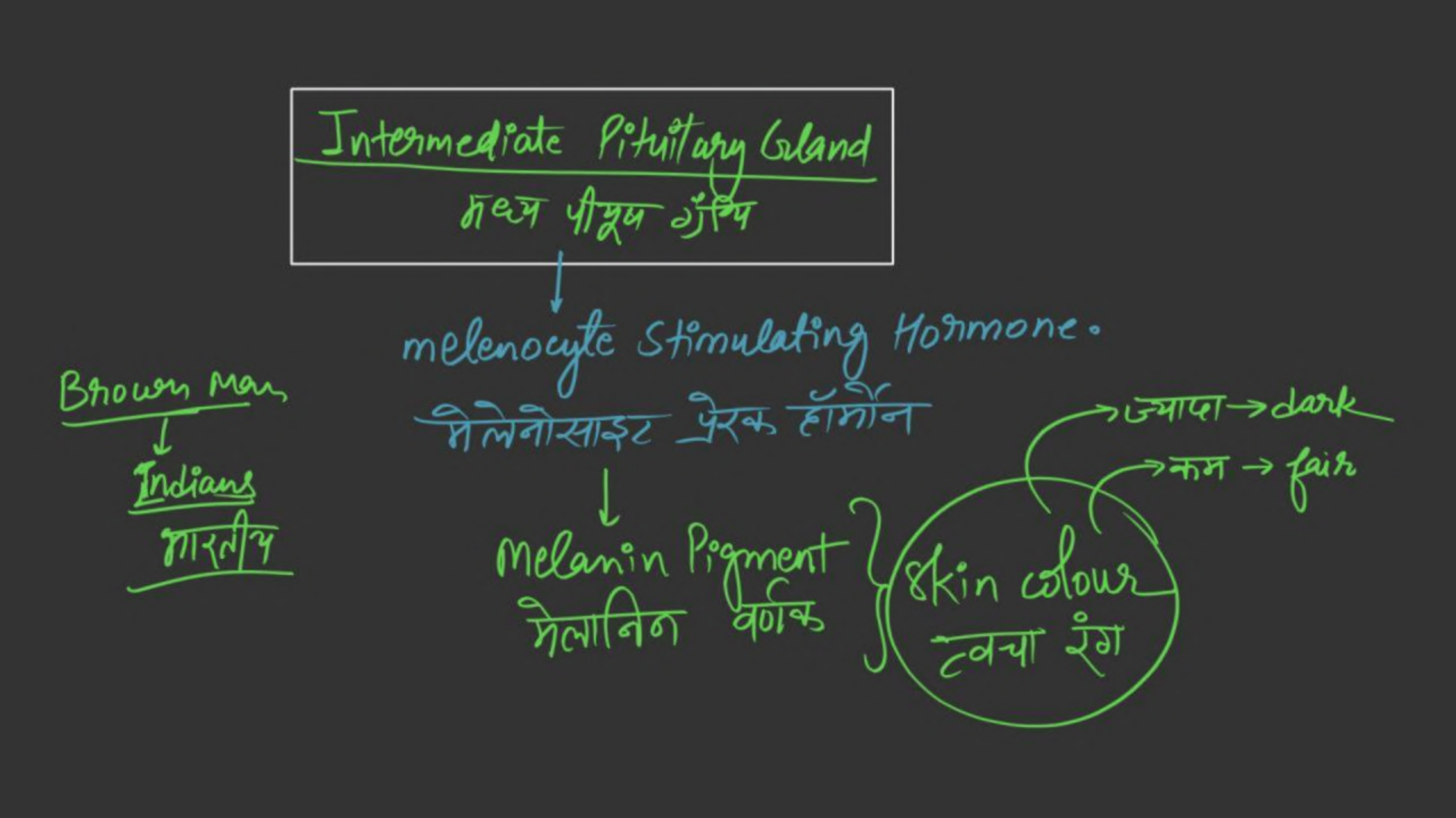

Intermediate Pituitary Gland
मध्य पीयूष ग्रंथि
melenocyte Stimulating Hormone.
मेलेनोसाइट प्रेरक हॉर्मोन
Melanin Pigment
मेलानिन वर्णक
Skin colour
त्वचा रंग
ज्यादा → dark
कम → fair
Brown Man
Indians
भारतीय

Post. Pituitary gland (पश्च पीयूष ग्रंथि)

① Oxytocin (ऑक्सीटोसीन)

- Love Hormone (प्यार वाला हॉर्मोन)
- Birth Hormone (जन्म हॉर्मोन)

⇒ It increase the contration of the Utrus during child Birth.
(शिशु जन्म के समय गर्भाशय की दीवारों में यह संकुचन पैदा करता है।)

