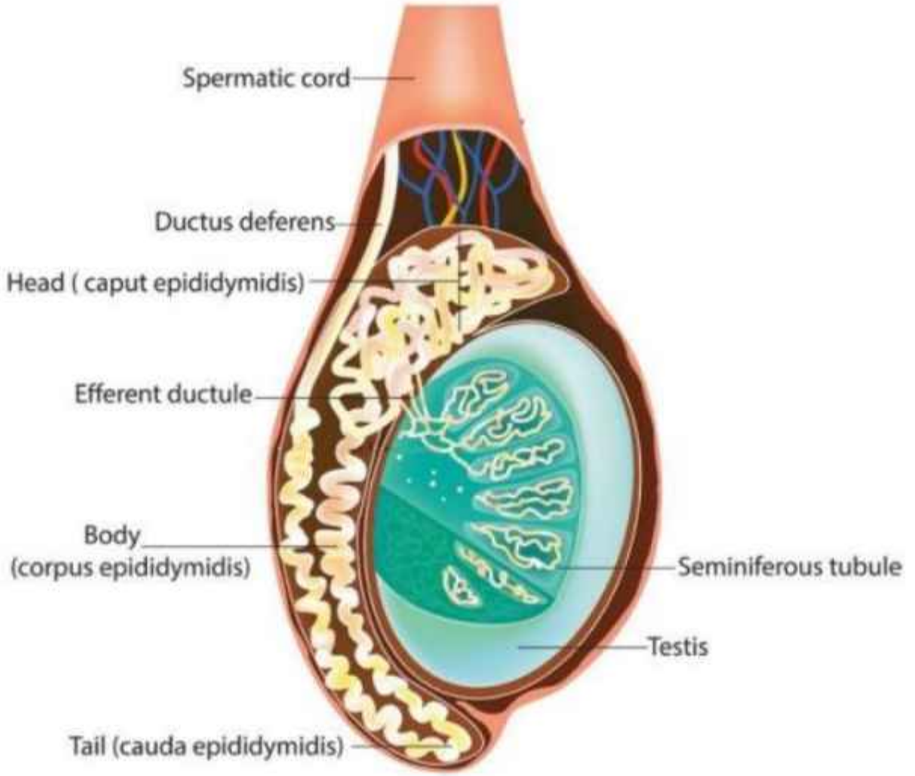
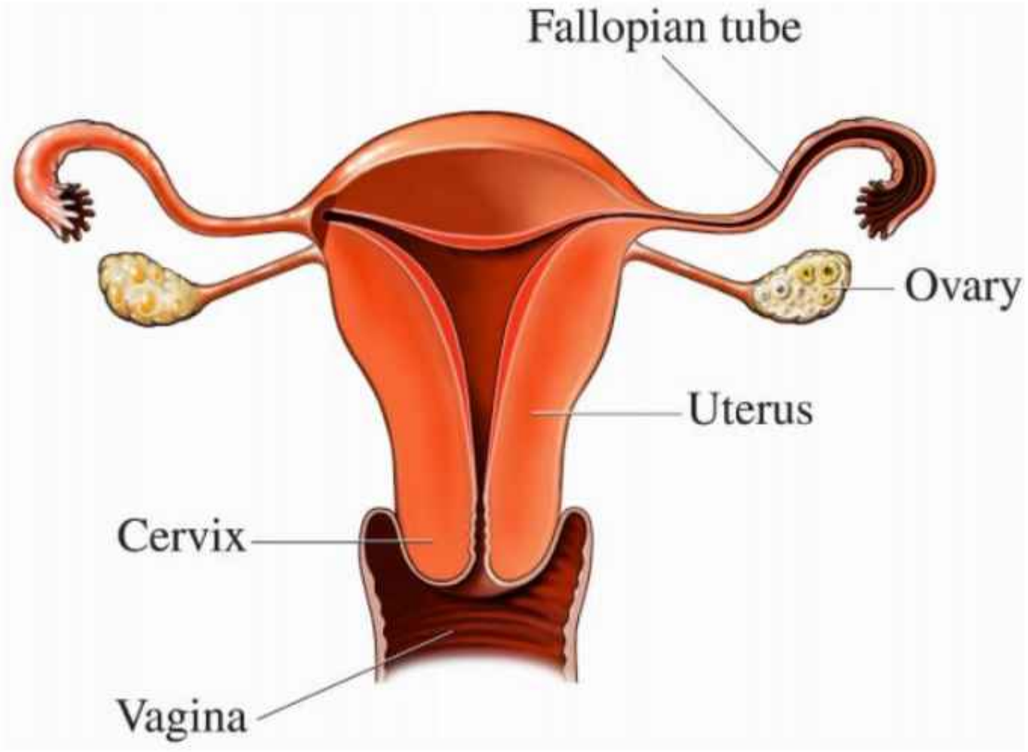
