Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan

कक्षा - 12

अध्याय - 2

मानव जनन

Part – 3

शुक्राणु संरचना व अण्डजनन प्रक्रिया

Rajika Agrawal

Under CSR Support by ipca | Foundation

शुक्रजनन की हार्मोन क्रियाविधि

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

शुक्रजनन प्रक्रिया प्रारंभ

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

किशोरावस्था में गोनैडोट्रॉपिन रिलीजिंग हार्मोन (GnRH) के स्त्रवण में वृद्धि

↓

अग्र पीयूष ग्रंथि पर कार्य

↓

LH और FSH के स्त्रवण को उद्दीपित

Under CSR Support by ipca | Foundation

मानव जनन



missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

मानव जनन

LH, लीडिंग कोशिकाओं पर कार्यशील व एण्ड्रोजेन्स के संश्लेषण व स्त्रवण को उद्दीपित

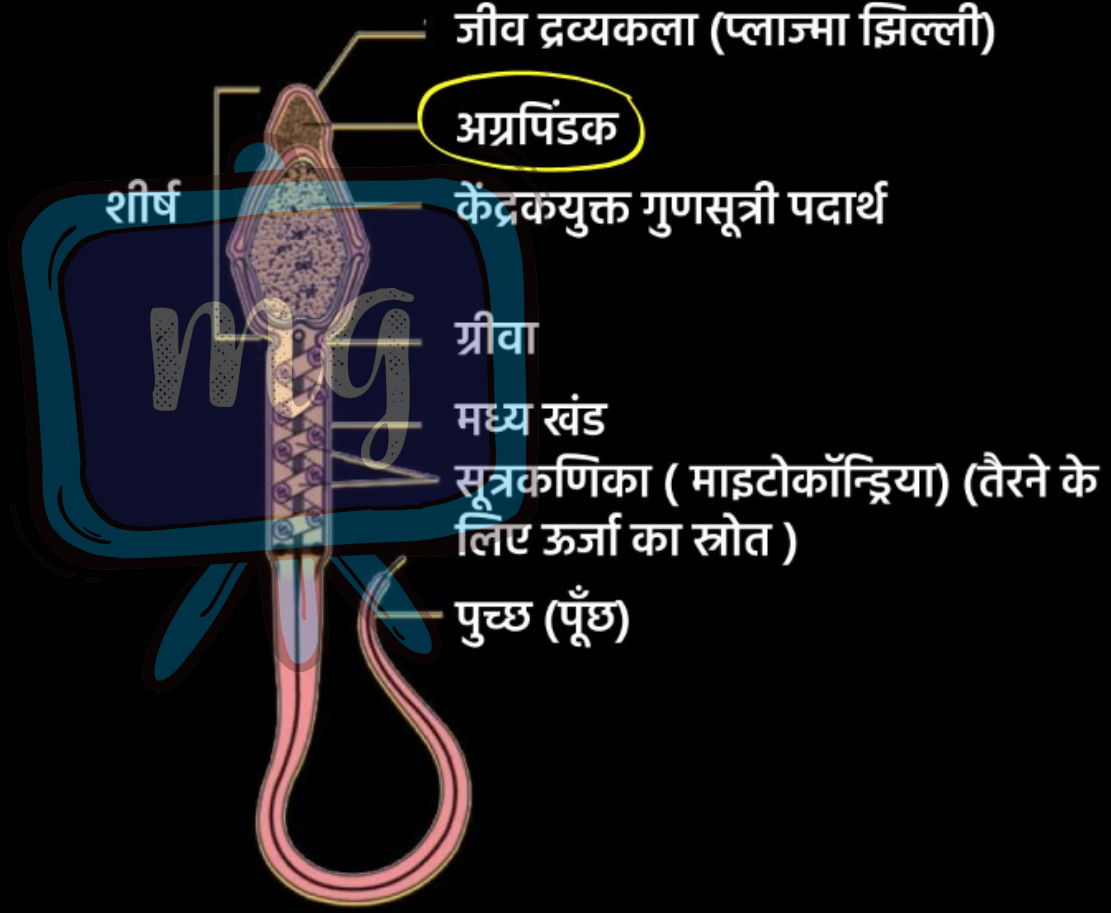
एण्ड्रोजन, शुक्राणुजनन को उद्दीपित

FSH, सरटोली कोशिकाओं पर कार्य व कुछ घटकों के स्त्रवण को उद्दीपित जो शुक्राणुजनन प्रक्रिया में सहायक।