* दूध निकलवाने में भी सहायक।

② Vassopressine (वासोप्रैसीन)

increases Blood Pressure (रक्त - चाप को बढ़ाता है।)

→ Anti Diuretic Hormone (ADH)

एंटी डाययूरेटीक हॉर्मोन

मूत्र बनने को तथा मूत्र के आयतन को कम करता है।

पीनियल ग्रंथि

PINEAL GLAND

* 3rd eye (तीसरी आँख)

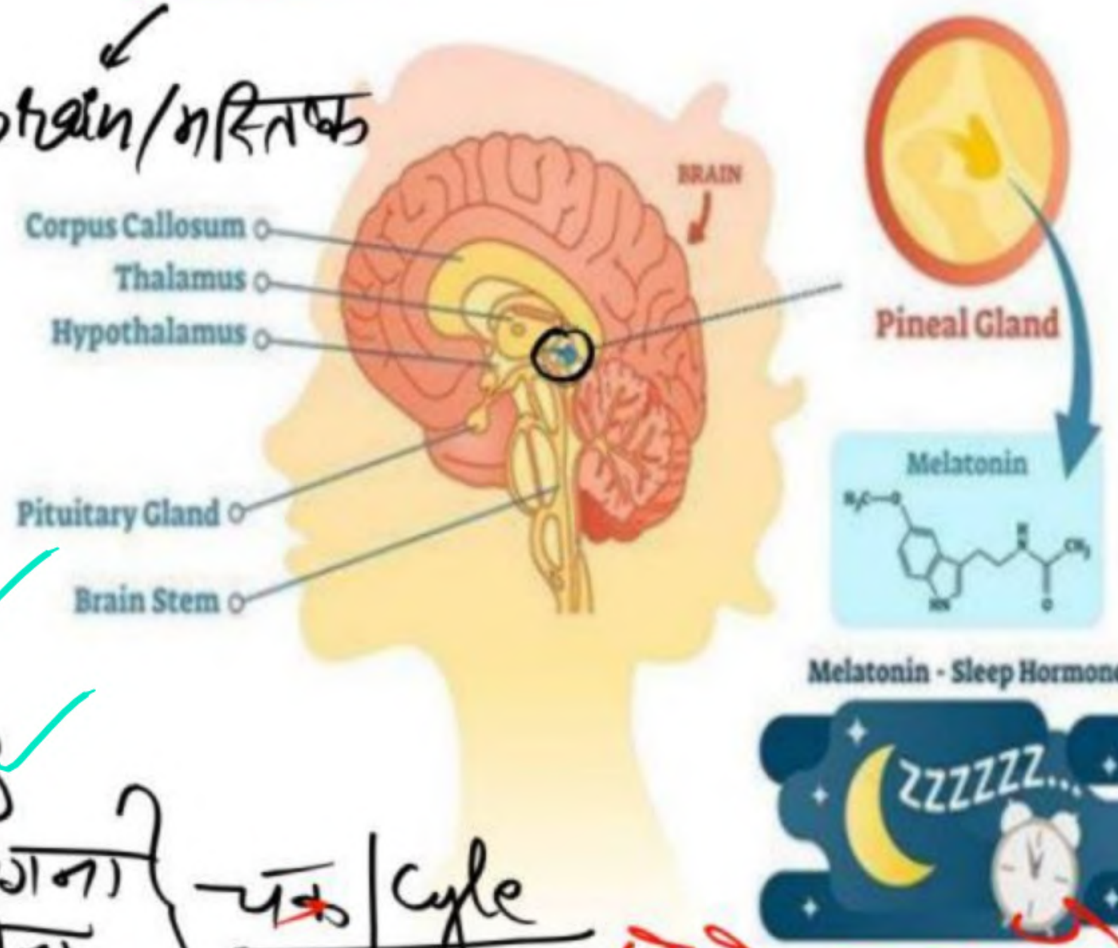
Brain/मस्तिष्क

Smallest endocrine gland.
यह सबसे छोटी अन्तःस्रावी ग्रंथि होती है.

* Biological gland (जैविक ग्रंथि).

* Biological clock (जैविक घड़ी).

