

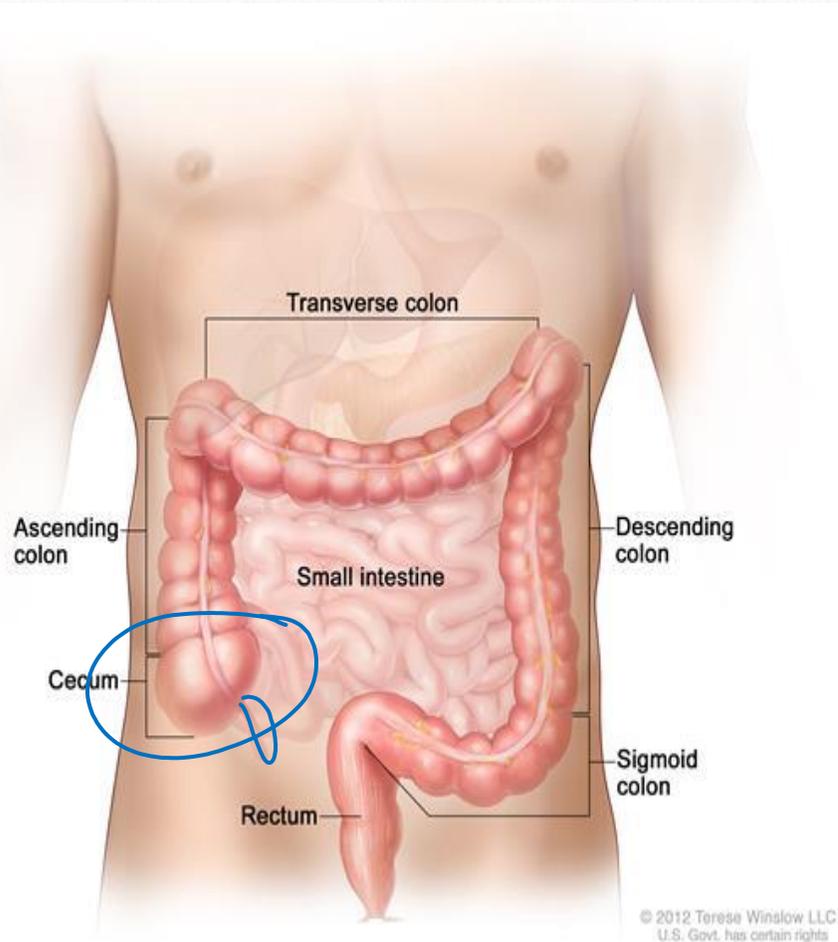


# HUMAN DIGESTIVE SYSTEM

मानव पाचन तंत्र

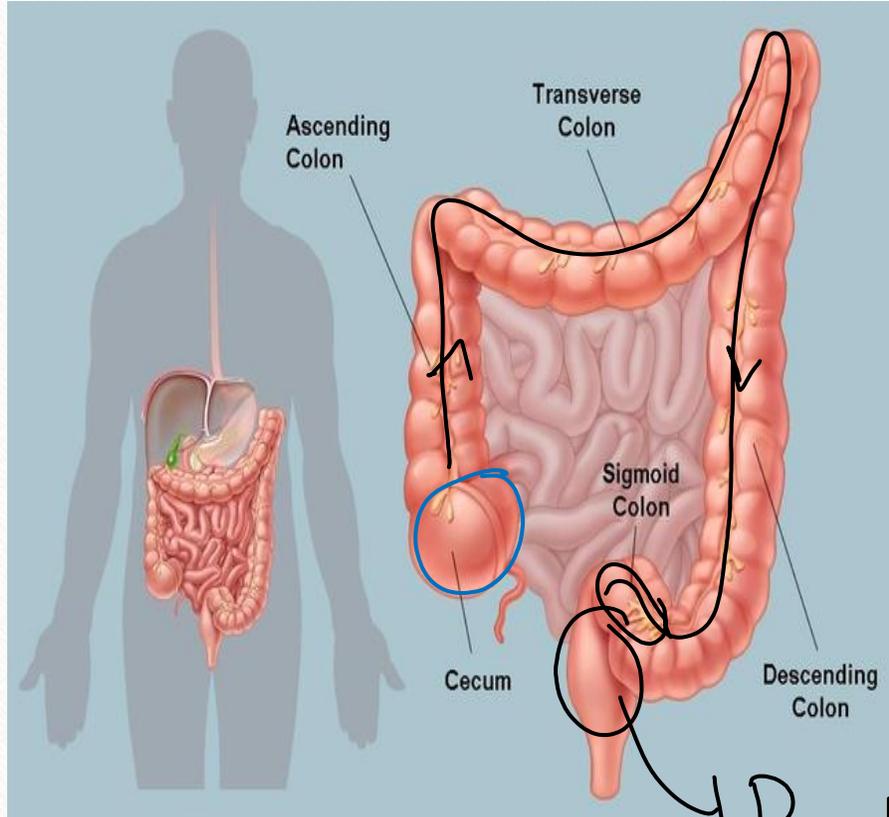
DR. AAKRITI RAJ

# LARGE INTESTINE (बड़ी आंत)



- CAECUM अन्धनाल/काएकुम
- Narrow finger-like projection from caecum called VERMIFORM APPENDIX.
- सीकम से संकीर्ण उंगली की तरह का प्रक्षेपण, जिसे वर्मीफॉर्म एपेंडिक्स कहा जाता है।
- It is vestigial. अवशेषी अंग

# COLON



कोलीन

Rectum

वृहदांत्र

## PARTS

- 1. ASCENDING COLON  
आरोही वृहदांत्र
- 2. TRANSVERSE COLON  
अनुप्रस्थ वृहदांत्र
- 3. DESCENDING COLON  
अवरोही वृहदांत्र
- 4. SIGMOID COLON  
सिगमोइड वृहदांत्र

