

ENDOCRINE SYSTEM PART 1

अंतःस्त्रावी प्रणाली PART 1

DR AAKRITI

Nervous & Endocrine system?

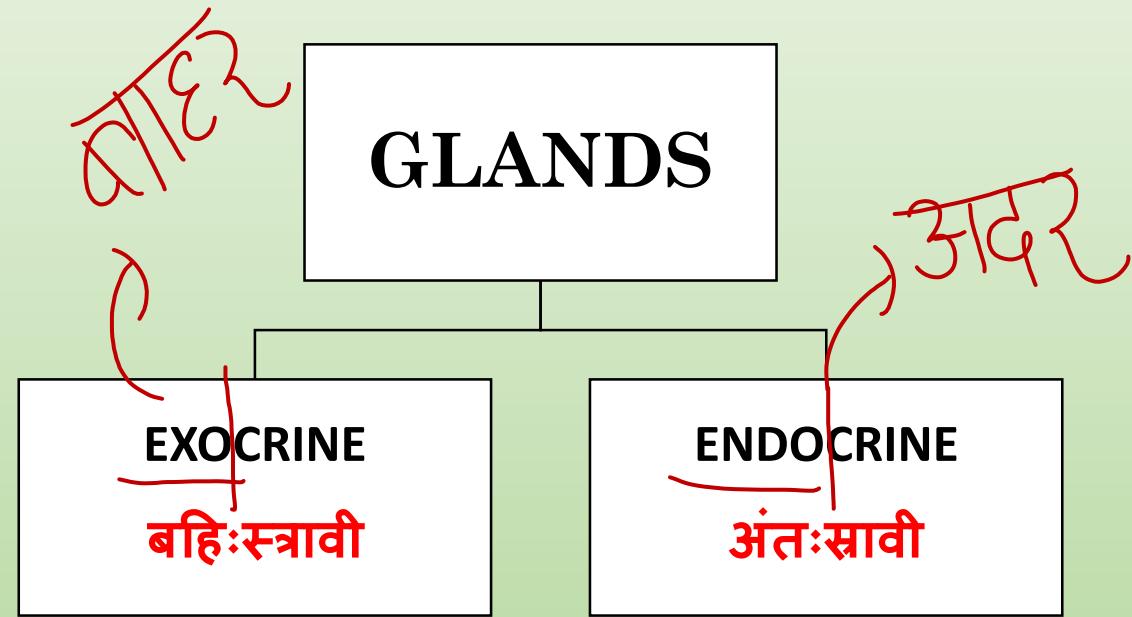


- The **neural system** and **endocrine** system jointly co-ordinate and regulate the physiological functions of the body.
- तंत्रिका तंत्र और अंतःस्नावी तंत्र संयुक्त रूप से शरीर के शारीरिक कार्यों का समन्वय करते हैं