सोना - जगना
खाना - पीना
} चक्र | Cycle



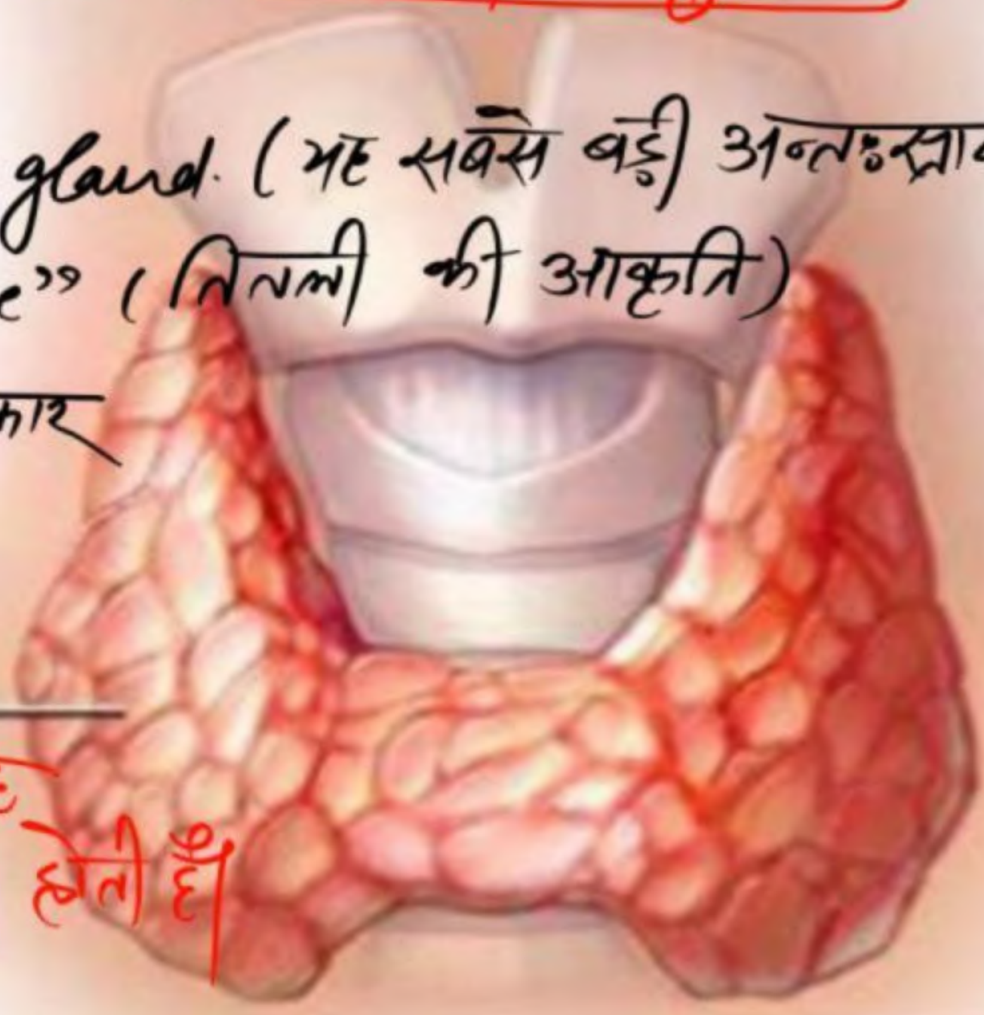
* Melatonin Hormone → मेलाटोनीन हॉर्मोन → Sleep Hormon (सोने वाला हार्मोन)

Thyroid Gland (थायरॉइड/अवटु ग्रंथि)

↳ आयोडीन

* Nack (गर्दन)
* Largest endocrine gland. (यह सबसे बड़ी अन्तःस्रावी ग्रंथि है।)
* "Butterfly shape" (तितली की आकृति)
* "H" shape/आकार
* Pink gland.
  "पिंक" ग्रंथि

* महिलाओं में यह ग्रंथि ज्यादा भारी होती है।



Thyroid Gland (अवटु ग्रंथि)

(1) Thyroid Hormone
(थायरॉइड हॉर्मोन)

↓

(i) Thyroxine Hormone (T4)
थॉयरॉक्सीन हॉर्मोन

(ii) Triiodothyronine (T_3) imp
(ट्राईआयडोथायरोनाइन)

(2) Calcitonin Hormone
कैल्सीटोनीन हॉर्मोन

↓

→ रक्त में Ca^{++} की मात्रा को कम।

Blood → रक्त → Ca^{++} level को control

↓

कम

Hyposecretion (कम)

iodine (31) आयोडीन की कमी → Hyposecretion of thyroid Hormone कम

① * Goitre Disease घेंघा रोग

② Cretinism (क्रेटीनीज्म)

