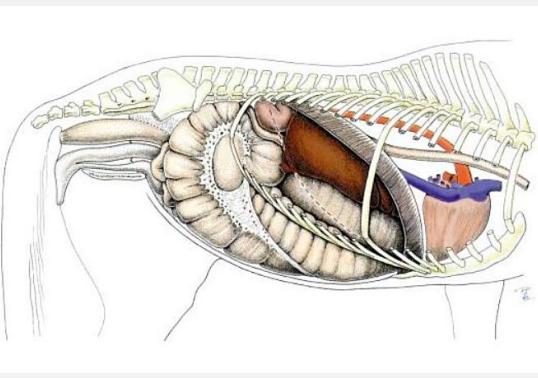
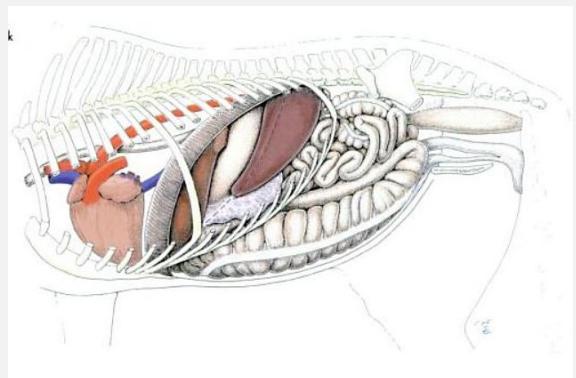
JETRA KONJA

- 1 Lobus hepatis dexter
- 2 Lobus hepatis sinistralis et media
- 3 Lobus caudatus (Processus caudatus)
- 4 Lobus quadratus



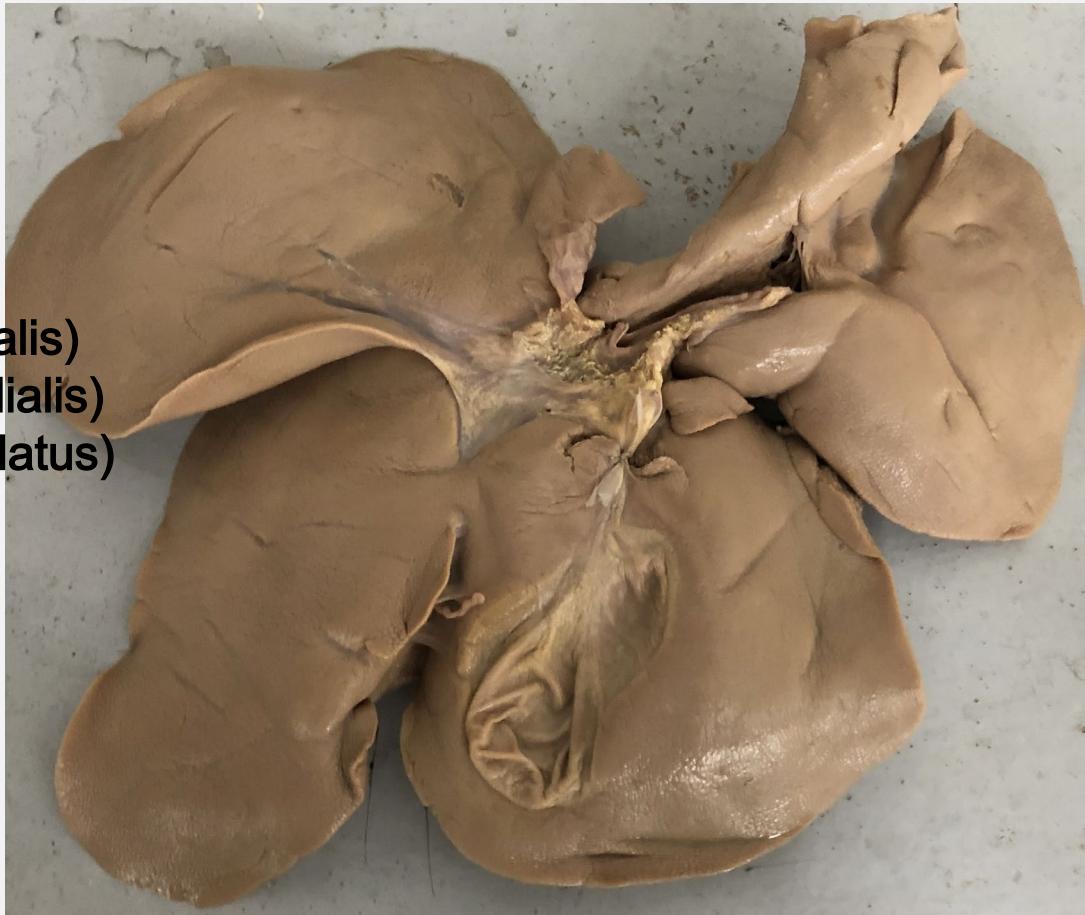
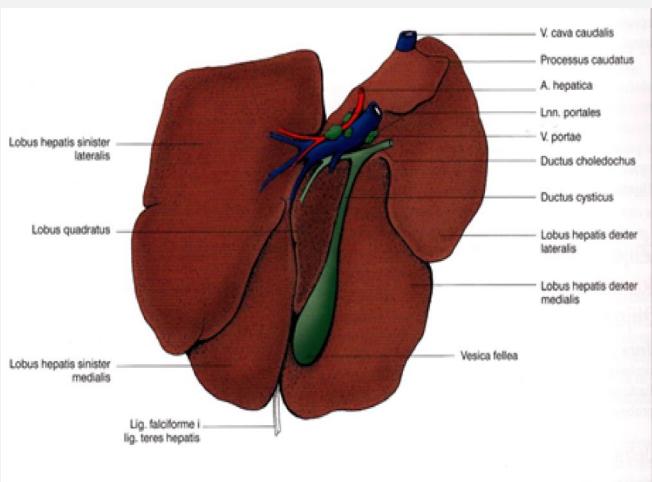
POLOŽAJ JETRE KONJA

Jetra konja leži 2/5 levo i 3/5 desno medijane ravni. Levi deo leži više ventralno nego desni.