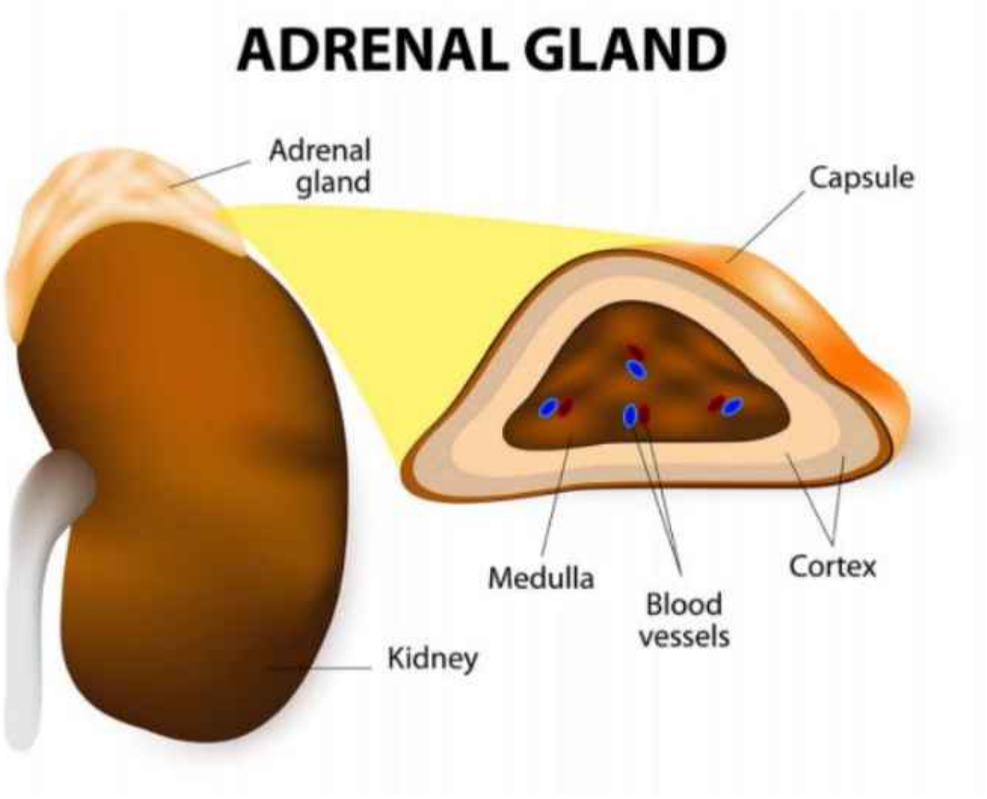