• **RECTUM**

**मलाशय**

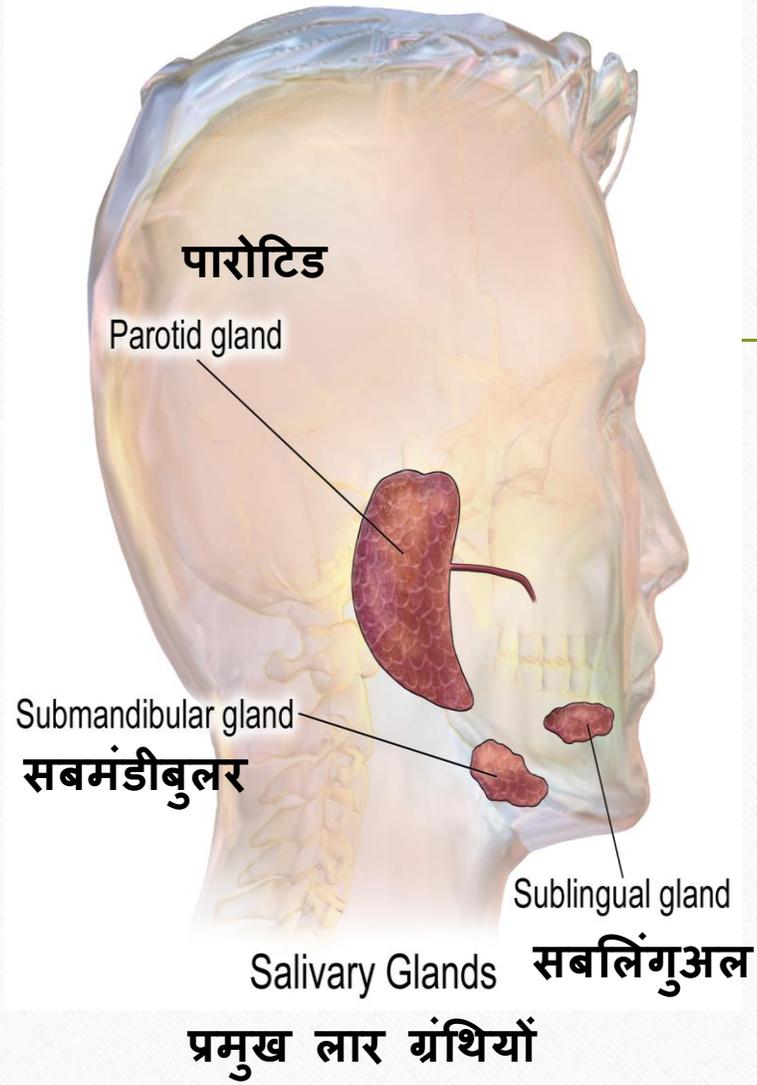
---

M - Thursday

7pm - 8:30pm



**ANUS**  
**(गुदा)**



### 3 pairs of major salivary glands

1. Parotid
2. Submandibular
3. Sublingual

प्रमुख लार ग्रंथियों के 3 जोड़े

1. पारोटिड
2. सबमंडीबुलर
3. सबलिंगुअल

**Parotid- largest salivary gland**

पारोटिड- सबसे बड़ी लार ग्रंथि

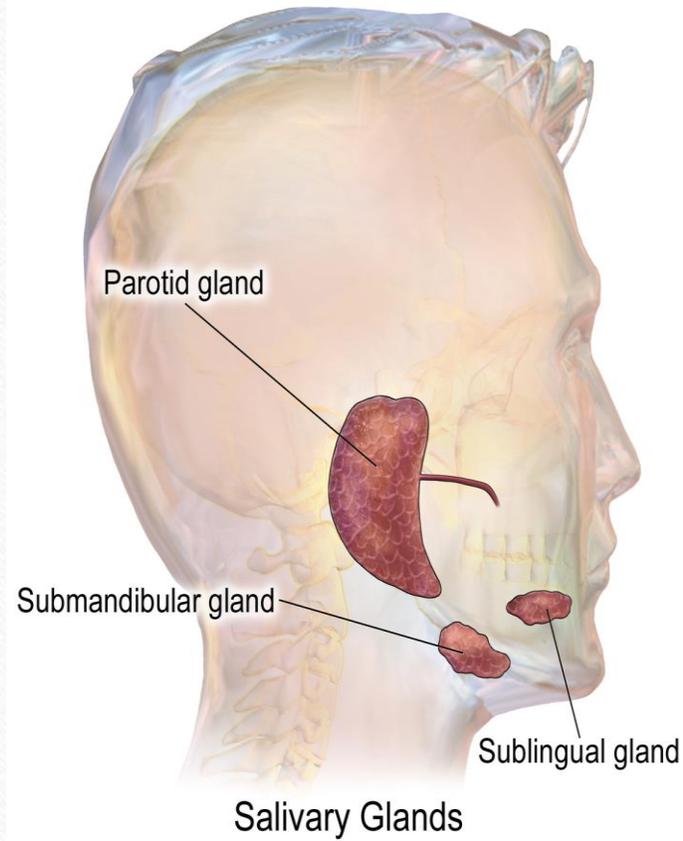
**Sublingual- smallest salivary gland**

सबलिंगुअल- सबसे छोटी लार ग्रंथि

Most recent

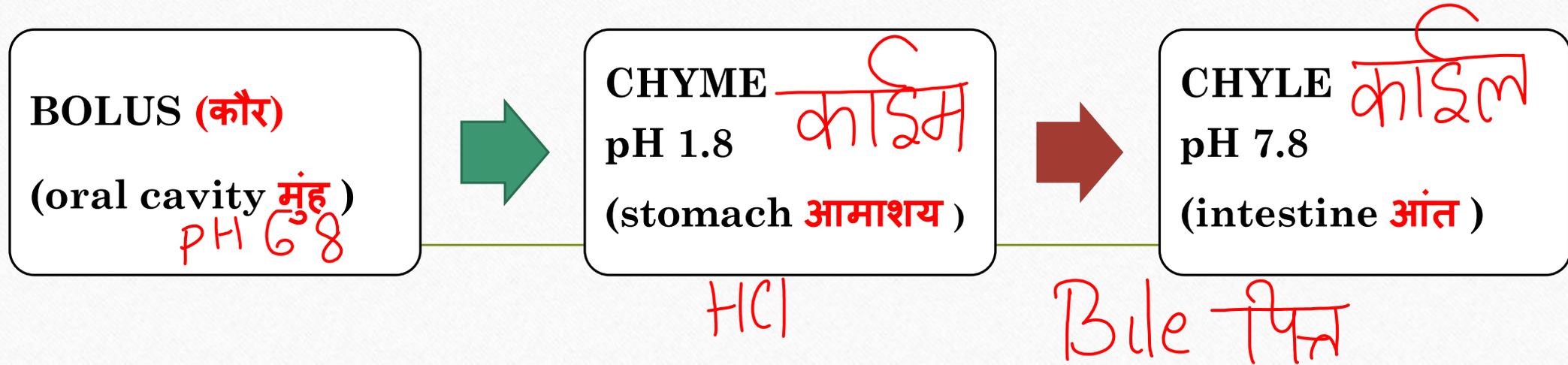
↑ PET, CT  
Scan

Tubarial  
Salivary  
gland



## SALIVA- थूक

- pH 6.2-6.8
- Vol. 750-1000ml 1 Lt
- Composition:
- 99% water, 1% Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Hco<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, enzymes
- पीएच 6.2-6.8
- वॉल्यूम 750-1000ml
- संरचना:
- 99% पानी, 1% Na +, K +, Hco<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, एंजाइम



The bolus is conveyed from mouth into the pharynx and then into the oesophagus by **SWALLOWING OR DEGLUTITION**.

**कौर को मुंह से ग्रसनी में और फिर निगलने द्वारा अन्नप्रणाली में पहुंचाया जाता है।**

The bolus further passes down through the oesophagus by successive waves of muscular contractions (**मांसपेशियों के संकुचन द्वारा**) called