JETRA SVINJE

- 1 Lobus hepatis dexter (lateralis et medialis)
- 2 Lobus hepatis sinistri (lateralis et medialis)
- 3 Lobus caudatus (Processus caudatus)
- 4 Lobus quadratus

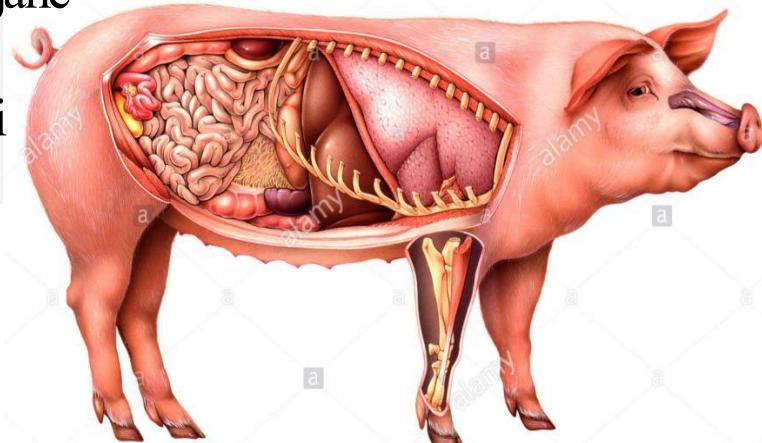
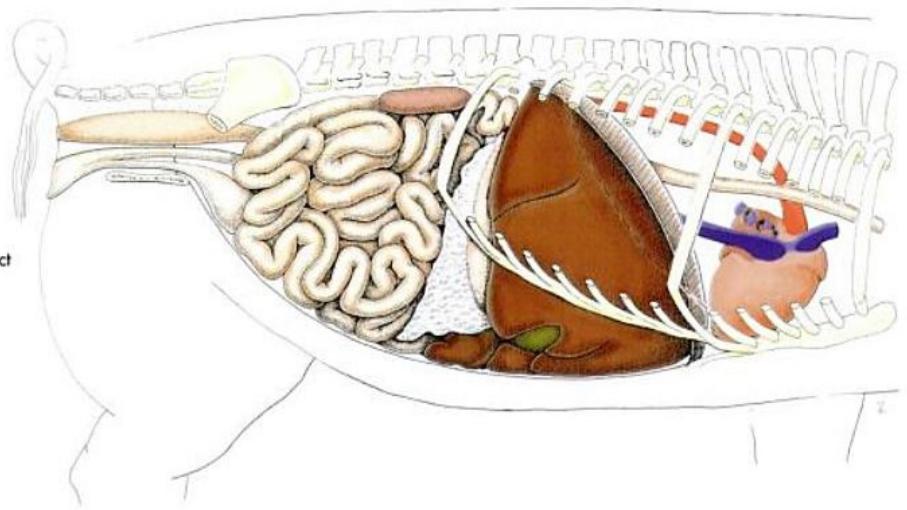


Nema Impressio renalis

POLOŽAJ JETRE KOD SVINJE

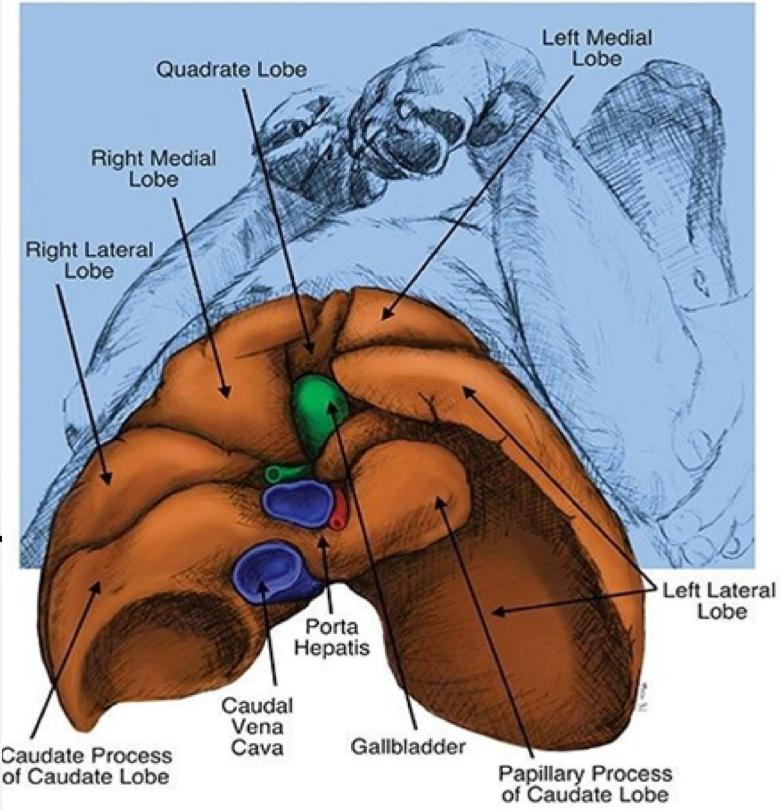
Kod svinje veći deo jetre leži desno, a manji deo levo od medijane ravni. Jetra leži u intratorakalnom delu trbušne duplje, osim ventralnog dela koji leži ekstratorakalno i naleže na ventralni trbušni zid u *Regio xiphoidea*

- Aorta
- Veneae cavae
- Heart
- Oesophagus
- Diaphragm
- Liver
- Gall bladder
- Gastrointestinal tract
- Kidney
- Urogenital tract
- Greater omentum



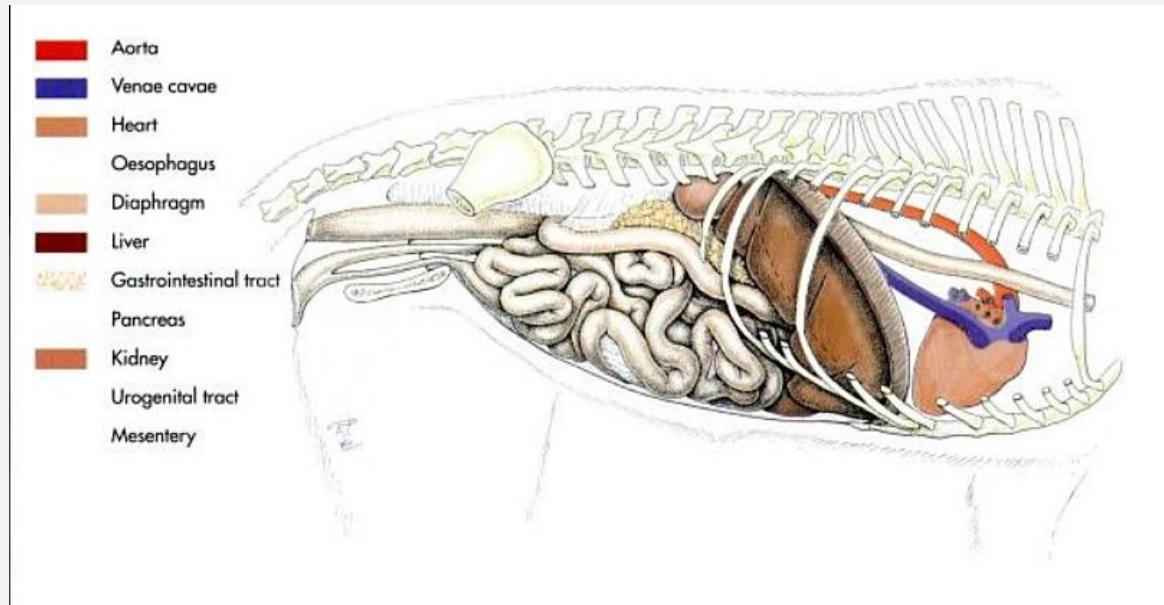
JETRA PSA

- 1- Lobus hepatitis dex~~lateralis et medialis~~
- 2- Lobus hepatitis sin~~lateralis et medialis~~
- 3- Lobus caudatus
(Processus papillaris et Processus caudatus)
- 4- Lobus quadratus



POLOŽAJ JETRE KOD PSA

Koefsadev lateralnežanjprocessusapillarneždevoodmedijanavnjidokse ostaldelovjetrenalazdesndentralni rub jetre dopire do ventralnog trbušnog z
*regio xiphoidei*zazi iz torakalnog dela trbušne duplje.

