Pineal Gland (पीनियल ग्रंथि)

⇒ Location (स्थित) → Brain (मस्तिष्क)
⇒ 3rd eye (तीसरी आँख)
⇒ smallest endocrine gland.
सबसे छोटी अन्तःस्रावी ग्रंथि है।
⇒ Biological Clock (जैविक घड़ी)
↳ "Biological gland" (जैविक ग्रंथि)

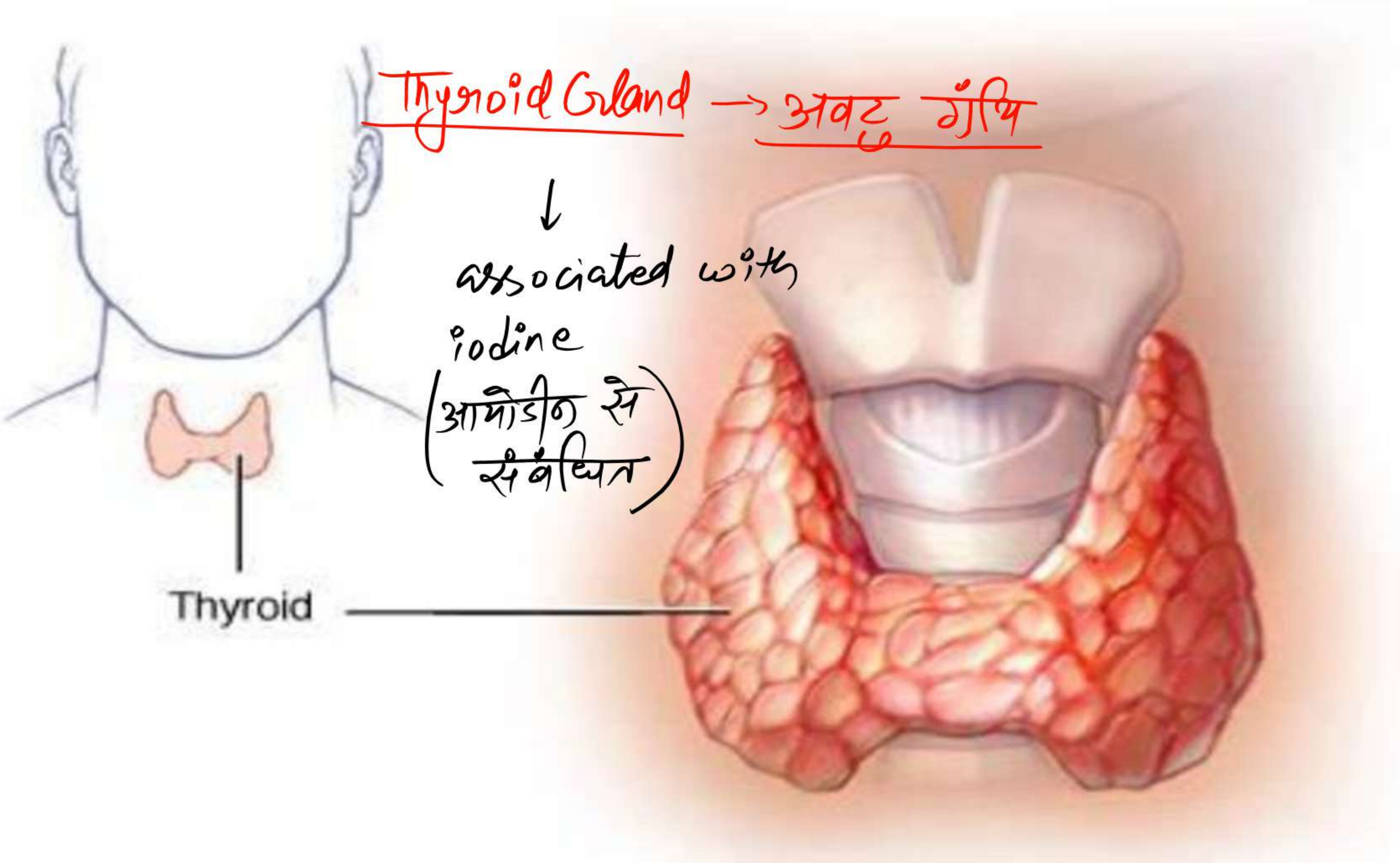
⇒ Hormone → "Melatonin Hormone (मेलाटोनिन हार्मोन)"
सोना - जागना
खाना - पीना

