



REET 2025

LEVEL-2



वंदन बेच

SCIENCE

Endocrine System

Part -3



LIVE

16-01-2025 07:00 PM

GH: Disorder

Hyposecretion
(अल्पस्राव)

↓
Pituitary
dwarfism
(पीपूष बौनापन)

Hyperscretion
(अतिस्राव)

↓
Child

↓
gigantism

↓
Adults

↓
Acromegaly
(विसंगति)

(2). Thyroid gland (अवतृ ग्रंथि) → Butterfly gland /
'H' shaped gland

- हमारे शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि
- 2 वासजली के दोनों तरफ पायी जाती है।
- इससे प्राप्त होने वाला हॉर्मोन —

कार्बो: ये Bowel Metabolism rate को विधेयत वता है तथा
कार्बोहाइड्रेट, वसा, प्रोतेन रेचपापचा दा को विधेयत वता है।

Thyroxine hormone: Disorders.

Hyposecretion (अल्पस्राव)

① Cretinism → बच्चों में

- IQ. Low

- Mental & ^{मानसिक एवं शारीरिक रूप से} physically Retard

② Myxoedema → Adults में

- Overweight

- Skin dryness.

Hypersecretion (अति स्राव)

↓
[Grave's disease]

↓
BMR increase.

- eyes bulge out

- weight loss

- thyroid gland का

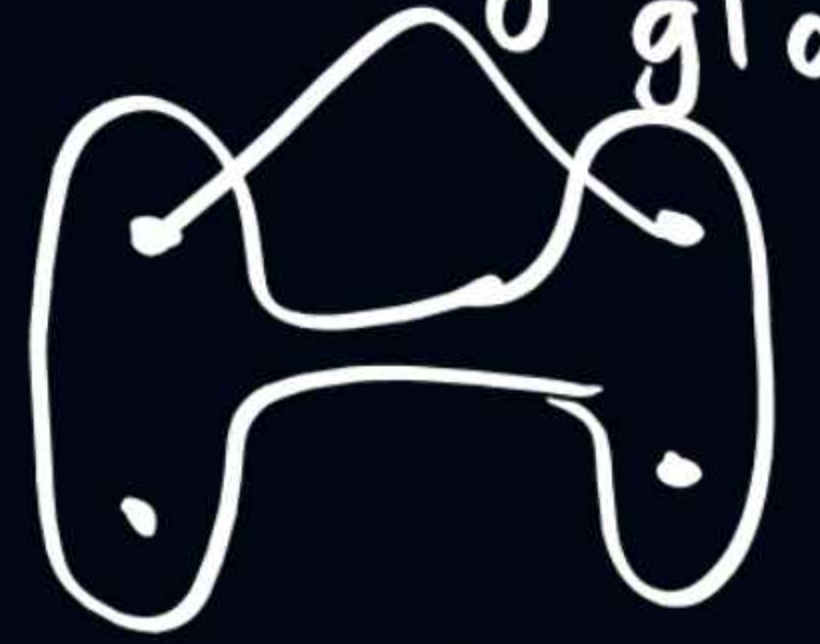
आकार बढ़

Note

थॉयरोइड ग्रंथि (Iodine salt) के साथ
बैहता कार्य करती है।

Parathyroid gland.

III Parathyroid gland (परावटू ग्रंथि)