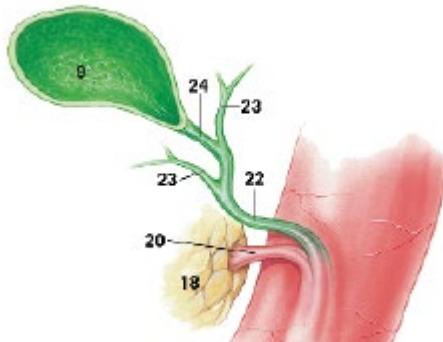


Pankreas

GIŠTERIA-PANCREAS (endokrinegzokrina žlezda)

ENDOKRINI DEO PANKREASA

-Hormoni insulin i glukagođe (ne direktno u krv)

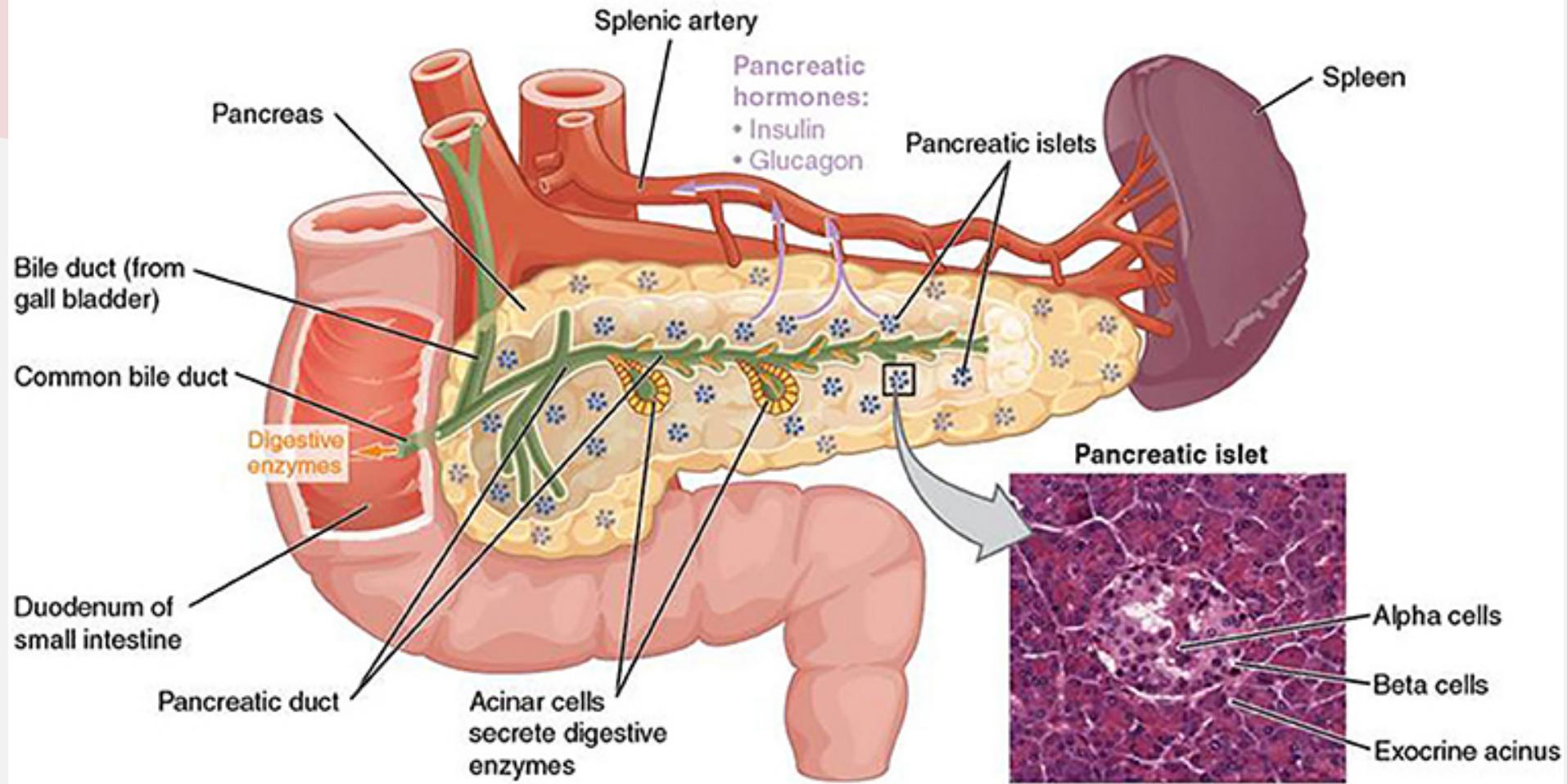


EGZOKRINI DEO PANKREASA

- Pankreasni sok (u duodenum preko jednog ili dva izvodna kanala)

