

LIVER (यकृत)

- **The liver is a reddish brown gland situated in the upper part of the abdomen on the right side.**
- यकृत एक लाल भूरे रंग की ग्रंथि है, जो पेट के ऊपरी हिस्से में दाईं ओर स्थित है।
- **It is the largest gland in the body.**
- यह शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है।



- ① Hepatology (हिपेटोलॉजी) → study of liver (यकृत का अध्ययन)
- ① Hepatic cells (हेपेटिक कोशिकाएँ) → cells of liver
यकृत की कोशिकाएँ
- ① Reddish Brown in colour.
लाल भूरे रंग
- ① Right side of abdomen. (उपर के बाँचे ओर)
- ① Largest gland of our body. (शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि).
- ① Largest internal Organ (सबसे बड़ा आन्तरिक अंग)

* Size (आकार) → Male (नर) → 10.5 cm
Female (स्त्री) → 7 cm

* Shape (आकृति) → Bilobbed (द्विगोलाकार)

* Weight (भार) → 1.2 to 1.5 kgs

* Vit 'D' and Vit 'A' → यहाँ पर store (संचित) होता है।

* Formation site (निर्माण स्थल) → * fibrinogen protein (फाइब्रिनोजन प्रोटीन)

* Heparin (हेपरीन)

* Urea (यूरिया)

Breakdown of proteins.
प्रोटीन के टूटने पर

~~1m. imb~~

* हमारे शरीर की प्रयोगशाला है।
(Lab. of our Body).

* High Regenerative Capacity
(सबसे ज्यादा पुनर्निर्माण की क्षमता)

कम → Brain
(मस्तिष्क)

Bile Pigments

(पित्त वर्णक)
लवण

Bili
rubin
(बिली रुबीन)

↓
Yellow
(पीला)

Bili
Yardin.
(बिली वर्डिन)

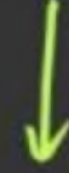
↓
green (हरे)

↓
nausea/stool → पीला / yellow

Liver (यकृत)



Bile Juice (पित्त रस)



Gall Bladder
(पित्ताशय)

emulsification
of fats. ✓

(वसा का इमल्सीकरण)

