

Endocrine glands
अन्तःस्रावी ग्रंथि

Exocrine glands
अन्तःस्रावी ग्रंथि

Islets of Langerhans की संरचना Islets of Langerhane

① α cell रज्जुकोशिका $\Rightarrow$ Glucagon Hormone production
ग्लूकागॉन का उत्पादन करती हैं

② β cell बीटा कोशिका $\Rightarrow$ Insulin production
इंसुलिन बनाती हैं

③

γ cell गामा कोशिका

→ Hormonal production
सोमैटोस्टैटिन हार्मोन बनाती है

④

F cell रुफ कोशिका

⇒ Poly Pancreatic Juice
पाली अग्न्याशय रस Production
बनाती है
(पाचन का कार्य करता है)
help in digestion

Insulin

इन्सुलीन

⇒ खोज = डेविलीग
Discovery Banting

⇒ यह स्निधर शर्करा स्तर
को कम करता है
Decreased Blood Sugar

Glucagon

ग्लूकागॉन

खोज = Kembrling
Discovery केबलिंग

⇒ यह स्निधर शर्करा को बढ़ाता है
Increased Blood sugar

Sugar level
शर्करा स्तर

सामान्य Normal

Prediabetic

160-170

① 80 | 100 $\Rightarrow$ खाली पेट empty stomach

② 110 | 140 $\Rightarrow$ खाने के बाद After meal

⇒ Insulin की कमी के कारण मधुमेह रोग हो जाता है

due to less Amount of Insulin diabetes is caused.

⇒ Insulin उत्पादन के लिए जिंक तत्व की आवश्यकता होती है

Zinc is Required for production of Insulin

⇒ ग्लूकागॉन की कमी के कारण हाइपोग्लाइसेमिया रोग हो जाता है

⇒ due to less Amount of Glucagon Hypoglycemia is caused

low Blood sugar
शर्करा की कमी

⇒ Glycogen उत्पादन के लिए Ca^{++} की आवश्यकता होती है
Calcium is Required for the production of Glycogen