↙ Skin Colour
↳ sleeping Hormone (सोने वाला हार्मोन)

Thyroid Gland → अवटु ग्रंथि

↓

associated with iodine (आयोडीन से संबंधित)



* largest endocrine gland. (यह सबसे बड़ी अन्तःस्रावी ग्रंथि है।)

* Location (स्थित) → Nack (गले)

* 'H' shaped → 'H' आकृति।

* Butterfly shaped → तितली की आकृति।

* Pink gland (गुलाबी ग्रंथि)

* Havier in woman than Man. (महिलाओं में इसका भार पुरुषों की अपेक्षा अधिक होता है।

Hormones (हॉर्मोन)

① **Thyroid Hormones (थायरॉइड हॉर्मोन)** ⇒ Iodine आयोडीन

* Thyroxine Hormone
  थायरॉक्सीन हॉर्मोन } T_4

* Tri-iodothyronine Hormone
  ट्राई-आयडो थायरोनाइन हॉर्मोन } T_3

② **Calcitonin Hormone (कैल्शीटोनीन हॉर्मोन)**

↓

it controls Ca level in blood.
↳ "decreases"

↓

यह रक्त में कैल्शीयम की मात्रा को नियंत्रित करता है।
↳ 'कम'

Hypbosecretion → कम स्रावण

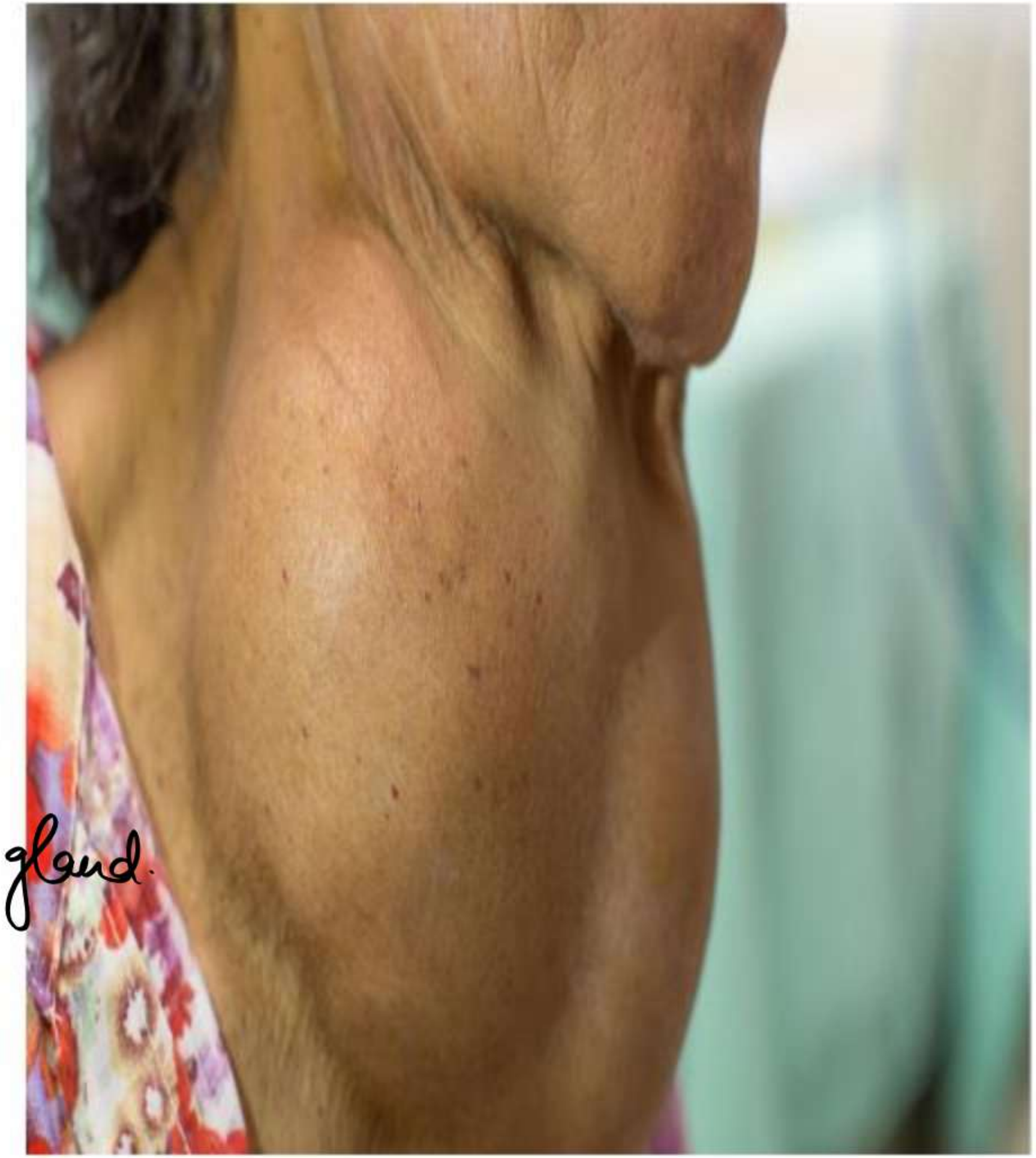
① Goitre Disease (घेंघा का रोग)

