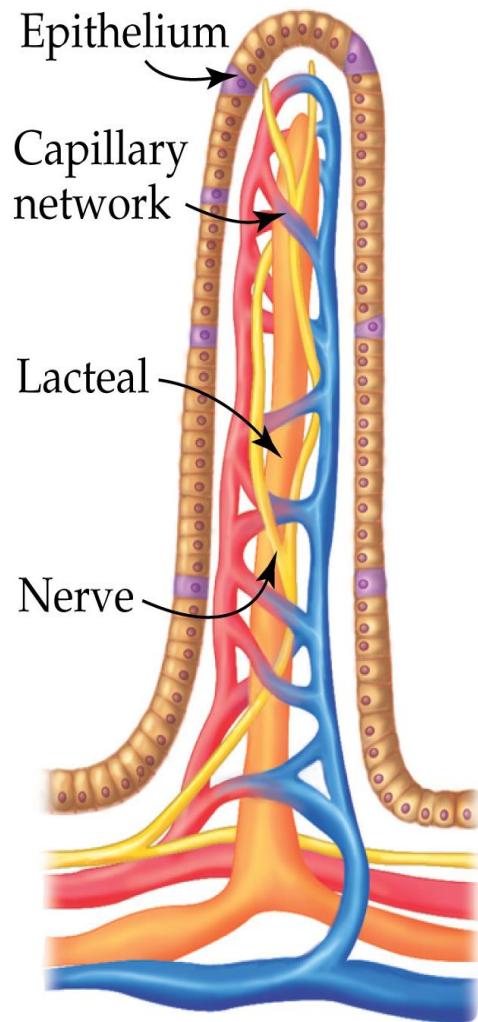




HUMAN DIGESTIVE SYSTEM CLASS 6

मानव पाचन तंत्र

DR. AAKRITI RAJ



Small finger-like folding called villi विल्ली **in the small intestine.**

Villi are supplied with LACTEAL लैकटिअल increased diameter- fat absorption.

छोटी आंत में छोटी उंगली की तरह तह- विल्ली कहा जाता है

विल्ली - लैकटिअल है, जो वसा के अवशोषण को बढ़ाता है।

LARGE INTESTINE बड़ी आंत

Excreta → वेक्टर

No significant digestive activity occurs कोई महत्वपूर्ण पाचन गतिविधि नहीं होती है

Functions of large intestine are बड़ी आंत के कार्य हैं:

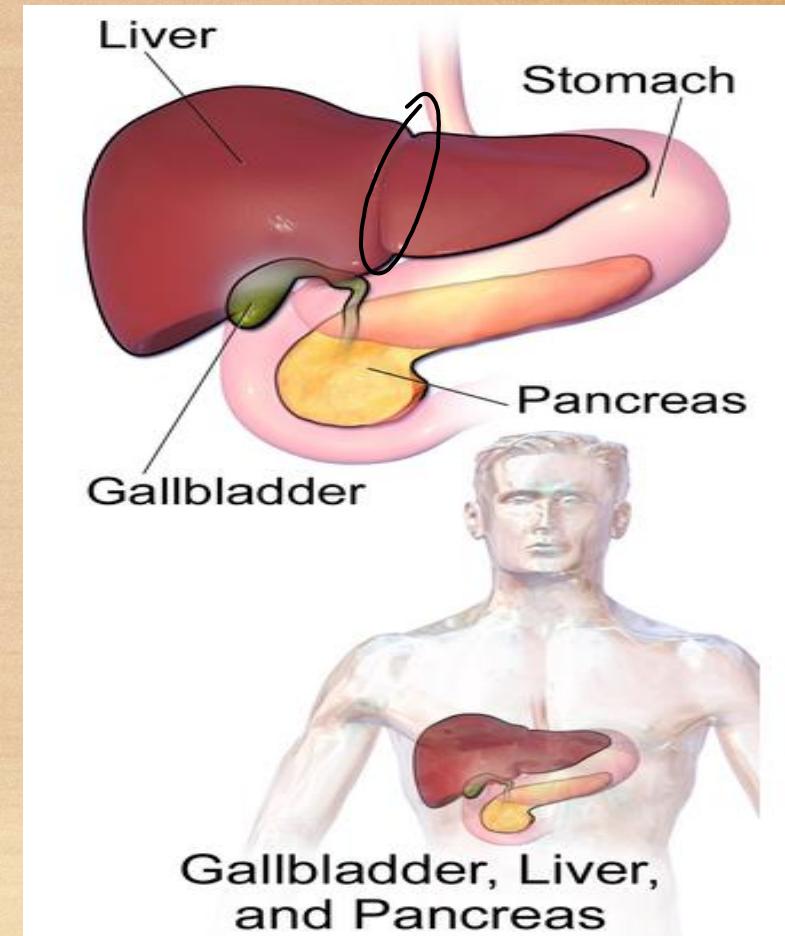
- (i) absorption of some water, minerals and certain drugs (पानी, खनिजों और कुछ दवाओं का अवशोषण)
 - (ii) secretion of mucus which helps in adhering the waste (undigested) particles together and lubricating it for an easy passage (अपच कणों को एक साथ मिलाने और एक आसान मार्ग के लिए चिकनाई करने में मदद करता है)
- Defaecation faeces → मृत

