Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा - 10

विज्ञान

अध्याय – 7

जीव जनन कैसे करते हैं

भाग – 5

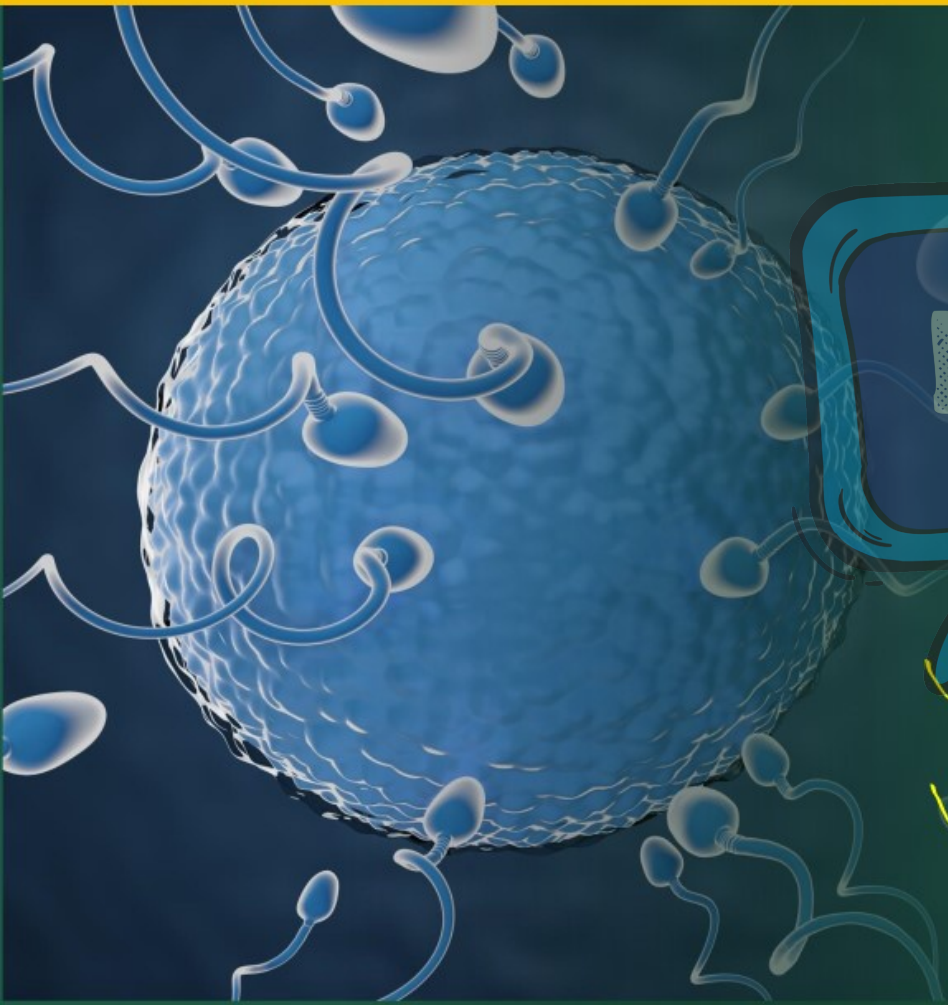
निषेचन व जनन स्वास्थ्य

राजिका अग्रवाल

Under CSR Support by ipca | Foundation

विवरण

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1. जीवों में विभिन्नता
2. एकल जीवों में प्रजनन की विधि (अलैंगिक जनन)
3. लैंगिक जनन
4. पुष्पों में लैंगिक जनन
5. मानव में लैंगिक जनन
6. जनन स्वास्थ्य