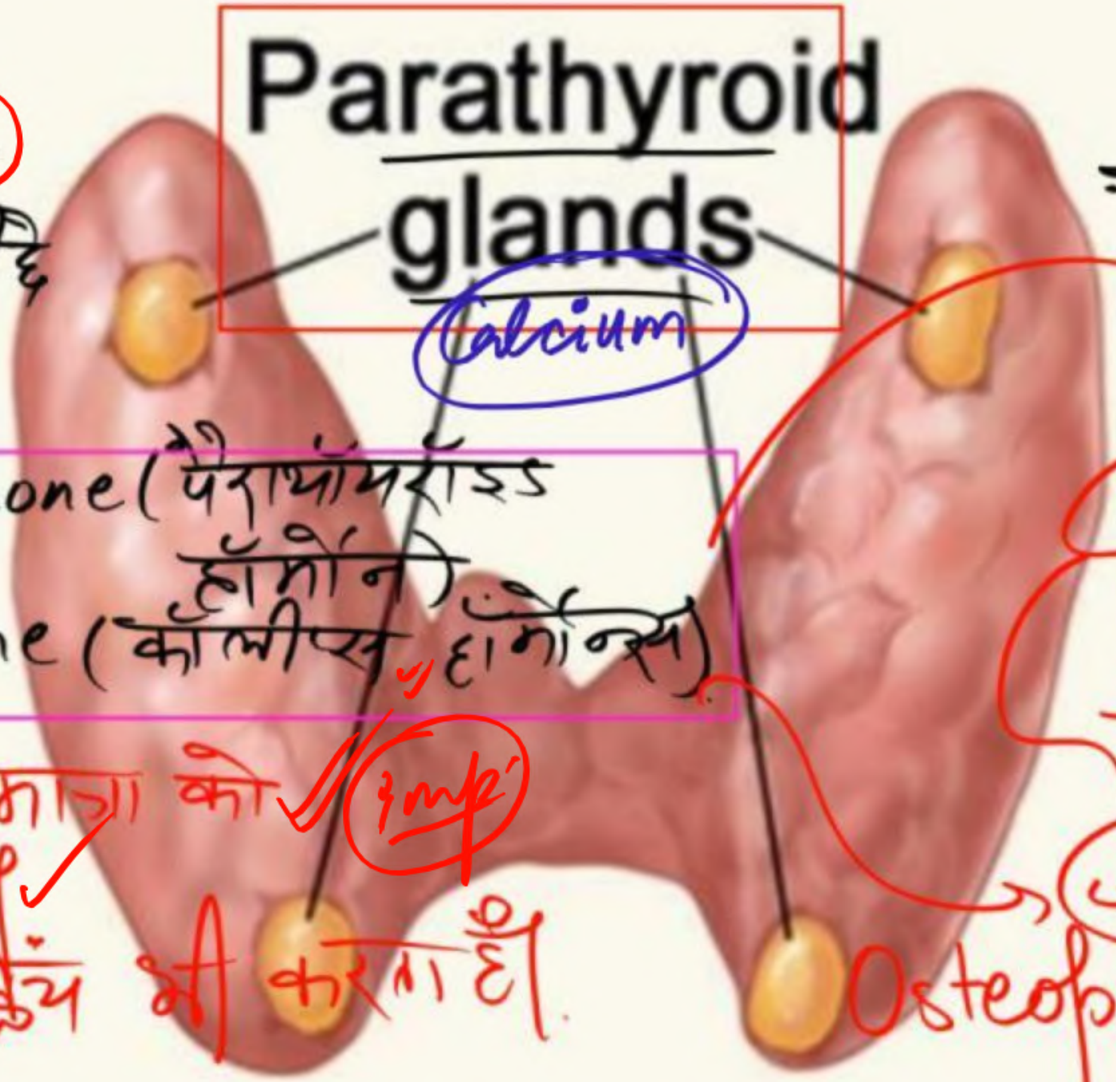
③ Myxoedma (माइक्जोइडमा)

④ * Hashomoto's Disease. → हाशीमोटो रोग

✓ suicide of thyroid gland. थॉयराइड ग्रंथि की आत्महत्या

imp

Thyroid gland (back view)