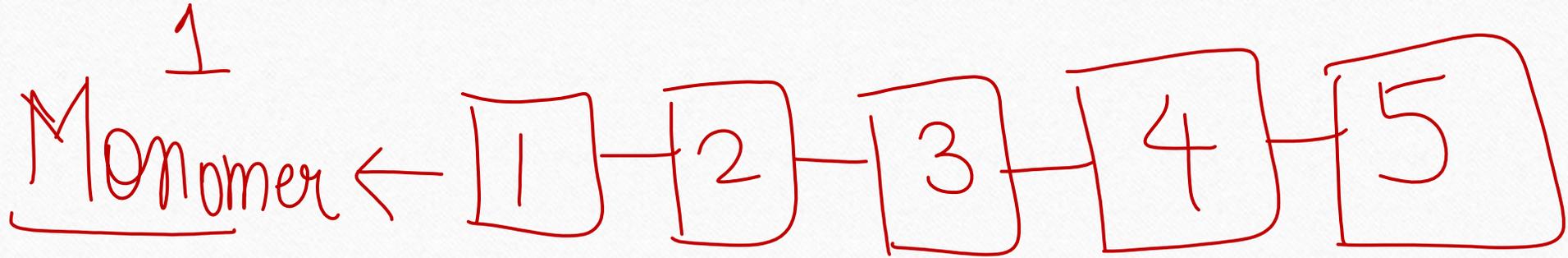
**PERISTALSIS (पेरिस्टलसिस)** ★

# Carbohydrates शर्करा

शर्करा  
→

Polymer

पॉलिमर

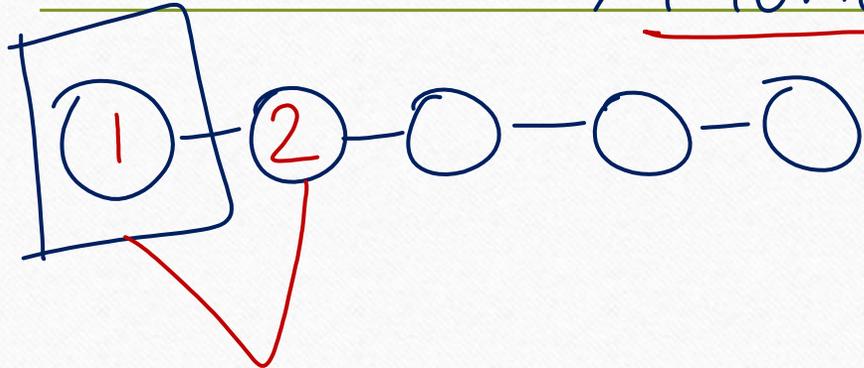


शर्करा

Polymer

Carbohydrate  $\Rightarrow$  Polymer पॉलीमर

$\hookrightarrow$  Monomer<sup>1</sup>  $\rightarrow$  Monosaccharide



1 Glucose  
Fructose

Disaccharide  $\rightarrow$  Maltose द्विपद

$\hookrightarrow$  2

Polysaccharide  $\rightarrow$  Starch अल्प

## ENZYMES एंजाइम

1. Salivary amylase/Ptyalin एमिलेज → टायलिन back
2. Lysozyme लाइसोजाइम – Antibacterial जीवाणुरोधी , lyses cell wall कोशिका भित्ति

Starch स्टार्च → Maltose माल्टोज

Poly Salivary Amylase Di

- ❖ Salivary amylase- carbohydrate splitting.
- ❖ Only 30% starch is hydrolysed in mouth
- कार्बोहाइड्रेट विभाजन।
- केवल 30% स्टार्च मुंह में हाइड्रोलाइज किया जाता है

diastase  
डायस्टेज

lysosome

1) Lysosome → Succidal bag

2) Lysozyme → Enzymes  
back → c wall  
2/15

Largest salivary gland

A. Sublingual gland

B. Parotid gland

C. Submandibular gland

