Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा- 10

अध्याय – 6

नियंत्रण एवं समन्वय

भाग – 4

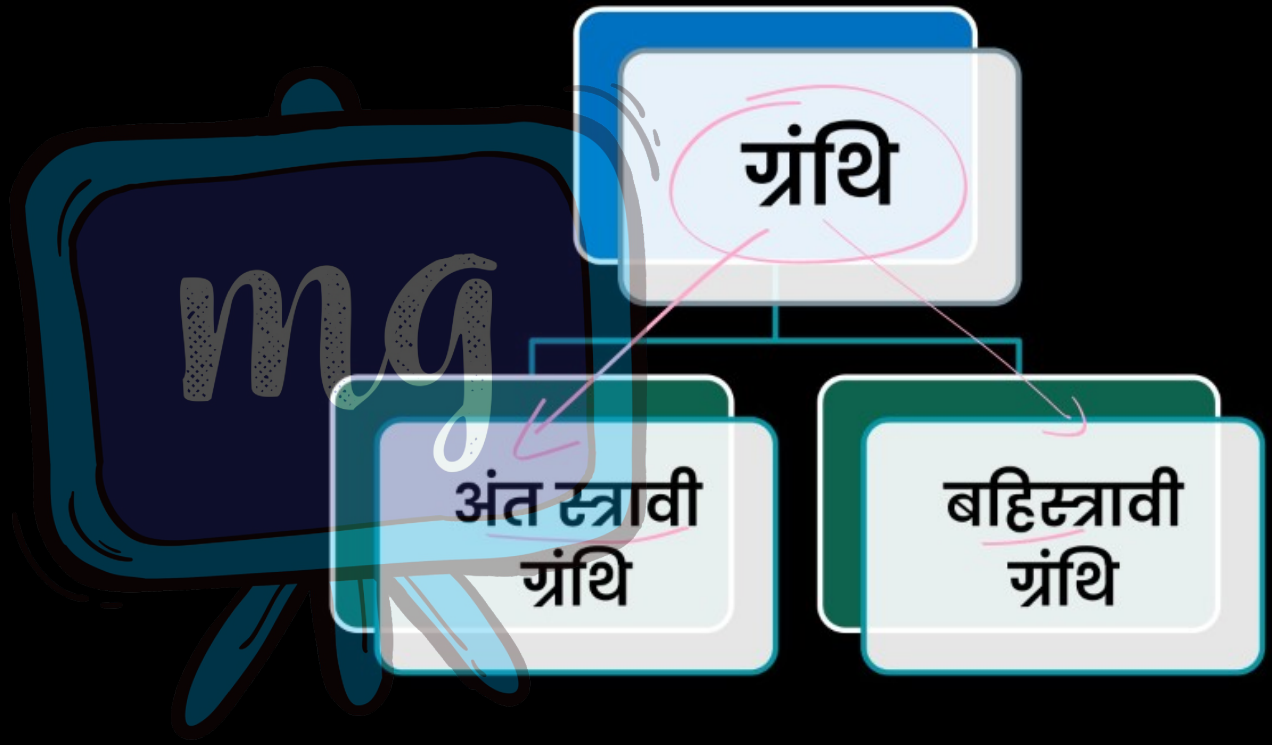
जंतुओं में हार्मोन

शुभांगी सक्सेना

Under CSR Support by ipca | Foundation

जन्तु हार्मोन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

जन्तु हार्मोन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अन्तः स्त्रावी ग्रन्थियाँ



Under CSR Support by ipca | Foundation

जन्तु हार्मोन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

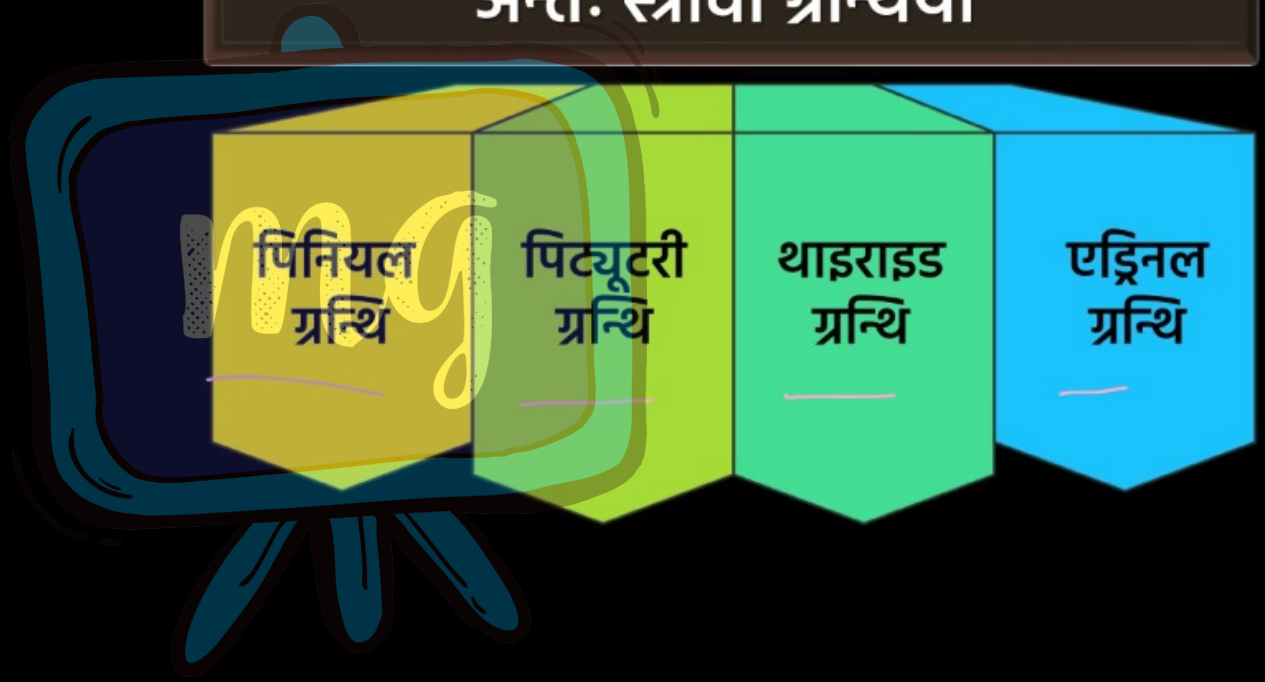
- नलिकाविहीन ग्रंथियों को अन्तः स्त्रावी ग्रन्थियाँ कहते है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