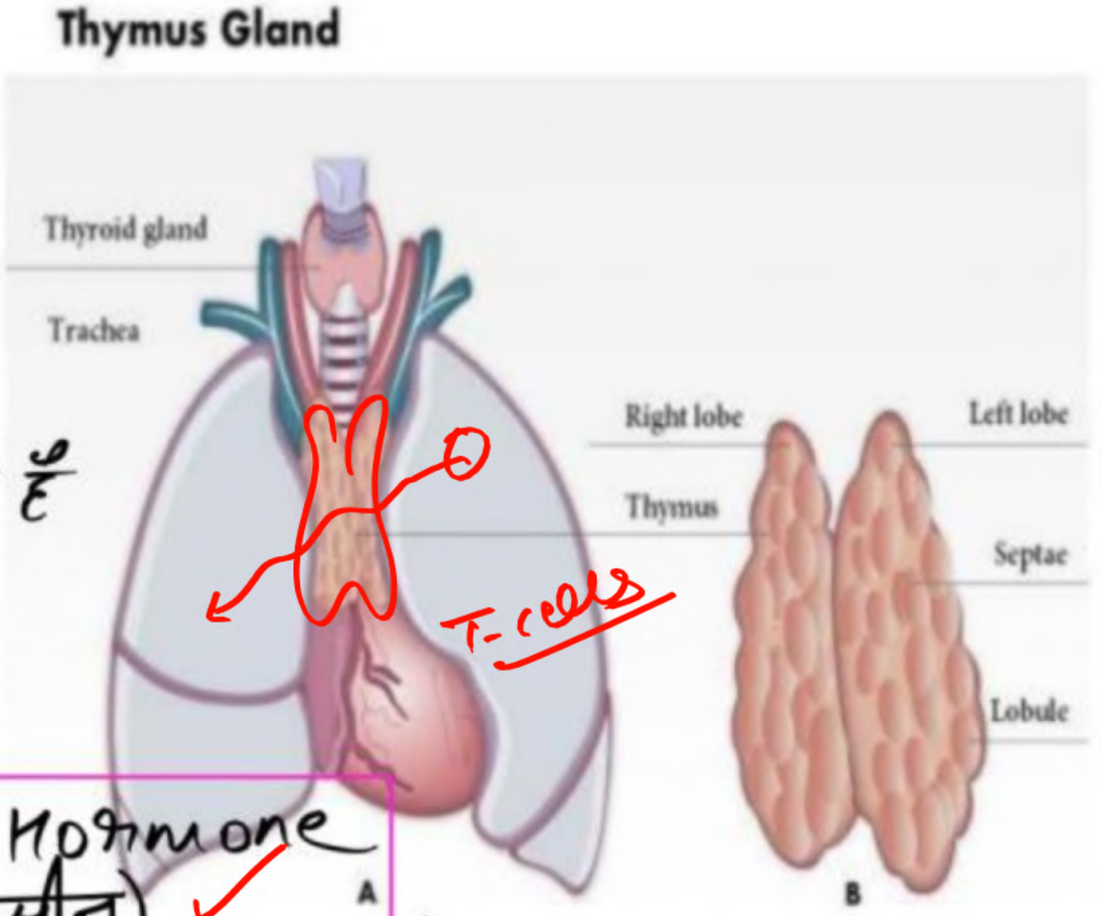
* no. → 2 जोड़ी = 4
* थायरॉइड ग्रंथि के पीछे पायी जाती है.
* Parathyroid Hormone (पैराथॉर्मोन हॉर्मोन)
  या Collip's Hormone (कॉलीप्स हार्मोन्स)
* यह कैल्शीयम की मात्रा को रक्त में बढ़ाता है
* Vit D को सक्रिय भी करता है.

पराअवटु ग्रंथि

कैल्शियम स्राव
↓
Tetany disease
टिटनी रोग

ज्यादा स्राव
↓
Osteoporosis (अस्थि → छिद्रयुक्त)

