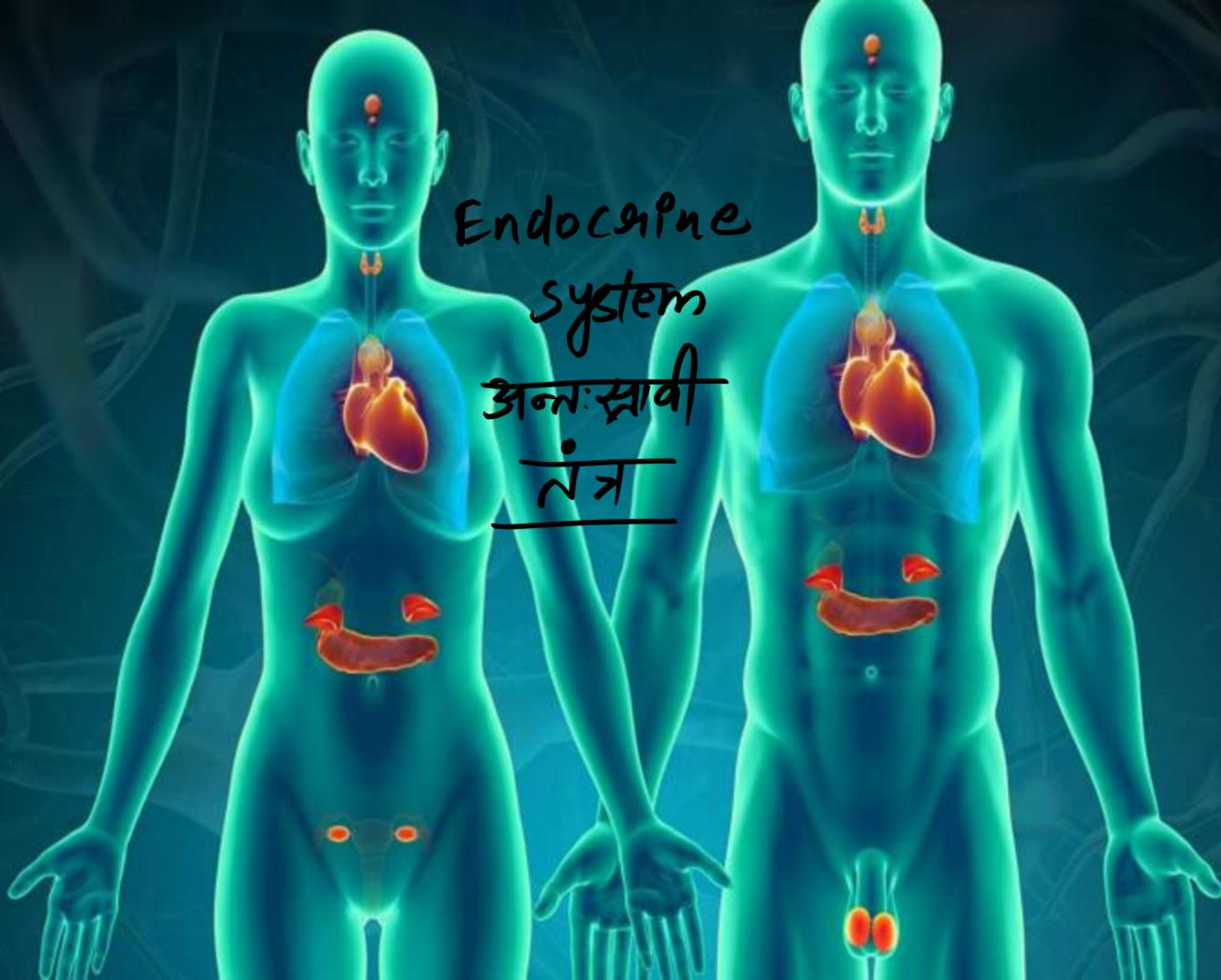


glands (गुंफिया)