1) Nervous System
नेव्राइस तंत्रिका तंत्र

2) Endocrine System
Hormone अंतःस्नावी तंत्र

GLANDS ग्रंथियाँ



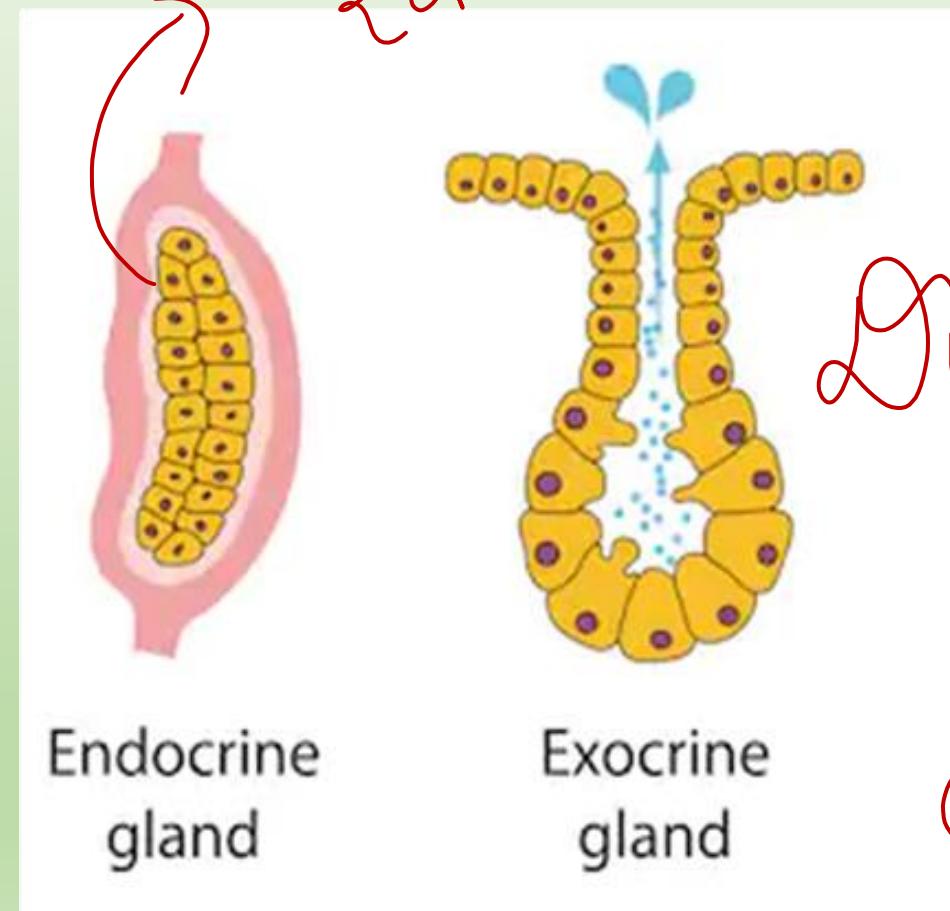
Liver लाइवर
Salivary gland लॉरेंजी

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

Ductless
નોલિન્ડ

જાળ

જાળ



Ducts ✓