जन्तु हार्मोन

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अन्तः स्त्रावी ग्रन्थियाँ



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

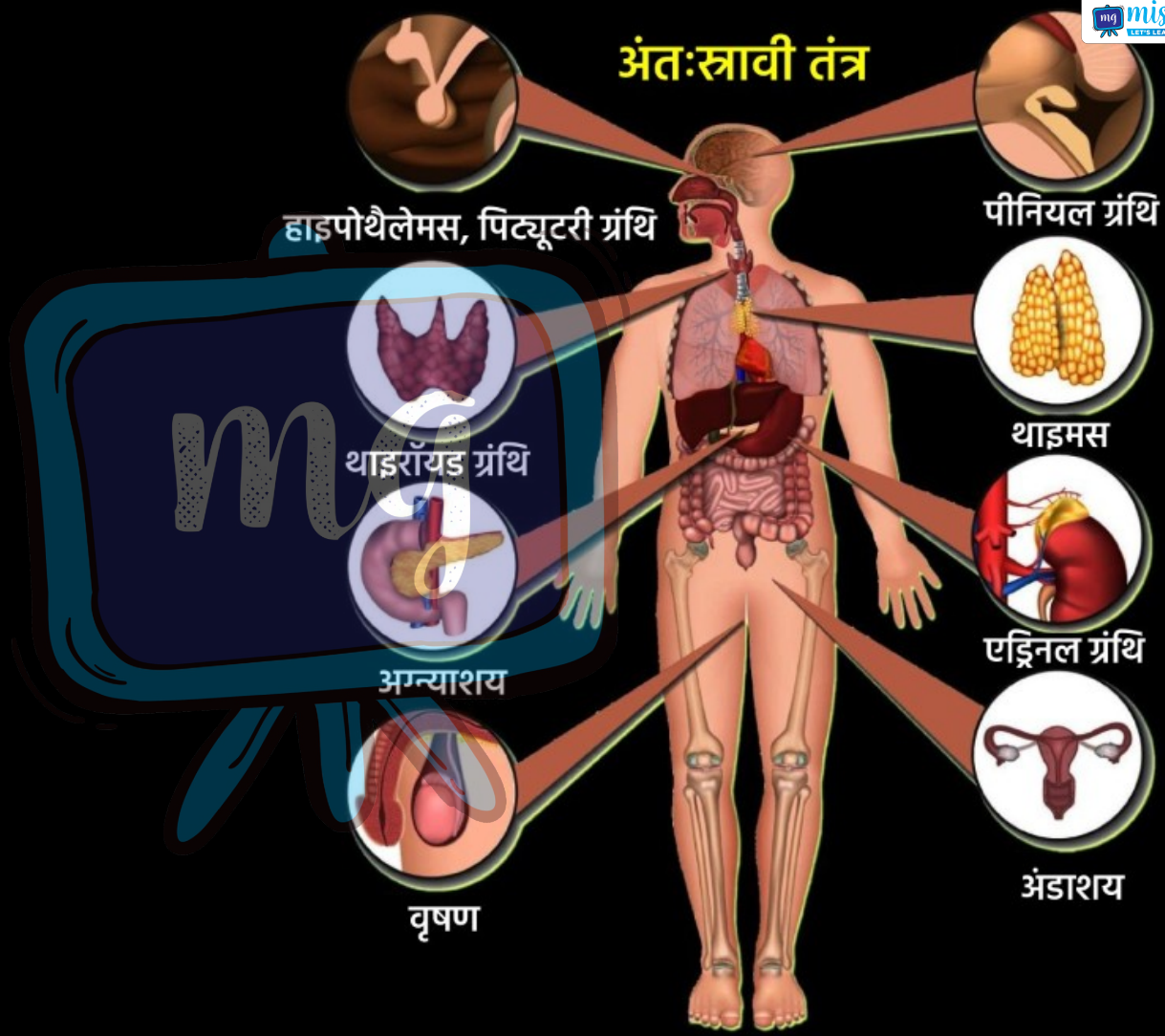
बहिः स्त्रावी ग्रन्थियाँ

जिनका स्त्राव नलिकाओं के द्वारा होता है।

यकृत, अग्नाशय

Under CSR Support by ipca | Foundation

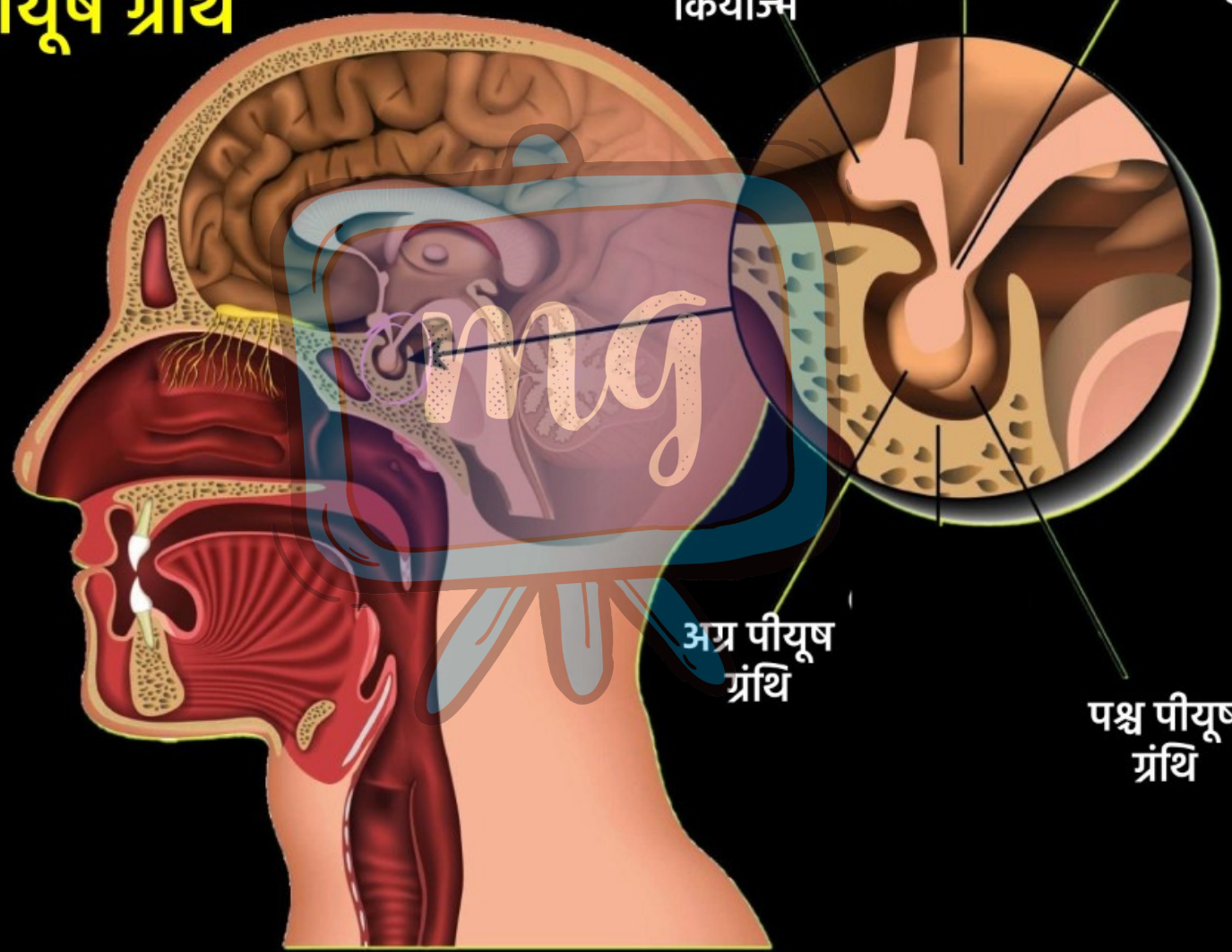
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