- ① exocrine glands.
(बाह्यस्रावी गुंफियाँ)
- have Duct
नलिका युक्त
- (रस) Juices + enzymes
(संजाइम)
- Fast (जल्दी)
- ② endocrine glands.
(अन्तःस्रावी गुंफियाँ)
- Ductless
नलिका विहीन
- Hormones (हार्मोन्स)
- Blood (रक्त)
- Slow
धीरे
- ③ Mixed gland
(मिश्रित गुंफिया)
- endo + exo
अन्तः ह्य
- Juices (रस)
enzymes
Hormones
- Pancreas
अगनाशय

Exocrine glands (बाह्यस्रावी ग्रंथियाँ)

- ① eccrine sweat gland (एक्राइन स्वेट ग्रंथियाँ) → sweat (पसीना)
- ② Lacrimal glands (अश्रु ग्रंथियाँ) → tears (आँसू)
- ③ Salivary glands (लार ग्रंथियाँ) → saliva (लार)
- ④ Mammary glands (दुग्ध ग्रंथियाँ) → Milk (दूध)
- ⑤ Digestive glands (पाचक ग्रंथियाँ) → enzymes (एंजाइम)
- ⑥ Liver (यकृत) → Bile Juice (पित्त रस)
- ⑦ Sebaceous glands (oil glands) (सेबेसीयस ग्रंथियाँ) → Oil तेल
- ⑧ Ceruminous (सैरुमीयस) → Wax (मौम)
- ⑨ Meibomian (मैबोमियन) → Meibome | कचरा | oily | तेल



Endocrine
system

अन्तःस्रावी
नंत्र

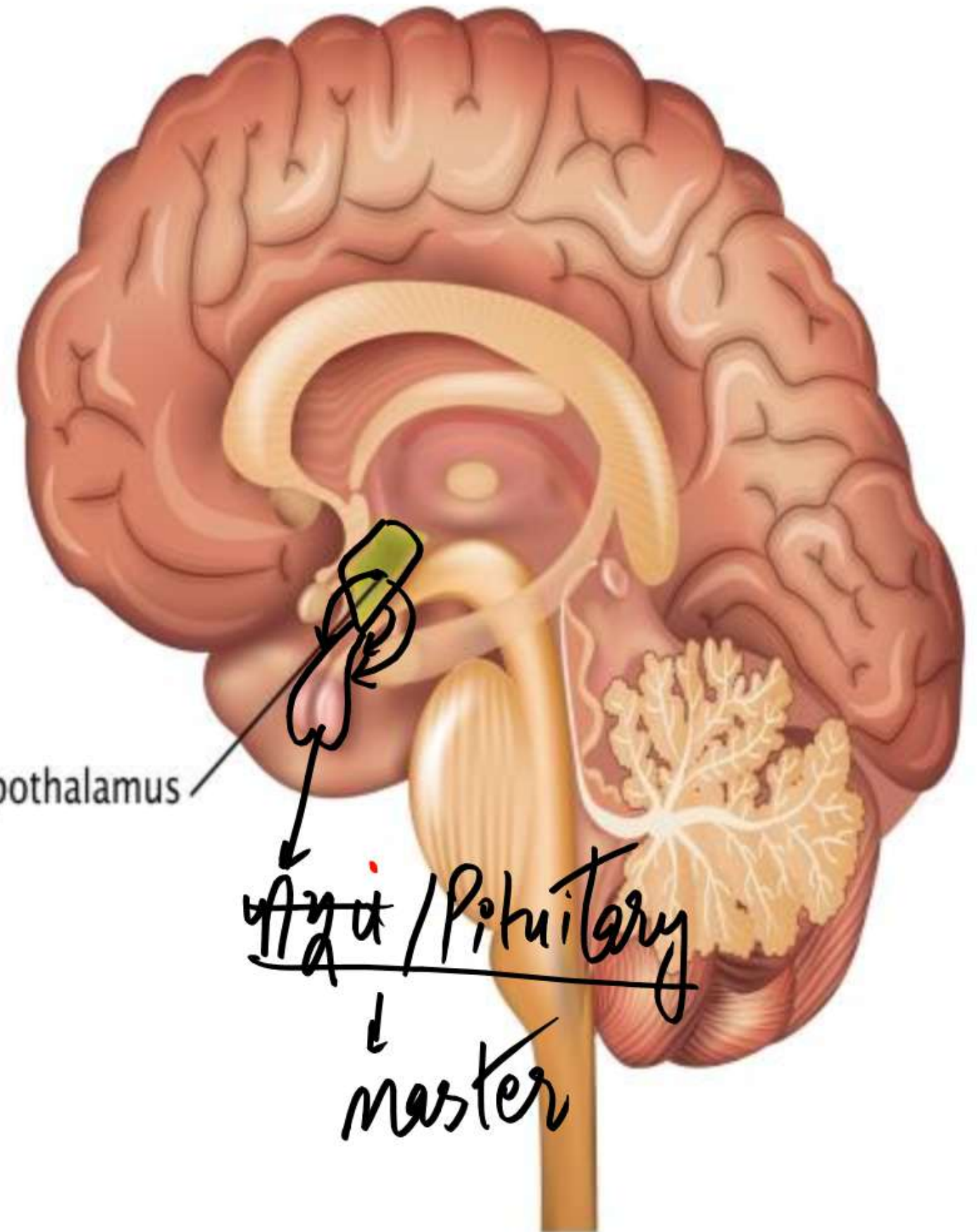
- ❑ 1 Hypothalamus
- ❑ 2 Pituitary gland
- ❑ 3 Pineal gland
- ❑ 4 Thyroid gland
- ❑ 5 Parathyroid glands
- ❑ 6 Thymus gland
- ❑ 7 Adrenal glands
- ❑ 8 Gonads (Ovaries / Testis)

