SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 12

अध्याय - 2

मानव जनन

Part – 6

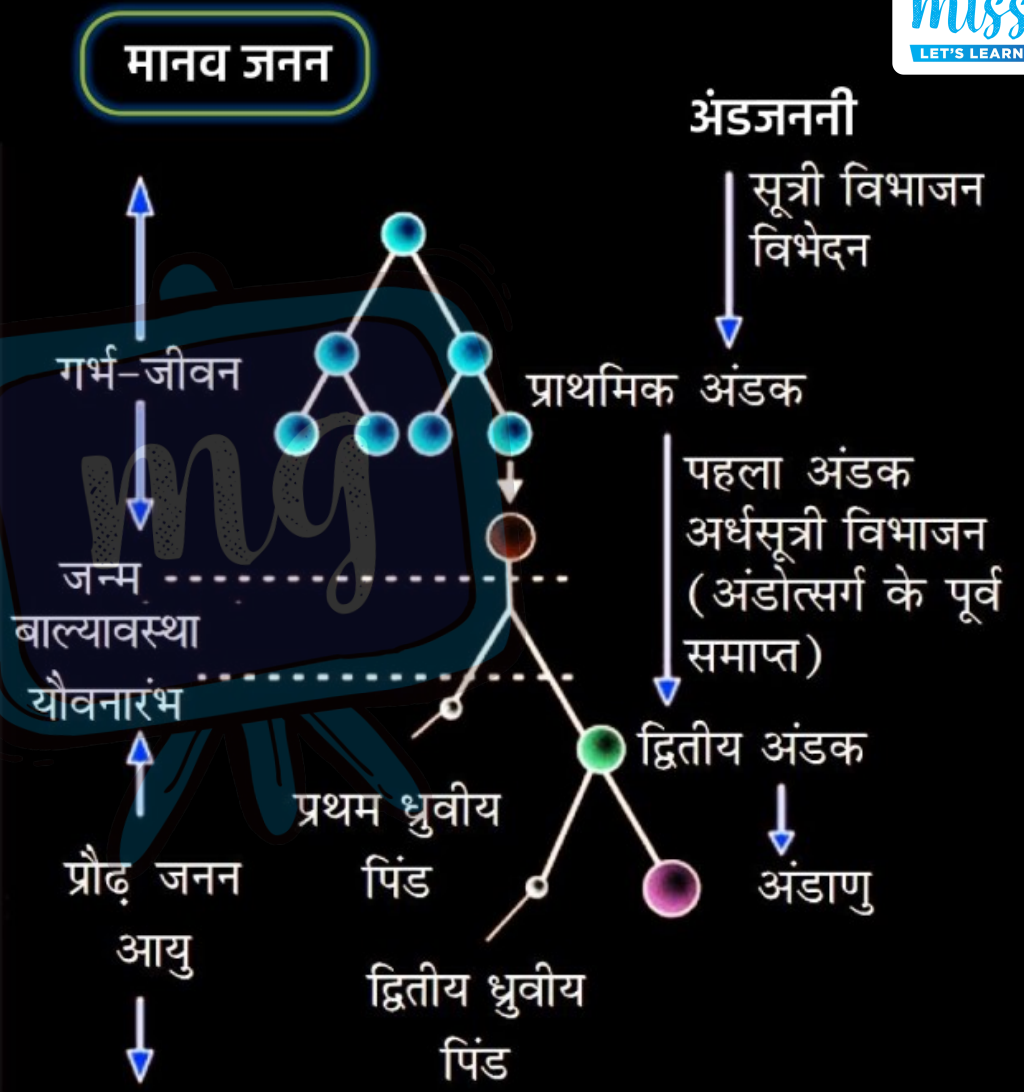
अंडजनन (Oogenesis)