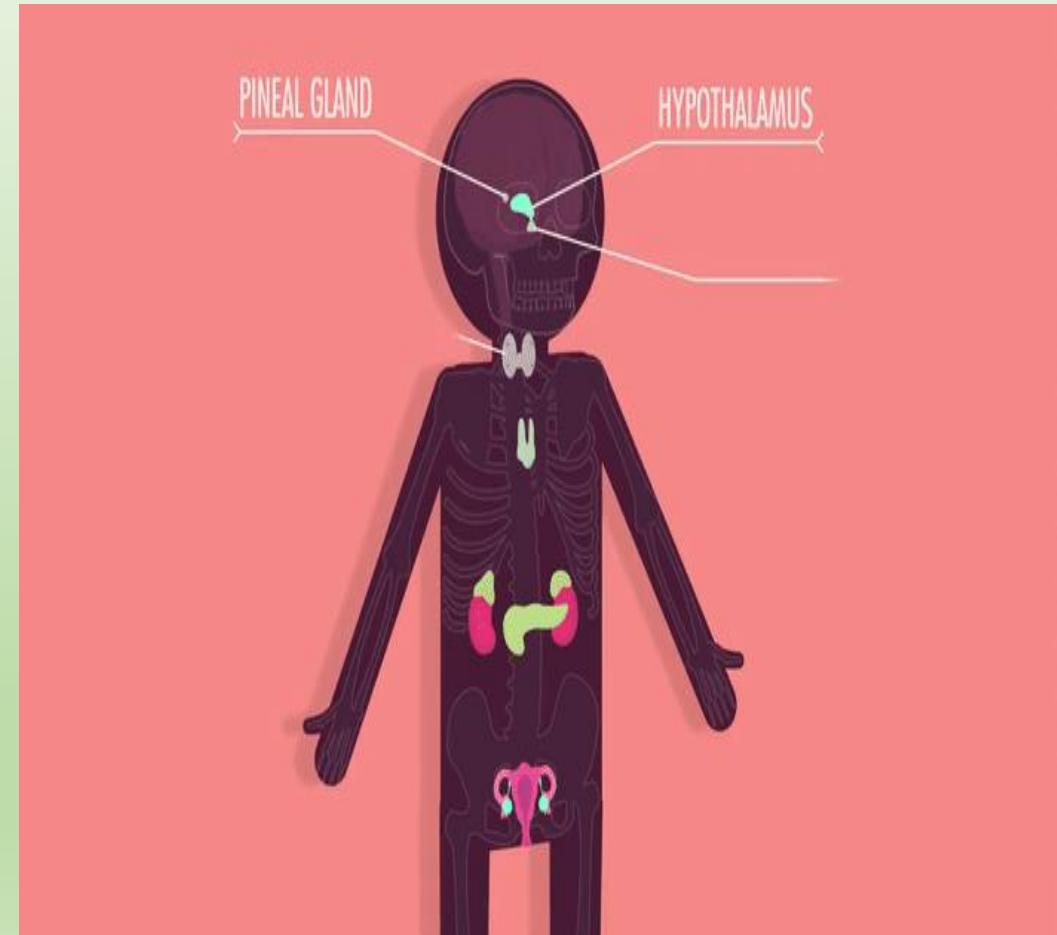
ડડ્ક

ડડ્ક - જાળ

Endocrine Glands & Hormones



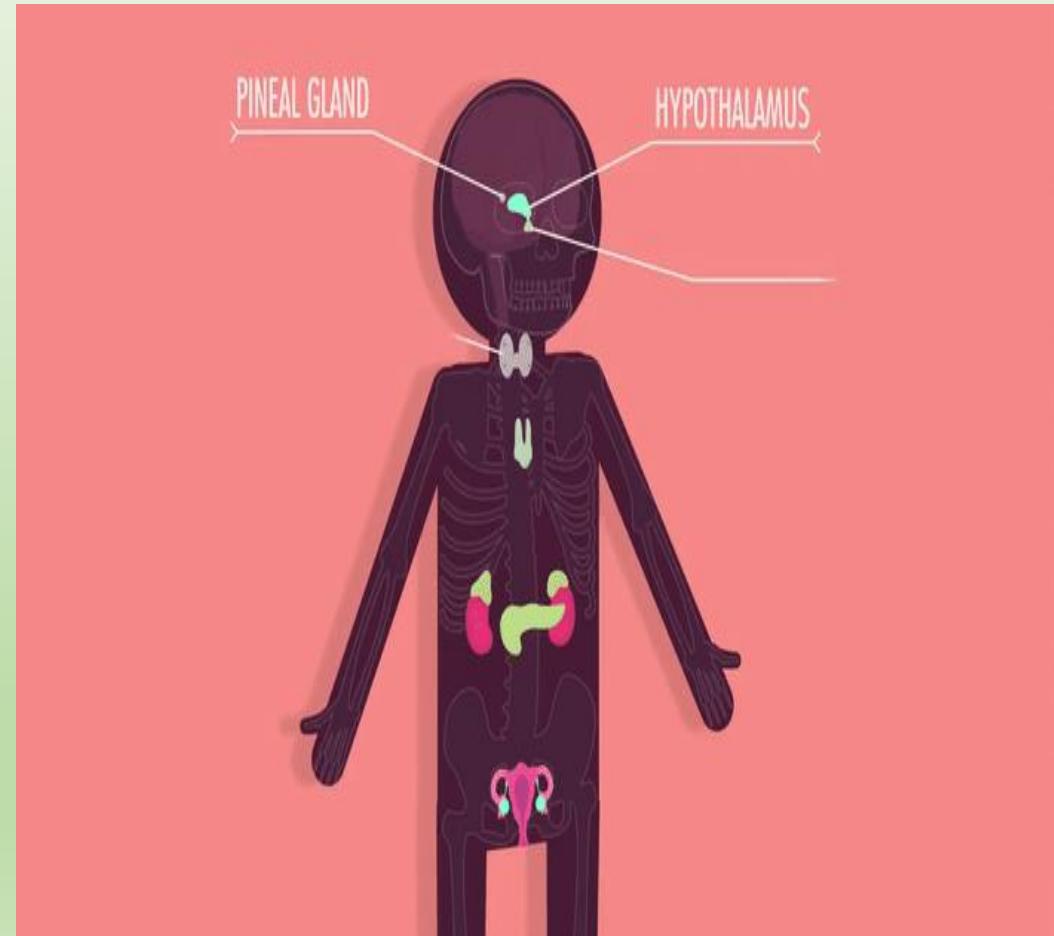
- Endocrine glands lack ducts
(DUCTLESS GLANDS)
- Their secretions are called **HORMONES**.
- Hormones are non – nutrient chemicals
which are produced in trace amounts.