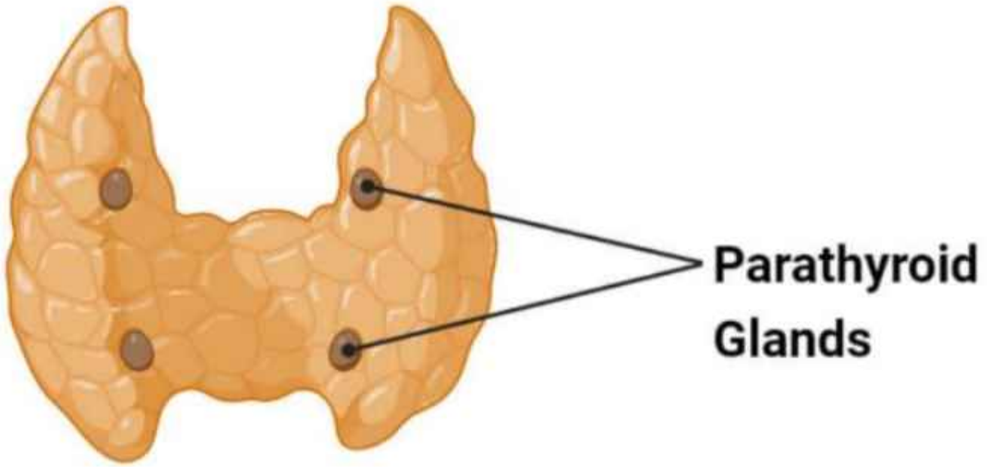
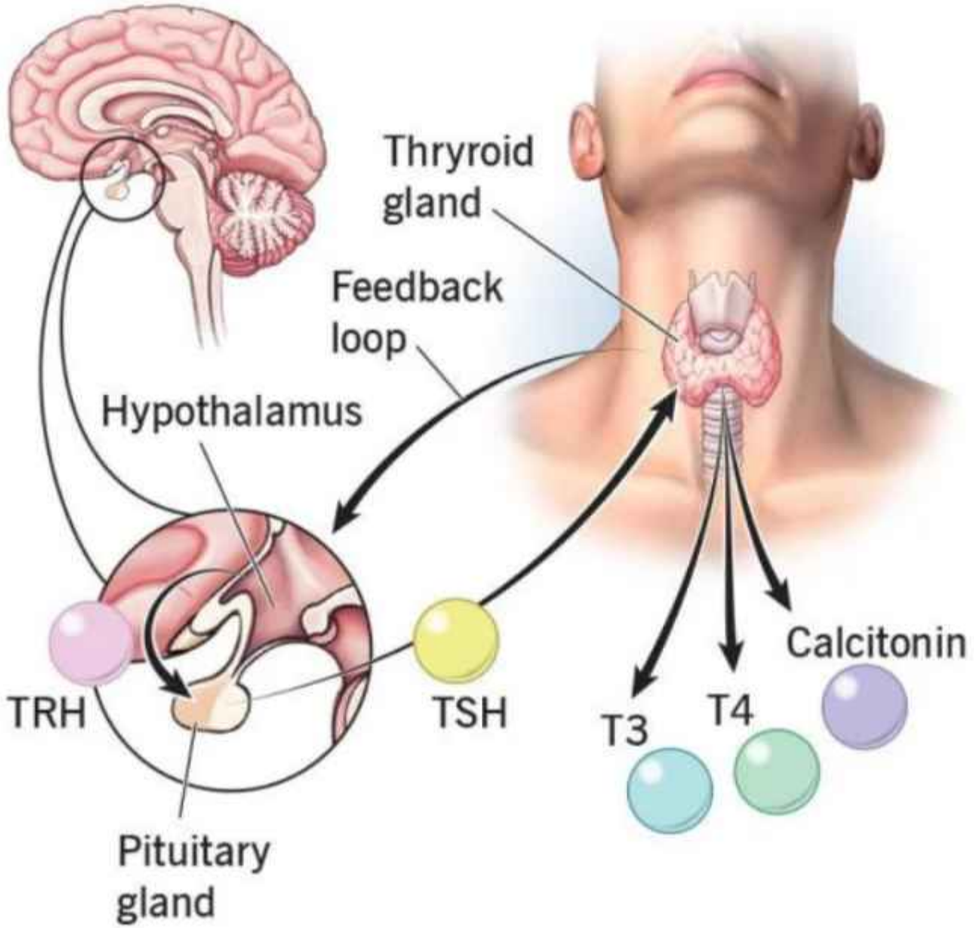