Under CSR Support by ipca | Foundation

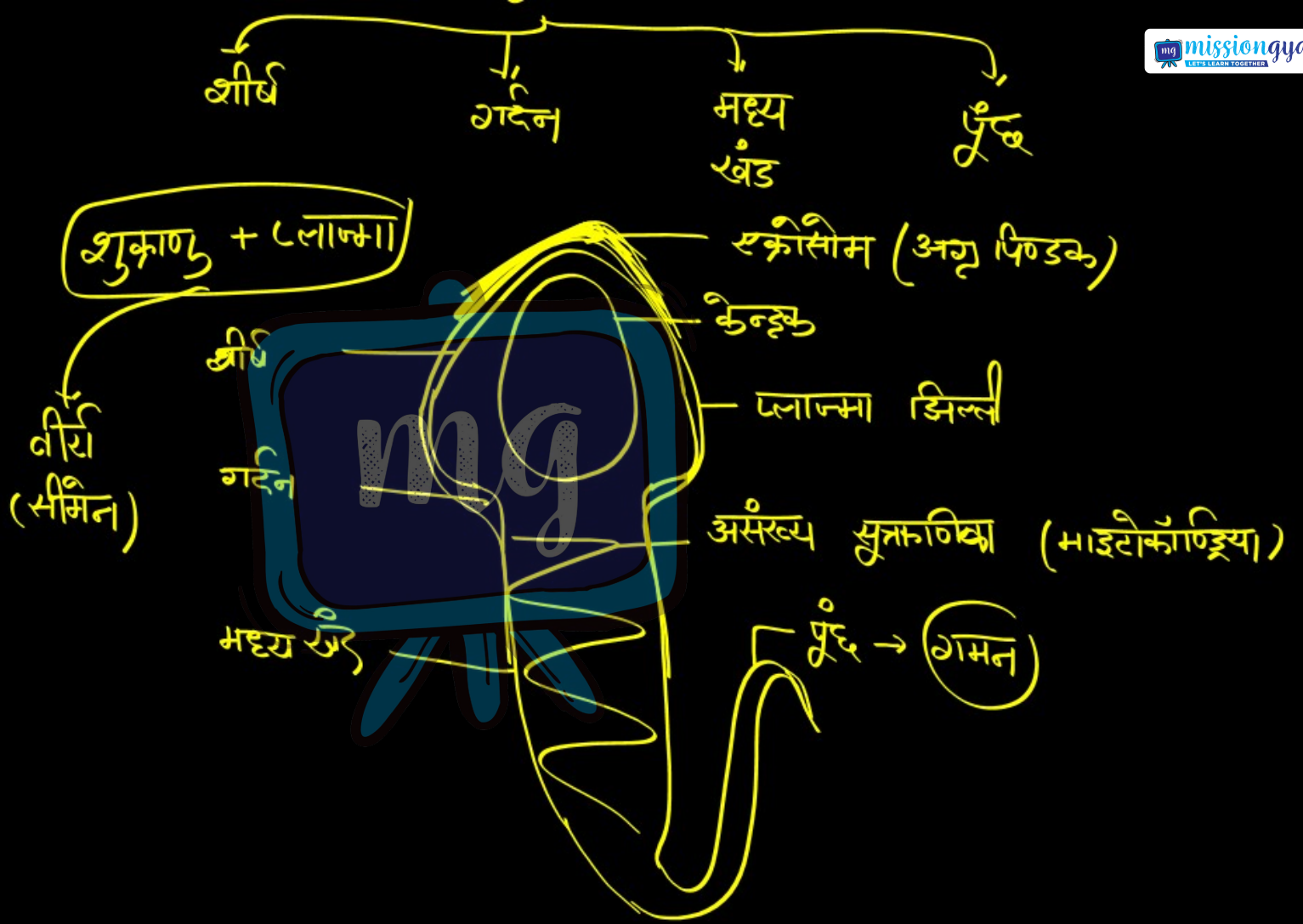
शुक्राणु की संरचना

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

मानव जनन



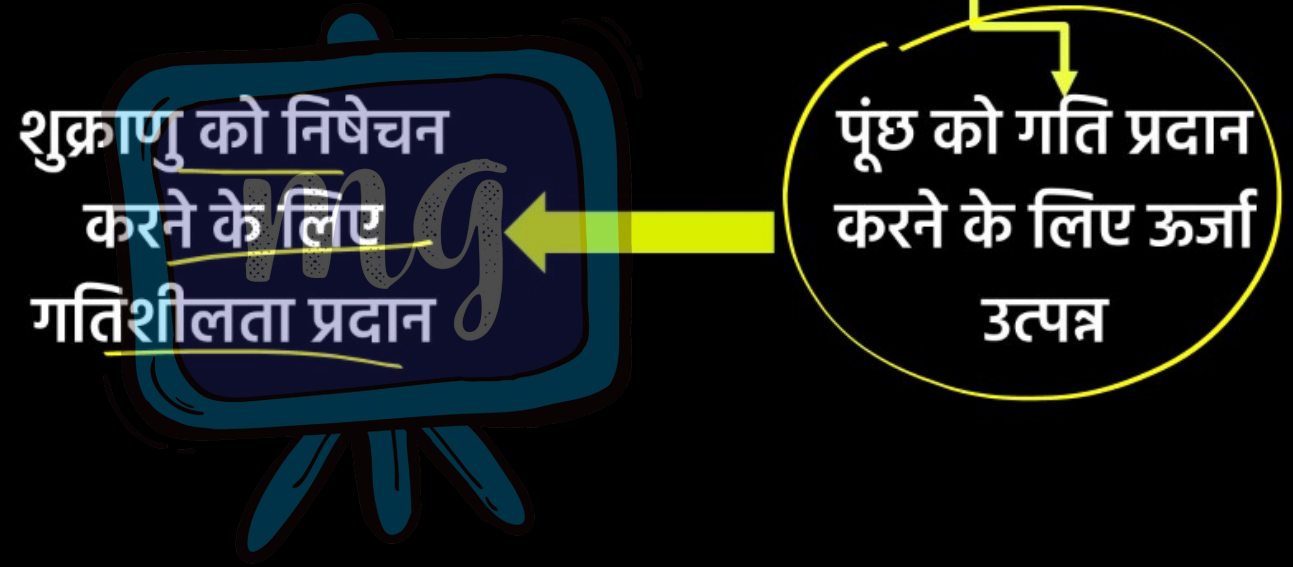
- शीर्ष (Head), ग्रीवा (Neck), मध्य खंड (Middle piece) , व पूंछ (Tail)
- शूक्राणु पर प्लाज्मा झिल्ली का आवरण
- शीर्ष में एक दीर्घीकृत अगुणित केन्द्रक
- अग्रभाग टोपीनुमा संरचना से आवृत्त
  - अग्रपिंडक (Acrosome)
    - एंजाइम से भरा
    - अण्डाणु के निषेचन में मदद

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

मानव जनन

- मध्य खण्ड में असख्य सूत्रकणिकाऐं (Mitochondria)