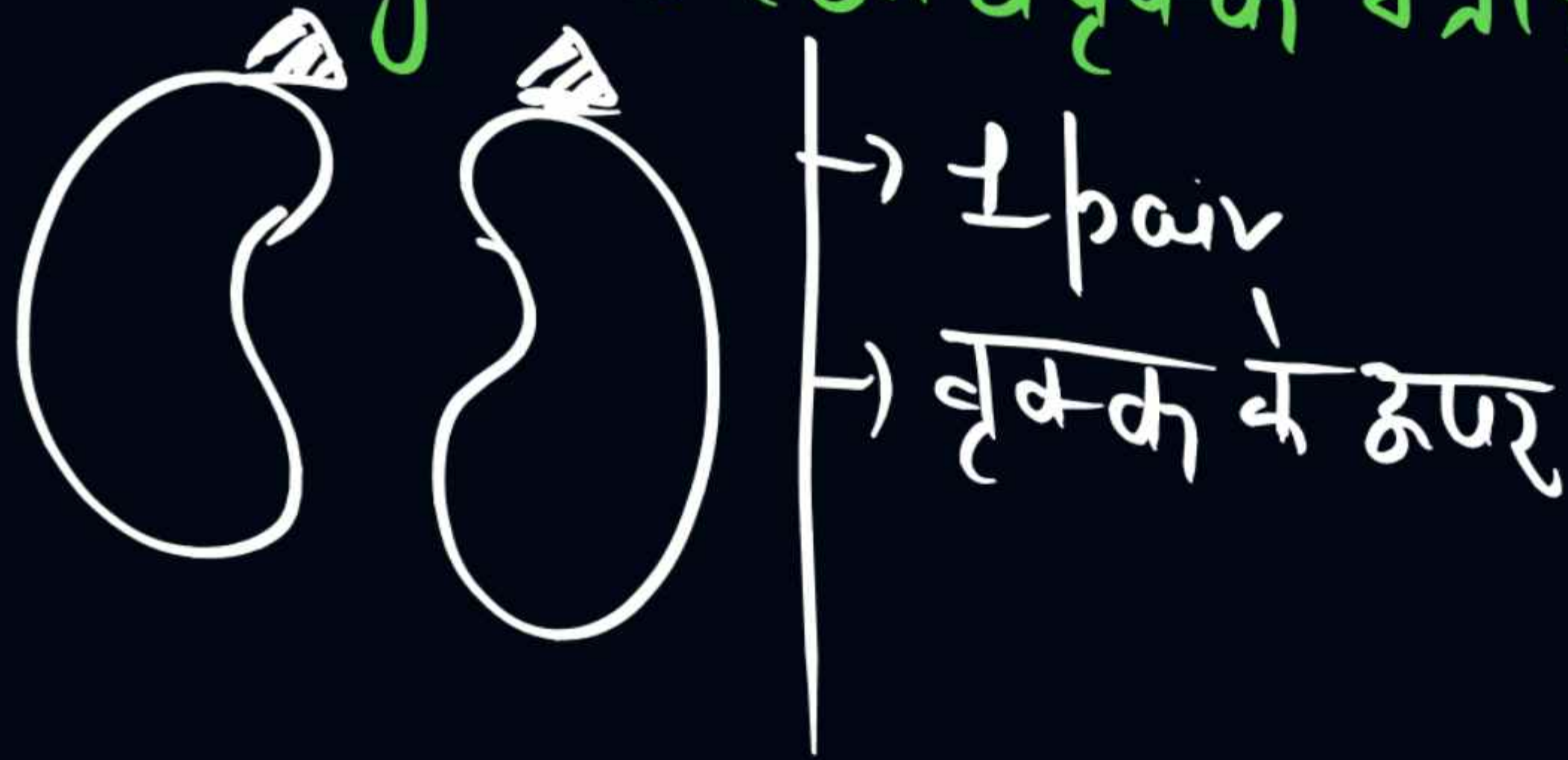


- ये थायरॉइड ग्रंथि के सिरो पर पाया जाता है।
- इससे प्राप्त होने वाला हॉर्मोन : Parathormone
- ये हॉर्मोन हमारे रक्त में कैल्शियम की मात्रा को नियंत्रित करता है।



इस हॉर्मोन की कमी से हमारी मांसपेशियों में
जकड़न हो जाती है। इसे tetany कहते हैं।

(iv). Adrenal gland (आधीवृक्क ग्रंथि)



इससे प्राप्त होने वाला हॉर्मोन → Adrenaline
(एड्रिनेलीन)