Spermatic cord
Ductus deferens
Head (caput epididymidis)
Efferent ductule
Body
(corpus epididymidis)
Seminiferous tubule
Testis
Tail (cauda epididymidis)


Fallopian tube
Ovary
Uterus
Cervix
Vagina


ADRENAL GLAND
Adrenal gland
Capsule
Medulla
Blood vessels
Cortex
Kidney


Parathyroid
Glands

Thyroid Hormones



अन्त: स्त्रावी तंत्र
Endocrine system

Study of Endocrine system ⟹ Endocrinology
अन्त: स्त्रावी तंत्र का अध्ययन — एण्डोक्राइनोलोजी

father of endocrinology ⟹ थॉमस एडीसन Thomas Adition
अन्त: स्त्रावी तंत्र के पिता

अन्त: स्त्रावी तंत्र
endocrine system ⟹ ① Glands ग्रन्थियां ✓
② Hormones हार्मोन्स ✓



⟹ वे अंग जो हार्मोन्स व पाचक रस बनाते है।
organs that produced Hormones & Digestive juice

↳ 3 types [3 प्रकार]

Glands ग्रन्थियाँ

बाह्य स्रावी ग्रन्थि
Exocrine glands

→ नलिका ग्रन्थि भी कहते हैं

Duct gland



⇒ पाचक रस, दूध, पसीना, लार, आँसू

अन्तः स्रावी ग्रन्थि
Endocrine glands

नलिका विहिन ग्रन्थि कहते हैं

Duct less gland.



रुधिर Blood

हार्मोन्स बनाना

Hormone production

मिश्रित ग्रन्थि
Mixed gland

॥

दोनों Both

Hormones हार्मोन्स

Digestive juice पाचक रस

⇒ बाह्य स्त्रावी ग्रन्थि Exocrine gland → उदाहरण (Ex)

① Liver यकृत ⇒ शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि है ✓
Biggest gland of body.

② Mammary gland
दुग्ध ग्रन्थि ⇒ दुग्ध का स्त्रावण
secretion of milk

③ पसीना ग्रन्थि sweat gland ⇒ पसीना बनाना sweat production
हथेली सर्वाधिक Palm

④ Salivary gland लार ग्रन्थि ⇒ लार बनाना Saliva production

⑤ Lacrimal gland अश्रु ग्रन्थि ⇒ आंसु का निर्माण (tear)

अन्त: स्त्रावी Endocrine gland

1. पीयूष ग्रन्थि Pituitory gland.
2. पीनियल काय Pineal gland ⇒ smallest gland (सबसे छोटी ग्रन्थि है)
3. अवटु ग्रन्थि Thyroid gland ⇒ सबसे बड़ी अन्त: स्त्रावी ग्रन्थि Biggest endocrine gland.
4. पराअवटु ग्रन्थि Parathyroid
5. थाइमस ग्रन्थि thymus gland
6. अधिवृक्क ग्रन्थि Adrenal gland
7. वृषण Testis
8. अण्डाशय ovary