Under CSR Support by
ipca | Foundation

कंपेटेंसी बेस्ड लर्निंग

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



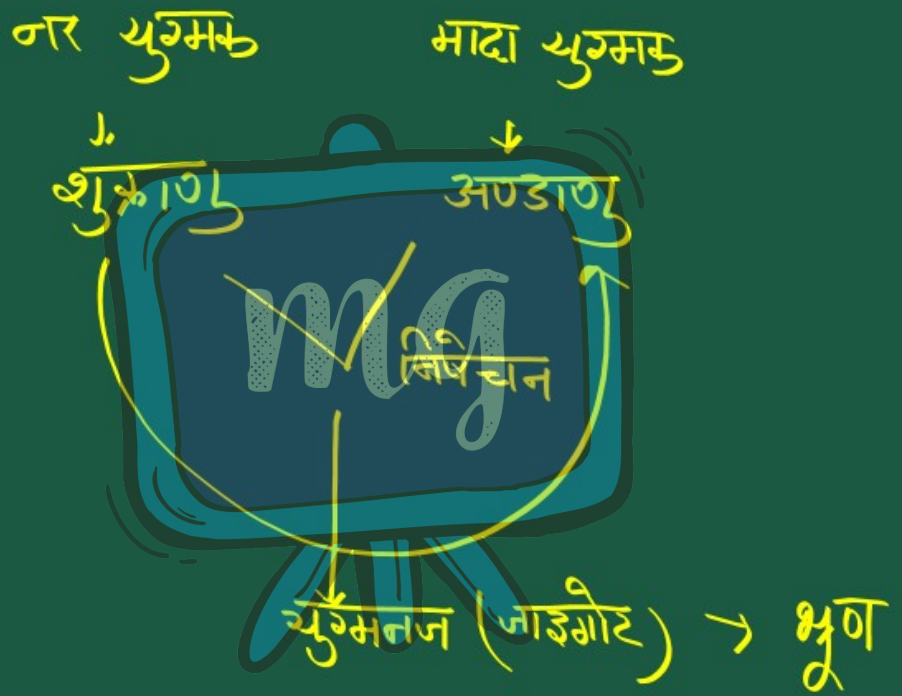


क्या होता है जब अण्ड कोशिका निषेचित नहीं होती?

यौन क्रियाओं से संबंधित स्वास्थ्य

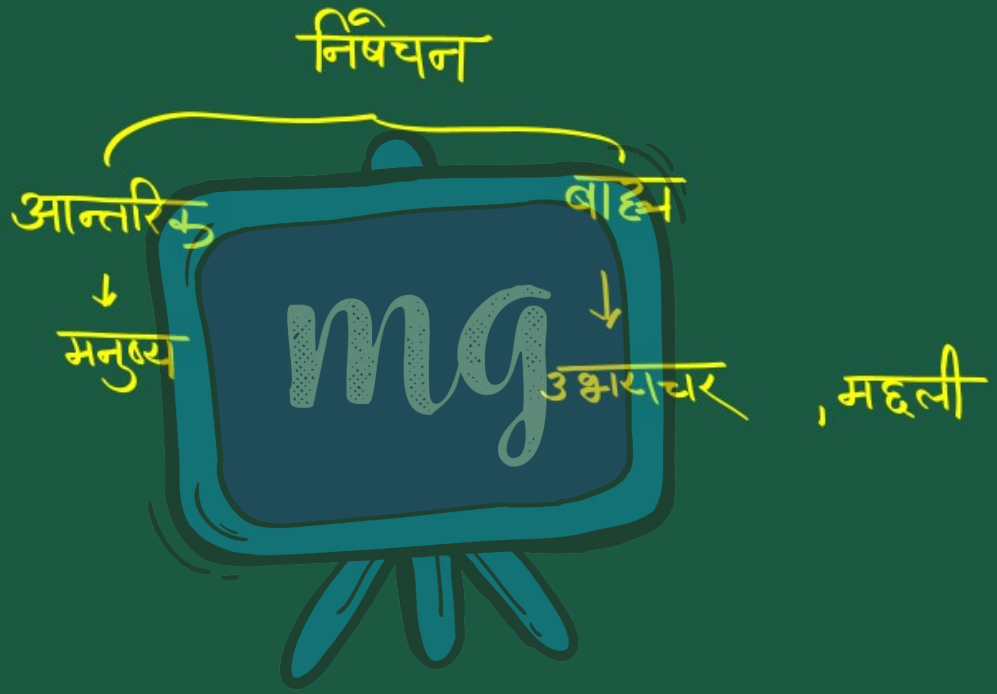
Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