D. None of the above

सबसे बड़ी लार ग्रंथि

A. सबलिंगुअल ग्रंथि

B. पैरोटिड ग्रंथि

C. सबमांडिबुलर ग्रंथि

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Smallest

सबसे छोटी लार ग्रंथि

---

Largest papillae सबसे बड़ा पैपिला

A. Circumvallate वेलेट पैपिला ✓

B. Foliate फॉल्लिएट पैपिला

C. Filiform फिलीफॉर्म पैपिला → Smallest सबसे छोटी

D. Fungiform फंजीफॉर्म पैपिला

Appendix is present in

A. Caecum ✓

B. Colon

C. Rectum

D. Ileum

अपेंडिक्स मौजूद है

A. अंधनाल ✓

B. बृहदान्त्र

C. रेक्टम

D. इलियम

---

Volume of saliva is

लार की मात्रा है

A. 1000 ml ✓

1 lt

B. 1000 lt

C. 400 ml

D. 400 lt

• Entry of food into ~~food~~<sup>wind</sup> pipe is prevented by

• A. Esophagus

• B. Pharynx

• C. Trachea

• D. Epiglottis ✓ वायु नली

• ~~खाद्य~~ पाइप में भोजन के प्रवेश से रोका जाता है

• A एसोफैगस

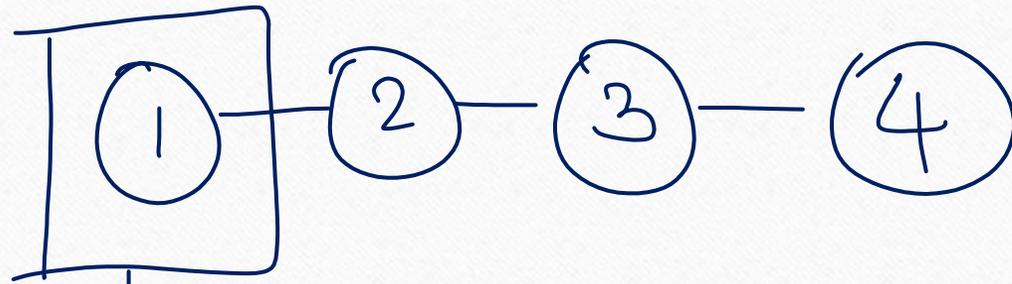
• B ग्रसनी

• C श्वासनली

• D एपिग्लोटिस ✓

Protein <sup>9</sup>पॉलीमर  $\rightarrow$  Polymer

---



Monomer

मोनोमर

Amino acid

अमीनो अम्ल