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

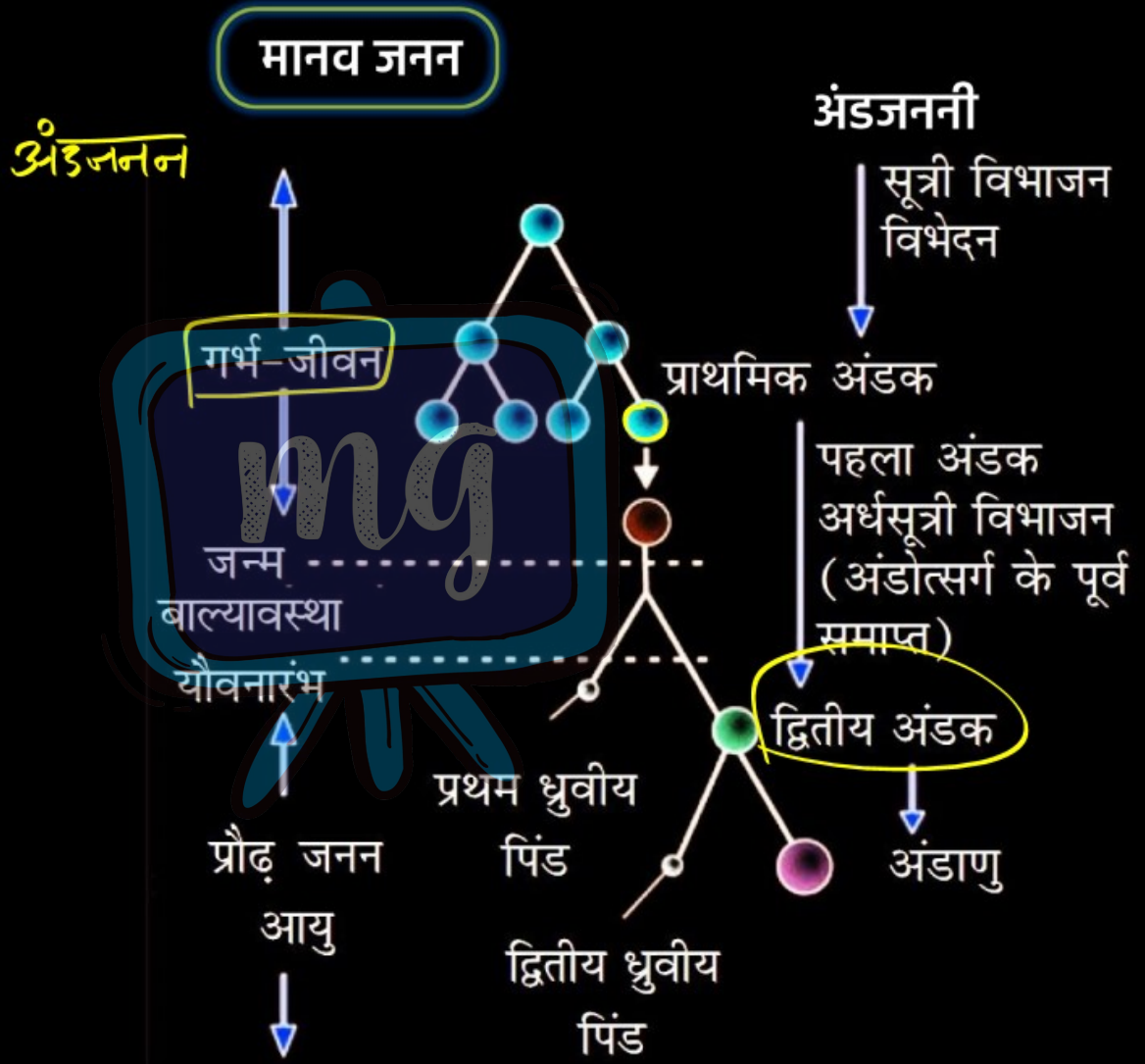
मानव जनन

- शुक्राणु, सहायक नलिकाओं द्वारा वाहित (Transported)
- शुक्राणुओं की परिपक्वता व गतिशीलता के लिए अधिवृषण, शुक्रवाहक, शुक्राशय व पुरस्थ ग्रंथियों का स्त्रवण आवश्यक।
- शुक्राणु + शुक्राणु प्लाज्मा = वीर्य (सीमेन)
- सहायक नलिकाओं व ग्रंथियों के कार्य को वृषण हार्मोन (Androgens) नियंत्रित।