Ductus pancreaticus

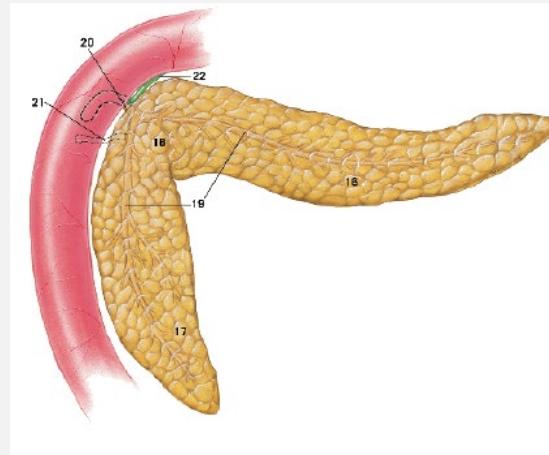
Ductus pancreaticus accessorius



REŽNJEVITEGRA

- *Corpus pancreatis*
- *Lobus pancreatis sinister*
- *Lobus pancreatis dexter*

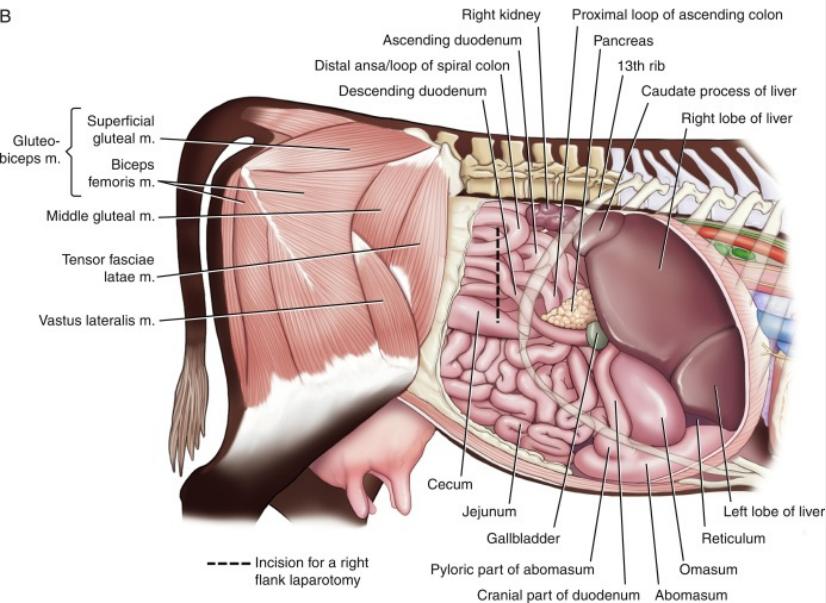
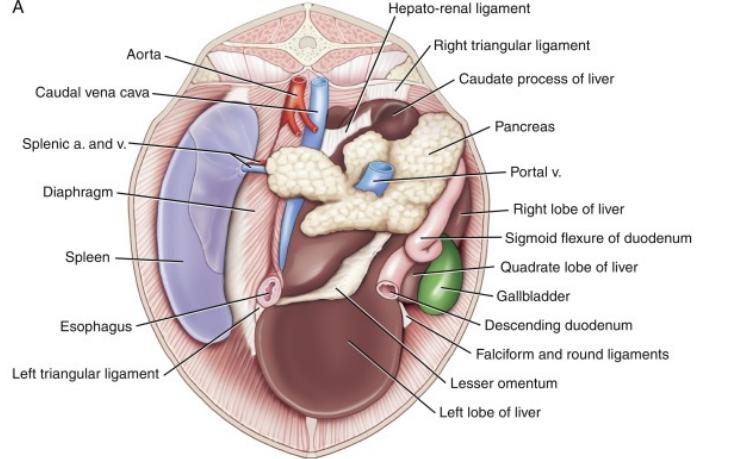
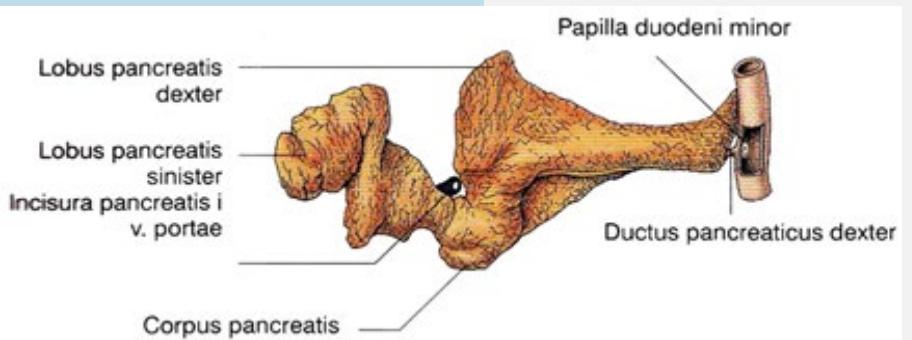
Pankreas leži u dorzalnom delu trbušne duplje.
Desno dopire do duodenuma i leži u mezoduodenu
levo se pruža preko želuca do slezine i levog bubrega



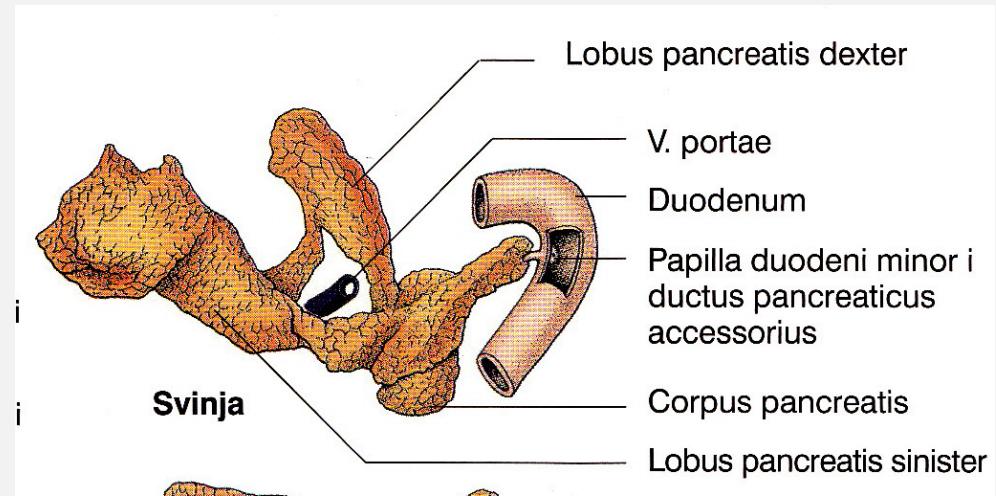
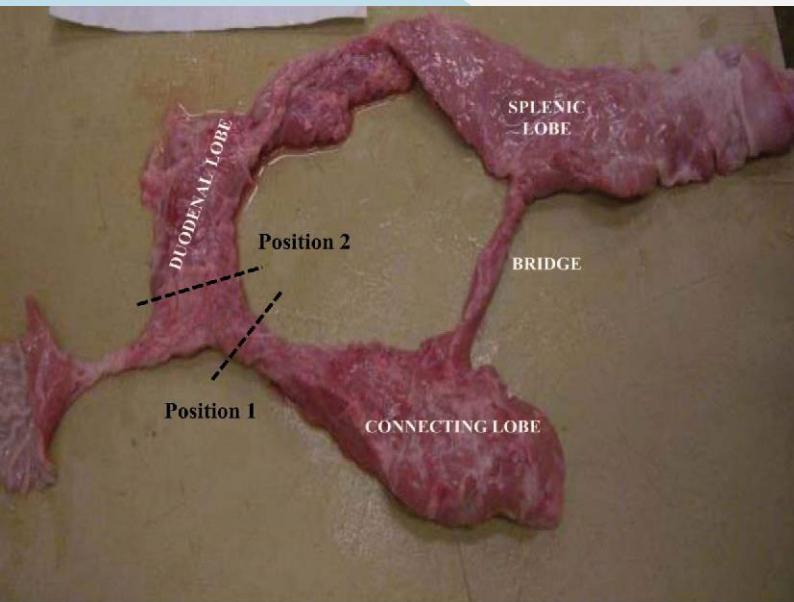
Pankreas prezivara