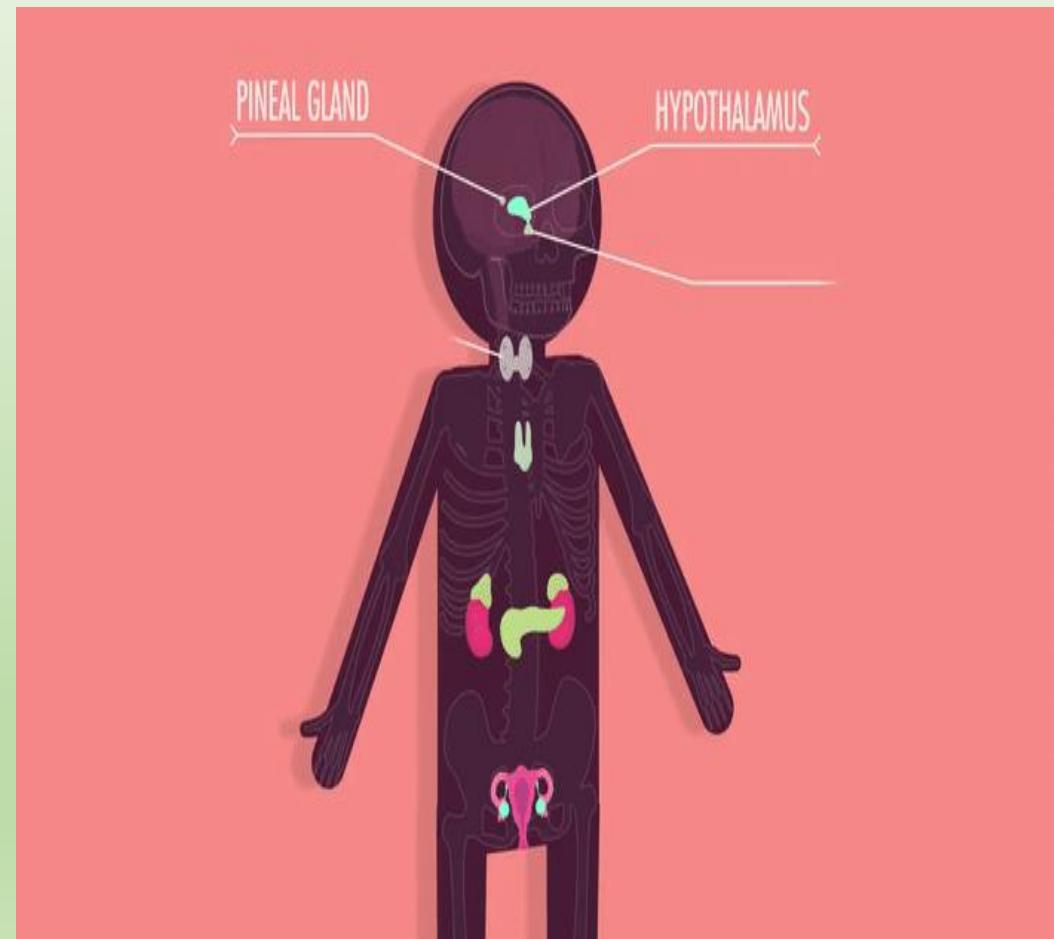
अंतःस्नावी ग्रंथि और हार्मोन



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



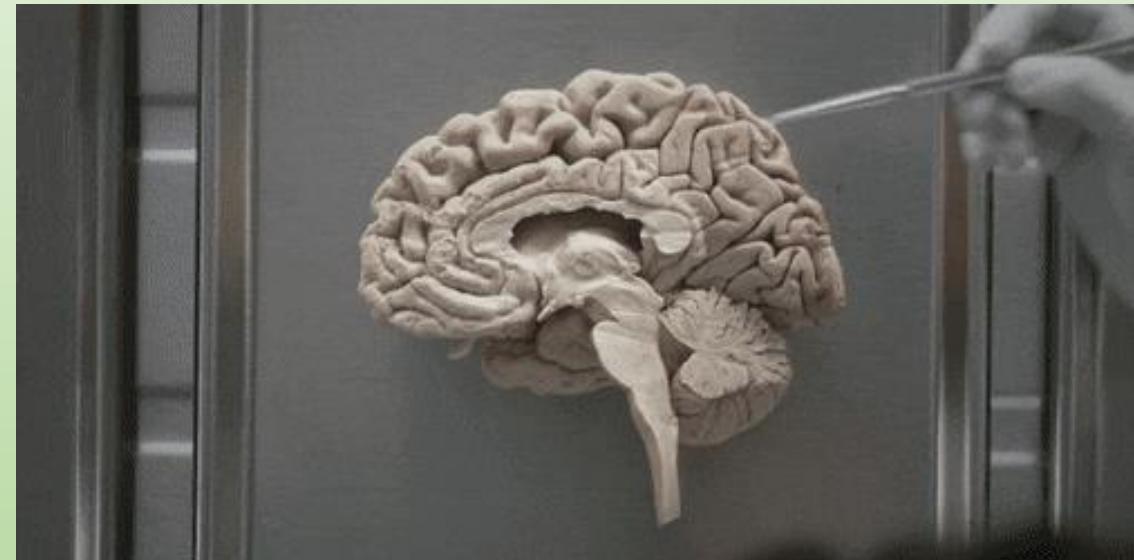
ENDOCRINE SYSTEM