अन्य नाम - आपातकालीन हॉर्मोन,
Epinephrine

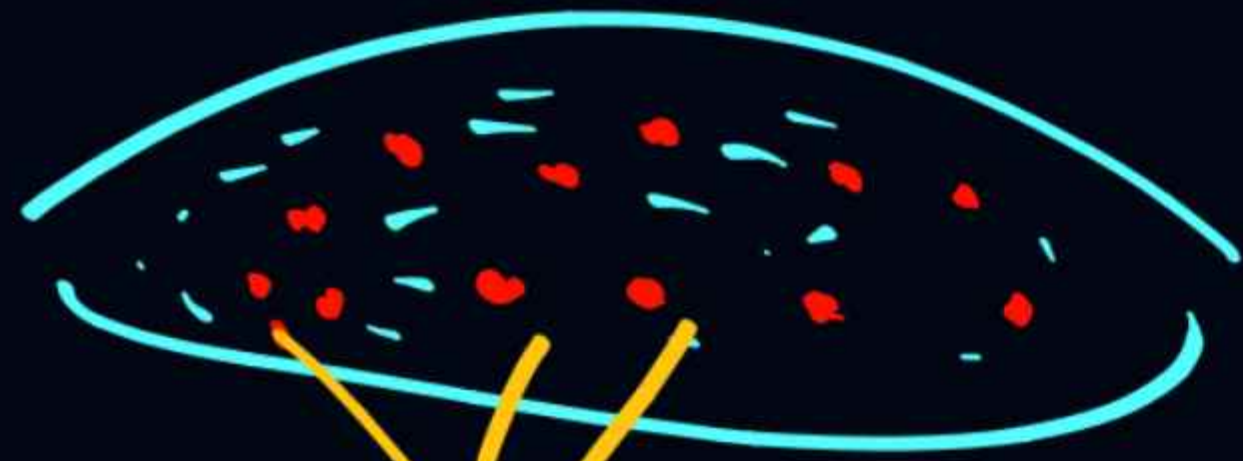
Flight and fight hormone

इसका स्राव आपातकालीन स्थिति में होता है और आपातकालीन स्थिति से निपटने में ये हमें तैयार करता है।

आपातकालीन स्थिति में शरीर में होने वाले बदलाव -

- (i). गला सूखना
- (ii). रक्त दृढ़ $\rightarrow$ ऊर्ज $\uparrow$
- (iii). Heart beat $\uparrow$
- (iv). पतली का आकार बड़ा हो जाता है
- (v). रोंगरे खड़े हो जाते हैं

(vi). ^{Cream रंग का अंग}
^{उपर गुहा}
^{पत्ती के आकार का अंग}
Pancreas (अम-पाथ) → Mixed gland.



Islets of Langerhans
(लैंगरहेंस की द्वीपिकाएँ)

- α -cell → glucagon का स्राव
- β -cell → Insulin का स्राव
- δ -cell → Somatostatin का स्राव

Exocrine gland
(बहिःस्रावी ग्रंथि)

Enz.

Amylase

Lipase

Trypsin

Endocrine gland
अंतःस्रावी ग्रंथि

→ Insulin के कार्य :- हमारे रक्त शर्करा को नियंत्रित करती हैं

Glucose $\xrightarrow{\text{Insulin}}$ Glycogene
(Blood) (Liver)



Insulin: Disorder

||
रक्त शर्करा ||

||
Hypoglycemia
(Diabetes)

Diabetes (मधुमेह)

[6, 7, 8]

Diabetes Mellitus

पीपुष ग्रंथि
विपंडाज

कारण: ADH
Hormone

Diabetes Incipidus (मूत्रमेह)

मूत्र से

आवृत्ति मात्रा
बढ़ जाती है
जिससे मूत्र में
ग्लूकोज आने
लगाता है

Type I

- (Insulin independent diabetes)
- (Insulin का स्राव होना)
- (इसका आनुवंशिक कारण होता है)
- (कम उम्र के लोगों में Diabetes)

Type II

- (Insulin independent diabetes)
- (Insulin का स्राव कम हो जाता है)
- (कारण: स्वरूप जीवन शैली, आमतौर पर 40 वर्ष की आयु में देरवरे से मिलती है)

glucagon के कार्य:-

ग्लाइकोजन $\xrightarrow{\text{ग्लूकागॉन}}$ ग्लूकोज
glycogen $\xrightarrow{\text{glucagon}}$ glucose
(Liver) (Blood में)



glucagon disorder

Hyposecretion.

(शरीर में weakness
अचेतन)