~~GOVČE: Dpancreaticas 110 cm kaudalno od pylorus
se uliva u duodenum~~

~~OVCA: zajedničkana 30-40 cm kaudalno od pylorus se uliva u duodenum~~

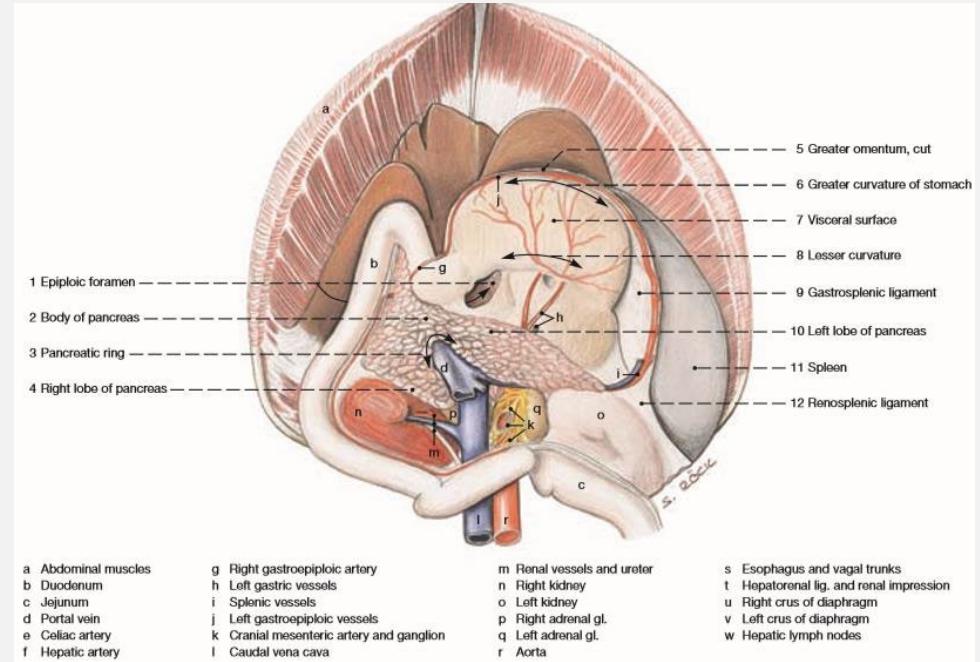
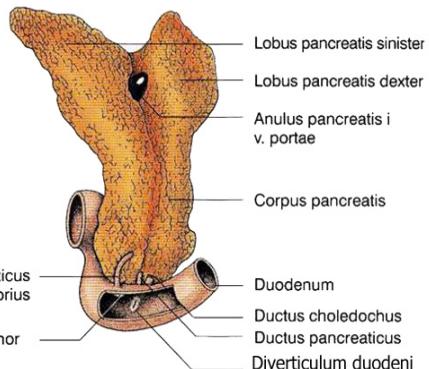


Pankreas svinje



Ductus pancreaticus accessorius:
15–25cm kaudalno od pilorusa

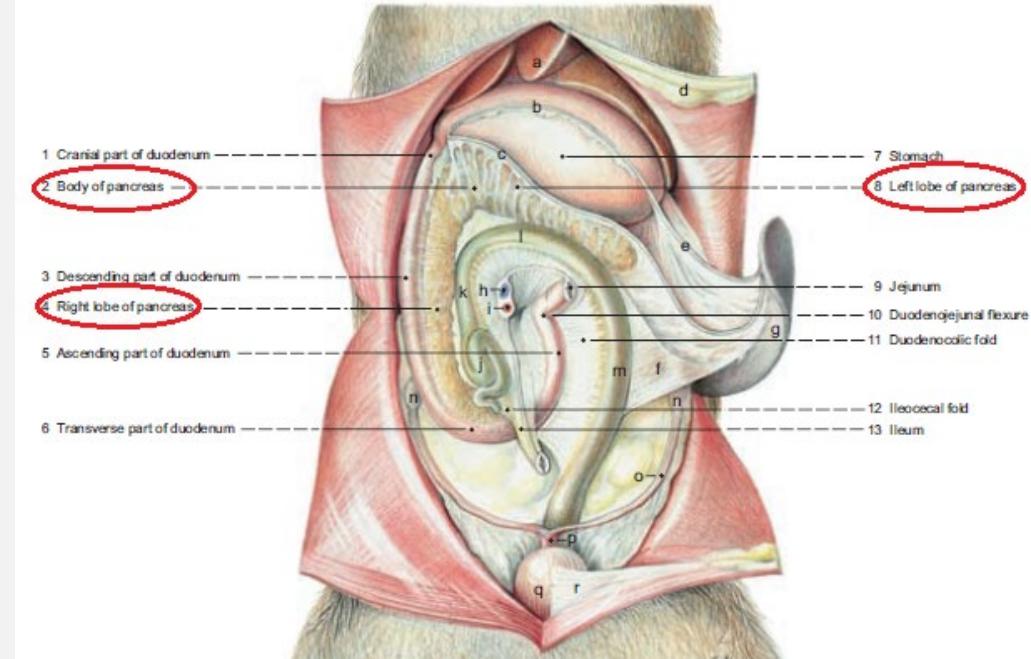
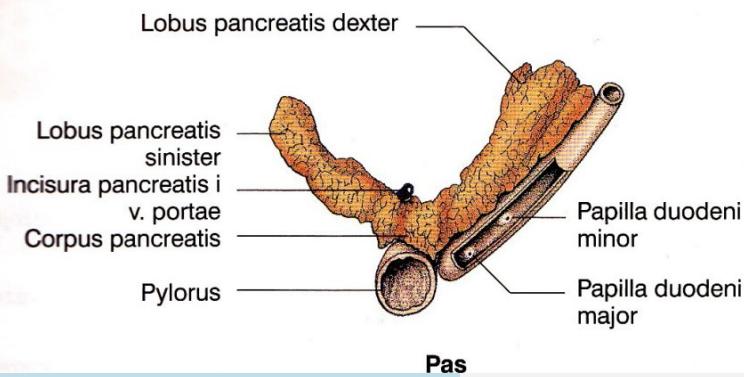
Pankreas konja



D. pancreaticus postaje od izvodnih kanala levog i desnog režnja udružuju u telu pankreasa se zajedno sa D. choledochus na D. duodeni-18 cm kaudalno od pylorus

D. pancreaticus accessorius odvaja se u telu pankreasa od glavnog pankreasnog kanala levog režnja i uliva se na suprotnu stranu D. pancreaticas

Pankreas psa



Pankreas psa je dugi **pločast**, u obliku latiničnog slova U

- **Papilla duodenae** di choledocus i D. pancreaticus zapadno kaudalno od pilorusa
- **Papilla duodeni minoris** D. pancreaticus accessorius kaudalno od pilorusa

