

ENDOCRINE SYSTEM PART 1

अंतःस्रावी प्रणाली PART 1

DR AAKRITI

Nervous & Endocrine system?

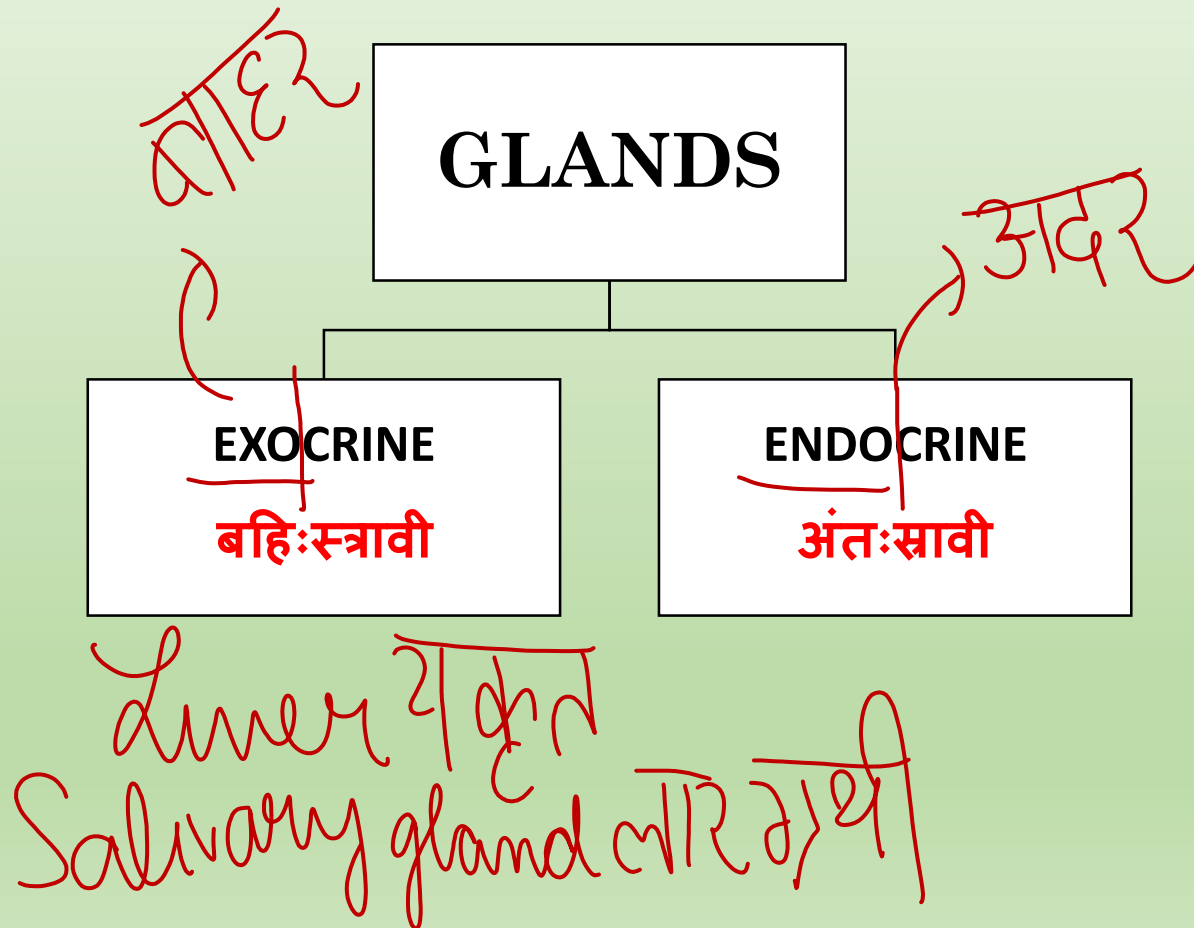


- The **neural** system and **endocrine** system jointly co-ordinate and regulate the physiological functions of the body.
- तंत्रिका तंत्र और अंतःस्रावी तंत्र संयुक्त रूप से शरीर के शारीरिक कार्यों का समन्वय करते हैं

