

Biology

Endocrine System

अन्तःस्रावी तंत्र

⑤ Thymus gland (थाइमस ग्रन्थि)

- # ये फेफड़ों के मध्य में (B/w lungs) पाये जाते हैं
- # थाइमस ग्रन्थि को बाल्य ग्रन्थि भी कहते हैं
Thymus gland is also known as child gland
- # बच्चों में अधिक विकसित होती है
more developed in children
- # उम्र के अनुसार इस ग्रन्थि का आकार ^{हो} होता है
this gland smaller by Age

Thymus gland Hormone

थाइमस का हार्मोन

थाइमोसीन हार्मोन
Thymosin Hormone
पाया जाता है

कार्य
function

- WBC का परिपक्वण
करना होता है
maturation of WBC

सबसे पहले Bone marrow

अस्थि मज्जा

↓
WBC बना

↓
WBC Thymus gland थाइमस ग्रन्थि में मिल गई,

Thymosin Hormone

थाइमोसीन हार्मोन

ROJGAR WITH ANKIT

⑥ Pancreas अग्नाशयी ग्रन्थि

यह एकमात्र मिश्रित ग्रन्थि है mixed gland

इसकी आकृति पत्त के समान leaf like होती है



अग्नाशयी ग्रन्थि उदर गुहा Abdominal cavity में पायी जाती है।

अग्नाशयी ग्रन्थि की खोज लैंगरहैंस Langerhans ने की थी।



कोशिका के गुच्छे] लैंगरहैंस की द्विपिकार
Group of cells Islets of Langerhans

- ① α cell अल्फा कोशिका
- ② β cell बीटा कोशिका
- ③ γ cell गामा कोशिका
- ④ δ cell डेल्टा कोशिका

① α cell अल्फा कोशिका → ग्लुकोजन हार्मोन Glucagon Hormone को निकालती है।

② β cell बीटा कोशिका - इन्सुलीन हार्मोन Insulin Hormone निकालती है।

③ γ cell गामा कोशिका - सोमैटोस्टैटिन हार्मोन Somatostatin निकालती है।

ROJGAR WITH ANKIT

- ④ β cell एक कोशिका \rightarrow डाइनाशरी रस Pancreatic Juice को निकालती है
 \downarrow
पाचक रस भी निकालती है Digestive Juice

इन्सुलिन हार्मोन
Insulin Hormone \rightarrow ये कविर शर्करा को घटाती है
Decreased Blood Sugar

इन्सुलिन कमी की वजह से मधुमेह Diabetes रोग होता है
खोज \rightarrow बेटिंग Banting
Discovery

Adrenal Gland
अधिवृक्क ग्रन्थि

- # ये ग्रन्थि गुर्दे के ऊपर above to kidneys पायी जाती
- # इनकी संख्या दो होती है (1 जोड़ी 1 pair)
- # अधिवृक्क ग्रन्थि त्रिभुज आकार की होती है।

यहा से निकलने वाला Hormone - Adrenaline
Hormone एड्रेनैलीन हार्मोन है।

ये दिल की बड़कन को बढ़ाता है Increase heartbeat

करो या मरो हार्मोन भी
Or Or Die कहा जाता है
 \rightarrow इसे fight & flight
सड़ो और उड़ो व
Emergency Hormone
आपातकालीन हार्मोन भी
कहते हैं।

fight, flight, fear 3 F हार्मोन भी कहते हैं।

8) Testes वृषण

- # इनकी संख्या पुरुषों में 2 (1 जोड़ी 1 pair) होते हैं
- # वृषण से निकलने वाला हार्मोन को Testosterone Hormone टेस्टोस्ट्रॉन हार्मोन
- # लड़कों में Androgen बनता है
 - ↳ इसका कार्य टेस्टोस्ट्रॉन को सक्रिय करता है Activate testosterone
- # इसे पुरुषों में हार्मोन कहते हैं male Hormone
- # ये शुक्राणुजन की क्रिया करता है Spermatogenesis
- # ये पुरुषों में द्वितीय लैंगिक लक्षण लाता है secondary sexual characters in male.

9) Ovaries अंडाशय महिला ग्रन्थि female gland

- # इनकी संख्या 2 1 जोड़ी (1 pair) होती है
- # पक्षी में एक अंडाशय होता है Birds have single ovary
- # अंडाशय से निकलने वाले हार्मोन तीन हैं