पीयूष ग्रंथि

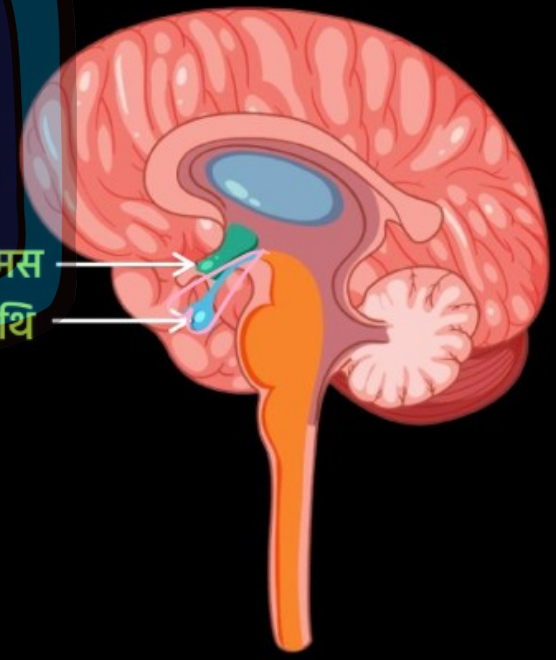


Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

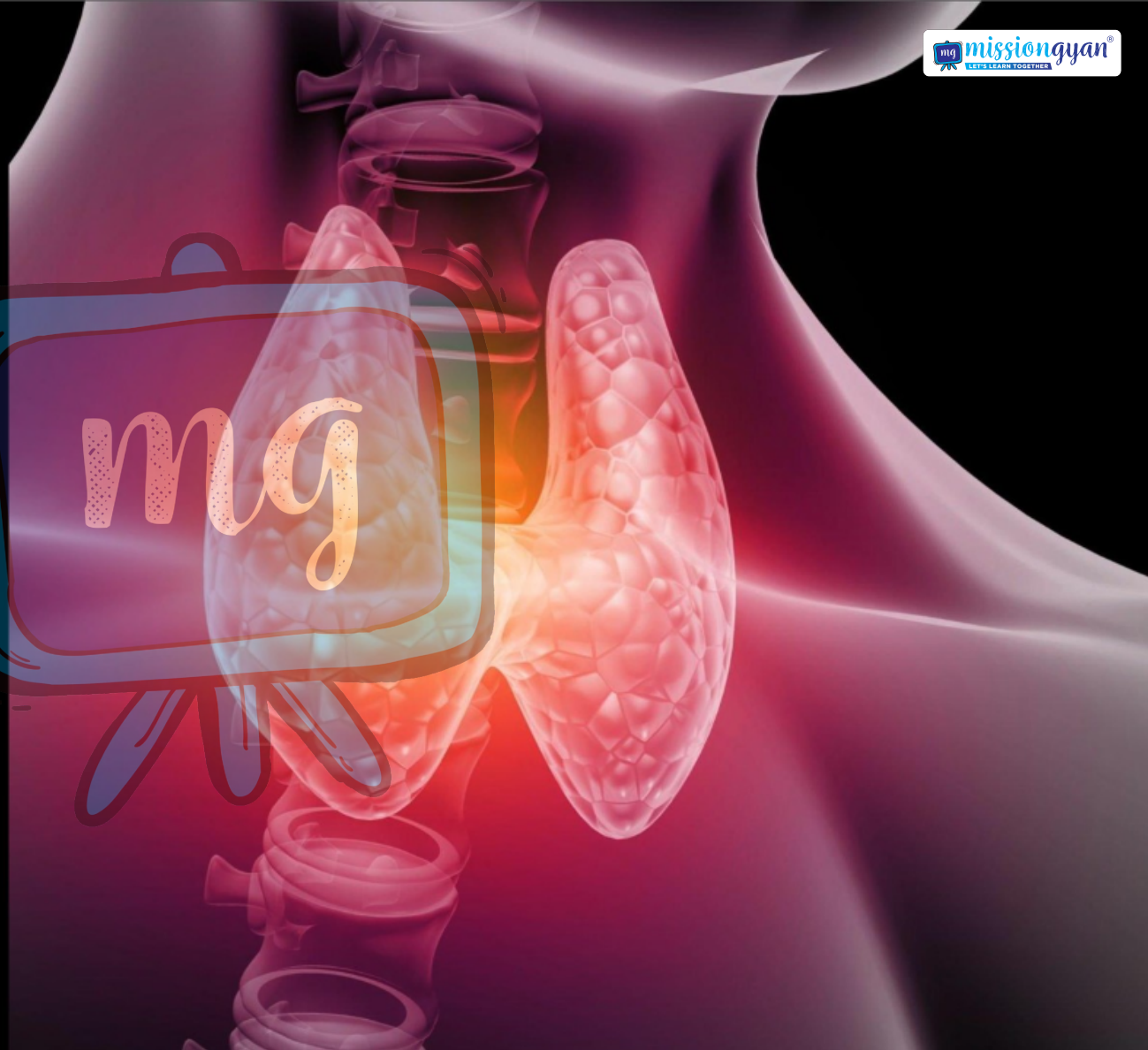
1. वृद्धि हार्मोन



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan

थायरॉइड ग्रन्थि



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

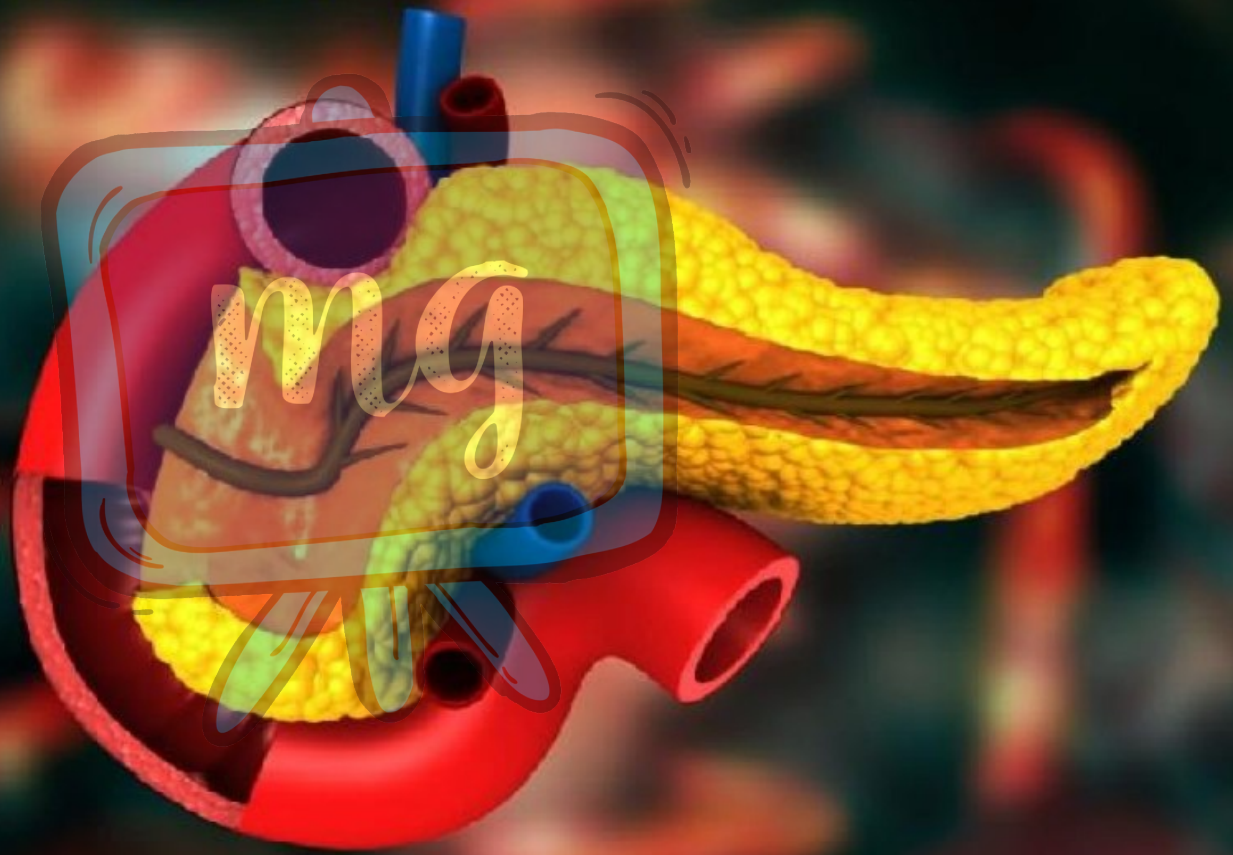
2. थायरॉक्सिन हार्मोन

- संश्लेषण के लिए आयोडीन अनिवार्य।
- आयोडीन की कमी → गॉयटर रोग
