Pituitary gland (पीयूष ग्रंथि)

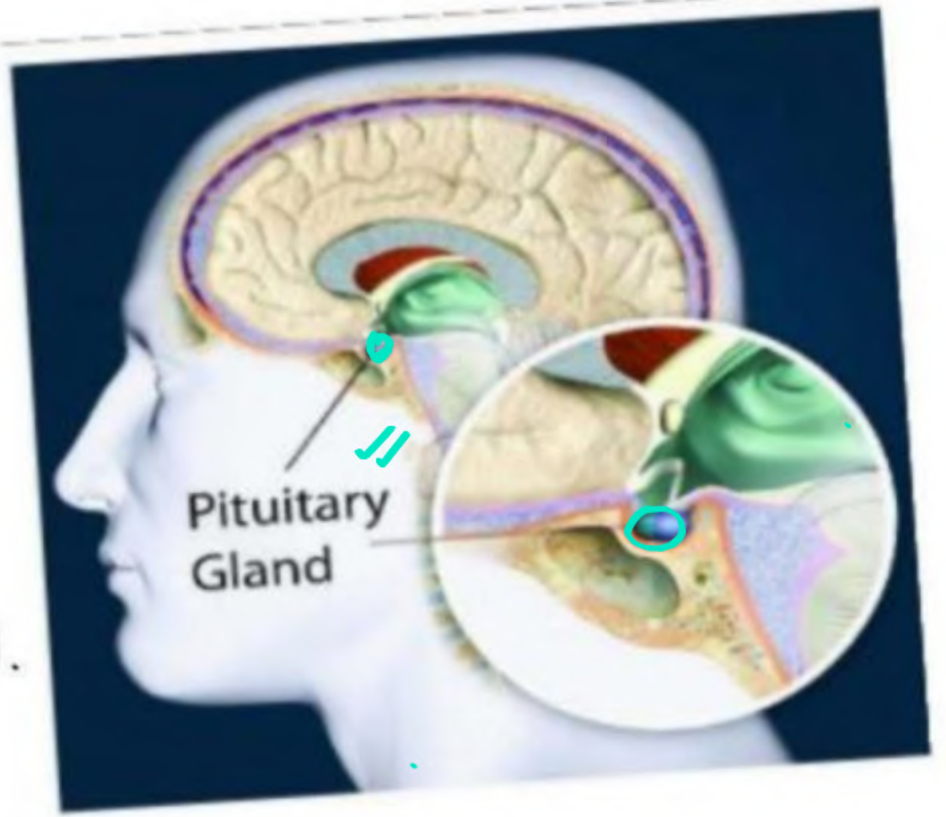
⇒ Pea-shaped (मटर के दाने के आकार)

⇒ भार/weight → 0.6 gm

⇒ Location (स्थित) → In the base of the brain. मस्तिष्क के आधार (नीचे) की ओर।

⇒ Master gland (मास्टर ग्रंथि) ← m.imp.

⇒ 2nd smallest endocrine gland. (यह दूसरे नं. की सबसे छोटी ग्रंथि है)



Pituitary gland (पीयूष ग्रंथि)

Ant. Pituitary
अग्र पीयूष

1. → growth Hormone (वृद्धि हॉर्मोन)
2. → ACTH
3. → TSH
4. → LH
5. → FSH
6. → Prolactin Hormone प्रोलैक्टीन हॉर्मोन

Intermediate Pituitary
मध्य पीयूष

Melenocytes stimulating Hormone (MSH)
[मेलेनोसाइट्स प्रेरक हॉर्मोन]

Post. Pituitary
पश्च्य पीयूष

1. Oxytocin (ऑक्सीटोसीन)
2. Vassopressive (वासोप्रेसीन)

OR Anti diuretic Hormone
एंटीडाययूरेटीन हॉर्मोन
(ADH)

GH ⟶ Growth Hormone (वृद्धि हॉर्मोन)

↓

Somatotropin Hormone (सोमेटो प्रेरक हॉर्मोन)