Rajika Agrawal

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

मानव जनन



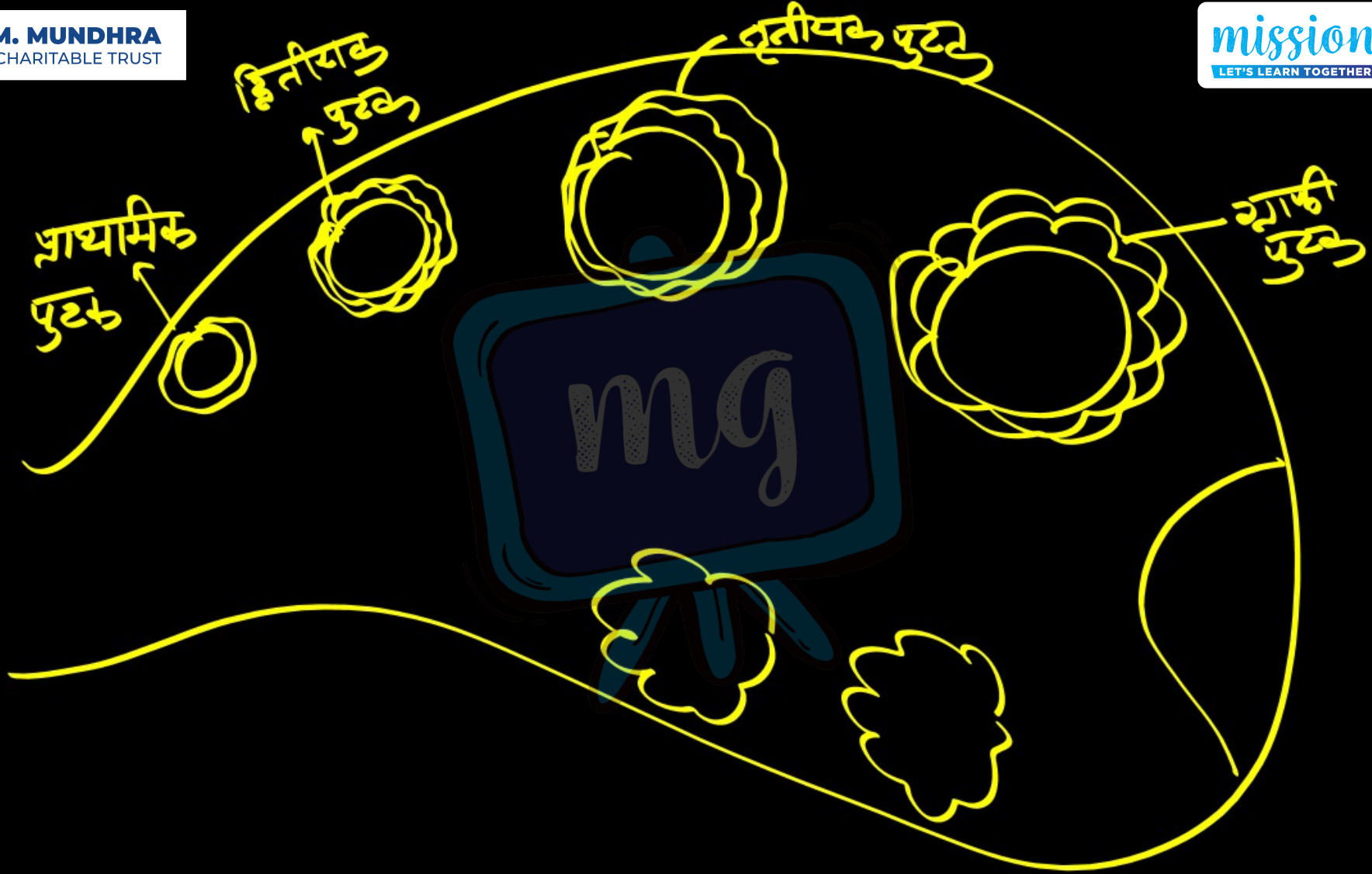
SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



