अन्तःस्रावी तंत्र #4
ENDOCRINE SYSTEM

Pancreas gland अग्नाशयी ग्रंथि

लैंगरहैंस की द्विपिकाएं Islets of Langerhance

① α Cell एल्फा कोशिका → Glucagon Hormone production ग्लूकागॉन का उत्पादन करती है।

② β cell बीटा कोशिका → Insulin production इन्सुलीन बनाती है।

③ γ cell गामा कोशिका → Somatostatine production सोमेटोस्टैटीन हार्मोन बनाती है।

④ F cell एफ कोशिका → Poly Pancreatic juice production पाली अग्नाशयी रस बनाती है।
[पाचन का कार्य करता है
Help in digestion]

Insulin इन्सुलीन

खोज Discovery → बैंटींग Bating

→ यह रक्तिर सर्करा स्तर को कम करता है। Decreased Blood sugar.

Glucagon ग्लूकागॉन

→ खोज Discovery → Kemberling कैंबलिंग

→ यह रक्तिर शर्करा को बढ़ाता है Increased Blood sugar

Sugar Level शर्करा स्तर

① 80/100 खाली पेट empty stomach

② 110/140 → खाने के बाद after Meal

{ Prediabetic 160-170 }

→ इन्सुलीन Insulin की कमी के कारण मधुमेह रोग हो जाता है।
due to less amount of Insulin diabetes is caures.

→ Insulin उत्पादन के लिए जिंक की आवश्यकता होती है।
Zink is required for production of insulin.

→ ग्लूकागॉन की कमी के कारण हाइपोग्लासिमिया रोग हो जाता है।
{low Blood sugar / शुगर की कमी}
→ due to less amount of glucagon Hypoglycemia is caused.
→ Glycagon उत्पादन के लिए Ca^{++} की आवश्यकता होती है।
Calcium is required for the production of glucagon

→ Somatostin सोमेस्टेटीन → वृद्धि रोधक हार्मोन है।
Growth inhibitor Hormone
{Growth hormone वृद्धि हार्मोन}

अधिवृक्क ग्रंथि Adrenal gland

- Location स्थान → गुर्दो के ऊपर पायी जाती है।
above to Kidneys
- संख्या Number → (2) 1 जोड़ी, 1 pair
- shape आकृति → त्रिभुजाकार triangular △

Adrenal gland अधिवृक्क ग्रंथि

Medulla मेडुला

(1) आन्तरिक भाग है।
(2) यह मास्टर ग्रंथि के नियन्त्रण में नही होता है।
Not controlled by master gland.

Cortex कार्टेक्स

(1) बाह्य भाग है।
(2) यह नियन्त्रण में होता है।
undercontrolled

Medulla मेड्युला

- Hormone हार्मोन

① Epinephrine एपेनेफ्रीन या एड्रेनेलीन Adranaline

② Norepinephrine नोरएपेनेफ्रीन या Nor Adranaline नार एड्रेनेलीन

BP Increared रक्त चाप बढाना

Corter कार्टेक्स

- Hormone हार्मोन

① Cortisol कार्टिसोल

② Androgen एंड्रोजन

③ Aldosterone एल्डोस्टेरान

Adrenaline एड्रेनेलीन → Heart Rate Increared दिल की धड़कन बढ़ाना

① Emergency हार्मोन, आपातकालीन Hormone

② Light vs Flight Hormone लड़ो या उड़ो

③ Do or die करो या मरो

④ 3 F Hormone ① Fear डर ② Flight ③ Fight

① **Cortisol कार्टिसोल** → चिंता का हार्मोन कहते है। stress Hormone

② **Androgen एंड्रोजन** → पुरुषो मे टेस्टोस्टॉन को सक्रिय करना

③ **Aldosterone एल्डोस्टेरान** → सोडियम व पोटेशियम की मात्रा को संतुलित करता है। Balance sodium vs potassium

★ पैरा थाइराइड ग्रंथि मास्टर ग्रंथि द्वारा नियन्त्रित नहीं होती है। Parathyroid is not controlled under master gland