HYPOTHALAMUS



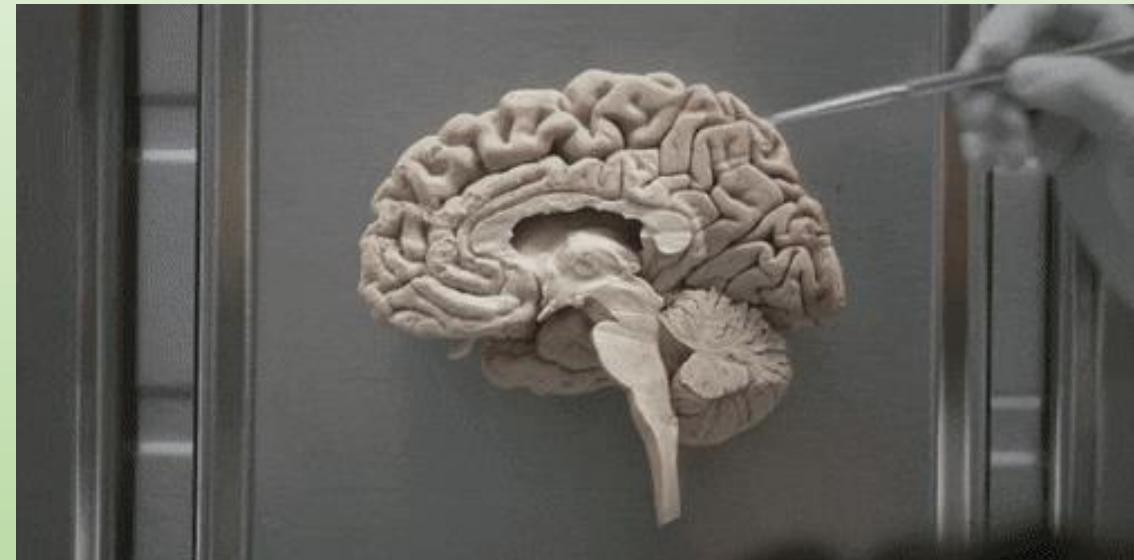
- **Master of Master** 
- Part of forebrain
- Neuroendocrine
- These hormones regulate the synthesis and secretion of pituitary hormones.