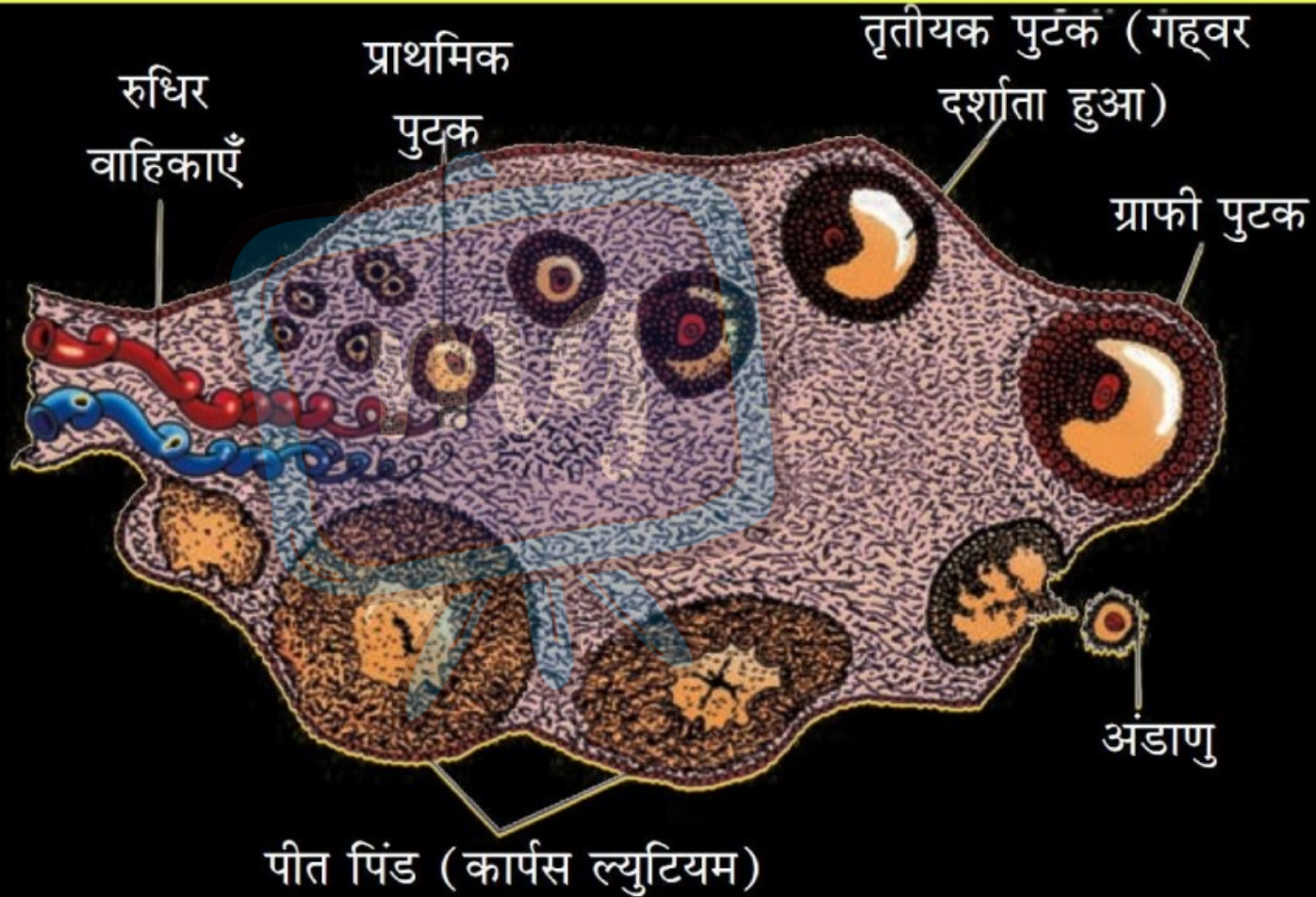
SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



अंडजनन (Oogenesis)

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

मानव जनन

(Oogenesis अण्डजनन)

- परिपक्व मादा युग्मक निर्माण की प्रक्रिया
- शुरुआत- भ्रूणीय परिवर्धन चरण के दौरान
  - कई मिलियन मातृ युग्मक कोशिकाऐं / अंडजननी (Oogonia), प्रत्येक भ्रूणीय अण्डाशय के अन्दर विनिर्मित