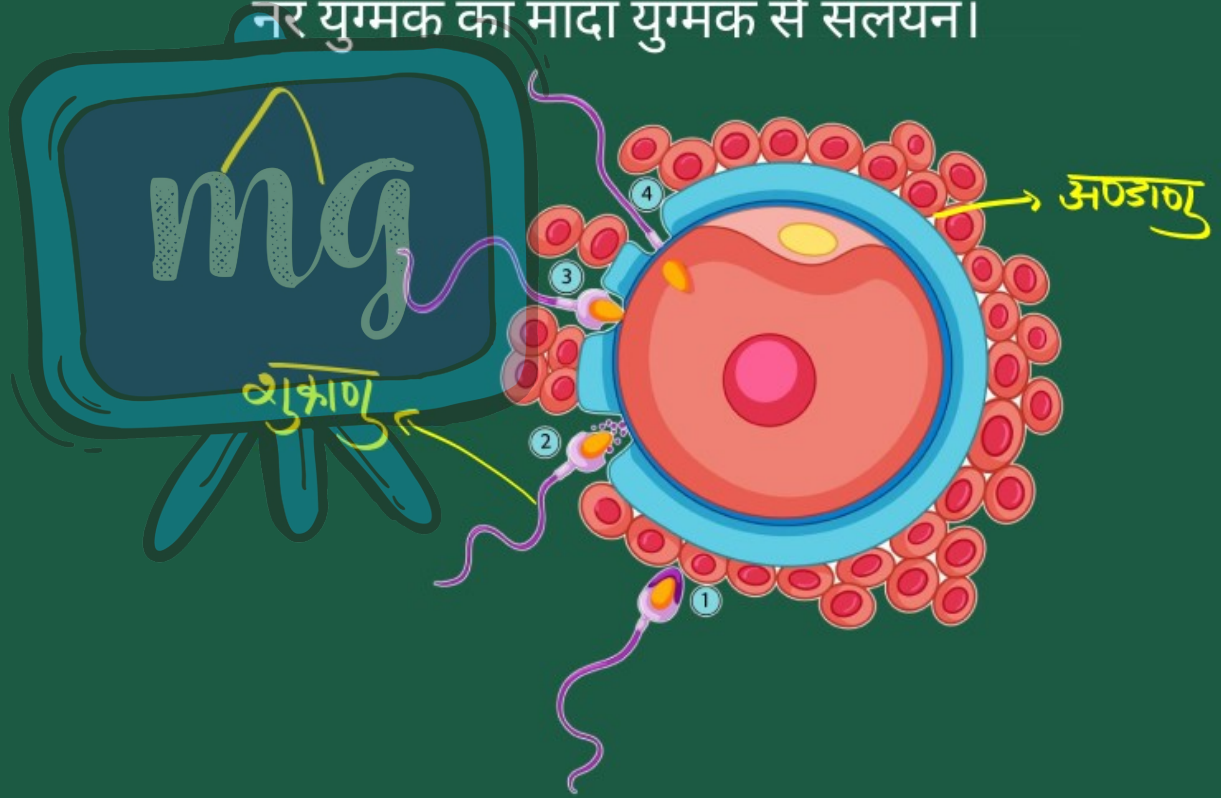


Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

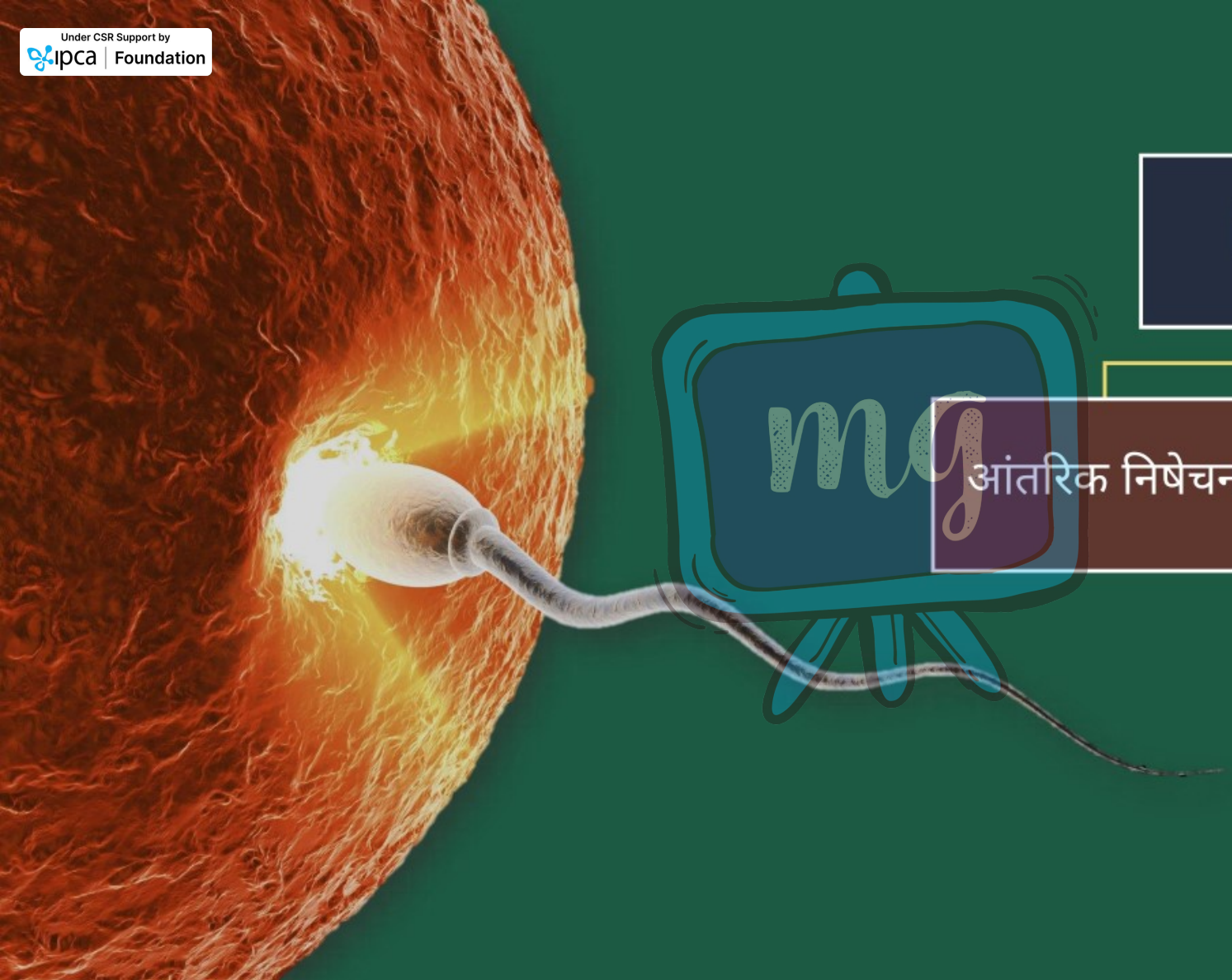
निषेचन

नर युग्मक का मादा युग्मक से संलयन।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