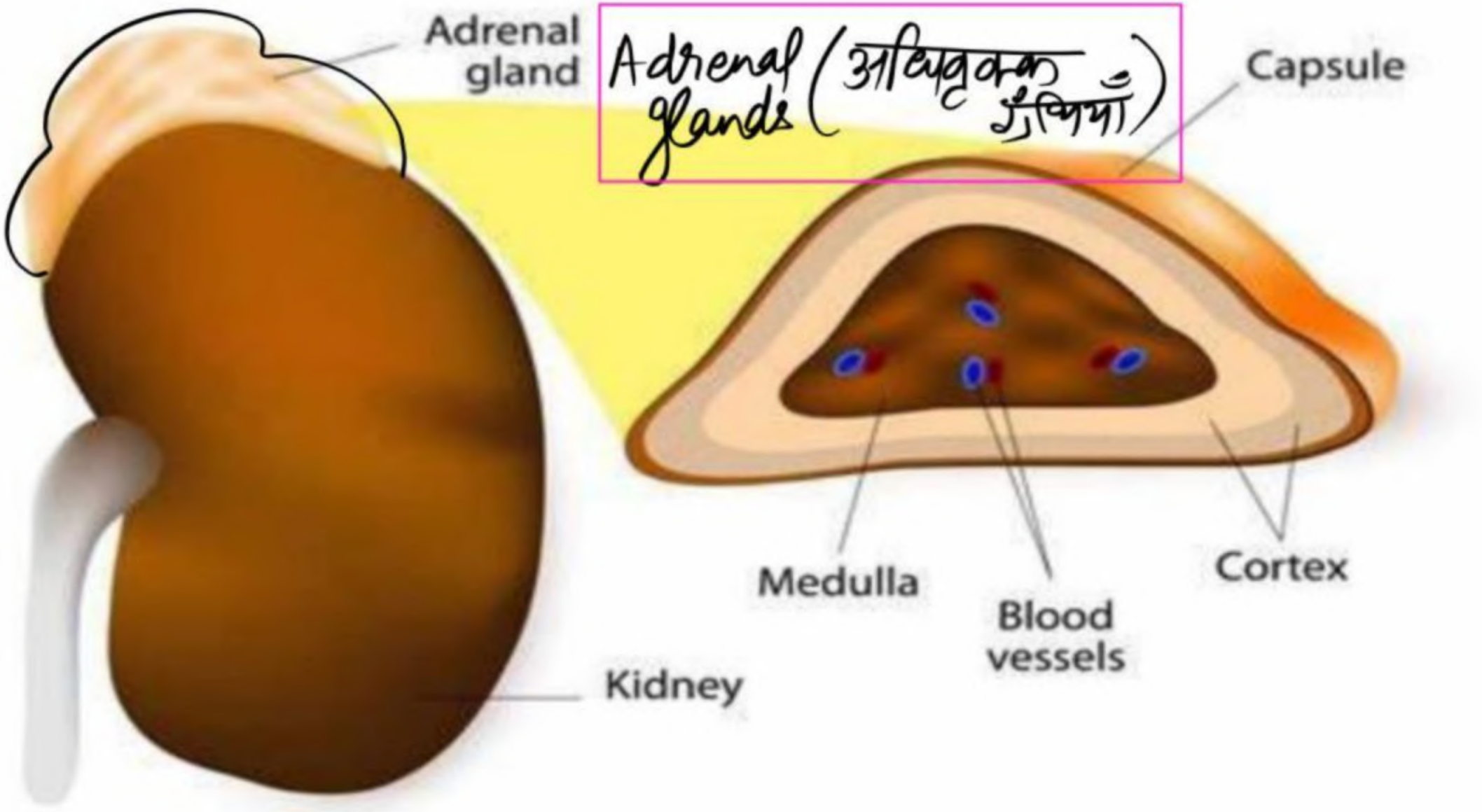
Thymus gland (थायमस ग्रंथि)



- छोटे बच्चों में अधिक विकसित होती है.
- वयस्क अवस्था में यह गायब हो जाती है.
- जब श्वेत रक्त कणिकायें यहाँ गुजरती हैं तब वे T-cells बन जाती हैं
- यह ग्रंथि वक्ष के बीच में होती है
- Hormone / हॉर्मोन → **Thymosine Hormone (थायमोसीन)**

(i) → increases immunity. रोग प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ाता है

(ii) Child development. बच्चों में विकास करता है

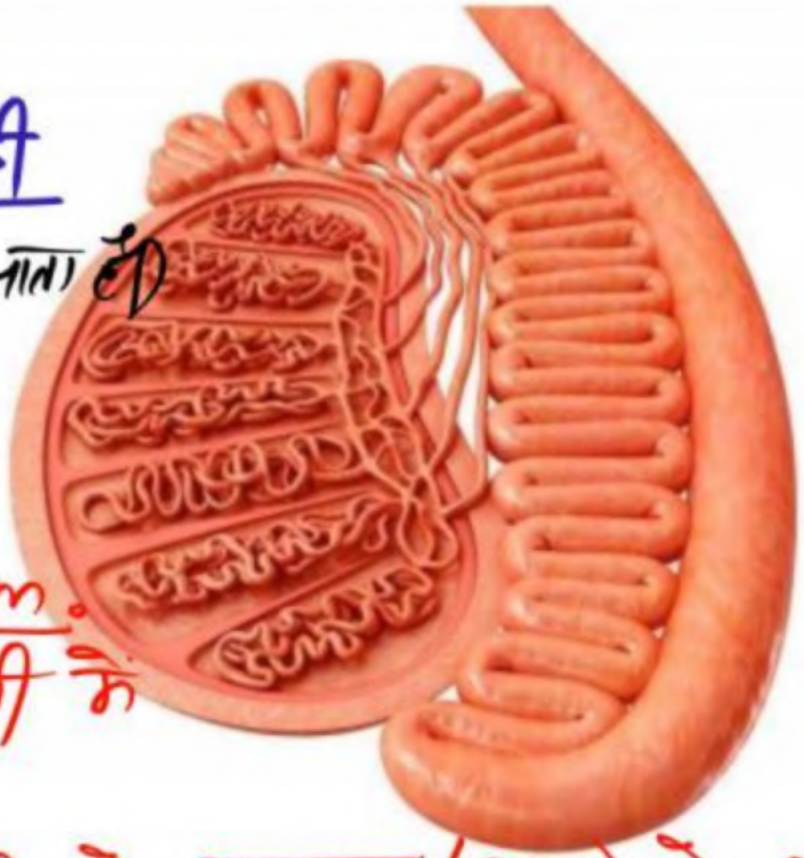

Adrenal gland
Adrenal glands (अधिवृक्क ग्रंथियाँ)
Capsule
Medulla
Blood vessels
Cortex
Kidney