② Cretinism (क्रिटीनीज्म)

③ Myxoedma (माइक्जोइडमा)

④ Hashomoto's Disease
(हशीमोटो रोग)

↳ suicide of thyroid gland.
अवटु ग्रंथि की
आत्महत्या



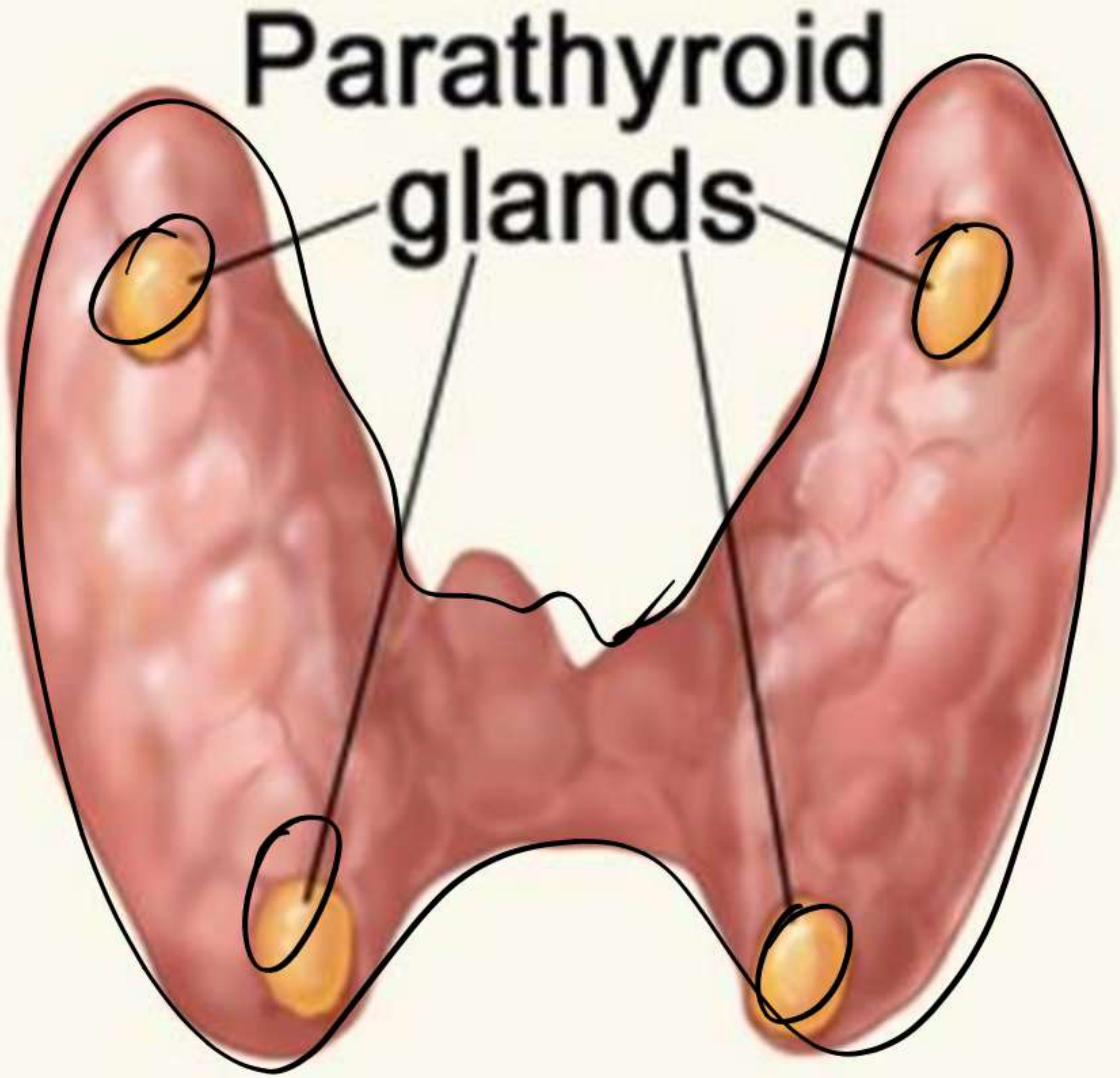
Thyroid gland (back view)

Parathyroid glands

पराअवटु ग्रंथियाँ

↓

2 जोड़ी (⇒ 4)



Parathyroid glands (पराअवटु ग्रंथियाँ) — Calcium के साथ संबंधित

⇒ 2 in pairs (2 जोड़ी) ⇒ 4

⇒ Location (स्थित) ⟶ Neck (गर्दन).

↳ behind the thyroid gland.
(अवटु ग्रंथि के पीछे)

⇒ Hormone ⟶ Parathyroid Hormone
(पैराथॉयरॉइड हॉर्मोन)
↓
"Collip's Hormone" कोलिप्स हॉर्मोन

* it activates Vit D.
यह Vit (D) को सक्रिय करता है।

M. imp. * it increases the Ca level in blood.
रक्त में कैल्शीयम की मात्रा को बढ़ाता है।

Hyposecretion (कम)