मिश्रित ग्रन्थि
Mixed gland ⇒ अग्नाशयी ग्रन्थि
Pancreas

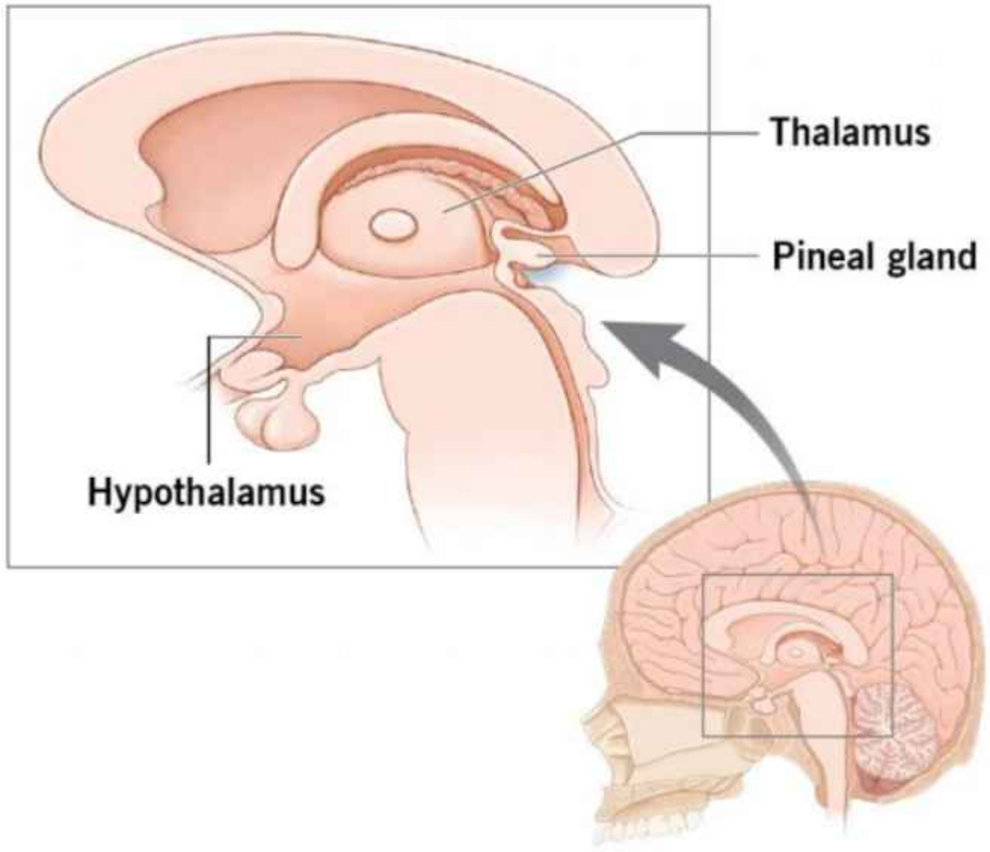
① पीयूष ग्रन्थि Pituitory gland

⇒ मास्टर ग्रन्थि कहते है Master gland

⇒ स्थान location ⟹ मस्तिष्क Brain [हाइपोथैलमस के नीचे Hypothalamus]