OMENTUM

Omentum
majus

Paries profundus

*Paries
superficialis*

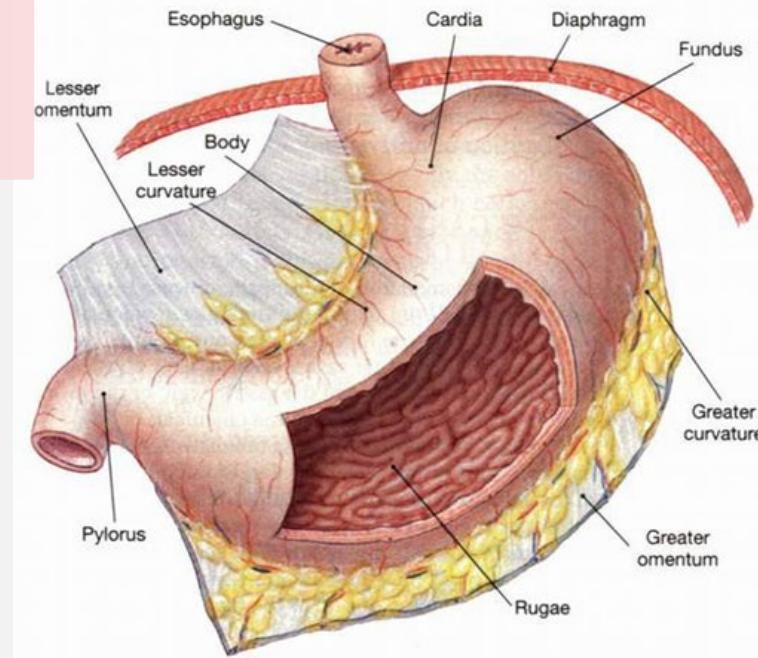
*Bursa omental*is

*Foramen
epiploicum*

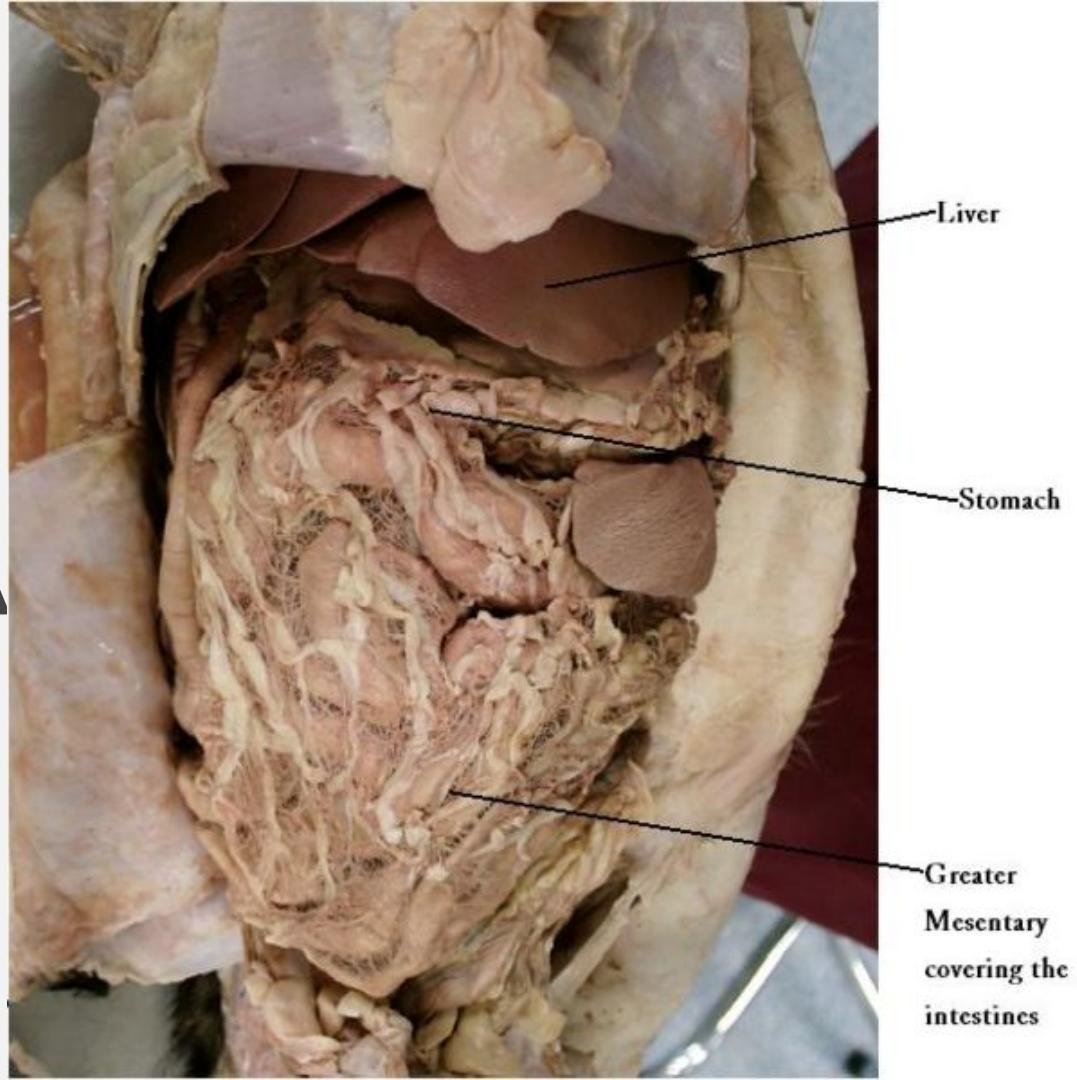
Omentum
minus

*Lig.