Adrenal glands

* 1 जोड़ी = 2
* वृक्क (Kidney) के ऊपर पायी जाती हैं.
* Suprarenal (सुप्रा रीनल) ग्रंथि के रूप में भी जानते हैं।
* Hormone → Adrenaline + Non-adrenaline
  एड्रेनलीन नॉन एड्रेनलीन
  emergency Hormone (आपातकालीन हॉर्मोन)
  Fight and flight Hormone (लड़ो और उड़ो हॉर्मोन)
  Stress Hormone (तनाव हॉर्मोन)

Testis / वृषण → Gonad (जनद) → 1 जोड़ी

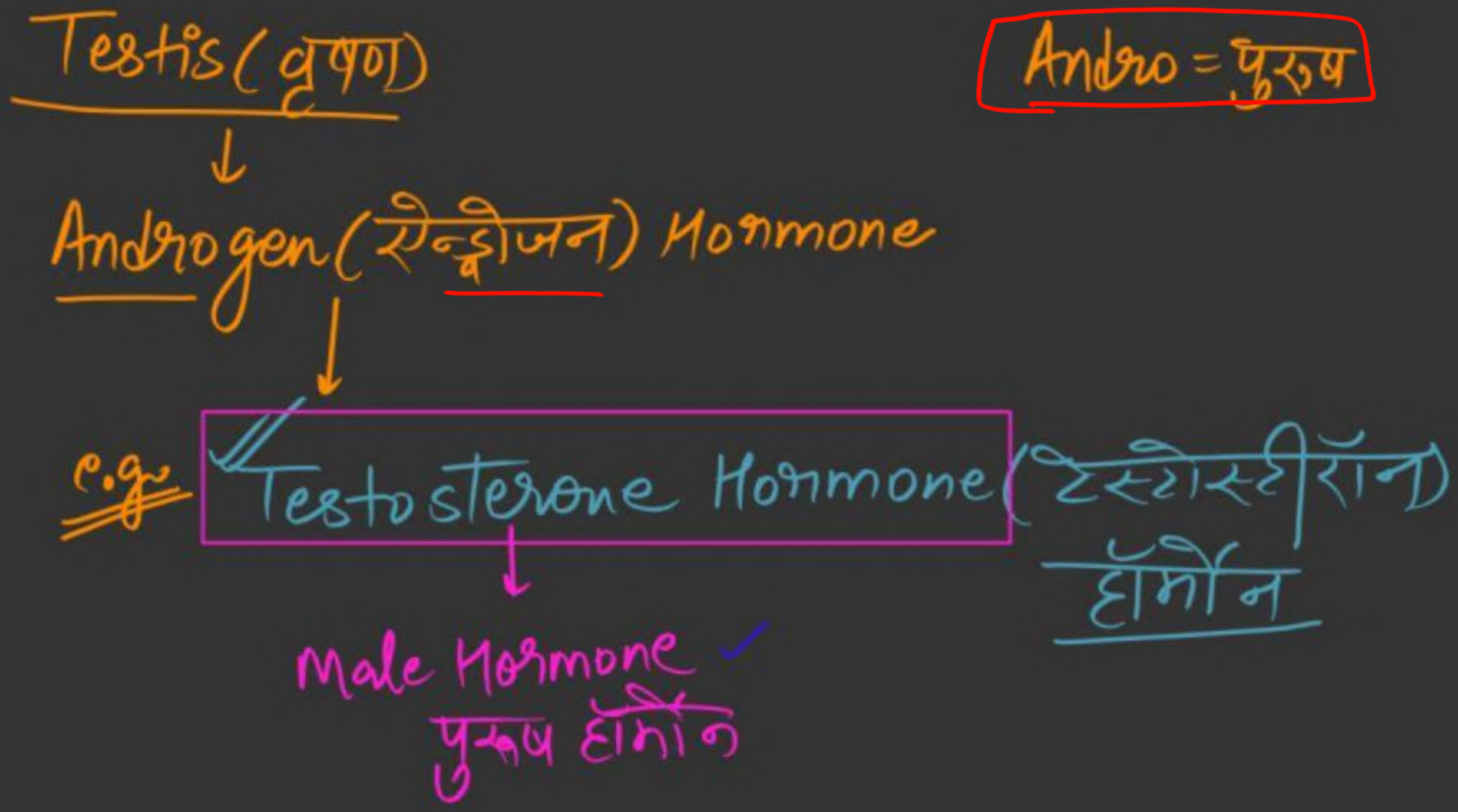
* only present in male Body. (नर शरीर में पाया जाता है)
* Reproductive gland and Organ.
  (जनन ग्रंथि तथा अंग की तरह)