1) Nervous System
Neurons तंत्रिका तंत्र

2) Endocrine System
Hormone अंतःस्रावी तंत्र

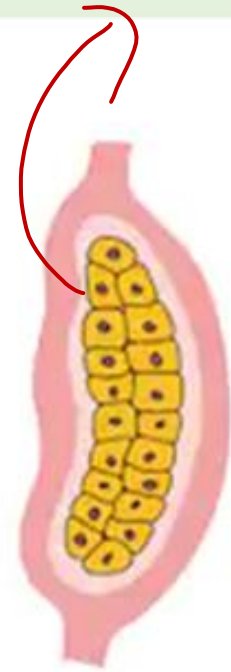
GLANDS ग्रंथियां



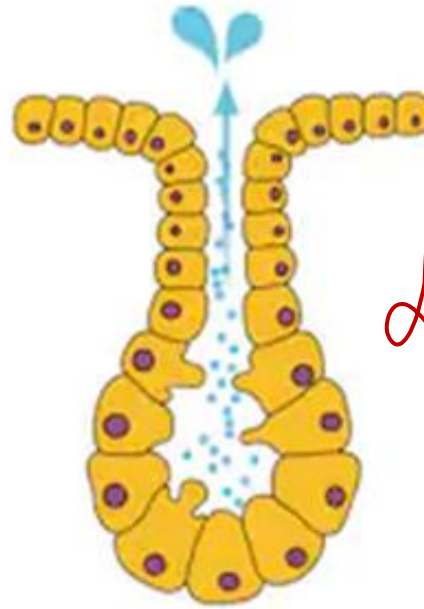
- Glands are group of cells or a “secreting organ” that secretes a chemical substance.
- ग्रंथियां कोशिकाओं का एक समूह या एक "स्रावित अंग" है जो एक रासायनिक पदार्थ का उत्पादन करता है।