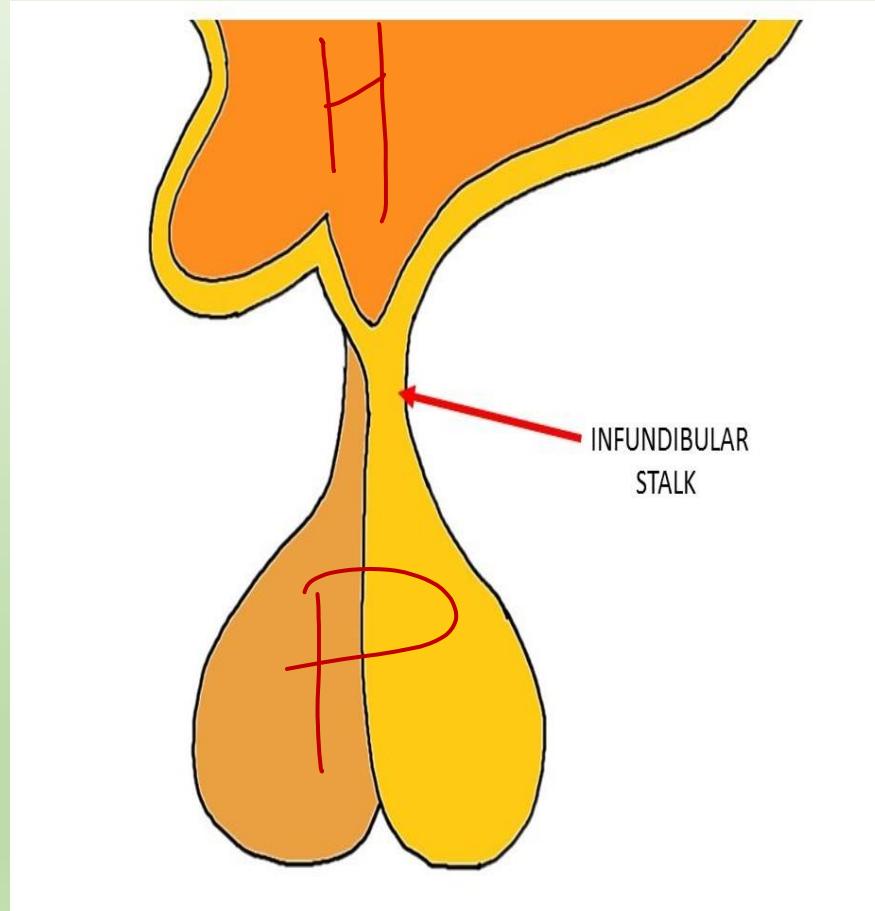
हाइपोथेलेमस



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



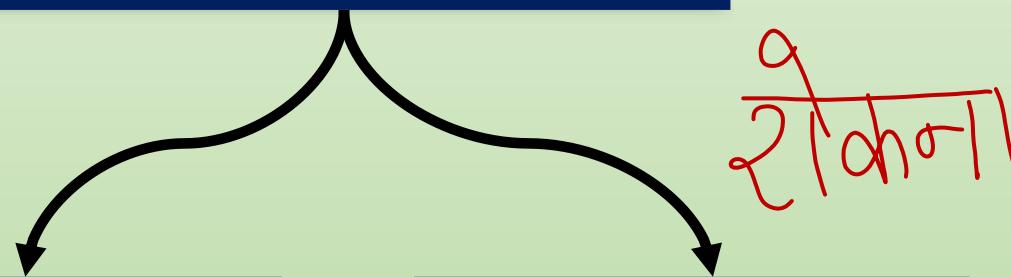
HYPOTHALAMUS



- 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

