

अन्तःस्रावी तंत्र #3 ENDOCRINE SYSTEM

③ Thyroid gland अवतु ग्रंथि

- ① Location स्थान $\Rightarrow$ गले में Throat
- ② shape आकृति $\Rightarrow$ तितली Butterfly shaped

Hormone हार्मोन्स

① Thyroxine थाइरोक्सीन हार्मोन

② Calcitonin कैल्सिटोनिन

- $\rightarrow$ कैल्शियम स्तर को सन्तुलित करता है।
Balance calcium level.
- $\rightarrow$ अधिक कैल्शियम को कम करता है।
decreased calcium level

Note

अधिक कैल्शियम $\Rightarrow$ कैल्शियम ऑक्सलेट बनाती है।
More calcium Calcium Oxalate

पथरी stone 

Thyroxine थाइराक्सीन

- ① इसे T_3 व T_4 भी कहते हैं also known as T_3 & T_4
- ② इसके स्रावण के लिए आयोडीन की आवश्यकता है।
Iodine is required for the secretion of Thyroxine
- ③ function कार्य $\Rightarrow$ यह उपापचयी दर को नियन्त्रित करता है।
Controlled metabolic rate

Thyroxine Hormone थाइराक्सीन हार्मोन

Hyperthyroidism
हाइपर थाइरॉइडिज्म

- अधिक थाइराक्सिन More thyroxine
- आंखों का घेंचा Exophthalmic Goiter

Hypothyroidism हाइपो थाइरॉइडिज्म

कम थाइराक्सिन हार्मोन

$\rightarrow$ simple goiter सामान्य घेंचा
Neck goiter गले का घेंचा

④ **Parathyroid**
पराथायराइड ग्रंथि

→ Location स्थान → थायराइड ग्रंथि के ऊपर
Above to thyroid

→ sister of thyroid [सिस्टर ऑफ थायराइड]

⑤ → Hormone हार्मोन → Parahormone पैराहार्मोन
or
Parathyroid पैराथायराइड हार्मोन

Parahormone
पैराहार्मोन

कैल्शियम स्तर बढ़ाकर सन्तुलित करता है।

It balance calcium by increased it

⑤ **Thymus gland**
थाइमस ग्रंथि

① Location स्थान → फेफड़ी के मध्यमें b/w lungs

② नाम → Child gland बालकों की ग्रंथि कहते हैं।

Note नोट यह उम्र के अनुसार छोटी होती जाती है।
smaller by age

Thymus Hormone
थाइमस हार्मोन

→ थाइमोसीन हार्मोन Thymosine Hormone

→ श्वेत रक्तचिह्न कोशिकाओं का परिपक्वता
Maturation of W.B.C

(Imp)

Pancreas अग्न्याशयी ग्रंथि

- ① शरीर की एक मात्र मिश्रित ग्रंथि है।
Only mixed gland of Body
- ② **Shape आकृति** → Leaf like पत्ती के समान
- ③ खोज Discovery → लैंगरहैस Langerhance

Location → स्थान → उदर गुहा में
Abdominal cavity



Blood रक्तधर → **हार्मोन Hormone** → **पाचकरस Digestive Juice** नलिका Duct

Islets of Langerhance लैंगरहैस की द्विविभाग

→ कोशिकाओं का समूह है।
Group of cell

(4) types



- एल्फा कोशिका
- ① α cell
 - ② β cell बीटा कोशिका
 - ③ δ cell गामा कोशिका
 - ④ F cell रक्त कोशिका