Ductless
गालिका
रहित

Blood
रक्त



Endocrine
gland



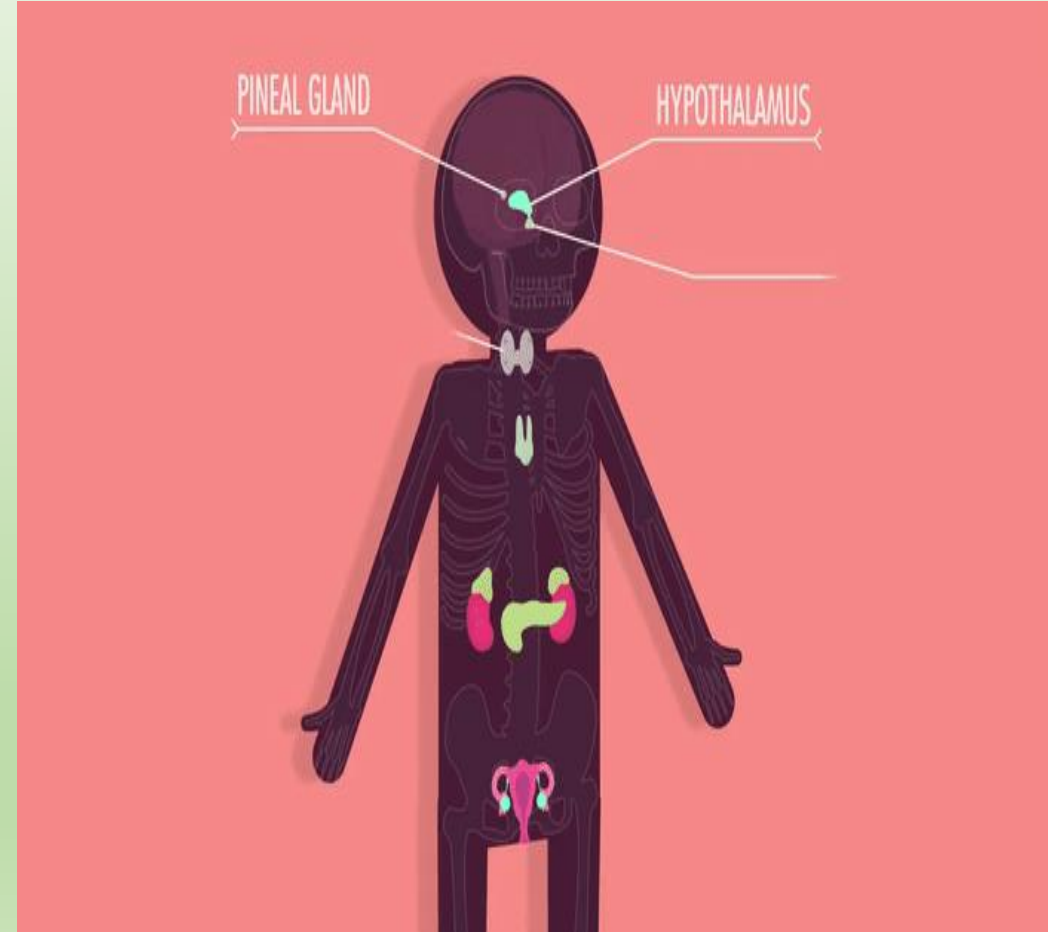
Exocrine
gland

Ducts ✓
गालिका ✓
वाहि-रक्तावाही

Endocrine Glands & Hormones

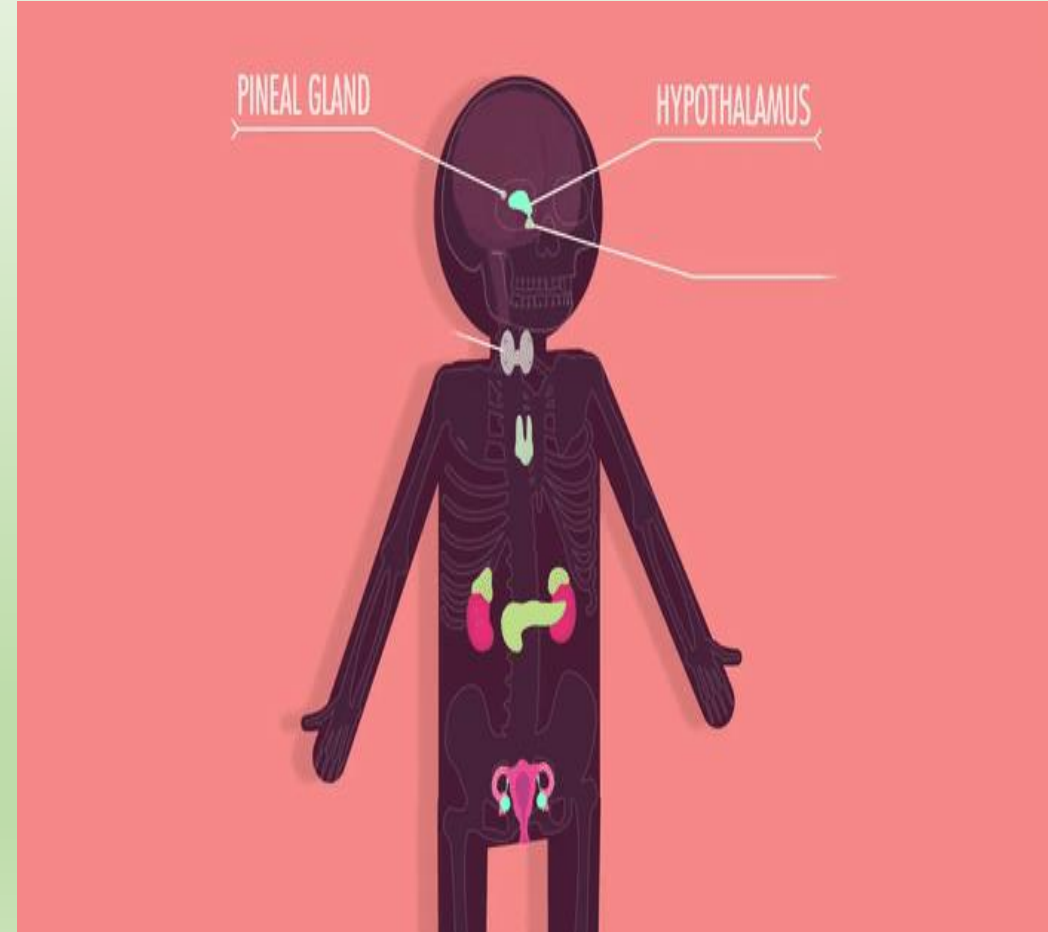


- Endocrine glands lack ducts
(DUCTLESS GLANDS)
- Their secretions are called HORMONES.
- Hormones are non – nutrient chemicals
which are produced in trace amounts.

