

ENDOCRINE SYSTEM

अन्तः स्रावी

→ अध्ययन study ⇒ Endocrinology
एंडोक्राइनोलॉजी

→ पिता father ⇒ Thomas Addison
थॉमस एडिसन

⇒ इस तंत्र में शरीर की ग्रंथिया तथा उनके निकलने वाले हार्मोन्स का अध्ययन करता है।

We study about glands & Hormones in this system

Glands ग्रंथिया

- शरीर में पाये जाने वाले विशेष अंग जो हार्मोन व पाचक रस बनाते हैं।

Special organs present in Body & they produced Hormones & Digestive juice.

Hormones हार्मोन

→ हार्मोन प्रोटीन होते हैं।
Hormones are protein

→ Junction ⇒ ① वृद्धि व विकास
कार्य Growth & Development

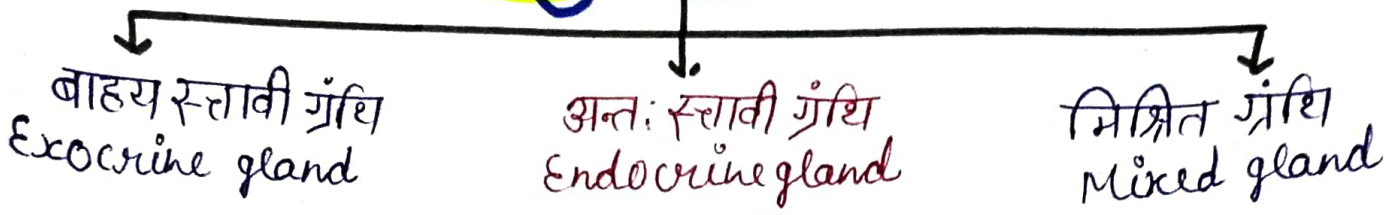
② जैविक क्रिया नियंत्रण
Controlled Biological Reaction

Note

① Secretin is a Digestive Hormone
सीक्रेटीन एक पाचन हार्मोन है।

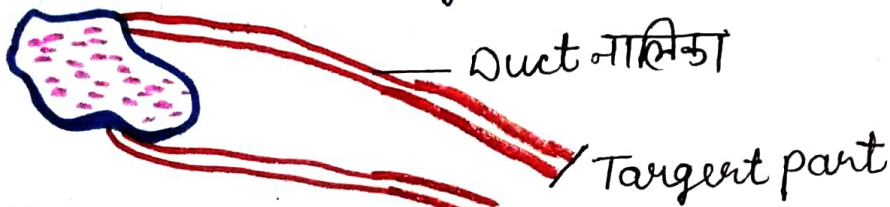
② यह छोटी आंत द्वारा उत्पन्न होता है।
it is produced by small Intestine

ग्रंथियों के प्रकार Types of glands

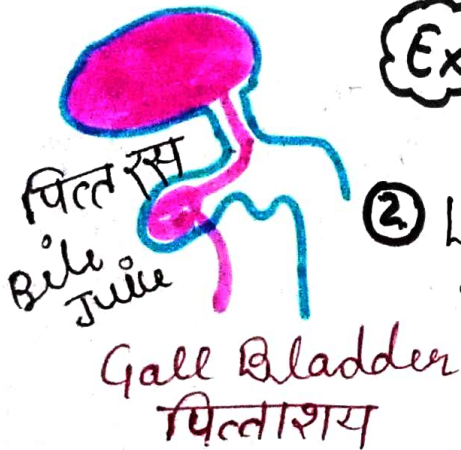


बाह्य स्त्रावी Exocrine gland

① नलिका ग्रंथि कहते हैं / Duct gland



② ये ग्रंथियाँ पाचक रस, आंसू, पसीना, लार, दूध, बनाती हैं।
These glands produced Digestive Juice, tears, sweat, saliva & Milk.



Ex → ① यकृत ^{Imp} Liver ⇒ सबसे बड़ी बाह्य ग्रंथि है।
Biggest exocrine gland.

② Lacrimal Gland {tear gland}

आँसु ग्रंथि ⇒ ① आँसू का निर्माण करना
tear formation

② सबसे छोटी बाह्य स्त्रावी ग्रंथि है।
smallest exocrine gland.

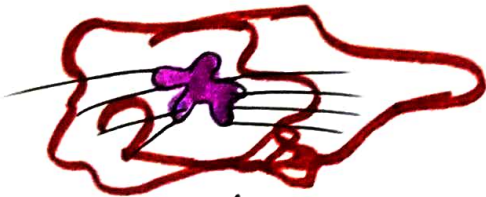
③ Salivary gland ⇒ लार निकालती saliva production
लार ग्रंथियाँ

- ↳ ① Parotid पैरोटिड ⇒ ② संख्या 1 जोड़ी
- ↳ ② Sublingual सबलिंगुअल ⇒ जीभ
- ↳ Submandibular
सबमैडिब्युलर

- ④ पसीना ग्रंथि sweat gland
(श्वेत ग्रंथि भी कहते हैं)
- ① पसीना बनाती है sweat formation
 - ② सबसे अधिक स्थैली पर पायी जाती है।
found in more numbers on palm
- ⑤ Mammary gland
दुध ग्रंथि
- ① ये स्तनधारी जीवों में पायी जाती है।
found in Mammals
 - ② ये दुध निर्माण का कार्य करती हैं।
milk production

ENDOCRINE Gland अन्तः स्त्रावी ग्रन्थिया

- ① इन्हें नलिका विहीन ग्रंथि कहते हैं। Ductless gland



Hormone
हार्मोन

- ② ये हार्मोन बनाती हैं। तथा हार्मोन सीधे रक्त में स्त्रावित करती हैं।
they produced hormone & Released it Directly into Blood.

ENDOCRINE Gland

उदाहरण
Ex

- ① pituitary gland पीयूष ग्रंथि
- ② Pineal gland पीनियल काय
- ③ Thyroid gland अक्वटु ग्रंथि
- ④ Parathyroid पराअक्वटु ग्रंथि
- ⑤ Thymus gland थाइमस ग्रंथि
- ⑥ Adrenal gland अधिरक्म ग्रंथि
- ⑦ Testes वृषण
- ⑧ अण्डाशय Ovaries