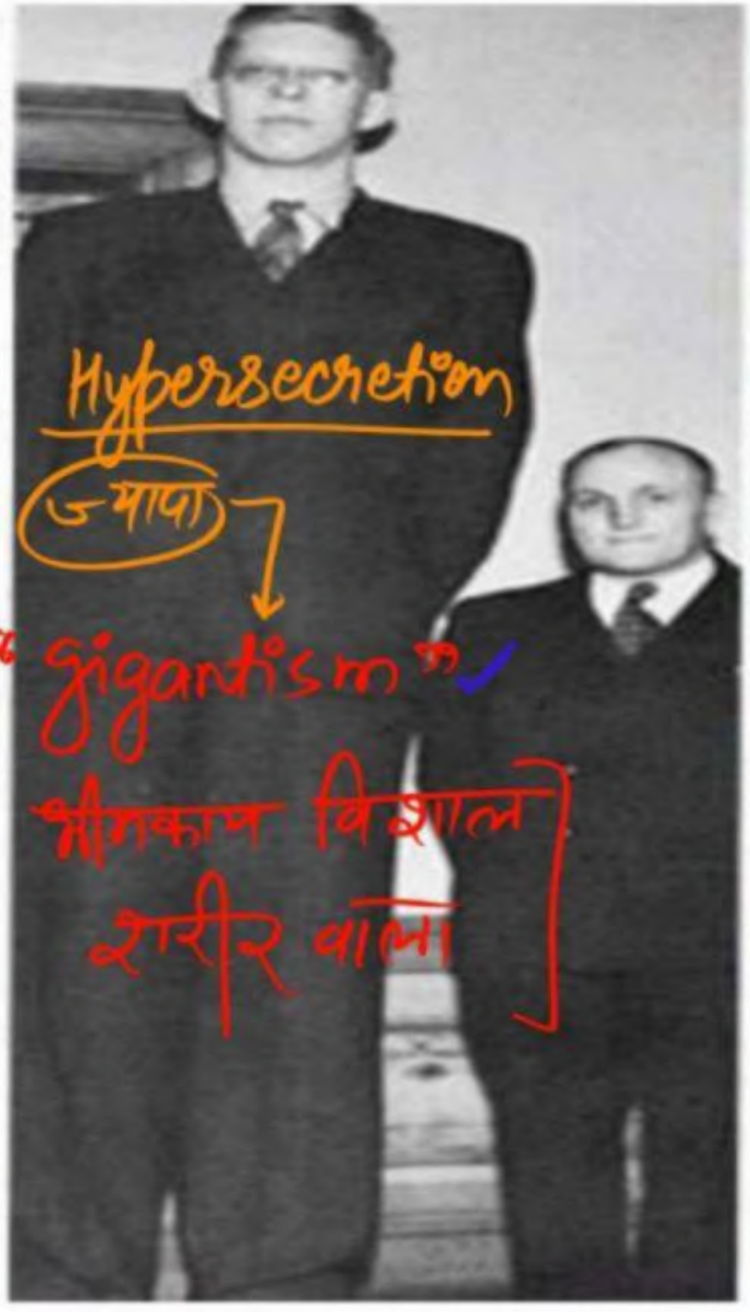
↓

Function (कार्य)

① growth of bones (अस्थियों का विकास) ✓

② growth of muscles (मॉसपेशियों का विकास)

* Hyposecretion ⟶ कम निकल रहा हैं
* Hypersecretion ⟶ ज्यादा निकल रहा है


Hypersecretion
ज्यादा
"gigantism"
भीमकाय विशाल
शरीर वाला

Hypersection
व्याधी
"Acromagly"
गोरिल्ला रूपी
शरीर
ऐक्रोमेगली

* Hyposecretion of GH

GH का कम स्राव

↓

Dwarfism (बौनापन)

Pituitary gland (पीयूष ग्रंथि)

① GH → Growth Hormone.

② ACTH → Adrenocorticotropin Hormone
(एड्रीनोकॉर्टीकोट्रॉपीन हार्मोन)

Pituitary gland (पीयूष ग्रंथि) —ACTH→ Adrenal Glands. (अधिवृक्क ग्रंथि)

③ TSH → Thyroid Stimulating Hormone.
(थायरॉइड प्रेरक हॉर्मोन)

Pituitary gland
पीयूष ग्रंथि → TSH → Thyroid gland
अवटु ग्रंथि / थायरॉइड ग्रंथि

④ LH → Luteining Hormone (ल्यूटिनाइजिंग हॉर्मोन)

in female (स्त्री)

* it controls menstrual cycle (मासिक-चक्र को नियंत्रित करता है)
* Ovulation. (अंडोत्सर्जन)

ovary (अण्डाशय)

P

gonads (जनद)

in male (नर में)

* Helps to produce testosterone hormone. (यह टेस्टोस्टीरॉन हॉर्मोन बनाने में सहायक होता है)

वृषण (testes)

⑤ FSH → Follicle Stimulating Hormone (कूप प्रेरक हॉर्मोन)

in female (स्त्री)

* Sexual Development (लैंगिक विकास)
* growth of ovum (डिम्ब का विकास) — Oogenesis (ऊजेनेसिस)
* Ovarian follicles development. (अंड के कूप बनाने का कार्य)

in male (नर)

* Sexual Development (लैंगिक विकास)
* Spermetogenesis (शुक्राणु जनन)
  ↓
  formation of sperms. शुक्राणु बनाने की प्रक्रिया

⑥ Prolactin Hormone (प्रोलैक्टीन हॉर्मोन)

⇒ stimulates the production of milk. (after the child birth)
दूध के उत्पादन का कार्य करता है. ↓ शिशु - जन्म

* Lactation लैक्टेशन → प्रथम बार दूध निकलना