hepatogastricum*

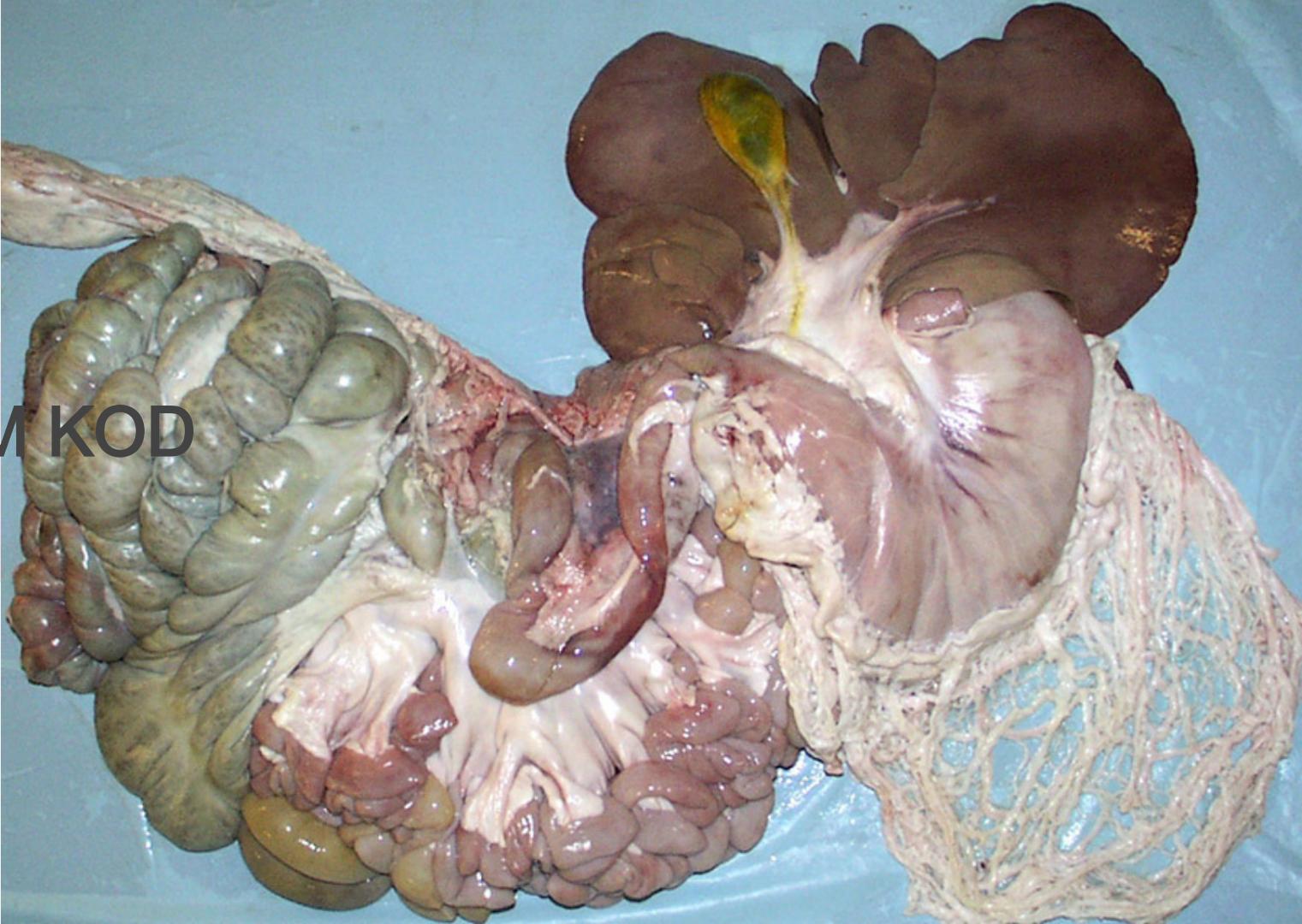
*Lig.
hepatoduodenale*



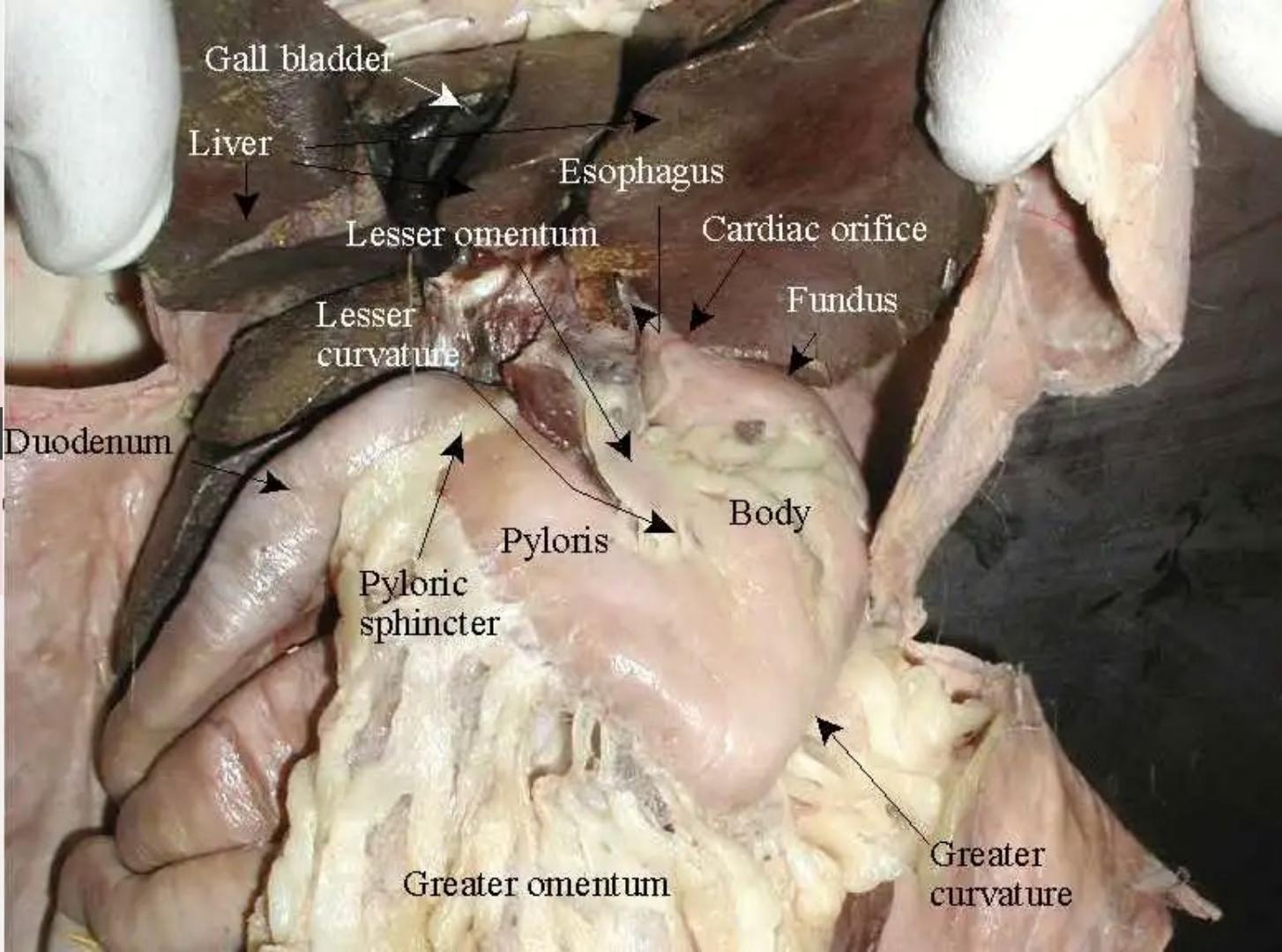
OMENTUM KOD PSA



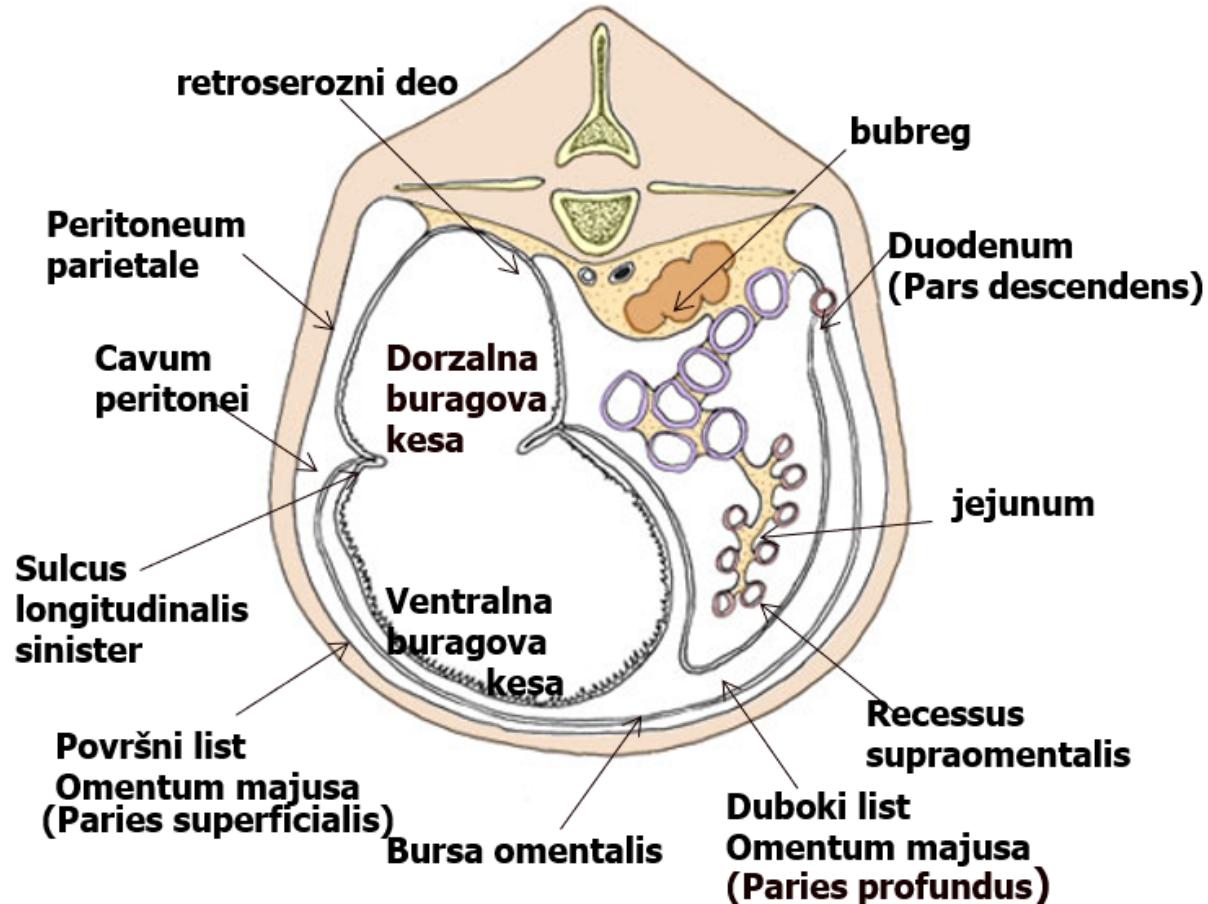
OMENTUM KOD SVINJE