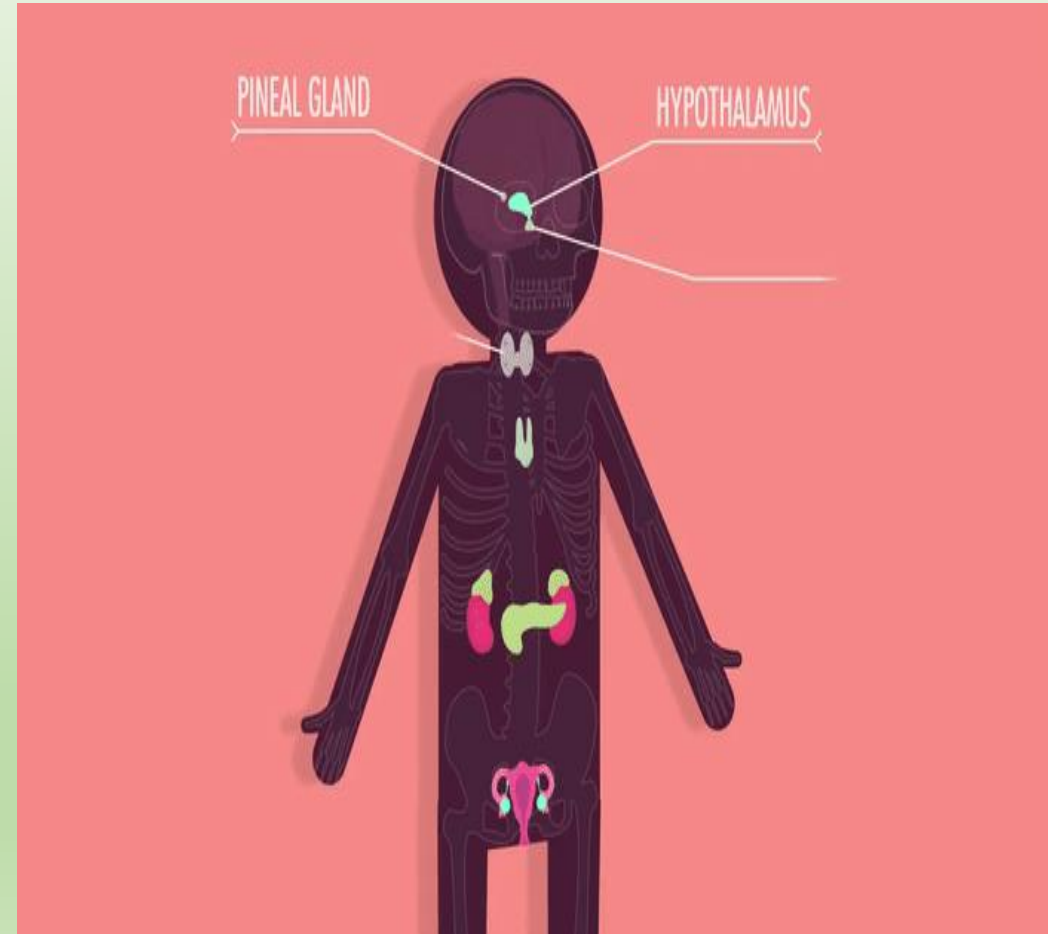


अंतःस्रावी ग्रंथि और हार्मोन

- अंतःस्रावी ग्रंथियों में नलिकाओं की कमी होती है नलिका - रहित
- उनके स्रावों को हार्मोन कहा जाता है।
- हार्मोन गैर पोषक रासायनिक तत्व होते हैं जो कम मात्रा में उत्पन्न होते हैं।