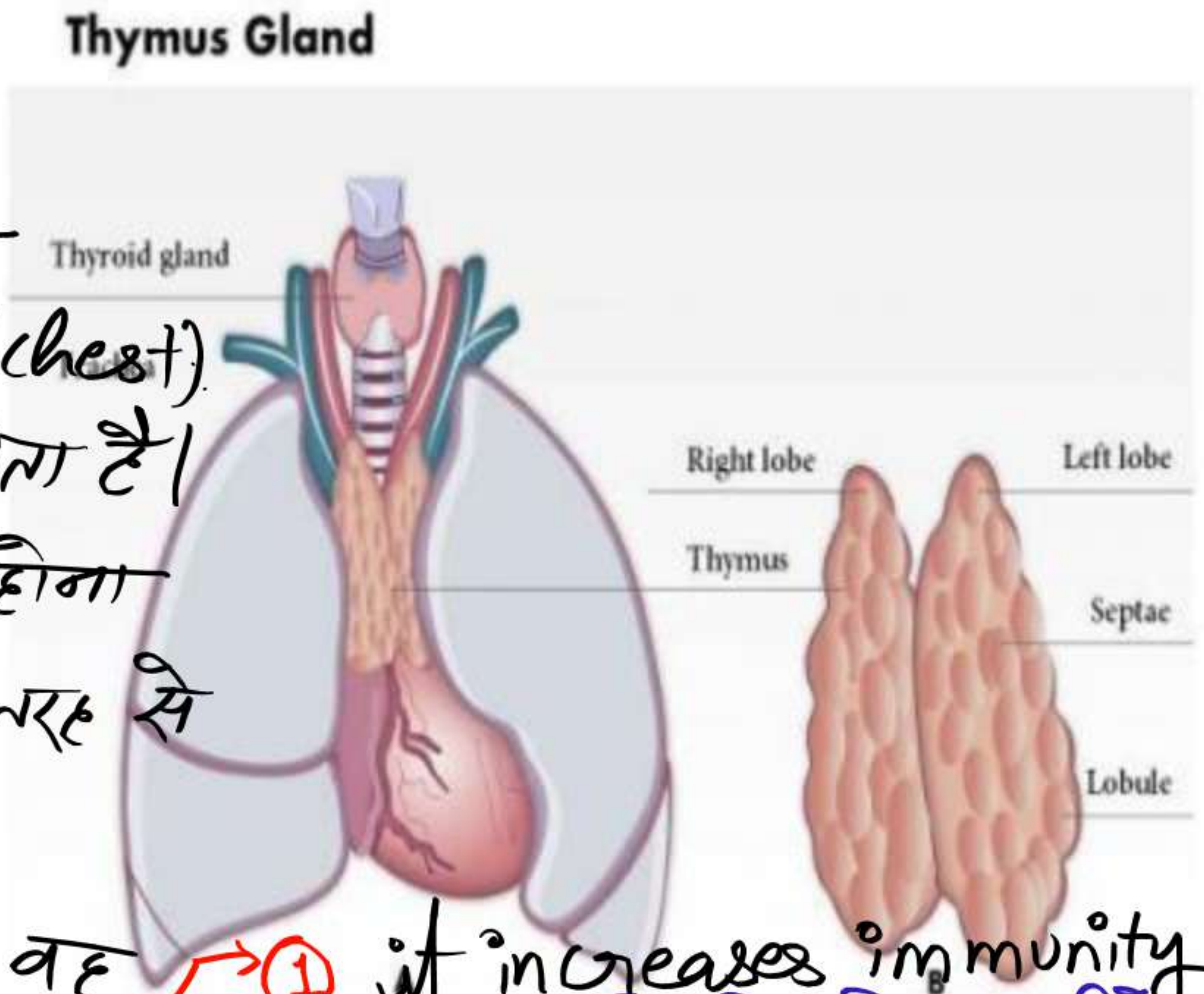
↓

Tetany Disease
(टिटनी रोग)

Hypersecretion (ज्यादा)

↓

Osteoporosis
(ऑस्टियोपोरोसिस)



Thymus Gland (थायमस ग्रंथि)

⇒ यह वक्ष में पाया जाता है। (middle of chest)

⇒ यह छोटे बच्चों में ज्यादा विकसित होता है।

⇒ किशोरावस्था के पश्चात यह गायब होना शुरू हो जाता है तथा वयस्क में पूरी तरह से गायब होता है।

⇒ जब WBC यहाँ से गुजरती है, तो वह T-cells बन जाती है।

* Hormone हॉर्मोन → **Thymosin Hormone थायमोसीन**

→ ① it increases immunity in child. (बच्चे में रोग प्रतिरोधक क्षमता बढ़ाता है।)

→ ② Child Development. (बाल विकास)