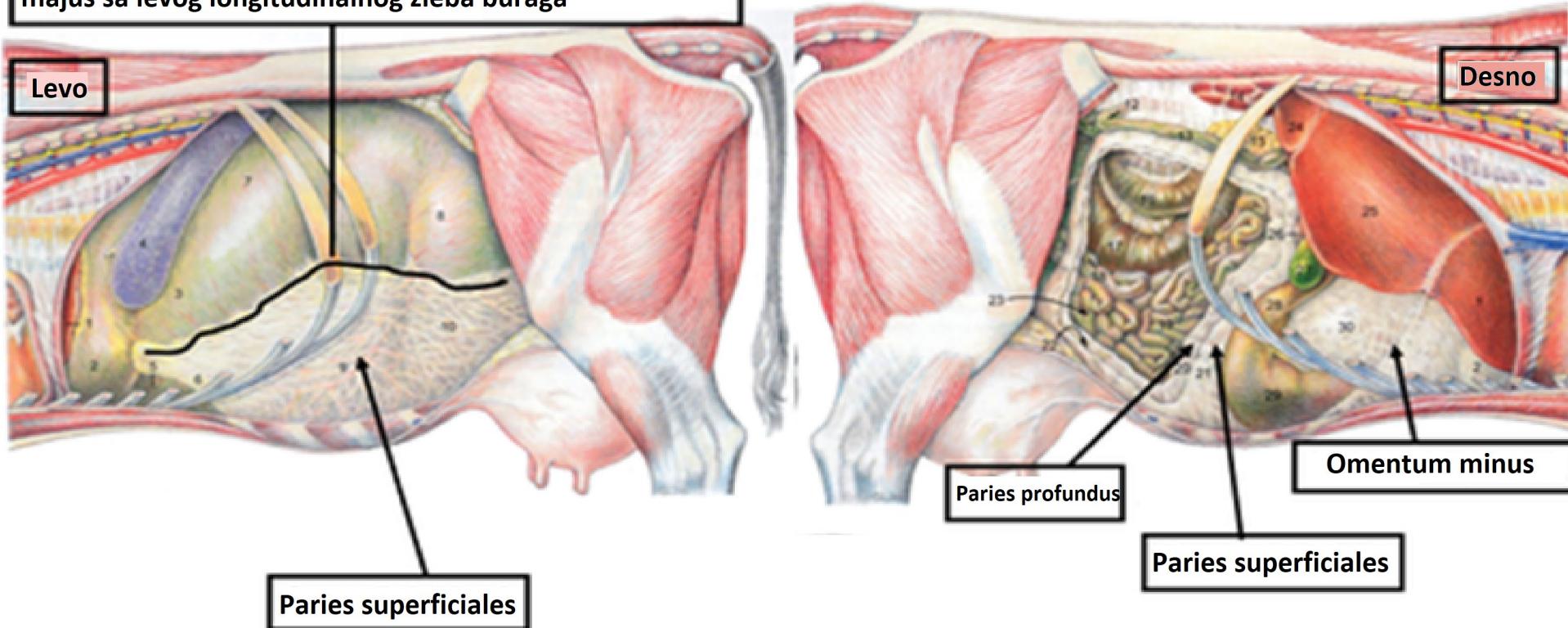
OMENTUM | MÄCKE



OMENTUM KO, PREŽIVARA



Početak ventralnog lista (paries superficialis) omentuma majus sa levog longitudinalnog žleba buraga



ULOGA OMENTUMA

- Zaštitna
- Mehačka
- Termika



