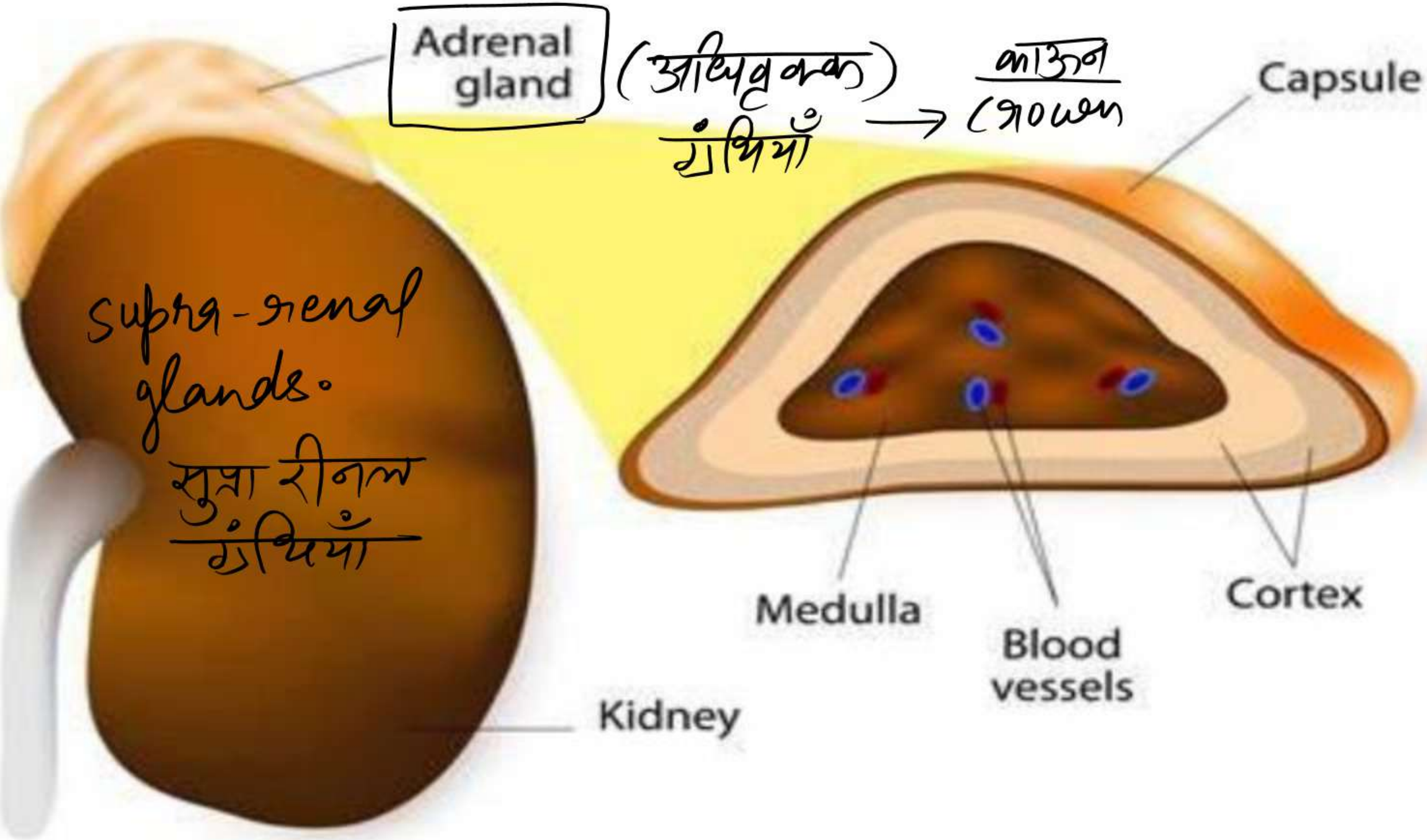

Adrenal gland
(अधिवृक्क)
ग्रंथियाँ
→ क्राउन
(crown
Capsule
supra-renal glands.
सुप्रा रीनल ग्रंथियाँ
Medulla
Blood vessels
Cortex
Kidney

