.....

Endocrine system

अन्तःस्त्रावी तंत्र

→ अध्ययन Study - Endocrinology
एण्डोक्राइनोलॉजी

→ father of Endocrinology - थॉमस एडीसन

अन्तस्त्रावी तंत्र = ① Glands ग्रंथिया
② Hormones हार्मोन

Glands. ग्रंथिया :- वे अंग जो हार्मोन्स व पाचक रस बनाते हैं।
organs that produced Hormones & Digestive Juice.

ये तीन प्रकार की होती हैं।
there are three type of Glands.

1. अंतस्त्रावी ग्रंथिया Endocrine glands.
2. बाह्य स्त्रावी ग्रंथिया Exocrine glands
3. मिश्रित ग्रंथिया mixed glands.

.....

1. Exocrine glands :-

नालिका ग्रंथि भी कहते हैं।

Duct glands.

⇒ पाचक रस, दुध, पसीना, लार, आंसू

2. Endocrine glands :-

नालिका विहिन ग्रंथि कहते हैं।

Duct less glands.

→ हार्मोन बनाना Hormones formation.

रक्तधिर Blood.

3. Mixed glands :-

दोनो Both.

हार्मोन्स Hormones.

Digestive Juice पाचक रस

बाह्य स्त्रावी ग्रथिया

Exocrine glands. Exmple :-

1. Liver यकृत :- शरीर की सबसे बडी ग्रंथि biggest glands.

2. Mammary glands
   दुग्ध ग्रंथिया → दुध का स्त्रावण Secretion of milk.

3. पसीना ग्रंथि Sweat glands.
   → पसीना बनाना
   → हथेली मे सर्वाधिक पसीना

4. लार ग्रंथि Salavery glands.
   → लार बनाना

5. Lacrimal glands अश्रु ग्रंथिया
   ↳ आसु का निर्माण

अन्तस्त्रावी ग्रंथिया

1. पीयूष ग्रंथिया pituitory glands.
2. पीनियल काय pineal glands → सबसे छोटी ग्रंथि
3. अवटु ग्रंथि thyroid gland → सबसे बडी अन्त स्त्रावी ग्रंथि
4. पराअवटु ग्रंथि parathyroid glands.
5. थाइमस ग्रंथि thymus glands.
6. अधिवृक्क ग्रंथि Adrenal glands.
7. वृषण testis
8. अण्डाशय ovary.

.....

मिश्रित ग्रंथिया

⇓

Mixed glands.

⇓

अग्नाशय ग्रंथि Pancreas.

1. पीयूष ग्रंथि pituitory gland :-

→ मास्टर ग्रंथि कहते हैं।

→ स्थान location मस्तिष्क Brain [हाइपोथेलेमस के नीचे]

पीयुष ग्रंथि

- Anterior PART — अग्र भाग
- Middle PART — मध्य भाग
- Posterior PART — पश्च भाग

अग्र भाग :-

⇓

① A.C.T.H. :- Adreno-Cortico-tropic hormone

कार्य - अधिवृक्क ग्रंथि को नियंत्रित करना

function — control Adrenal gland

.....

② T.S.H :- Thyroid stimulating harmon.

कार्य - अवटु ग्रंथि को नियंत्रित करना

Control thyroid gland.

③ L.H :- Leutinizing hormone

④ F.S.H :- folicle stimulating harmone

उद्दियक पुटिका हार्मोन

↳ कार्य - महिलाओ मे महामरि चक्र को नियंत्रित करना

Control menstural cycle in female

↳ पुरुष व महिलाओं मे क्रमश वृषण व अण्डाणु का निर्माण

⑤ prolactine Hormone

प्रोलेक्टिन हार्मोन → दुध निर्माण की प्रक्रिया करता है।

⑥ G.H / S.t.H → Somato tropic hormone

↳ Growth harmone

कार्य - पेशियो व हाड़ियो मे वृद्धि करता है।

growth in muscles & Bones.

↳ अधिक - भीमकाय रोग Acromogali

कम - बोनापन pwafism.