

Biology

Endocrine system अन्तः स्त्रावी तंत्र

पिशुष ग्रन्थि Pituitary gland

↳ पश्च भाग के हार्मोन Posterior part Hormone

⇒ Oxytocin आक्सीलसीन या Love hormone प्रेम हार्मोन भी कहते हैं।

- ↳ महिलाओं में प्रसव शुरू करता है  
Starts labour pain
- ↳ ये गर्भाशय की पेशी में संकुचन करता है  
contraction in uterus muscle
- ↳ amp महिलाओं में प्रसव के बाद दूध निर्माण करता है  
milk formation after delivery
- ↳ इसका इंजेक्शन जानवरो में लगाया जाता है

③ Pineal Gland पिनियल काय

- ये मस्तिष्क में पायी जाती है in Brain
- इन्हे तीसरी आंख भी कहते हैं (third eye)
- सबसे छोटी ग्रन्थि हमारे शरीर की।  
Smallest gland of the body

# ये मेलानिन melatonin हार्मोन निकालती है।  
इसे जैविक घड़ी भी कहते हैं Biological clock

मैलाटनिन हार्मोन जागने व सोने को नियंत्रित करता है

Controlled sleeping and Awakening Activity

③ **Thyroid gland अण्ड ग्रन्थि**

→ ये गले में (Throat) में पायी जाती है

→ इनकी आकृति shape → Butterfly तितली या (H) आकार की होती है

→ इस ग्रन्थि से दो हार्मोन्स निकलते हैं

Thyroxine

थाइराक्सीन हार्मोन  
या [T<sub>3</sub>-T<sub>4</sub>] भी  
कहते हैं

Calcitonin  
कैल्सिटोनीन

# **Thyroxine Hormone थाइराक्सीन हार्मोन**

① इसका कार्य शरीर की उपापचयी दर को नियंत्रित करता है controlled metabolic rate of body.

② ये आयोडीन की मात्रा से प्रभावित होता है  
Affective by Amount of Iodine

समुद्र से निकलनी वाली  
शैवाल हैं - लेमनोरगरिया  
जैसे Iodine जगता होता है

• स्रोत sources → समुद्री  
भोजन sea food, नमक  
salt

### Hyperthyroidism

हाइपर थाइरोडिज्म

→ अधिक थाइराक्सीन हार्मोन बनता है  
more amount of Thyroxine Hormone

→ यहाँ पर Grave disease ग्रेव रोग हो सकता है जब शरीर में Thyroxine बनता है

→ Grave disease ग्रेव रोग को आंखों का व्यंघा exophthalmic Goiter

### Hypothyroidism

हाइपोथाइरोडिज्म

→ कम थाइराक्सीन हार्मोन बनता है  
less amount of Thyroxine Hormone

→ यहाँ पर हाशीमोटो का रोग Hashimoto's disease हो सकता है

↓  
ये Immune disorder है प्रतिरक्षा विकार

→ गले का व्यंघा neck Goiter कम थाइराक्सीन के कारण होता है

# गले का व्यंघा Neck Goiter आयोडीन की कमी के कारण होता है  
Due to deficiency of Iodine

② calcitonin कैल्शियम → कैल्शियम स्तर को संतुलित करता है। Balance level of calcium कैल्शियम को बचता है

# पथरी कैल्शियम की अधिकता के कारण बनती है

more calcium → stone → पथरी कैल्शियम  
ऑक्सेलेट की बनी  
होती है  
Stone is made up  
' calcium oxalite

#### ④ Parathyroid पशुअवटु ग्रन्थि

# ये थाइराइड के ऊपर होती है above to thyroid

# पशुअवटु को "Sister of thyroid" कहते हैं

# इस ग्रन्थि से Parahormone पैराहार्मोन  
निकलता है

↓  
ये कैल्शियम स्तर को  
सन्तुलित करता है।  
Balance level of  
calcium

calcium level को  
बढ़ाता है