.....

Endocrine System
अन्तः स्रावी तंत्र

PART - 2.

पीयूष ग्रंथि :-

2. मध्य भाग Middle part.

M.S.H: - Melenocyte - stimulating hormone
मेलनोसाइट उद्दीपक हार्मोन

कार्य function - त्वचा से मेलनीन का स्त्रावण करता है।
Secretion of Melanine.

पीयुष ग्रंथि का
⇓
(3) पश्च भाग Pasterior part.

1. A·D·H - इसे वेसोप्रेसीन कहते है।
Anti - Di - uretic hormone
→ मूत्र निर्माण करना (गुर्दा / किडनी)
formation of Urine (kidney)

2. Oxytocine :- आक्सीटॉसीन
→ Love hormone प्रेम हार्मोन

.....

→ महिलाओं मे प्रसव पीडा शुरु करता है।
start labour pain.

→ गर्भाशय की मांसपेशीया मे संकुचन करता है।
Contraction in Uterus ~~ms~~ muscles.

→ प्रसव के बाद दुध milk formation निर्माण करता है।

2. Pineal काय (पीनियल काय)

→ Third Eye तीसरी आँख

→ location - Brain.

→ हार्मोन - Melatonin मेलाटानीन
⇓
जेविक घडी कहते है।
Biological clock.
जागने व सोने को नियंत्रित करता है।

3. Thyroid gland अवटु ग्रंथि :-

→ location - गले में throat

→ आकृति shape - तीतली

→ आयोडीन की कमी से प्रभावित होती है।

→ सबसे बड़ी अंतस्त्रावी ग्रंथि है।
Biggest Endocrine glands.

→ हार्मोन :
1. थायरॉक्सिन [T_3, T_4]
2. Calcitonin कैल्सिटोनिन

Thyroxine :- उपापचयी दर को नियंत्रित करता है।
Control Matabolic Rate.

↳ More अधिक – Hyperthyrodism – आँखो का धेंघा
हाइपर थाइरोडिज्म या
grave Disease
ग्रेव रोग

↳ कमी :- हाइपोथायरोडिज्म
⇓
गले का घेंघा Neck Goiter.
या
Hashimoto Disease
हाशीमोटा ◑ रोग

4. Parathyroid :- परा अवटु
→ Sister of thyroid.

.....

→ location: थाइराइड के ऊपर

→ संख्या – ④ या 2 जोड़ी

→ हार्मोन :- [Parahormone / पेरा हार्मोन] – Ca^{++} स्तर को बढ़ाता है।

Calcitonin :-
कैल्सिटानीन Ca^{++} स्तर घटाता है।

अधिक Ca^{++} → पथरी stone बन जाती है।
↳ कैल्शियम आक्सेलेट बनी होती है।

5. Thymus थाइमस :-

बाल्य ग्रंथि child gland.

→ location - chest cavity वृक्ष गुहा (छाती)

→ उम्र के अनुसार छोटी होती जाती है।

→ हार्मोन :-

Thymosine थाइमोसीन

⇓

W.B.C का परिपक्वन करता है।

.....

Pancreas अग्नाशयी ग्रंथि

→ location - उदर गुहा Abdominal Cavity.

→ shape आकृति - leaf like पत्ति के समान

→ खोज - लैंगरहैंस Langerhance.

लेंगरहैंस की द्विपिकाए :-

1. α cell एल्फा कोशिका → Glucagon हार्मोन बनाती है
2. β cell बीटा कोशिका → इन्सुलिन हार्मोन बनाती है Insulin
3. γ cell गामा कोशिका → Somatostein हार्मोन बनाती है सोमेटोस्टेटिन
4. F cell एफ कोशिका → poly pancreatic juice पॉली अग्नाशयी रस बनाती है

Insulin

→ खोज - बैंटीग
Discovery - Benting

→ रुधिर शर्करा को घटाकर संतुलित करता है
It Balence Blood Suger by decreasing it

→ कमी → मधुमेह Diabtes

Glucagon ग्लुकागॉन

खोज - Kamberling केम्बरलिंग

→ यह रुधिर शर्करा को बढ़ाकर संतुलित करता है।
It balence Blood suger by increasing it

→ कमी → Hypoglycemia (low Sugar हाइपोग्लाइसीमिया