→ Somatostatin → प्रतिकारक हार्मोन है
सोमैस्टैटिन Growth inhibitor Hormone

[Growth Hormone]
प्रतिकारक हार्मोन

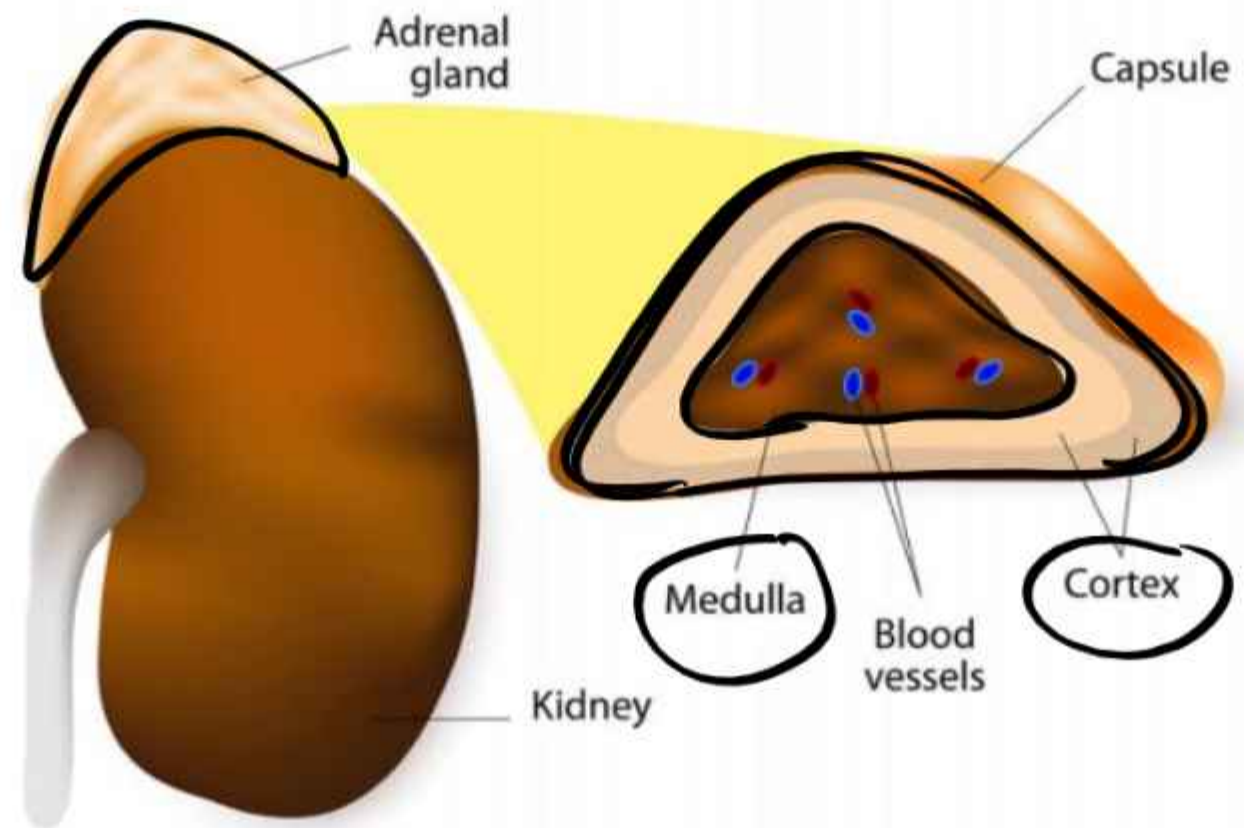
आधव्रक्की Adrenal gland

→ location स्थान → गुर्दे के ऊपर पायी जाती हैं
above to kidneys

→ संख्या Number → 2 1 जोड़ी
1 pair

→ shape आकृति → त्रिकोणार triangular 

ADRENAL GLAND



Adrenal gland अधिवृक्क ग्रंथि

Medulla
मेडुला

Cortex
कार्टेक्स

- 1) आन्तरिक भाग है Inner part
- 2) यह मास्टर ग्रंथि के नियंत्रण में नहीं होता है
not controlled by Master gland

- 1) बाह्य भाग है Outer part
- 2) यह नियंत्रण में होता है
Undercontrolled

Medulla
मेडुला

Cortex
कार्टेक्स

Hormone
हार्मोन

① Epinephrine एपिनेफ्रीन
(या) एड्रेनैलीन Adrenaline

② Nonepinephrine (या) Non Adrenaline
नॉरएपिनेफ्रीन नॉर एड्रेनैलीन
BP Increased रक्तचाप बढ़ाना

Hormone
हार्मोन

① Cortisol
कार्टिसोल

② Androgen एंड्रोजन

③ Aldosterone
एल्डोस्टेरोन

Adrenaline
एड्रेनैलीन

Heart Beat Increased
⇒ दिल की धड़कन बढ़ाना

① Emergency hormone आपातकालीन हार्मोन

② Fight & Flight hormone लड़ो या उड़ो

③ Do or die कैरो या मरौ

④ 3 F. Hormone १) Fear डर ③ Flight
२) Fight

① Cortisol
कार्टिसोल $\Rightarrow$ चिंता का हार्मोन कहते हैं
Stress Hormone

② Androgen
एन्ड्रोजन $\Rightarrow$ पुरुषों में टेस्टोस्टेरोन को सक्रिय करना
Active Testosterone

③ Aldosterone
एल्डोस्टेरोन $\Rightarrow$ सोडियम व पोटेशियम की मात्रा को संतुलित
करता है
Balance Sodium & Potassium

★

પેરાથાય્રાઈડ ગ્રાંપિ માસ્ટર ગ્રાંપિ દ્વારા નિયંત્રિત નહીં હોતી એ

Parathyroid is not controlled under Master gland

Pancreas