  → फूली हुई गर्दन।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अग्नाश्य ग्रंथि
Pancreas Gland



missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



3. इन्सुलिन हार्मोन

- अग्नाशय ग्रंथि द्वारा उत्पादित।
- रुधिर में शर्करा स्तर को नियंत्रित।
- इन्सुलिन की कमी → शर्करा स्तर ज्यादा → मधुमेह रोग।

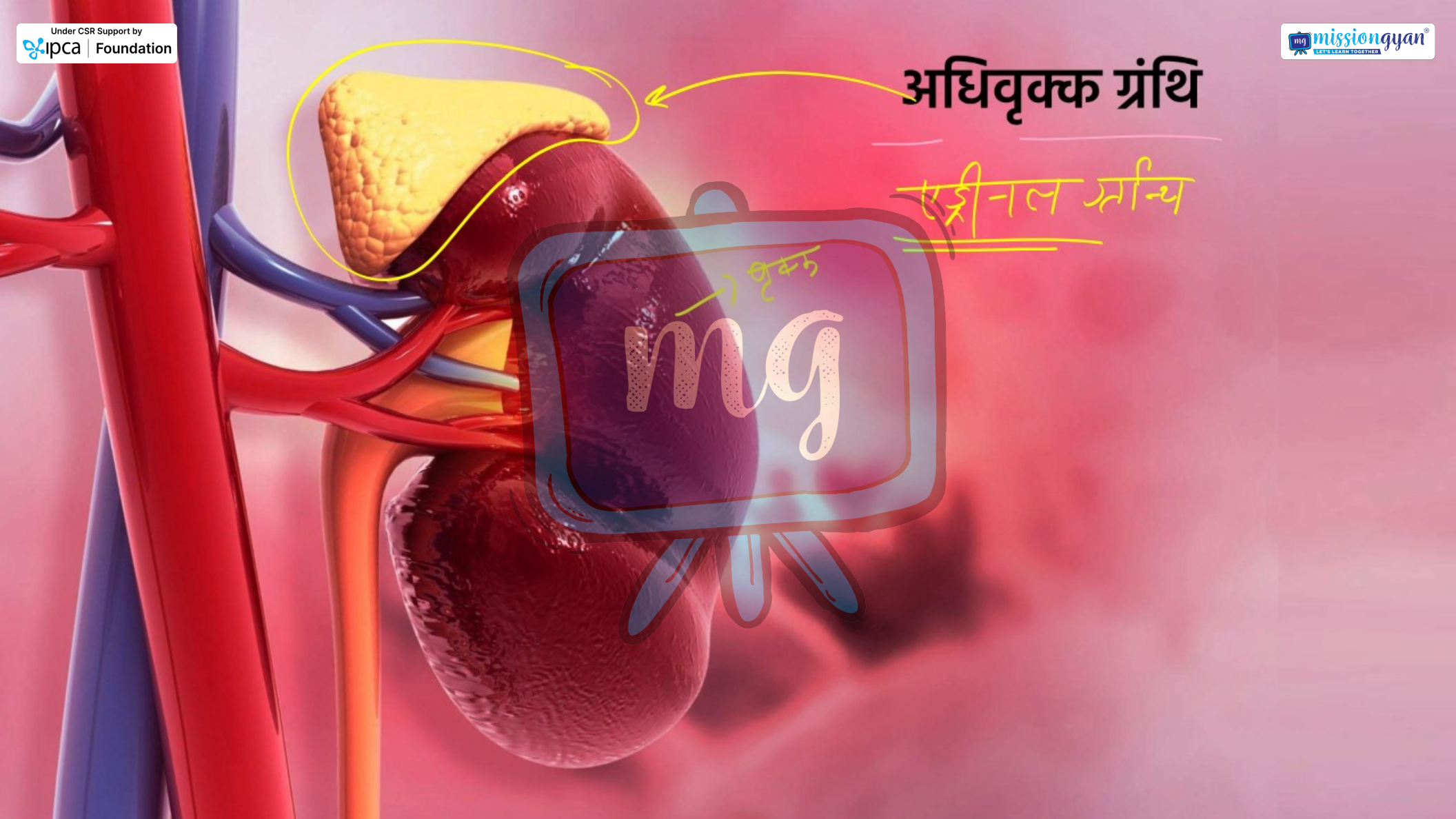
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अधिवृक्क ग्रंथि