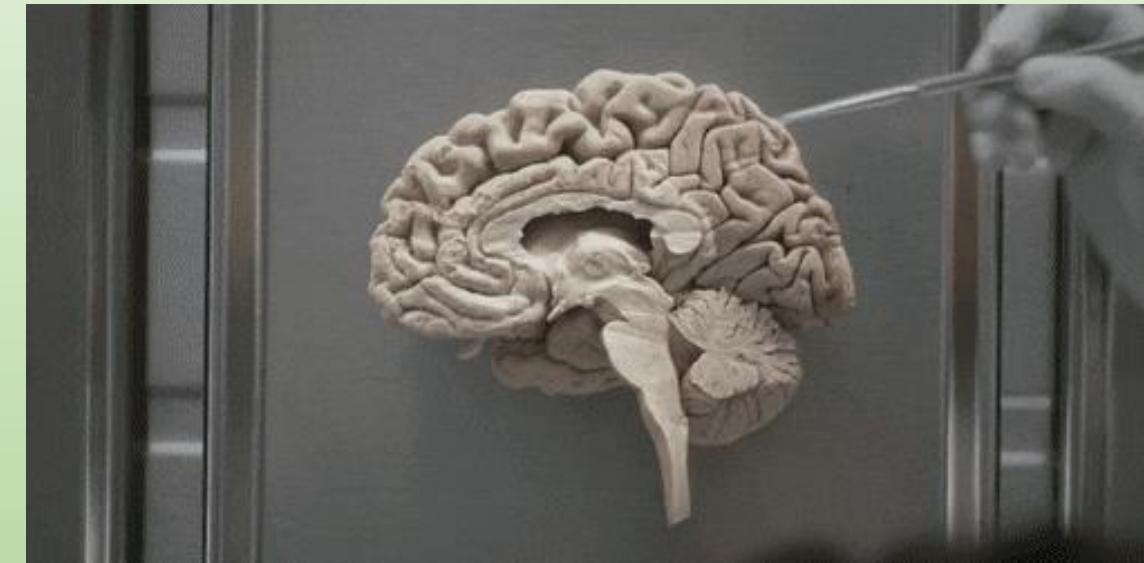


RELEASING
HORMONES

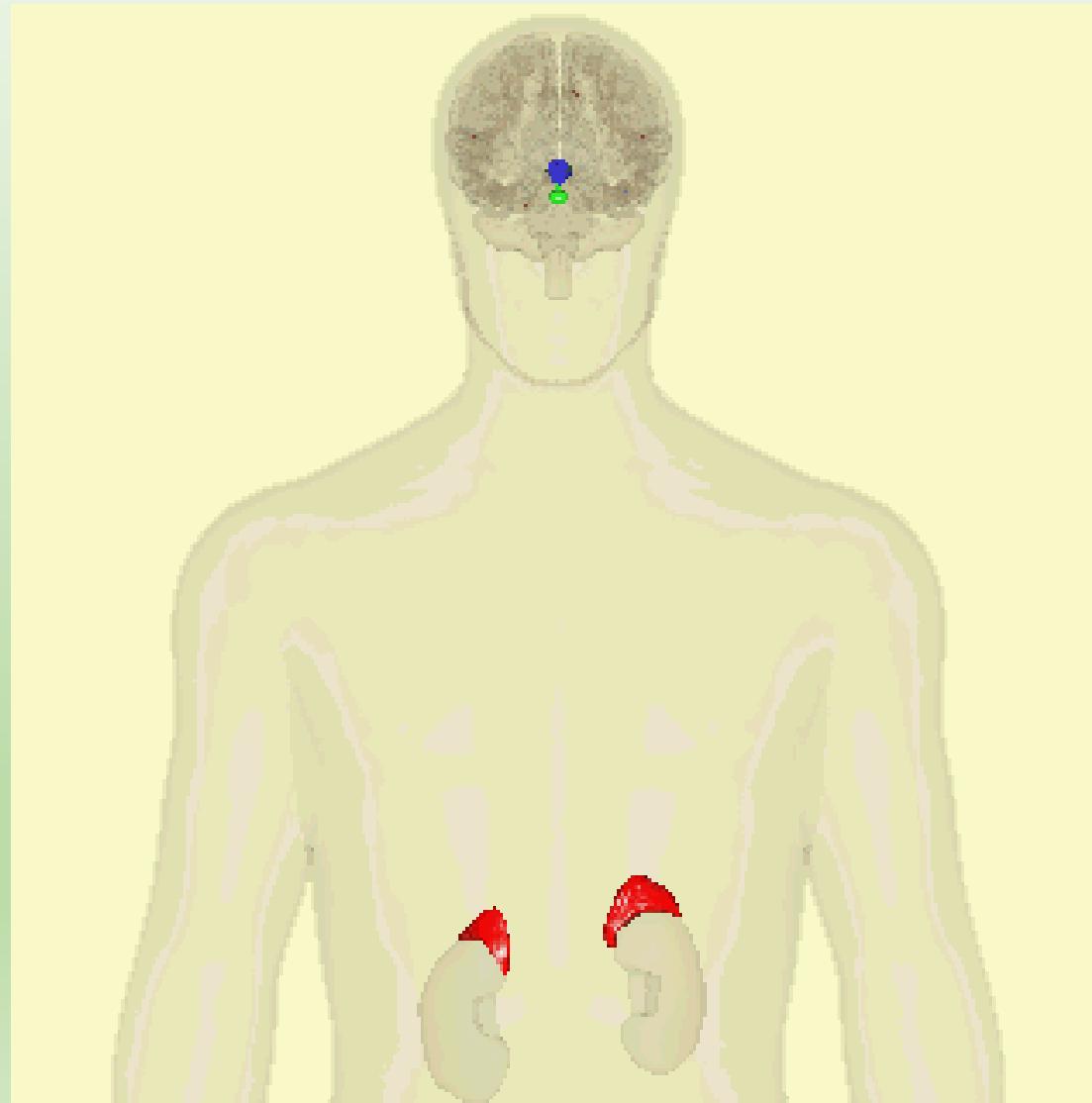
INHIBITORY
HORMONES

रिलीज़िनिंग

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 स्फेनोइड हड्डी के सेलिका टर्शिका में निहित है।