LIVER

4th C



- ✓ Largest gland of the body
(1.2 to 1.5 kg).
- ✓ Right side, just below
diaphragm.
- ✓ Two lobes- left and right,
divided by FALCIFORM
LIGAMENT



Largest ← **LIVER** Right Side

बड़ा



शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि (1.2

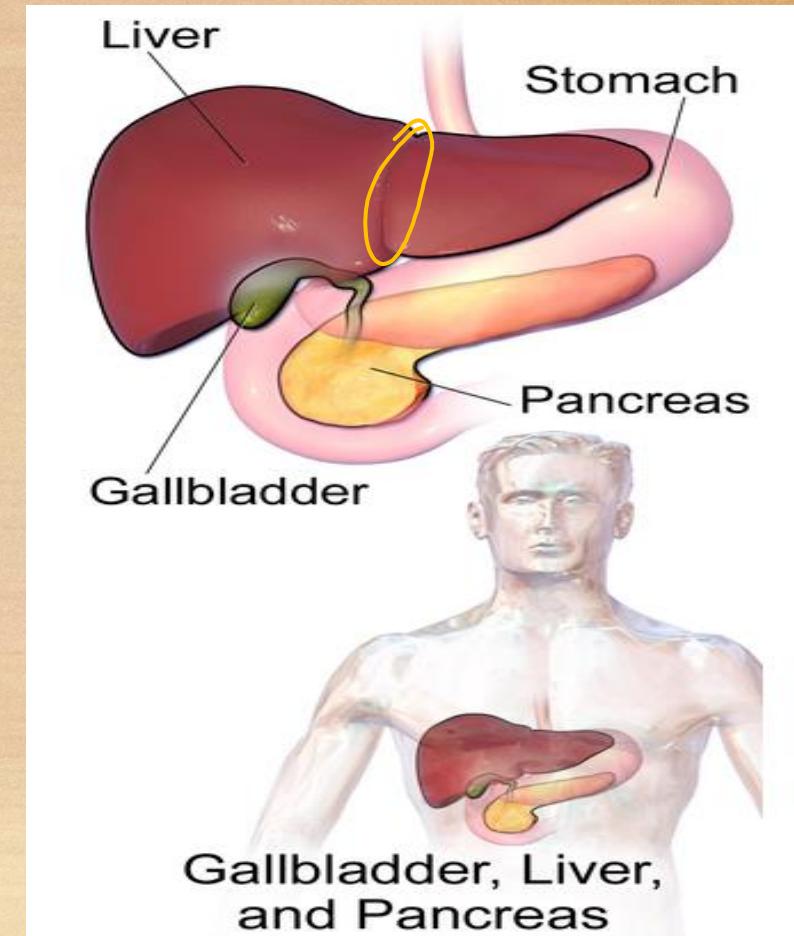
से 1.5 किलोग्राम)