निषेचन

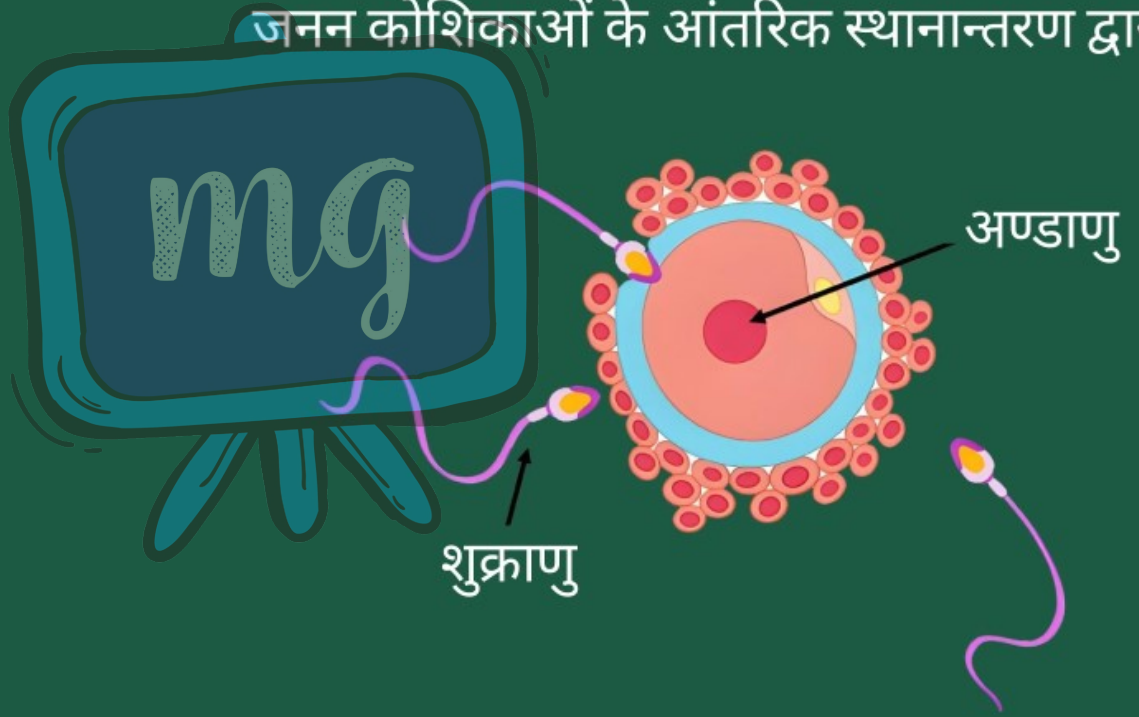
- आंतरिक निषेचन
- बाह्य निषेचन

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

आंतरिक निषेचन

जनन कोशिकाओं के आंतरिक स्थानान्तरण द्वारा।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

बाह्य निषेचन

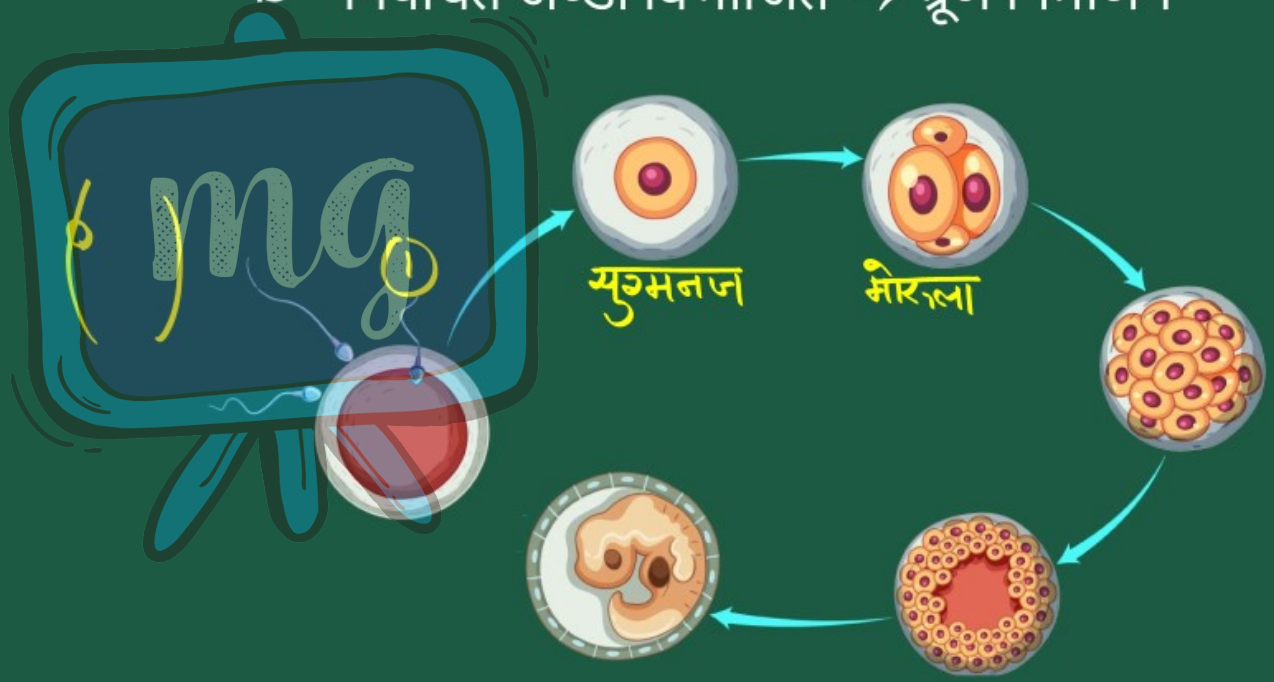
जनन कोशिकाओं के बाह्य मोचन द्वारा।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