वृषण →

हाइपोथैलेमस
पिट्यूटरी ग्रंथि
पीनियेल ग्रंथि } BRAIN
मस्तिष्क
थायराइड ग्रंथि
पैराथायराइड ग्रंथियां } गुप्ता
थाइमस ग्रंथि
अधिवृक्क ग्रंथियाँ
गोनाड्स (अंडाशय /
टेस्टिस) जनक

THE HYPOTHALAMUS (हाइपोथैलेमस)

- ★ The hypothalamus, is located in the brain below (hypo) the thalamus.
हाइपोथैलेमस, थैलेमस के नीचे (हाइपो) मस्तिष्क में स्थित है।
- ★ Neuroendocrine structure.
न्यूरोएंडोक्राइन संरचना। ✓
- ★ Mater of the master. मास्टर का मास्टर
- ★ Pseudo-endocrine gland (part of brain).
छद्म अंतःस्रावी ग्रंथि (मस्तिष्क का हिस्सा)।
- ★ It secretes neuro-hormones.
यह न्यूरो-हार्मोन को स्रावित करता है।



Hormones (हॉर्मोन)

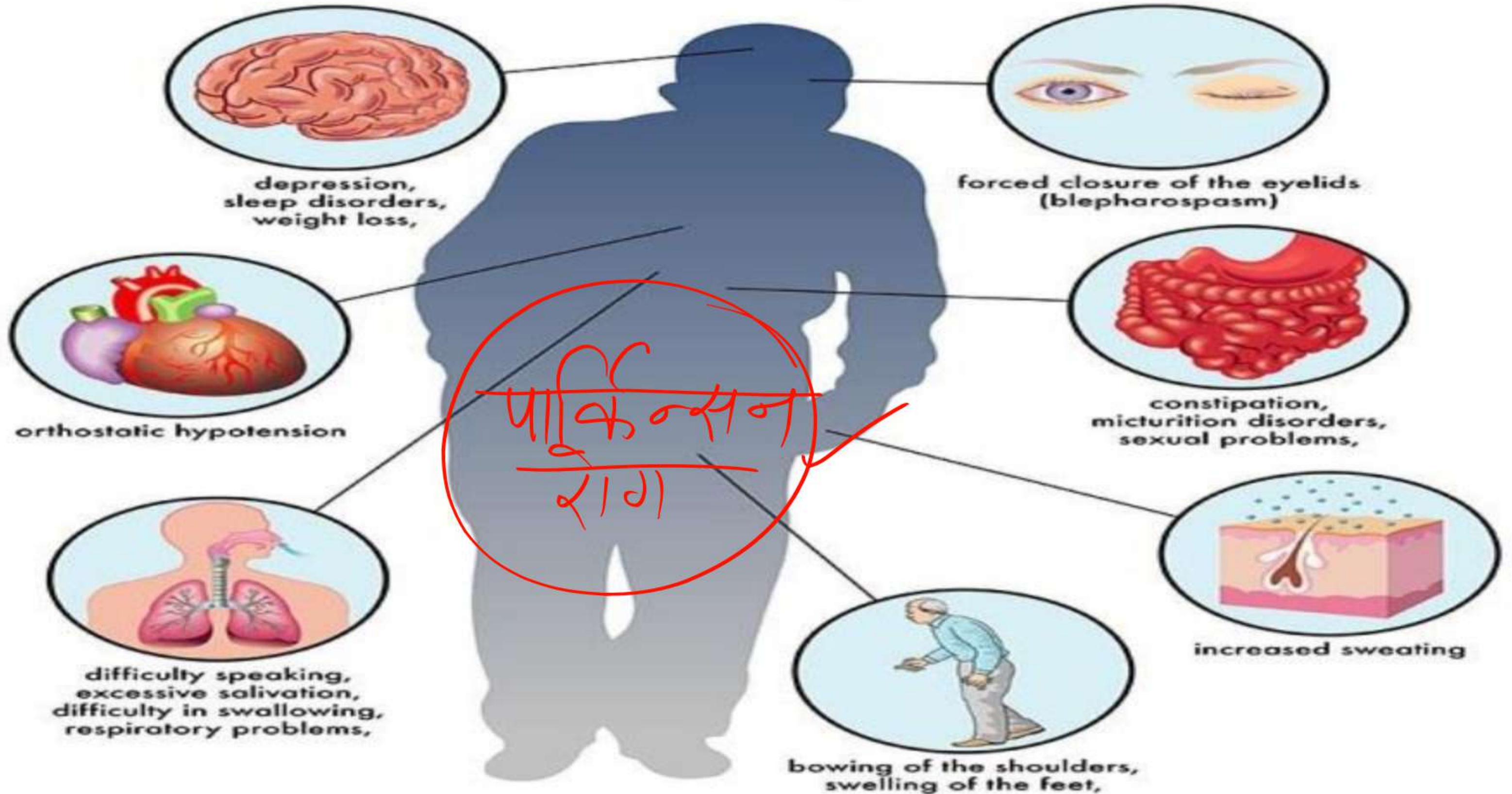
- 1 Thyrotropin-releasing hormone (TRH)- थायरोट्रोपिन-^{प्रेरक}रिलीजिंग हार्मोन
- 2 Gonadotropin-releasing hormone (GnRH)- गोनाडोट्रोपिन-रिलीजिंग हार्मोन
- 3 Growth hormone-releasing hormone (GHRH)- वृद्धि हॉर्मोन - प्रेरक हॉर्मोन
- 4 Corticotropin-releasing hormone (CRH) → कोर्टिको प्रेरक हॉर्मोन
- 5 ✓ Somatostatin (सोमैटोस्टैटिन) → वृद्धि अवरोधक / Growth inhibitor.
- 6 ✓ Dopamine (डोपामाइन)

→ "HAPPY Hormone"
(प्रसन्न/खुशी वाला)
हॉर्मोन

↓ कम निकलने ॥

Parkinson's disease

non-motor disorders caused by Parkinson's disease



* Pituitary gland (पीयूष ग्रंथि)

⇒ Pea-shaped (मटर के दाने के समान आकृति)