* it is present outside the body, in scrotum.
यह उदर गुहा / पेट के बाहर 'स्क्रोटम' नामक थैली में पाया जाता है।

⇒ शुक्राणुजनन (spermatogenesis) के लिये शरीर के तापमान (37°) से 2° कम का तापमान चाहिये। इसीलिये वृषण 'स्क्रोटम' थैली में शरीर के बाहर पाये जाते हैं।

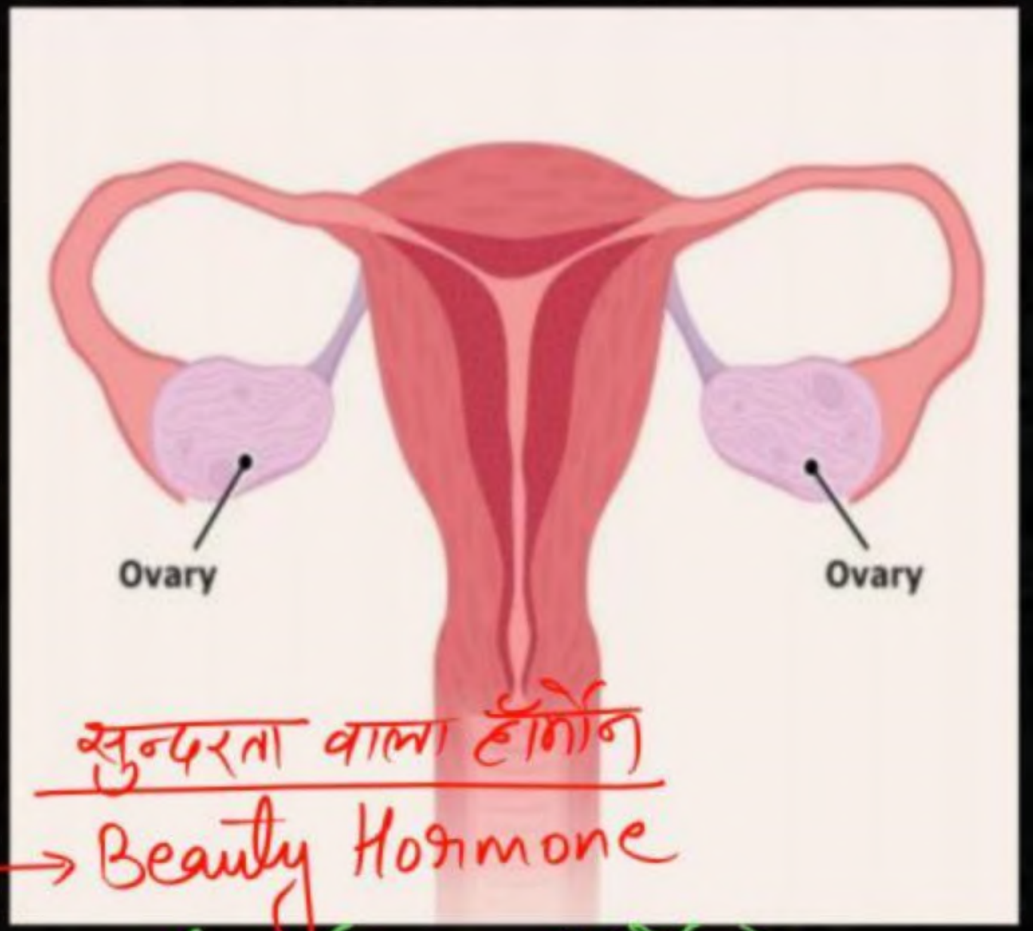
35°


Testis (वृषण)
Andro = पुरुष
Androgen (ऐन्ड्रोजन) Hormone
e.g.
Testosterone Hormone (टेस्टोस्टीरॉन) हॉर्मोन
Male Hormone ✓
पुरुष हॉर्मोन

* Ovaries (अंडाशय) → only female (स्त्री)

- ⇒ 1 pair ⇒ 1 जोड़ी
- ⇒ lower abdomen (निचले उदर)
- ⇒ Reproductive Organ and glands (जनन अंग तथा ग्रंथि के रूप में)

gonad जनद



Hormones

1. estrogen (ऐस्ट्रोजन) → female Hormone (स्त्री हॉर्मोन) → सुन्दरता वाला हॉर्मोन → Beauty Hormone
2. Progesteron (प्रोजेस्टीरॉन) → Pregancy Hormone (गर्भधारक हॉर्मोन)
3. Relaxin (रिलेक्सीन) → Delivary Hormone (प्रसव हॉर्मोन)