- मनुष्य में आंतरिक निषेचन संपन्न ।
- निषेचित अण्डा विभाजित → भ्रूण निर्माण ।

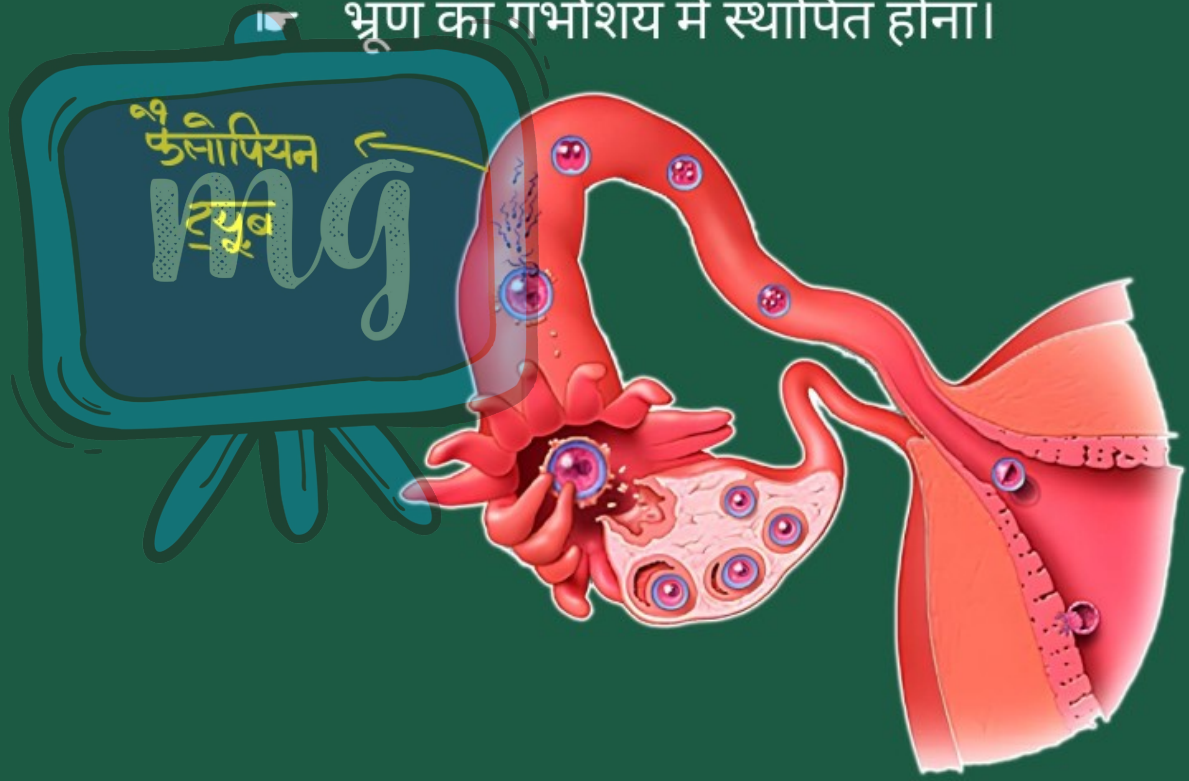


Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अर्न्तरोपण

- भ्रूण का गर्भाशय में स्थापित होना।