एड्रीनल ग्रन्थि

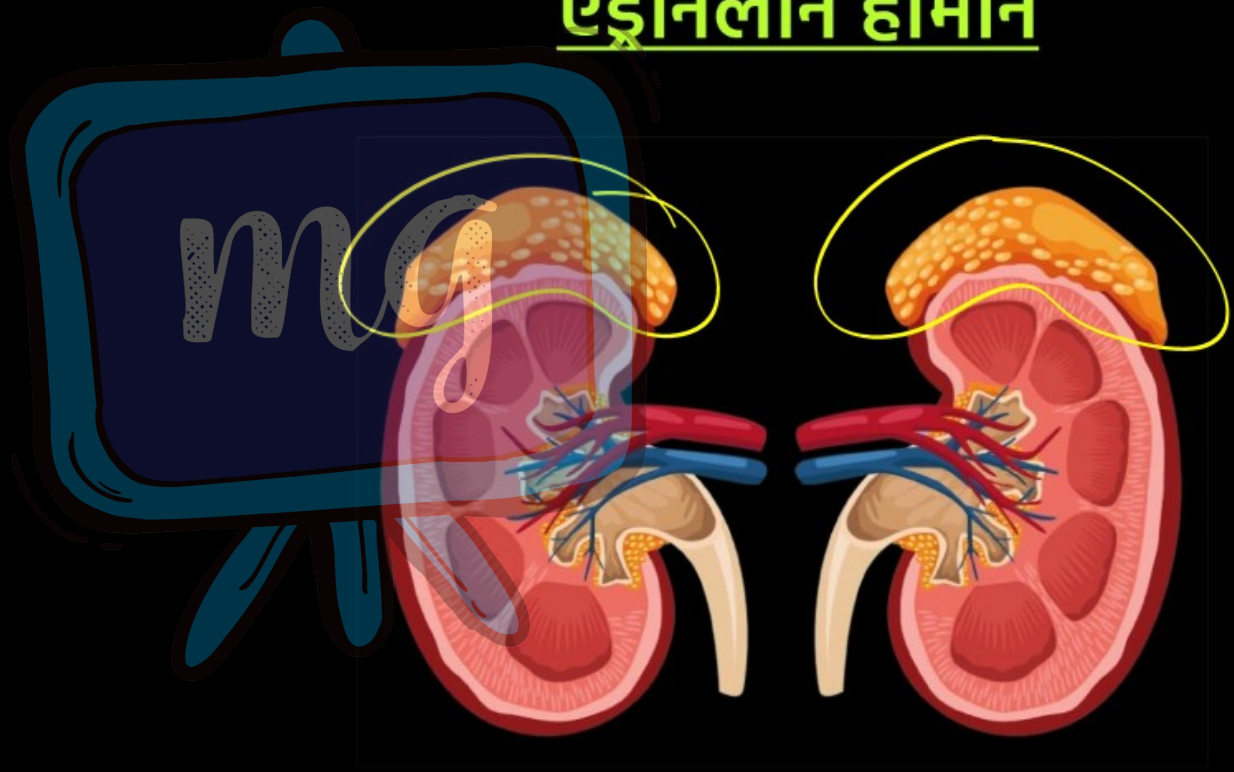
वृक्क



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

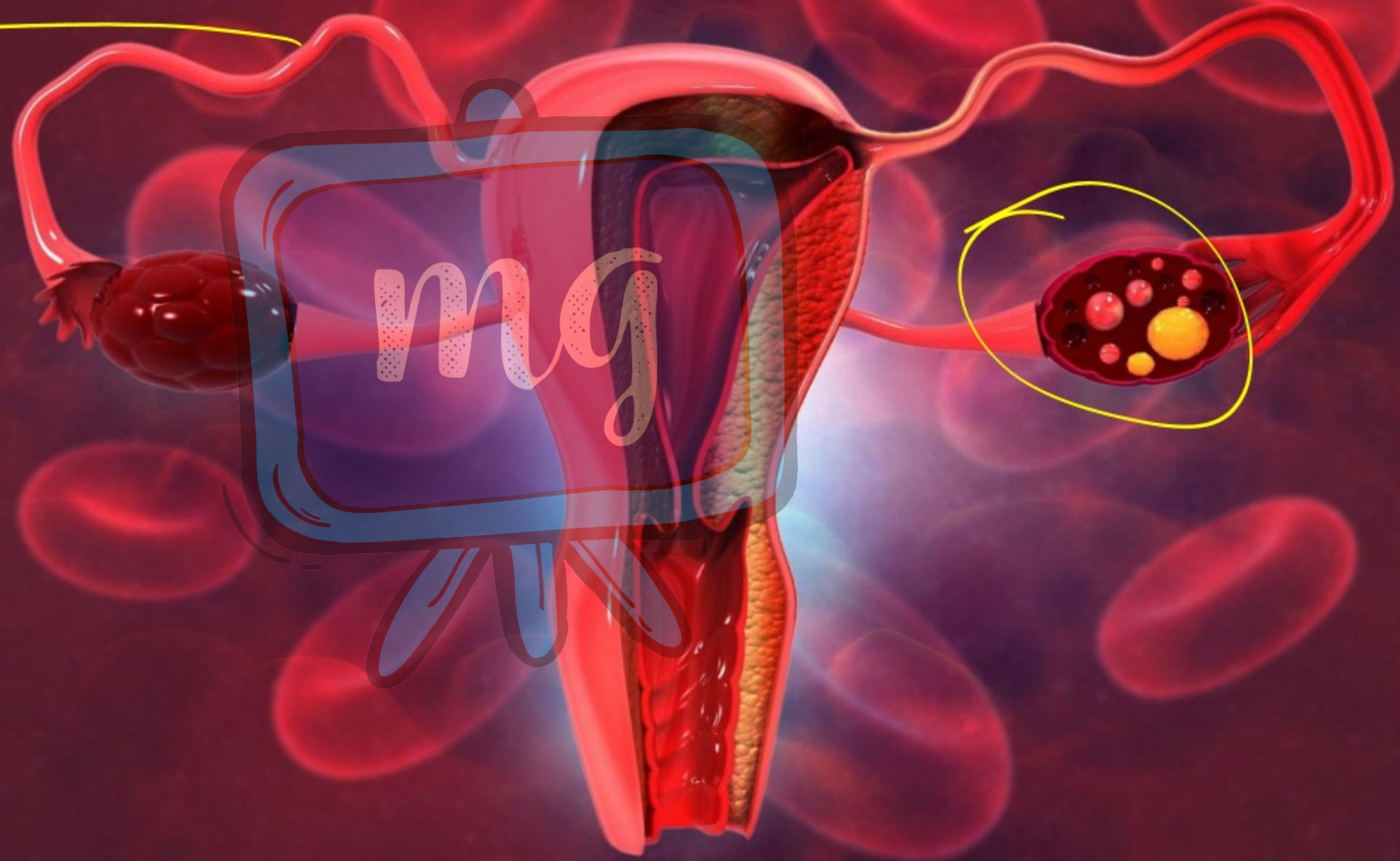
एड्रीनलीन हार्मोन



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

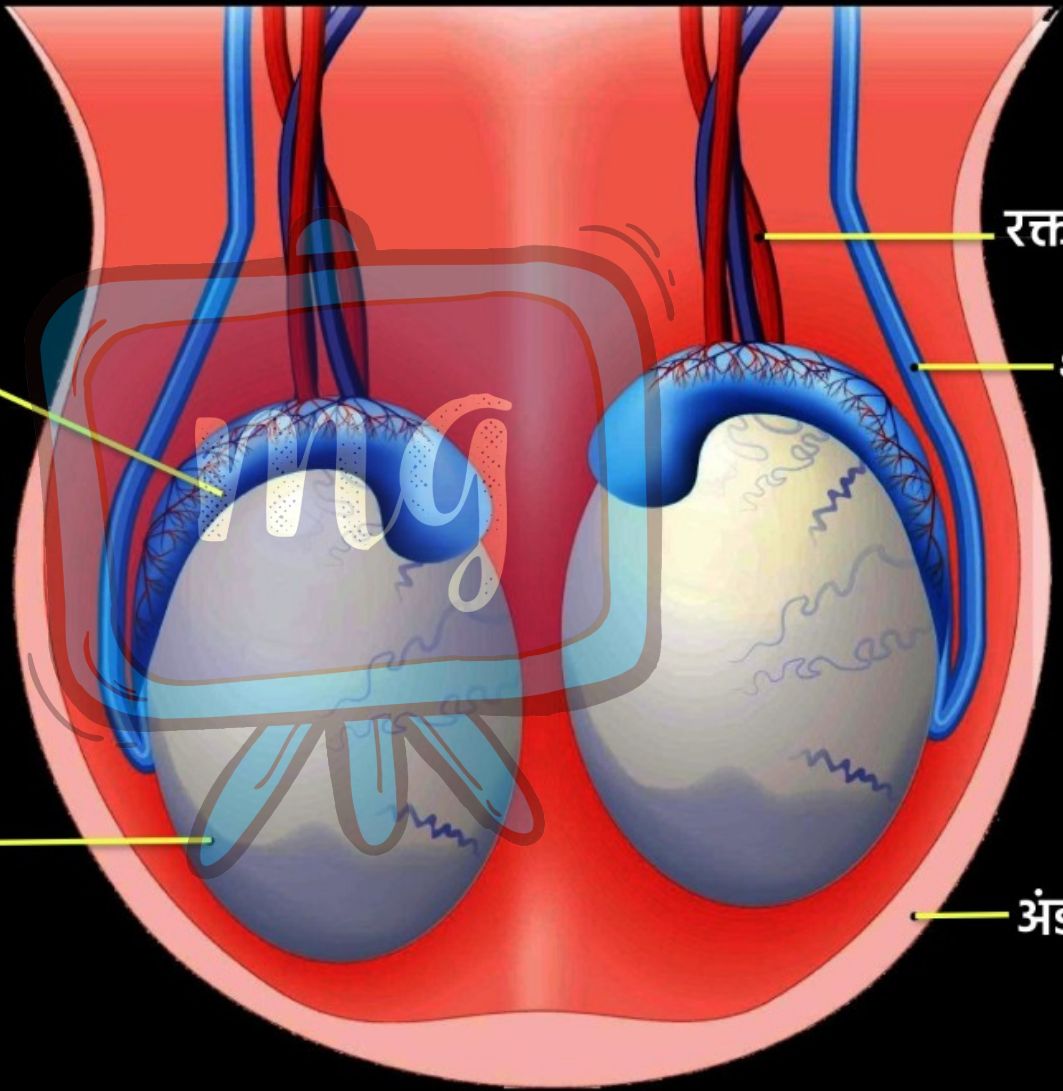
अण्डाशय ग्रंथि



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

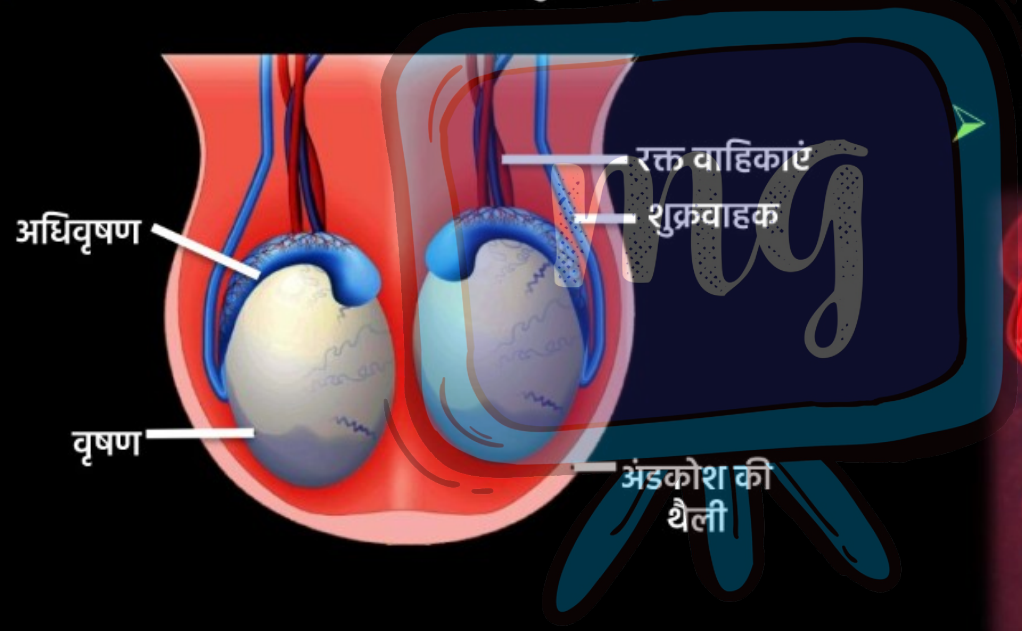
वृषण ग्रंथि



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

- नर में → टेस्टोस्टेरोन → वृषण द्वारा स्रावित।



- मादा में → एस्ट्रोजन → अण्डाशय द्वारा स्रावित।
- यौवनारंभ से संबद्ध परिवर्तन।



Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Imp

हार्मोन, अन्तः स्त्रावी ग्रन्थि व उनके कार्य

	हार्मोन	ग्रन्थि	स्थान	कार्य
1	थायरॉक्सिन	अवटुग्रथि / थाइरॉइड ग्रन्थि	गर्दन में	कार्बोहाइड्रेट, वसा, प्रोटीन के उपापचय में
2	वृद्धि हार्मोन	पीयुष ग्रन्थि (मास्टर ग्रन्थि)	मस्तिष्क में	वृद्धि व विकास का नियंत्रण ।
3	एड्रिनलीन	अधिवृक्क	वृक्क के ऊपर	B.P., हृदय की धडकन का आपातकात में नियंत्रण ।

Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

हार्मोन, अन्तः स्त्रावी ग्रन्थि व उनके कार्य

हार्मोन	ग्रन्थि	स्थान	कार्य
इसुलिन	अग्नाशय	उदर के नीचे	रक्त में शर्करा की मात्रा का नियंत्रण
लिंग हार्मोन टेस्टोस्टेरॉन	वृषण	पेट का निचला हिस्सा	यौवनारंभ से संबंधित परिवर्तन
ऐस्ट्रोजन	अण्डाशय	पेट का निचला हिस्सा	मादा लैंगिक अंगों को विकास व मासिक चक्र का नियमन

Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 जलानुवर्तन दर्शाने के लिए एक प्रयोग की अभिकल्पना कीजिए?