Go + 80000

↓

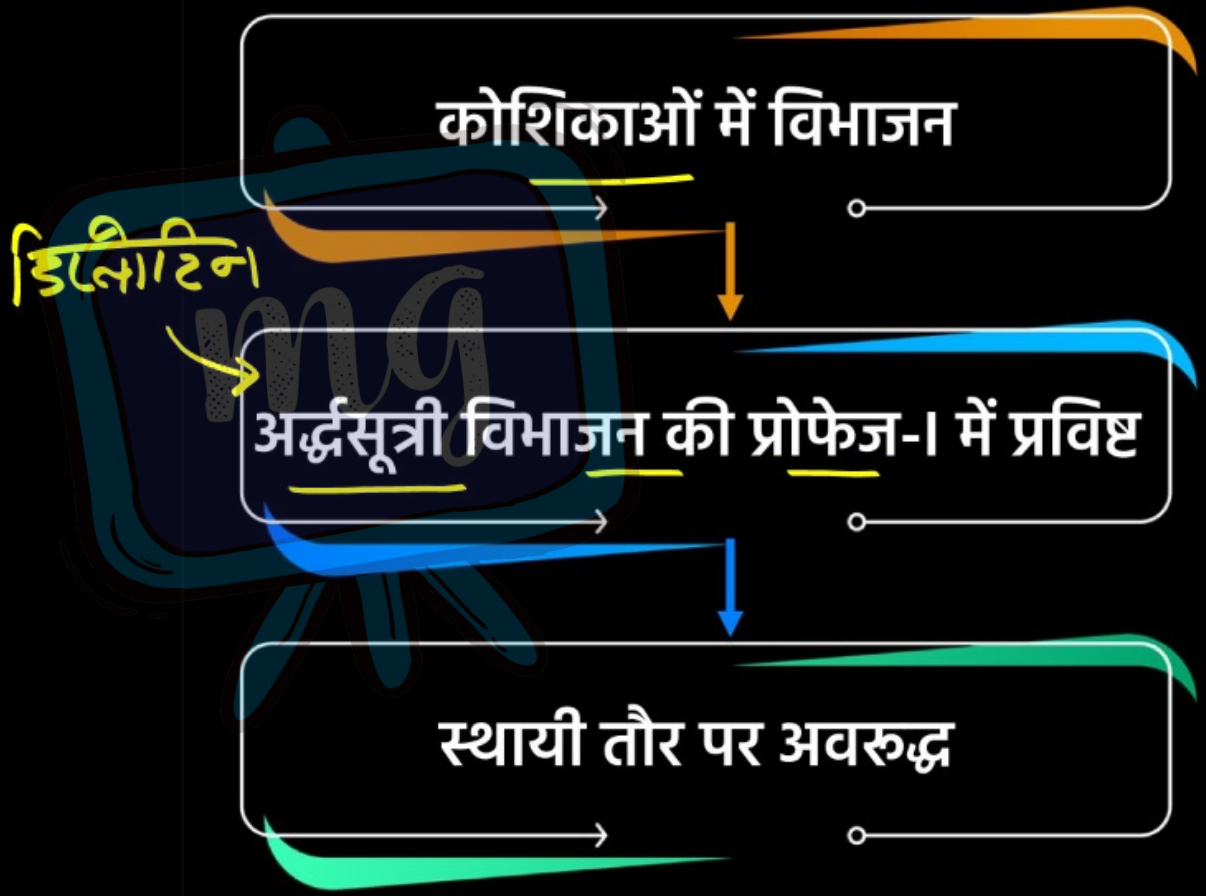
12-14 yr.

जन्म के बाद अंडजननी का निर्माण व वृद्धि अवरुद्ध

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

मानव जनन



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

मानव जनन



प्राथमिक अंडक (Primary Oocyte)

प्रत्येक प्राथमिक अंडक पर कणिकामय कोशिकाओं (Granulosa cells) का आवरण

प्राथमिक पुटक (Primary Follicle)

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

मानव जनन



1 ovary
60-80K

जन्म से यौवनारम्भ तक पुटकों का ह्रास

यौवनारंम्भ पर अण्डाशय में 60-80000 प्राथमिक पुटक शेष

प्राथमिक पुटक पर और कणिकामय कोशिकाओं का आवरण

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

मानव जनन



द्वितीयक पुटक (Secondary Follicle)

तृतीयक पुटक (Tertiary follicle)

इसकी गुहा गह्वर (एंट्रम)

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

मानव जनन

प्रावरक स्तर (Theca Layer)

- अंतर प्रावरक (Theca Internal)
- बाह्य प्रावरक (Theca External)

↓

तृतीयक पुटक के भीतर प्राथमिक अंडक के आकार में वृद्धि तथा पहला अर्द्धसूत्री विभाजन (असमान विभाजन) पूरा

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

मानव जनन



फलस्वरूप वृहत् अगुणित द्वितीयक अंडक व लघु प्रथम-ध्रुवीय पिंड की रचना

⬇

द्वितीयक अंडक, प्राथमिक अंडक के पोषक से भरपूर कोशिका द्रव्य की मात्रा को संचित।

⬇

तृतीयक पुटक, परिपक्व पुटक / ग्राफी पुटक में (ग्राफियन फॉलिकल)

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

मानव जनन



द्वितीयक अंडक के चारों ओर पारदर्शी अंडावरण (जोना पेल्युसिडा)

↓

ग्राफी पुटक फटकर द्वितीयक अण्डक को अण्डाशय से मोचित

↓

प्रक्रिया अण्डोत्सर्ग (Ovulation)

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Oogenesis / Ovulation / Ovarian cycle

- Follicular phase
- Ovulation phase
- Luteal Phase