Under CSR Support by ipca | Foundation

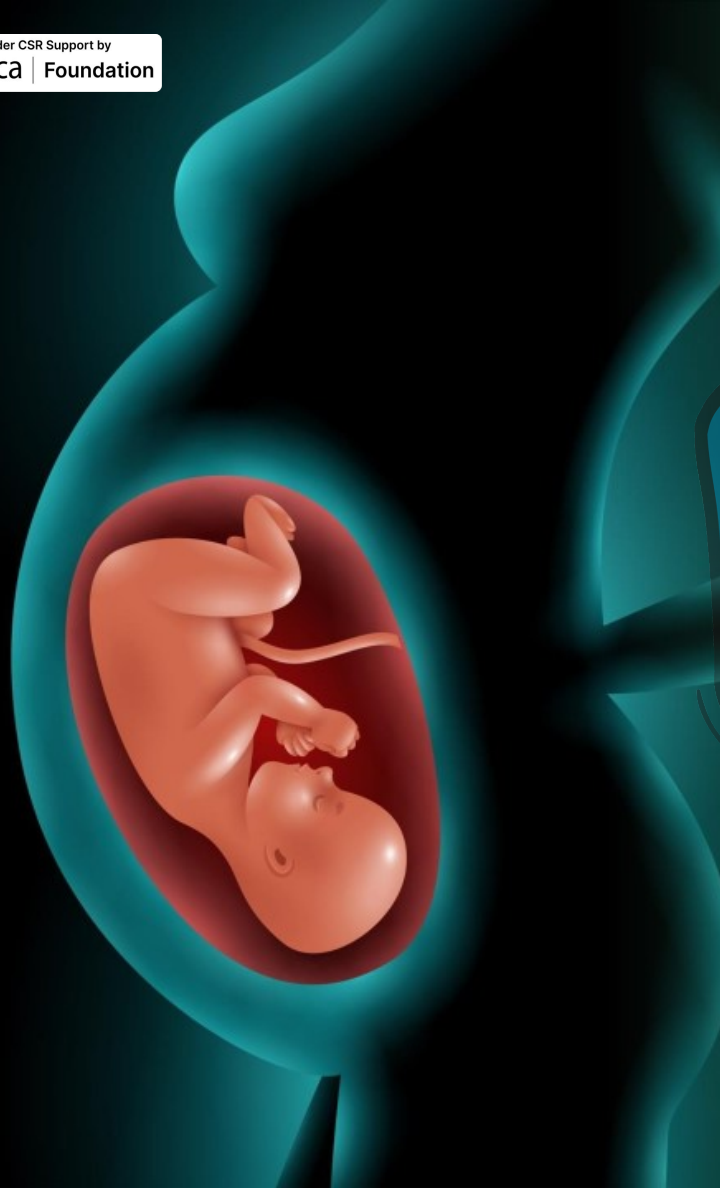
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

☛ यहाँ भ्रूण में लगातार विभाजन द्वारा वृद्धि तथा अंगों का विकास।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