डायाफ्राम के ठीक नीचे।

दो लॉब्स- बाएं और दाएं,

फेल्सीफोर्म लीगामेंट द्वारा

विभाजित



LIVER

Liver यकृत cells कीशिका

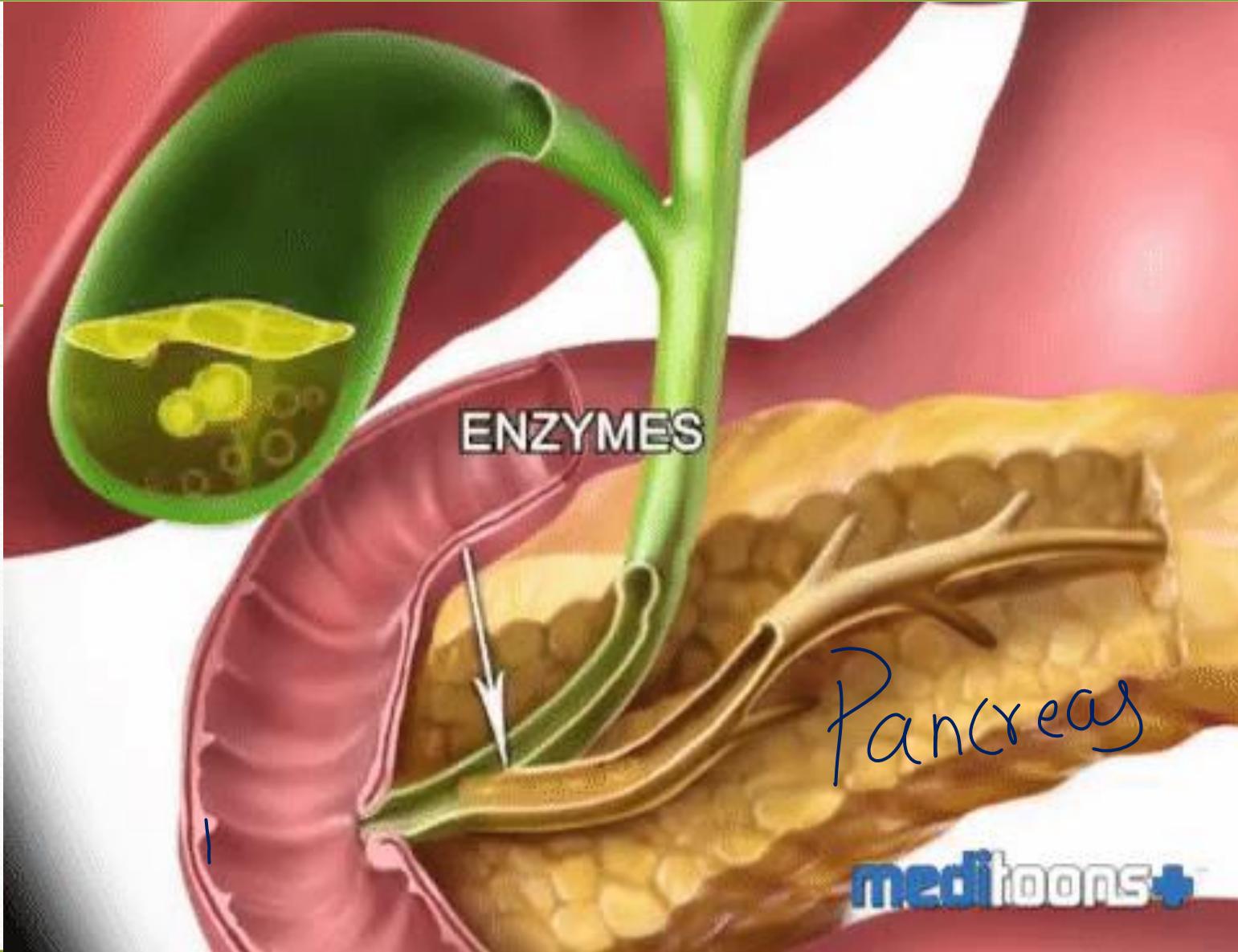
- ✓ The HEPATOCYTES are the structural and functional units of liver.
- ✓ हेपैटोसाइट्स यकृत की संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाइयाँ हैं।
- ✓ Each lobule is covered by a thin connective tissue sheath called the GLISSON'S CAPSULE.
- ✓ प्रत्येक लोब्यूल को एक पतली संयोजी ऊतक द्वारा कवर किया जाता है जिसे ग्लिसन कैप्सूल कहा जाता है।

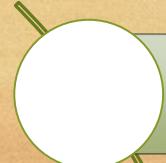


Glisson's
Capsule





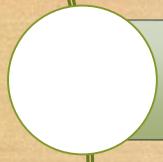




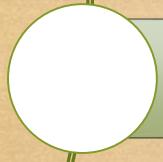
Ducts of liver - **HEPATIC DUCT**



(Left & Right)



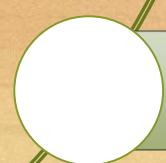
Duct of gall bladder - **CYSTIC DUCT**



Liver- produces bile



Gall bladder - stores and concentrates bile



(10 to 15 times)

FUNCTIONS OF LIVER

- 1. Secretion of bile**
- 2. Detoxification**
- 3. Regeneration**
- 4. Vitamin A,D, E, K synthesis**
- 5. Synthesis of clotting factors , albumin**
- 6. Storage of Iron ,Vitamin B12**
- 7. Metabolic- Metabolism of carbohydrates, fats, vitamins.**

यकृत के कार्य

1. पित्त का स्राव
2. विषहरण
3. उत्थान
4. विटामिन ए, डी, ई, के संश्लेषण
5. थक्के के कारकों का संश्लेषण, एल्ब्यूमिन
6. आयरन, विटामिन बी 12 का भंडारण
7. चयापचय- कार्बोहाइड्रेट, वसा, विटामिन का चयापचय