Adrenal gland

Adrenal Cortex
एड्रिनल कॉर्टेक्स

↓

Outer Part / बाहर का भाग

Adrenal Medulla
एड्रिनल मेड्यूला

↓

inner part / अन्दर का भाग

Adrenal Cortex (ऐड्रिनल कॉर्टेक्स)

① Cortisol
कोर्टिसोल

- → glucacorticoids (ग्लूकोकोर्टिकॉइड्स) → Carbohydrate metabolism
  - ↳ कार्बोहाइड्रेट का उपापचयन
- → Mineralocorticoids (मिनरलोकोर्टिकॉइड्स)
  - ↳ controls salts and water level → लवण तथा जल की मात्रा को नियंत्रित करता है।

② Adosterone (ALD) → ऐल्डोस्टीरॉन हॉर्मोन

⇒ Regulate blood pressure by managing the level of Sodium (salt) and potassium in blood.

सोडियम (लवण) तथा पोटैशियम पर नियंत्रण कर रक्त दाब को नियंत्रित करता है।

(3) DHEA and Androgenic steroids

Dehydroepiandrosterone तथा ऐन्ड्रोजेनिक स्टीरॉइड

डी-हाइड्रो इपीऐन्ड्रो स्टीरॉन

⇒ helps to produce testosteron and estrogen Hormones.

टेस्टोस्टीरॉन तथा ऐस्ट्रोजन हॉर्मोन निकालने में सहायता करते है।

Mo imp.

Adrenal Medulla (ऐड्रीनल मेड्यूला)

(1) epinephrine / Adrenaline
इपीनेफ्रीन (या) ऐड्रेनलीन

(2) Norepinephrine / Noradrenaline
नॉर-इपीनेफ्रिन (या) नॉर-ऐड्रेनलीन

} Catecolamine Hormone
कैटेकोलामाइन हॉर्मोन

* Stress Hormone (तनाव हॉर्मोन)
* emergency Hormone (आपातकालीन हॉर्मोन)
* Fight and fligh Hormone (लड़ो और उड़ो हॉर्मोन)

Disorders (विकार)

imp.

① Addison's Disease
ऐडीसन रोग
⇒ Hyposecretion of Cortisol Hormone.
कोर्टिसोल हॉर्मोन कम निकलता है।

Mo imp.

② Cushing Disease
कुशन रोग
⇒ Hypersecretion of Cortisol Hormone.
कोर्टिसोल हॉर्मोन ज्यादा निकलता है।