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

उत्तर : जलानुवर्तन दशनि के लिए प्रयोग :

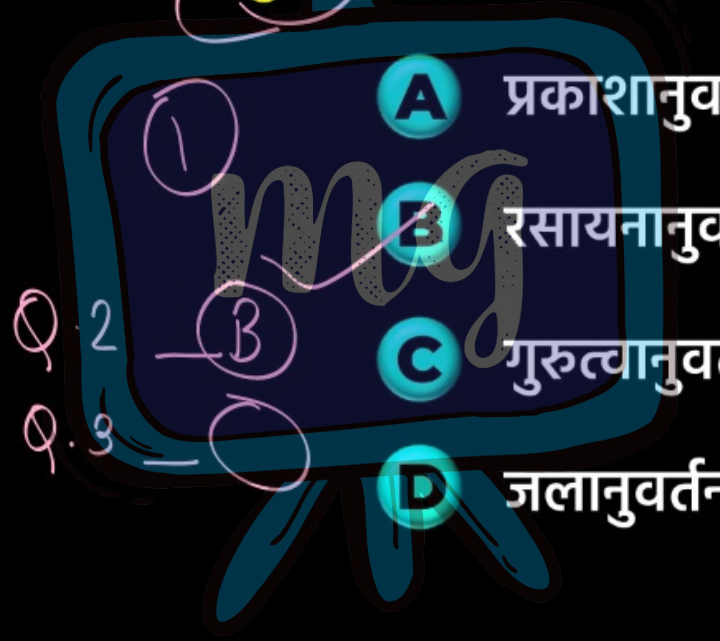
- एक पौधा लेकर उसे गमले में उगाते हैं।
- उस की मिट्टी एक ओर से गीली तथा दूसरी ओर से सूखी रखते हैं।
- कुछ दिनों बाद उसका परिक्षण करने पर हम पाऐंगे कि पौधे की जड़े जलीय मिट्टी की ओर गतिशील होती है।
- इस अभिकल्पना से हम पाते है की जडो में धनात्मक जलानुवर्तन होता है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 नलिका का बीजाण्ड की ओर गति है–



A प्रकाशानुवर्तन गति

B रसायनानुवर्तन गति

C गुरुत्वानुवर्तन गति

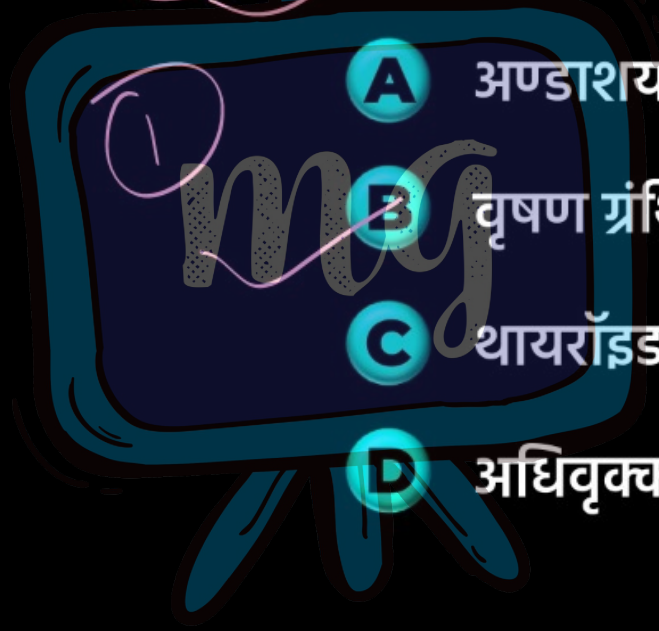
D जलानुवर्तन गति

Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 टेस्टोस्टेरोन स्त्रावित किया जाता है–



A अण्डाशय ग्रंथि द्वारा

B वृषण ग्रंथि द्वारा

C थायरॉइड ग्रंथि द्वारा

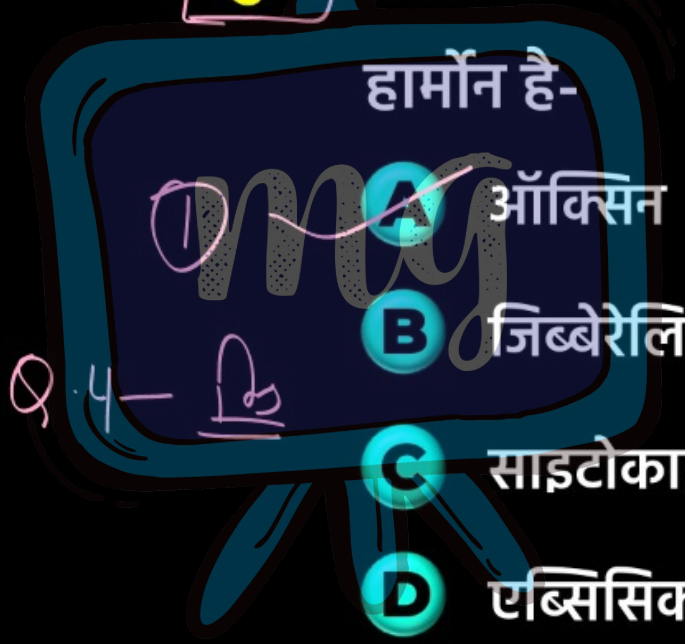
D अधिवृक्क ग्रंथि द्वारा

Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 प्ररोह के अग्रभाग (टिप) में संश्लेषित हार्मोन है-



A ऑक्सिन

B जिब्बेरेलिन

C साइटोकाइनिन

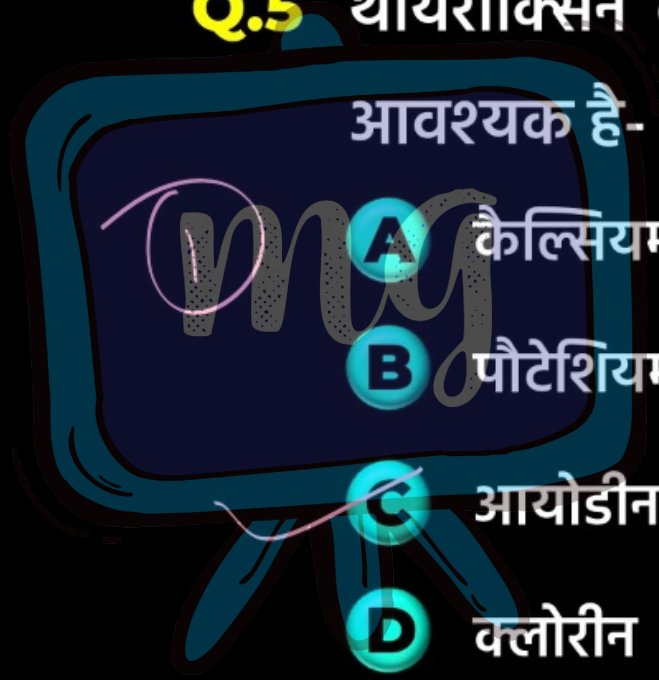
D एब्सिसिक

Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 थायरॉक्सिन के संश्लेषण के लिए आवश्यक है-