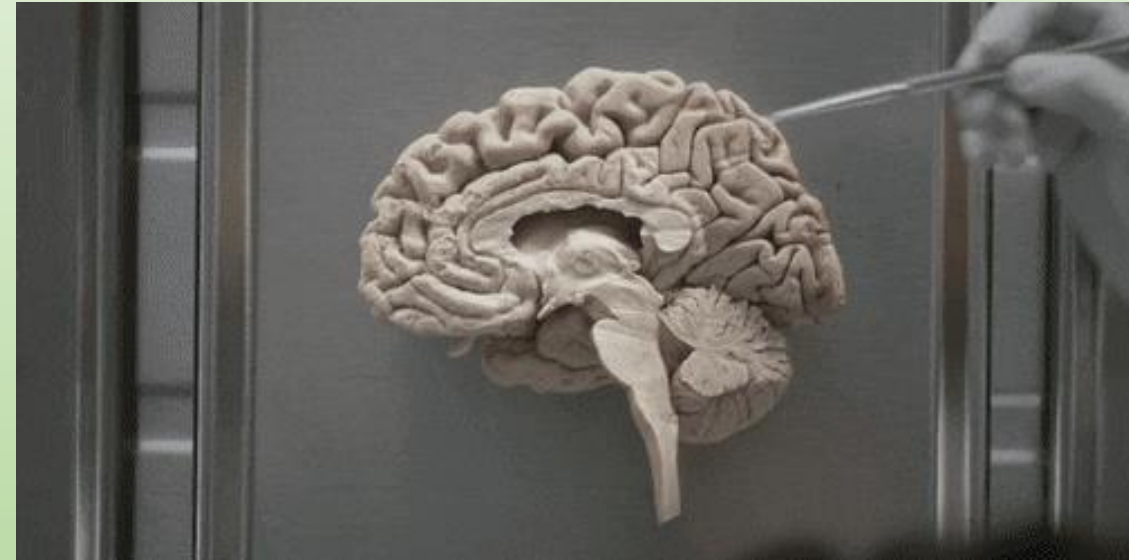


ENDOCRINE SYSTEM



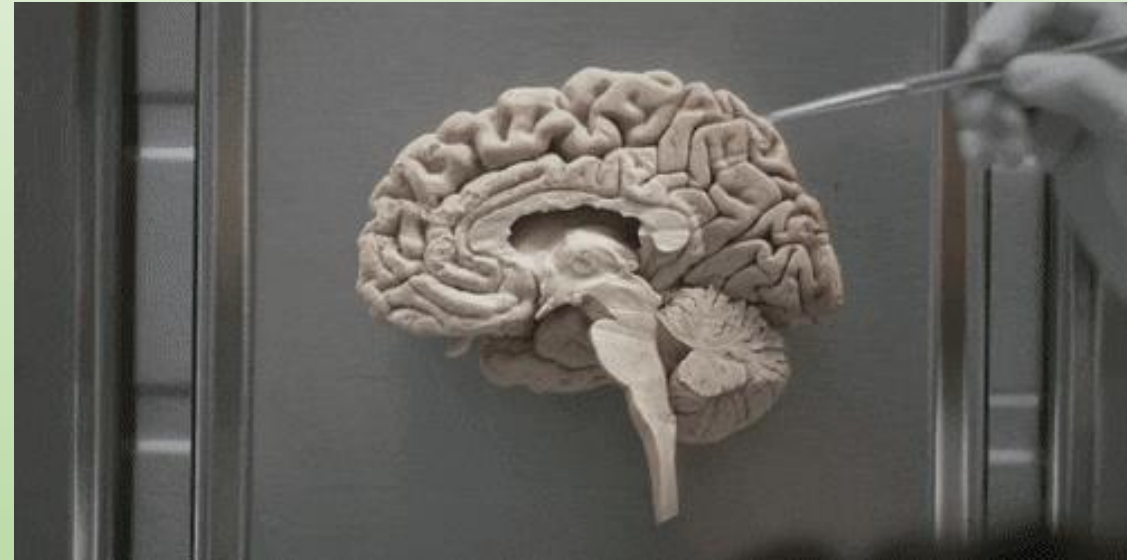
HYPOTHALAMUS

- Master of Master ★
- Part of forebrain
- Neuroendocrine
- These hormones regulate the synthesis
and secretion of pituitary hormones.