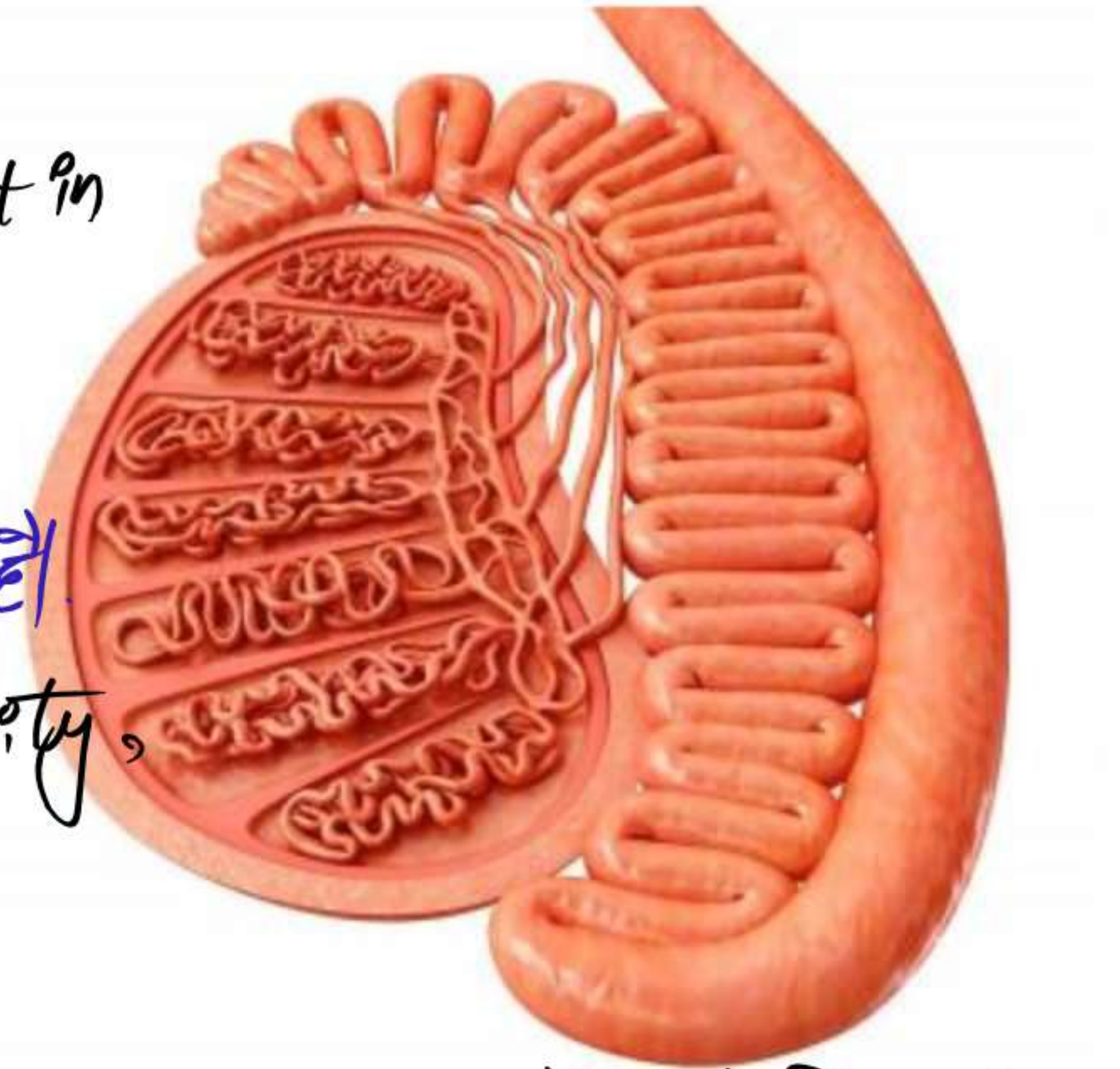
(3) Pheochromocytomus

फियोक्रोमोसायटोमस रोग

→ Hypersecretion of Adrenaline and noradrenaline Hormones.

→ जब एड्रिनलीन तथा नॉर एड्रेनलीन हॉर्मोन अत्यधिक मात्रा में निकलते है

Testies/वृषण → 1 जोड़ी → only present in Male body. (नर शरीर)



⇒ Reproductive organs and glands.

⇒ जनन अंग तथा ग्रंथि की तरह कार्य करता है।

⇒ they are present outside of abdominal cavity, in **scrotum.** यह उदर गुहा के बाहर 'स्क्रोटम' थैली में पाया जाता है

⇒ शुक्राणुजनन (spermetogenesis) के समय हमें शरीर के तापमान (37°C) से 2°C कम का तापमान चाहिये (35°C), इसीलिये स्क्रोटम में वृषण शरीर से बाहर दिखायी देते हैं।

Hormones (हॉर्मोन)

↓

Androgen (एन्ड्रोजन)

↓

e.g. **testosterone Hormone.**
टेस्टोस्टीरॉन हॉर्मोन

→ Male Hormone (पुरुष हॉर्मोन)