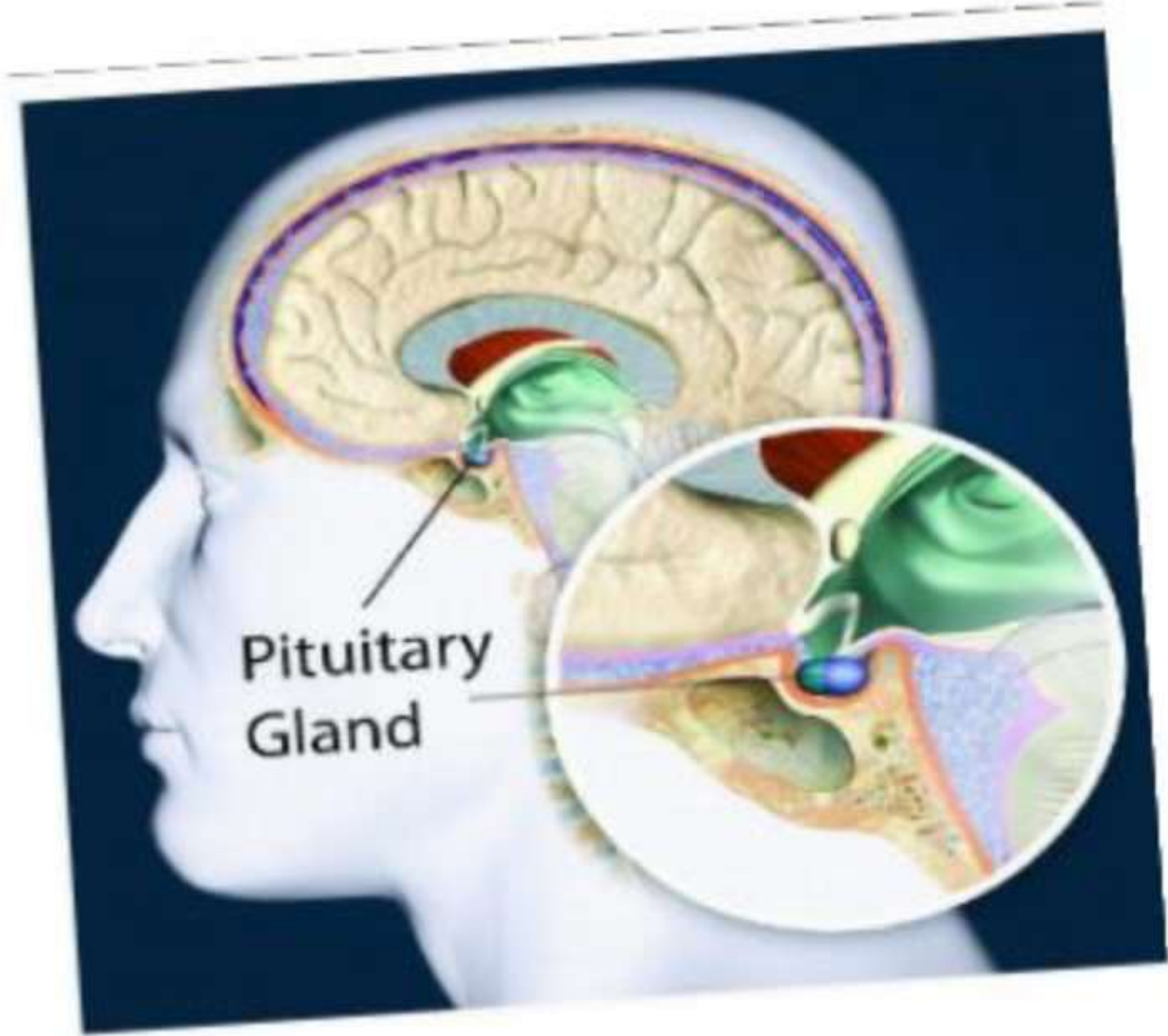
⇒ Weight (भार) $\longrightarrow$ 0.6 gm

⇒ Location
स्थान $\longrightarrow$ in the base of Brain.
मस्तिष्क के आधार में।

⇒ Master gland (मास्टर ग्रंथि)

★ 2nd smallest endocrine gland.

यह दूसरे नं० पर सबसे छोटी अन्तःस्रावी ग्रंथि है।



Pituitary gland (पीयूष ग्रंथि)

Ant. Pituitary (अग्र पीयूष)

(1) Growth Hormone → GH
→ वृद्धि हॉर्मोन

(2) ACTH

(3) TSH

(4) LH

(5) FSH

(6) Prolactine Hormone
(प्रोलेक्टिन हॉर्मोन)

Intermediate Pituitary (मध्य पीयूष)

↓
Melanocytes stimulating
Hormone
[मेलानोसाइट्स प्रेरक
हॉर्मोन]
↓
MSH

Post. Pituitary (पश्च पीयूष)

↓
(1) Oxytocin
(ऑक्सीटोसीन)

(2) Vasopressine
(वासोप्रेसीन)

(OR) ADH → Antidiuretic
Hormone.
(रंटी डाययूरेटिक हॉर्मोन)