जठर रस (Gastric Juice)

- पानी (water) — 99.5%
- HCl — 0.3%
- Enzyme (एन्जाइम्स) — 0.2%

जठर रस का pH मान - 1.5 - 2

प्राकृतिक Nature - अम्लीय (Acid)

HCl (Hydrochloric Acid)
(हाइड्रोक्लोरिक अम्ल)

१. भोजन को अम्लीय बनाने का कार्य करता है।
make food Acidic.
२. जीवाणु मारना (Kill Bacteria)
३. एन्जाइम को सक्रिय करना (Activate enzyme)

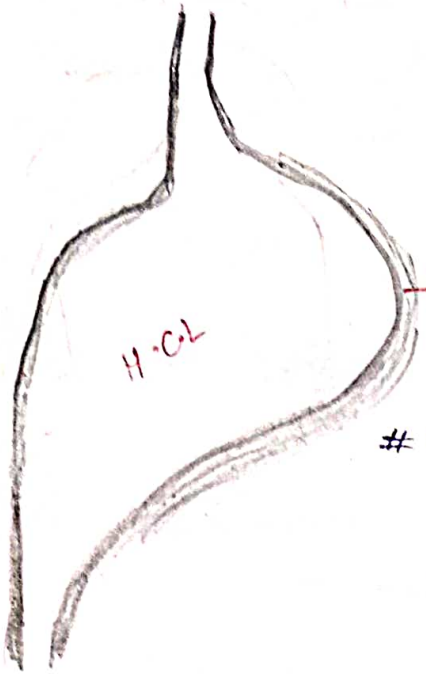
Enzyme (एन्जाइम्स)

- Rennin (रेनीन)
  - बच्चों का एन्जाइम (child Enzyme)
  - दूध की प्रोटीन का पाचन करता है।
  - milk Protein digestion.
- Pepsine (पेप्सीन)

दूध — Protein → casein → पैराकैसीन → Carcinogen
milk → प्रोटीन → कैसीन → Paracasein → कैसीनोजन
↓
दही जैसा पदार्थ

Pepsine (पेप्सीन) - प्रोटीन पाचन (Digestion)

Protein प्रोटीन → Pepton पेप्टान



→ mucous membrane
(श्लेष्मा झिल्ली)

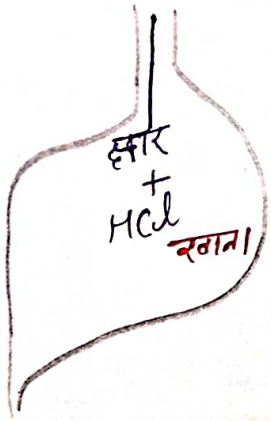
यह अम्ल के प्रभाव से आमाशय की सुरक्षा देती है।
It protect stomach from the affect of Acid.

ज्यादा मसाले की चीजे खाने से ये झिल्ली टूट जाती है। तब H·Cl के प्रभाव से आमाशय मे छोटे-छोटे छाले पड़ जाते और फिर आमाशय का कैंसर भी हो जाता है।

Acidity (अम्लीयता) - दवा (medicine)
↓↓
Antacid (प्रतिअम्ल कारक)
($Mg(OH)_2$
$Al(OH)_3$

Eno (प्राकृतिक) क्षारीय

अम्ल + क्षार - उदासीन
Acid + Base (Neutral)



पेट मे उपस्थित भोजन को chyme (काइम) कहते है।
परजीवी खाते है।

Liver (यकृत)

Liver के अध्ययन को - Hepatology (हेपेटोलाजी) कहते हैं।

आमाशय के ऊपर दायी ओर स्थित होता है।
above to Stomach in the Right side.

रंग - # धूसर लाल (Grayesh - Red)

weight वजन → 1.3 - 2 kg

विशेष प्रकार की कोशिकाएँ पायी जाती है। - Kuffer cell (कफर कोशिका)

यकृत की पुनः जनन क्षमता सबसे ज्यादा होती है। more Regenaration power. पुरस्कार देती है।

Biole Juice (पित्त रस)

Amount - 1. 1.5 cup (600ml)

PH मान (value) - 7-8 PH (क्षारीय) Alkaline

रंग Colour - पीला - हरा
Yellowish - Green

Pigment वर्णक

- बिलीरूबिन Bilirubin पीला (yellow)
- बिलीवर्डिन Biliverdine हरा (Green)

R.B.C के टूटने से
उसके अधिक मात्रा में बनने से Jaundice घरेलू पीलिया हो जाता है।

Bil Juice function - पित्त रस के कार्य-
भोजन को क्षारीय बनाता है।
(make food Alkaline)
वसा का पायसीकरण करता है।
Emulsification of fat

Emulsification (पायसीकरण)

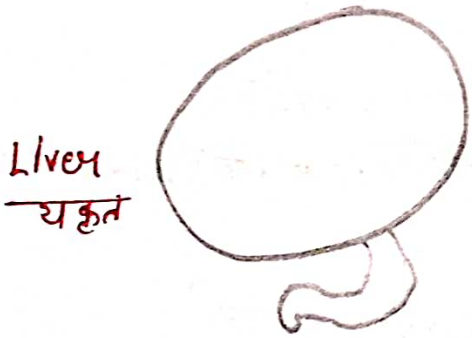
∟ fat के बड़े अणुओं को छोटे अणुओं में तोड़ना

Breakdown large particle of fat in to smaller.



पित्त रस का संचय - पित्ताशय में होता है।

Bile Juice is stored in Gall Bladder.



Gall Bladder (पित्ताशय)

Liver Diseases — (यकृत रोग)

1. Hepatitis (हेपेटाइटिस)
2. Liver cirrohsis (लीवर सिरोसीस)
   (fatty Leever)
3. Alcohalic Person (शराबी)

अग्नाशय (Pancreas)