→ Aggression / आक्रमकशीलता

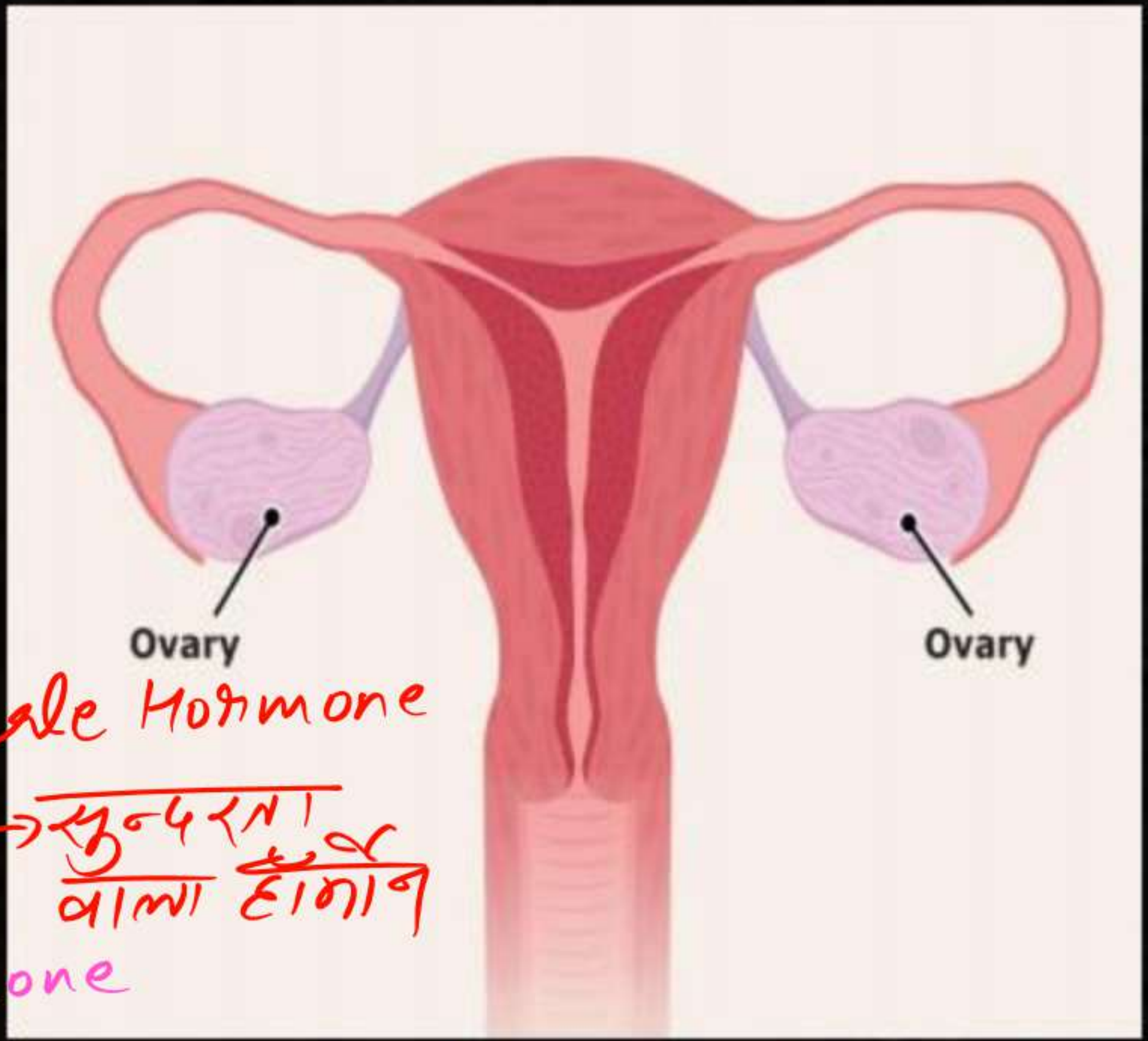
Andro (एन्ड्रो) → male (नर)

Andrology

Ovaries (अंडाशय)

⇒ 1 Pair (1 जोड़ी)
⇒ only present female body.
केवल स्त्री शरीर में उपस्थित होता है।

⇒ situated at lower abdomen.
निचले उदर में स्थित होती हैं।



→ female Hormone
→ सुन्दरता वाला हॉर्मोन

HORMONES

① estrogen (ऐस्ट्रोजन) ⟶ Beauty Hormone
② Progesteron (प्रोजेस्टीरॉन) ⟶ Pregancy Hormone (गर्भधारक हॉर्मोन)
③ Relaxin (रिलेक्सीन) ⟶ Delivary Hormone / प्रसव हॉर्मोन