pH (Bile Juice)
↓
alkaline / क्षारीय

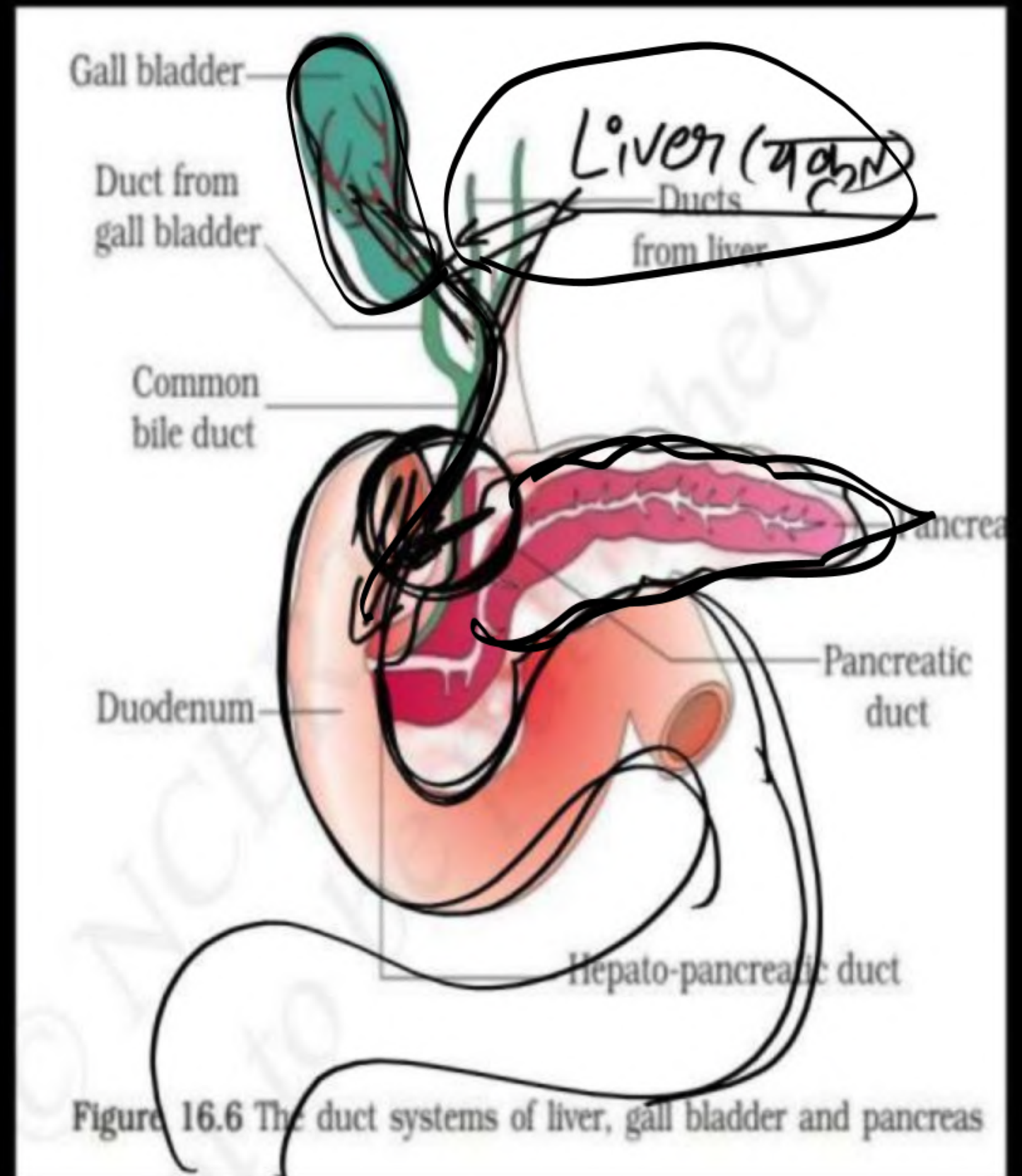
Sphincter of Oddi (ओडी का स्फीन्कर)

⇒ यकृत, पित्ताशय तथा अग्न्याशय से एक मलिका पित्त रस तथा अग्न्याशयी रस को द्वायी आँत में पहुँचाती है, और जिस द्वार द्वारा ये रस पहुँचता है, उसे ओडी का स्फीन्कर कहा जाता है।

glycogen is stored in the Liver.
यकृत में ग्लाइकोजन संचित होता है।

Kuffer cells (कुफर कोशिकाएँ)
↓
Kills pathogens.
रोगाणुओं को मारता है।

- **The duct of gall bladder (cystic duct) along with the hepatic duct from the liver, forms the common bile duct.**
- पित्ताशय (सिस्टिक डक्ट) की वाहिनी यकृत से यकृत की वाहिनी के साथ, सामान्य पित्त नली का निर्माण करती है।
- **The bile duct and the pancreatic duct open together into the duodenum as the common hepato-pancreatic duct which is guarded by a sphincter called the **sphincter of Oddi.****
- पित्त नली और अग्नाशयी वाहिनी ग्रहणी में एक साथ खले आम हेपाटो-अग्नाशयी नलिका के रूप में खुलते हैं जो **ओडडी के स्फिक्टर** नामक एक स्फिक्टर द्वारा संरक्षित होते हैं।



Pancreas (अग्नाशय)

(रंजक)

→ enzymes

① Trypsin (ट्रिप्सीन)

② Chymotrypsin (कामोत्रिप्सीन)

③ Protease (प्रोटीज)

④ Amylase (रंजक)

⑤ Lipase (लाइपेज)

} Proteins (प्रोटीन)

Carbohydrates

(कार्बोहाइड्रेट)

Fats / वसा