⟹

Pineal Gland



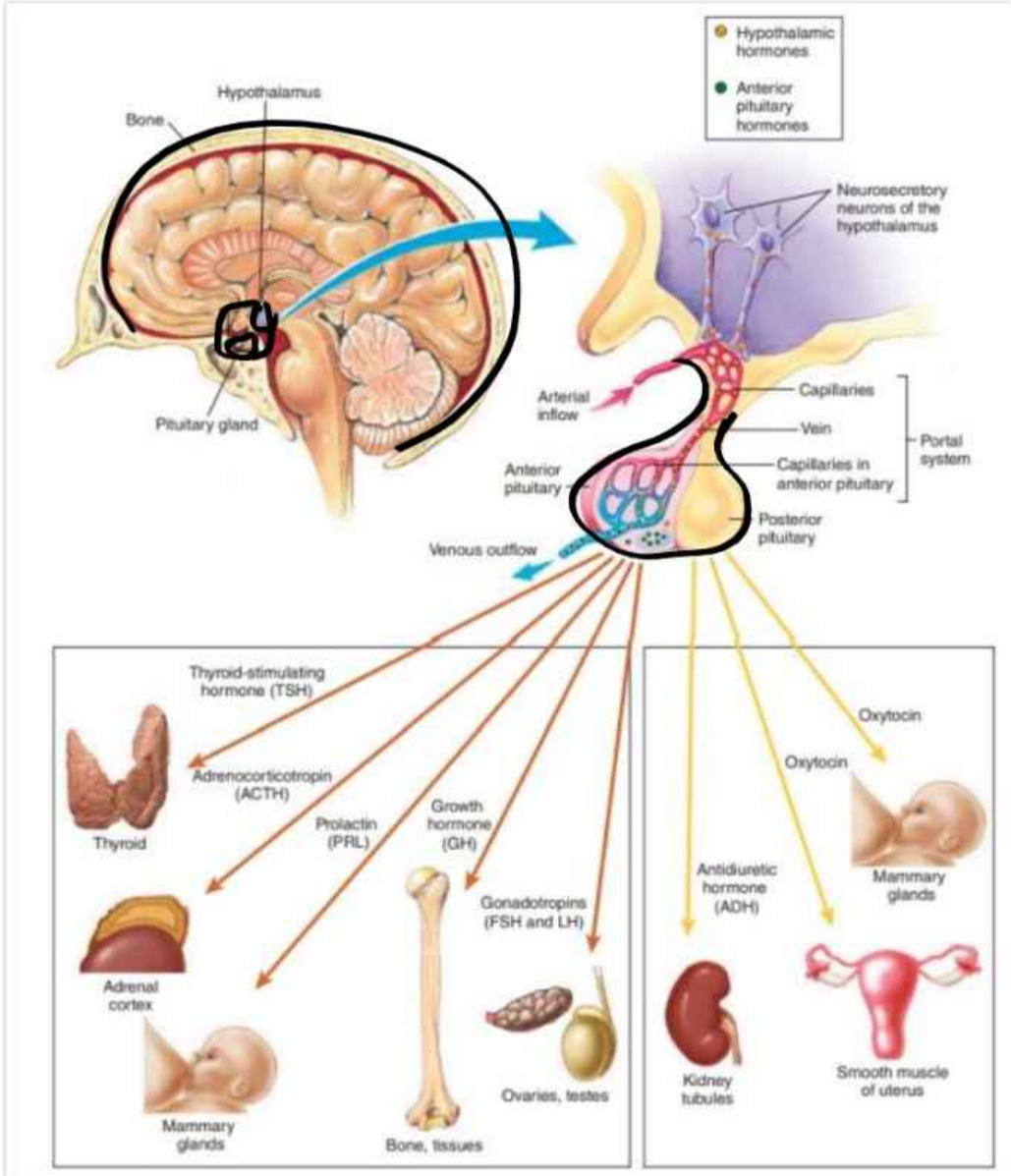


FIGURE 16-6 The pituitary gland.

Pituitory gland

- Anterior Part — अग्र भाग
- Middle Part — मध्य भाग
- Pasterior Part — पश्च भाग

अग्र भाग
Anterior Part

① A.C.T.H → Adreno-Cartico-tropic Hormone
एड्रिनो कार्टिको ट्रोपिक हार्मोन

कार्य function → अधिवृक्क ग्रन्थि को नियन्त्रण करना
Controlled Adrenal gland

② T.S.H → Thyroid-stimulating Hormone
अवटु उद्दीपक हार्मोन

कार्य function ⇒ अवटु ग्रन्थि को नियन्त्रित करता है
Controlled thyroid gland

③ L.H ⟹ Leuliniźing Hormone
ल्युटनाइजिंग हार्मोन

④ F.S.H ⟹ Folicle stimulating Hormone
उद्दीपक पुटिका हार्मोन

Function
कार्य ⟹ ① महिलाओं में महामारी चक्र को नियन्त्रित करना है
Controlled menstural cycle in female

② पुरुष व महिलाओं में वृषण व अण्डाशय का निर्माण
formation of Testis in male & ovary in female

⑤ Prolactine Hormone ⇒ दुग्ध निर्माण की प्रक्रिया करता है
प्रोलैक्टिन हार्मोन Lactation

⑥ G.H / S.T.H ⇒ Somato tropic Hormone

→ Growth Hormone वृद्धि हार्मोन

→ function कार्य ⇒ पेशियों में हड्डियों में वृद्धि करता है
growth in muscles & Bones

→ अधिक More ⇒ Acromegali भीमकायता रोग

→ कम less ⇒ Dwafism बौनापन