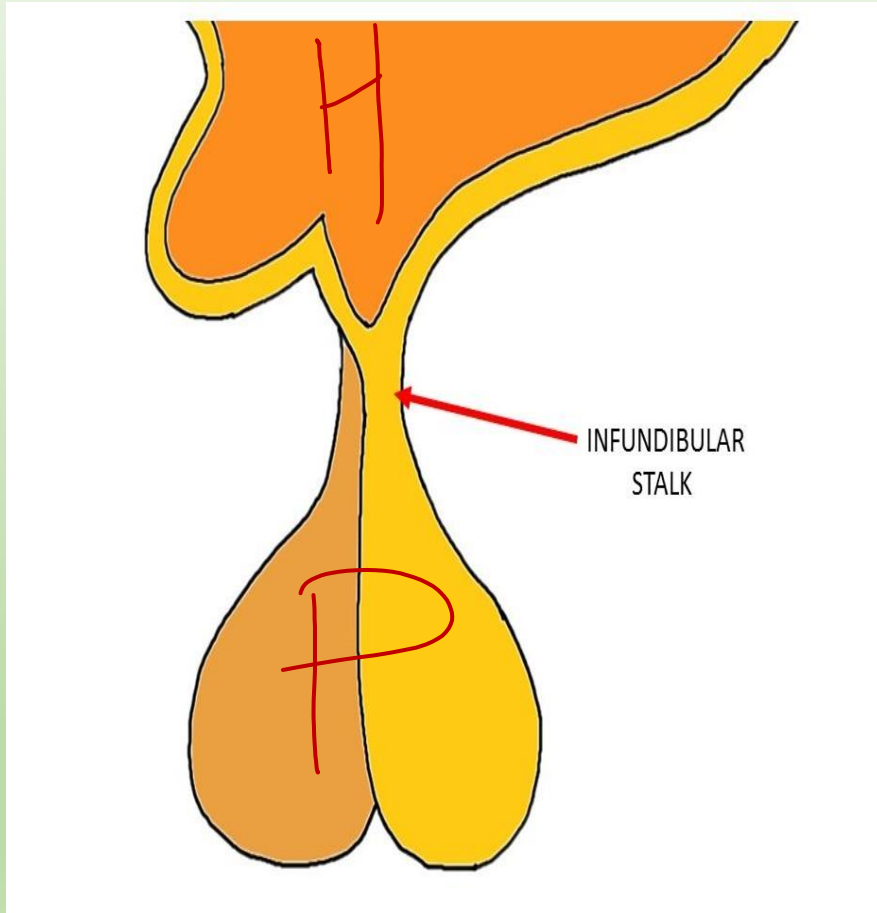


हाइपोथेलेमस

- अग्रमस्तिष्क का हिस्सा
- न्यूरोएंडोक्राइन
- ये हार्मोन पिट्यूटरी हार्मोन के संश्लेषण और स्राव को नियंत्रित करते हैं।



HYPOTHALAMUS



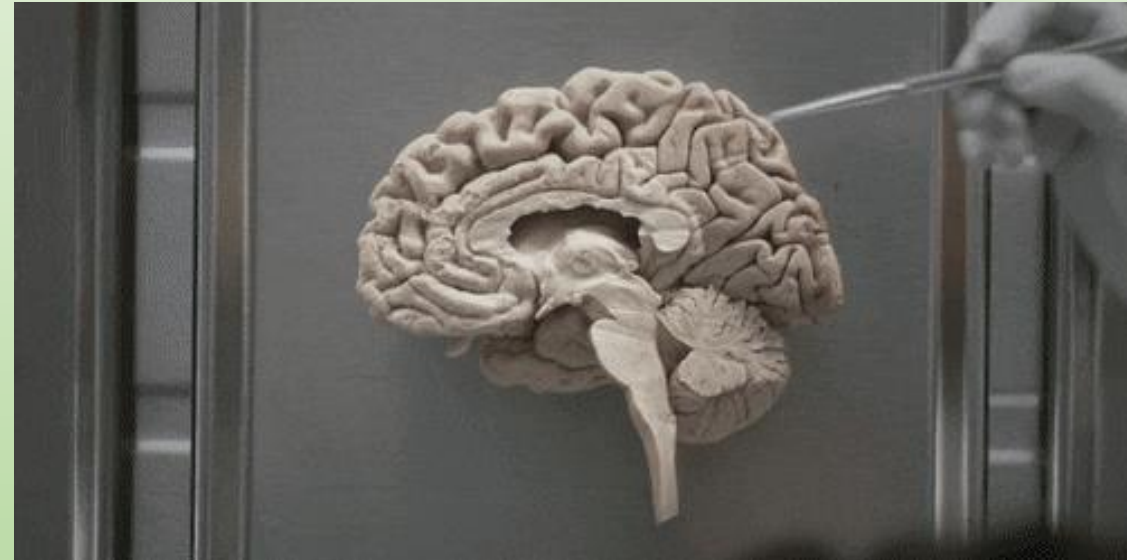
- Pituitary attaches to the hypothalamus by a stalk, called the infundibulum ★
- पिट्यूटरी हाइपोथैलेमस को एक डंठल से जोड़ता है, जिसे इन्फंडिबुलम कहा जाता है ★