Under CSR Support by ipca | Foundation

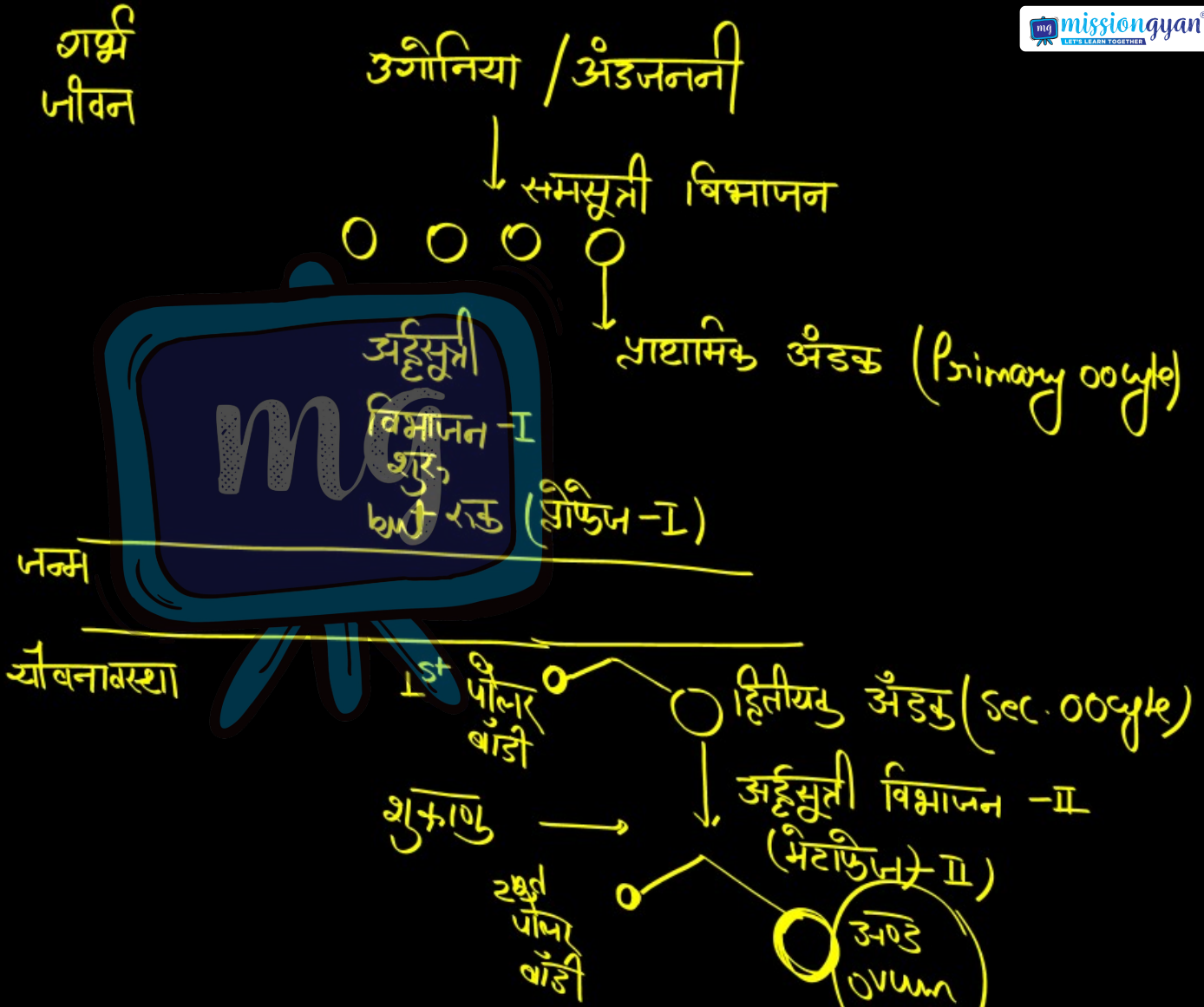
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