BILE

CONTENTS

1. Bile salts
2. Bile pigments - Bilirubin, Biliverdin
3. Cholesterol
4. Phospholipids

pH=7.6

BILE CONTAINS NO ENZYMES

पित्त

सामग्री

1. पित्त लवण –

2. 2. पित्त वर्णक - बिलीरुबिन, बिलीवरिन

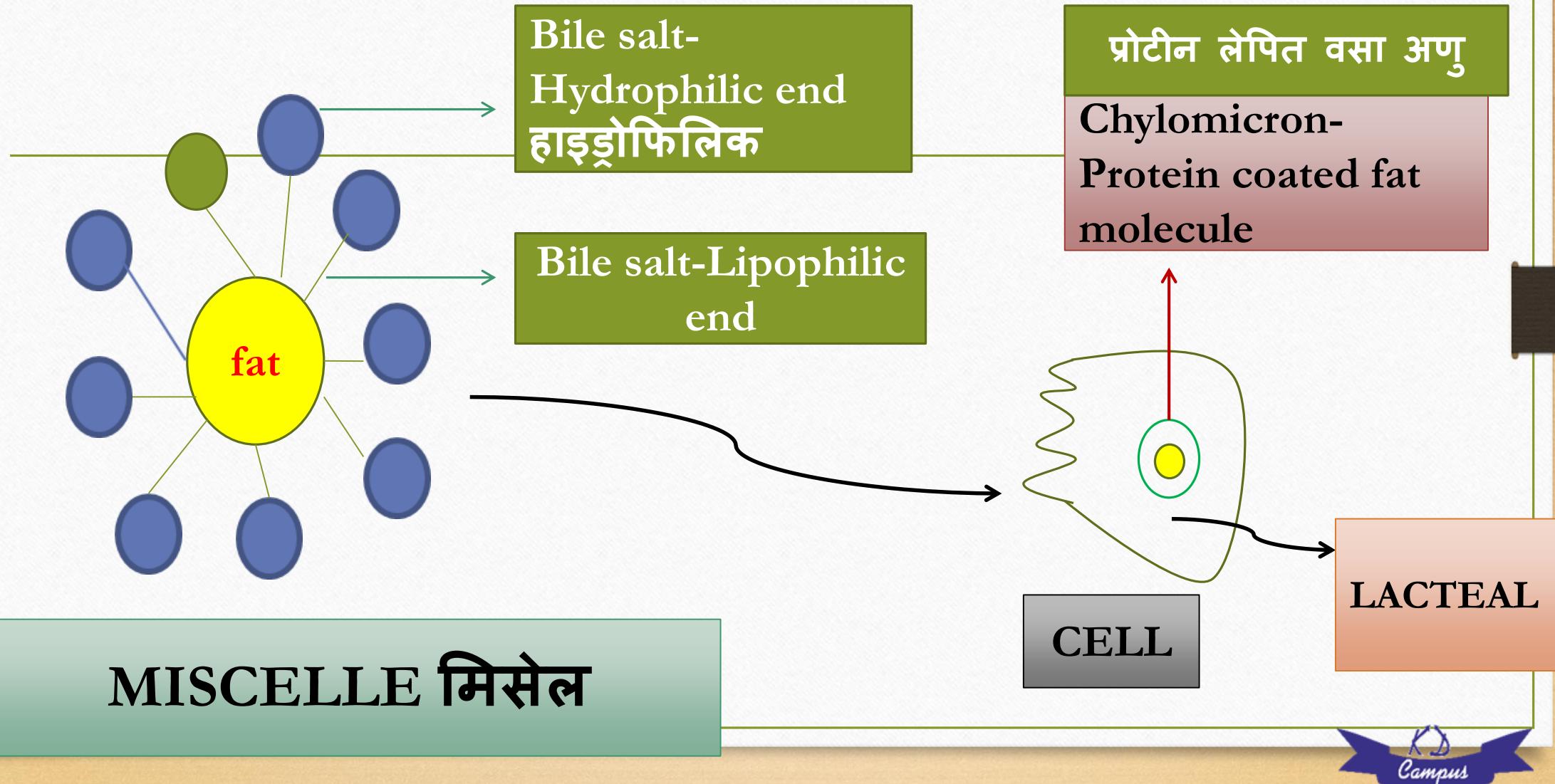
3. कोलेस्ट्रॉल

4. फॉस्फोलिपिड्स

पित्त में कोई एंजाइम नहीं होता है

pH=7.6

ABSORPTION OF FAT



Pancreas

अग्न्याशय

Heterocrine gland → Exocrine बहिःस्त्रावी + Endocrine अंतः स्त्रावी

→ अनेक प्रकृति का



ISLET OF
LANGERHANS
लैंगरहैंस का आइलेट

Gland ग्रन्डी

Ducts नालों



Exocrine

शेयरी रोगी

Sweat प्रीता
Milk दूध
Oil तेल
Enzymes

Endocrine

आन सावी

Hormones

Blood