A कैल्सियम

B पौटेशियम

C आयोडीन

D क्लोरीन

Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 कोशिकाओं की लंबाई में वृद्धि में एब्सिसिक हार्मोन सहायक है।



A सत्य

B असत्य

Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 वृद्धि हार्मोन अग्नाशय ग्रंथि द्वारा स्त्रावित किये जाते है।

A सत्य

B असत्य

Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 ..... कोशिका विभाजन की प्रेरित करता है।

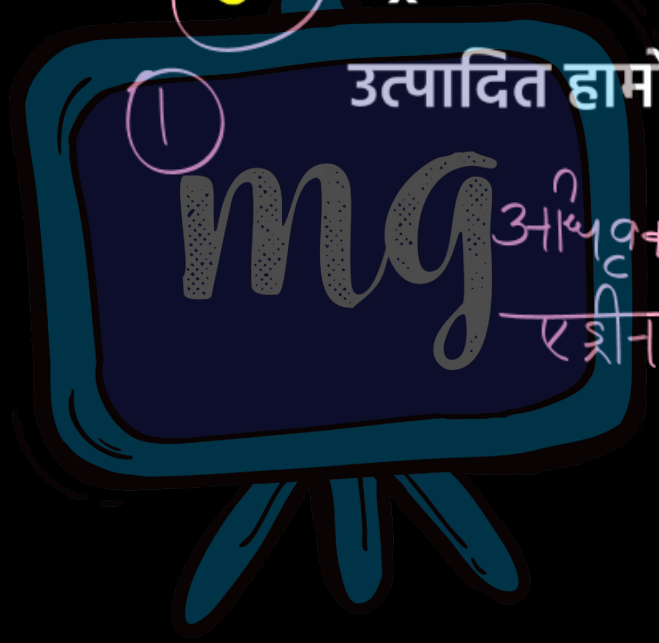


Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 एड्रीनलीन हार्मोन ..... ग्रंथि द्वारा उत्पादित हार्मोन है।

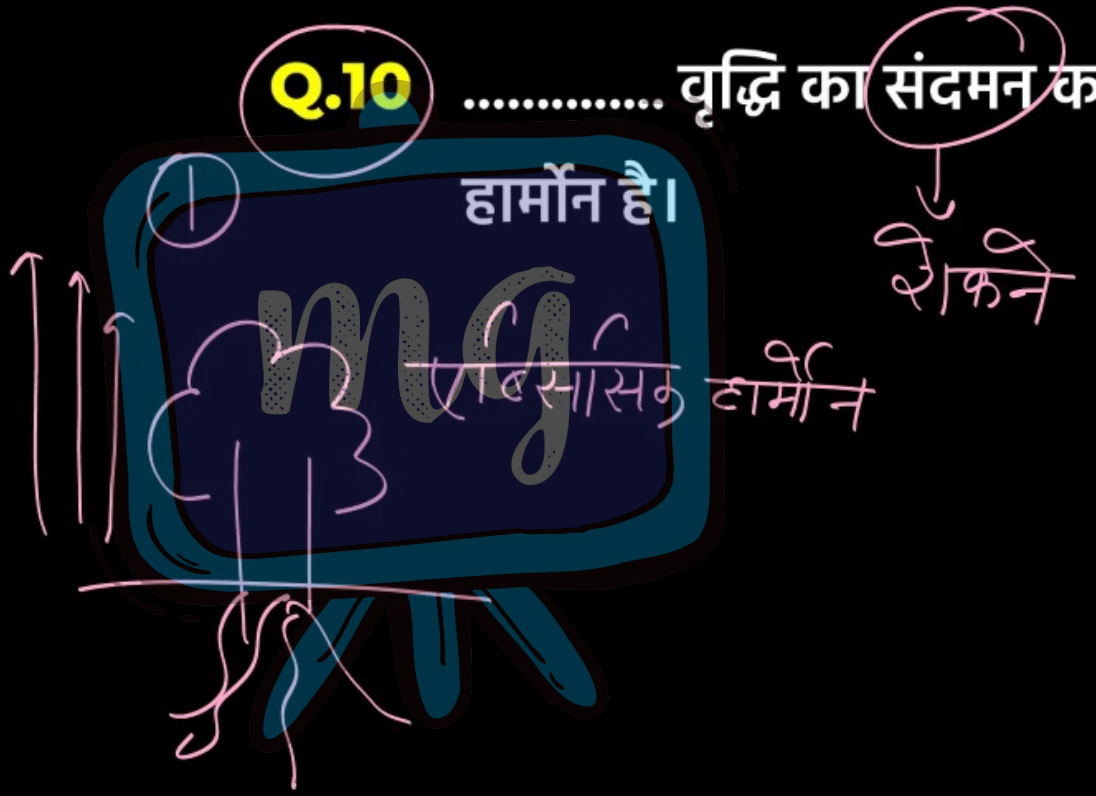


Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 ..... वृद्धि का संदमन करने वाला हार्मोन है।

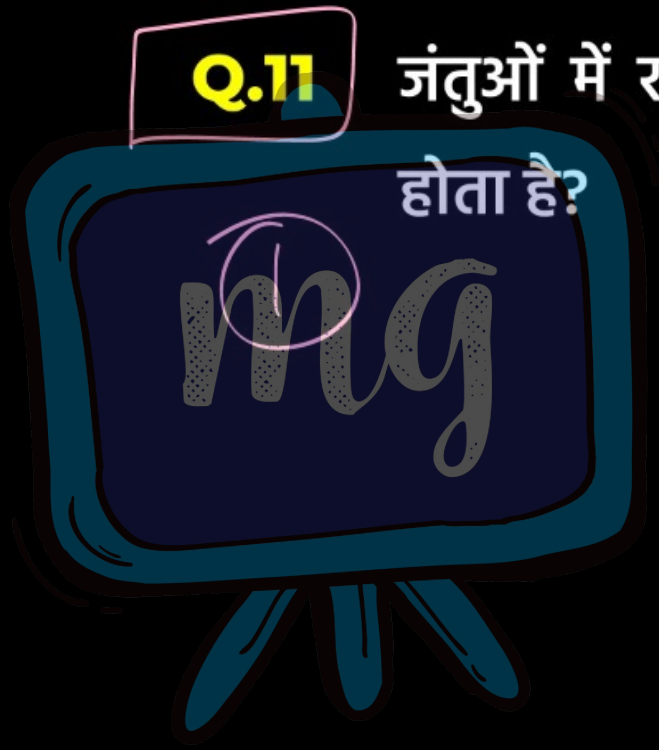


Under CSR Support by
ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 जंतुओं में रासायनिक समन्वय कैसे होता है?



Under CSR Support by ipca | Foundation

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 जब एड्रीनलीन रुधिर में स्रावित होता है तो हमारे शरीर में क्या अनुक्रिया होती है?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

उत्तर : एड्रीनलीन में रक्त में स्त्रावित होने से हृदय तीव्रता से धड़कता है, हमारी मांसपेशियों की क्रियाशीलता बढ़ जाती है तथा श्वसन दर भी बढ़ जाती है।