मानव जनन



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

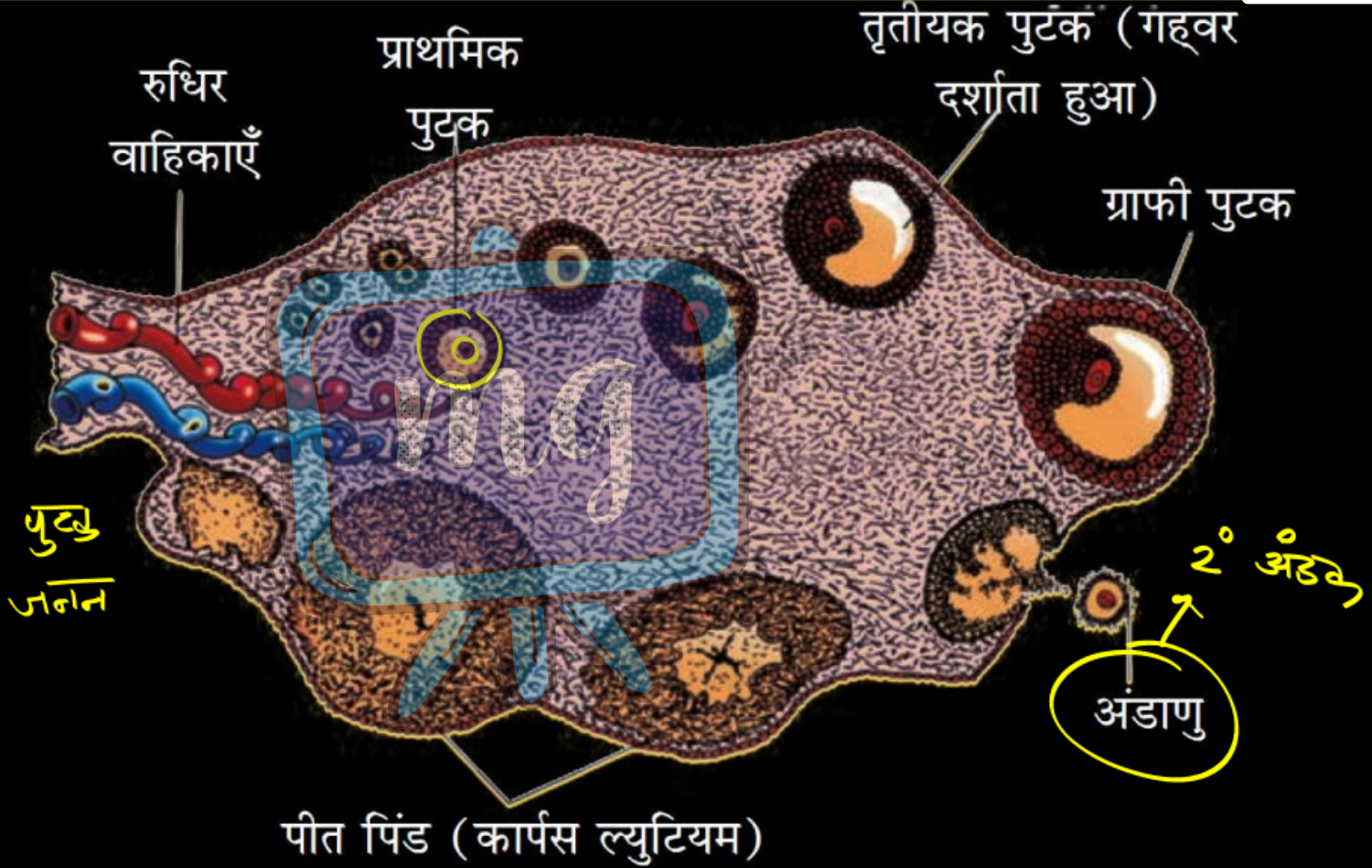
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

अंडजनन (Oogenesis)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