Hypothalamus

HYPOTHALAMIC HORMONES

RELEASING
HORMONES

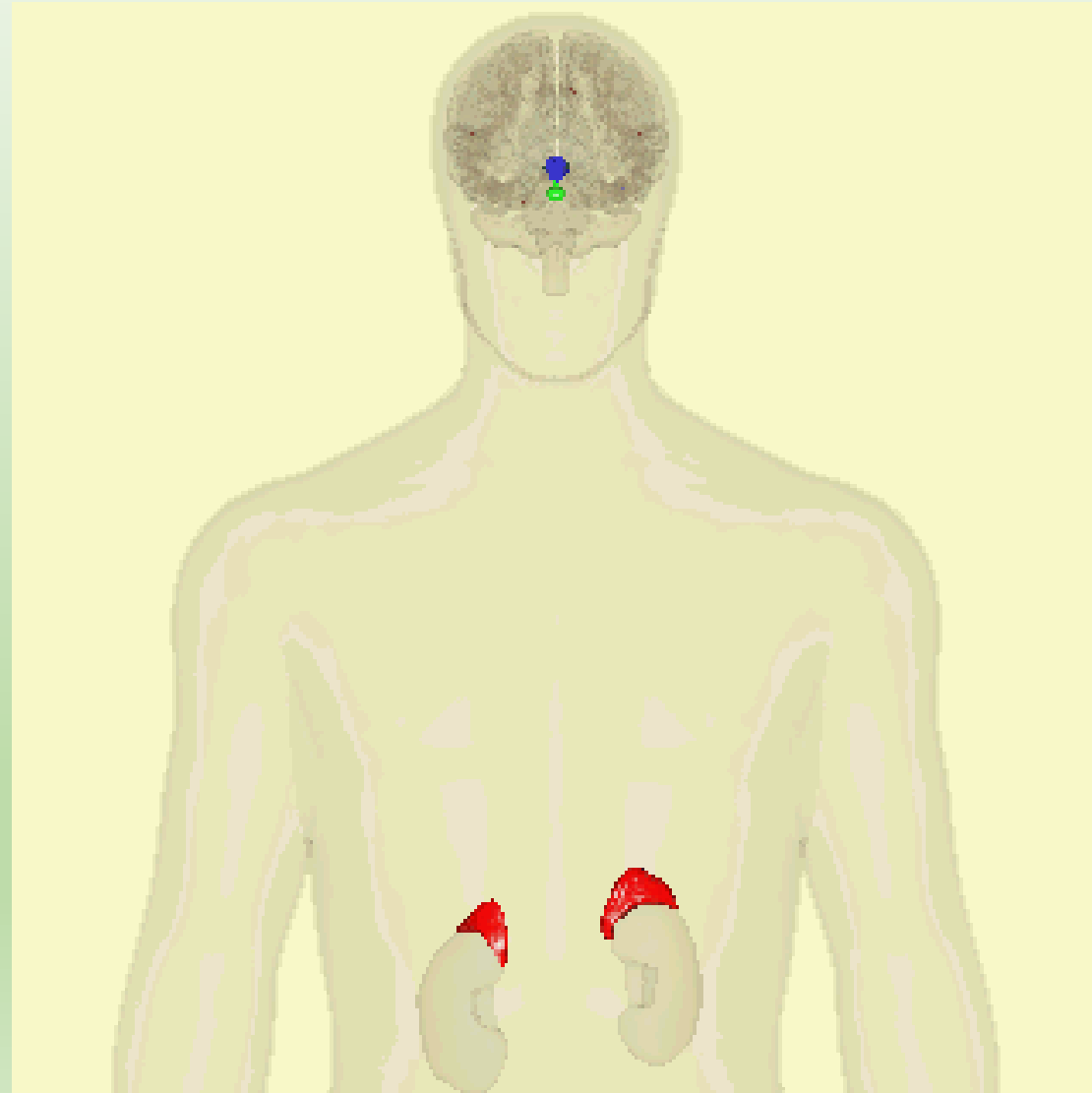
INHIBITORY
HORMONES



रिलीजिंग

इनहिबिटिंग





Pituitary Gland पिट्यूटरी ग्रंथि

- Pea-shaped structure that measures 1–1.5 cm in diameter and lies in sella tursica of the sphenoid bone.
- पिट्यूटरी ग्रंथि मटर के आकार की संरचना है जो कि व्यास में 1-1.5 सेंटीमीटर तक मापती है और स्पेनॉइड हड्डी के सेलिका टर्शिका में निहित है।