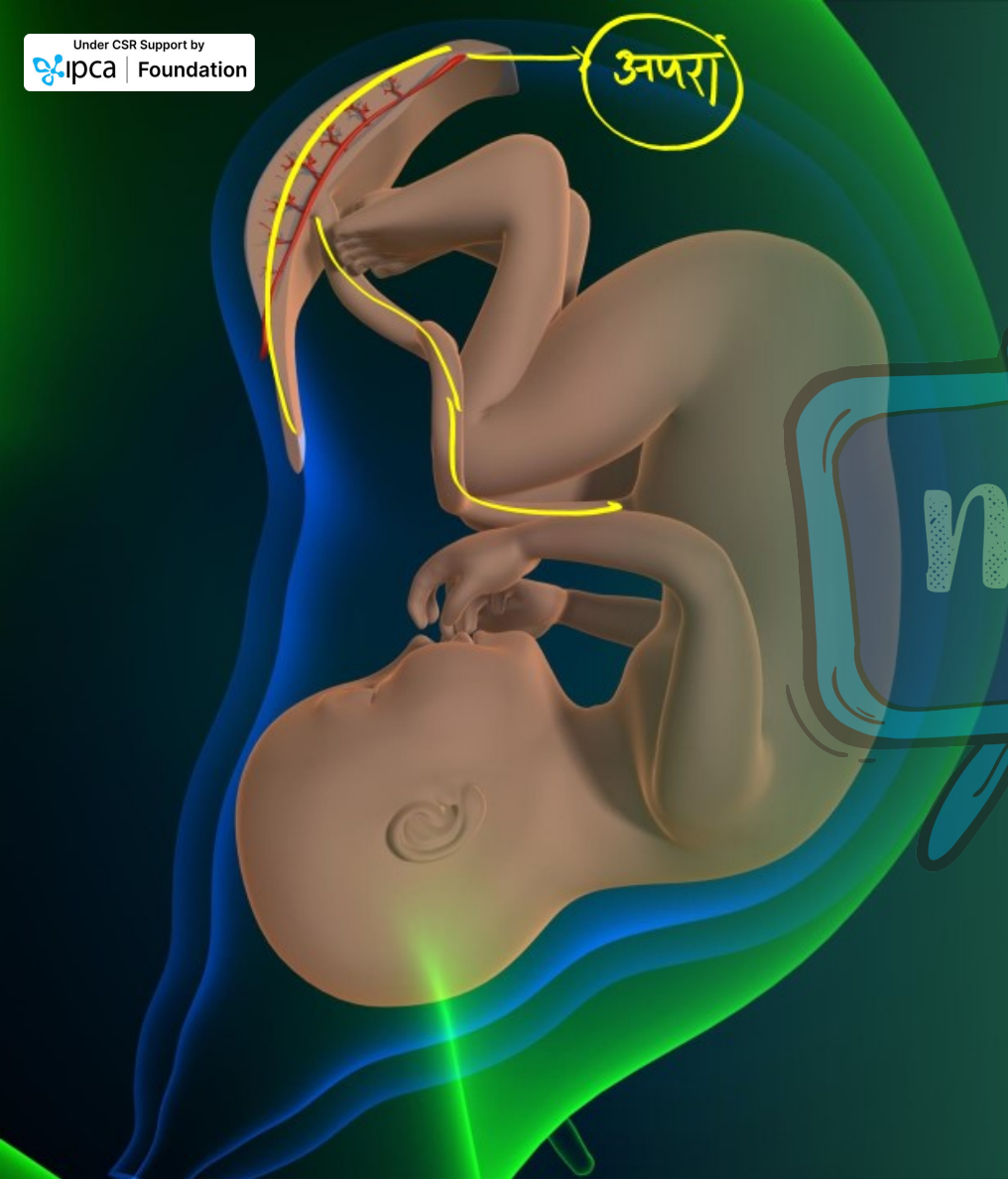


- माँ का शरीर गर्भधारण एवं उसके विकास के लिए विशेष रूप से अनुकूलित।
- गर्भाशय द्वारा प्रत्येक माह भ्रूण को ग्रहण करने एवं उसके पोषण हेतु तैयारी।
- इसकी आंतरिक पर्त मोटी होती जाती है।
- भ्रूण के पोषण हेतु रूधिर प्रवाह का बढ़ना।

mg

एण्डोमीट्रियम

Under CSR Support by ipca | Foundation



missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

प्लैसेंटा/अपरा

- गर्भाशय की भित्ति में धँसी हुई तश्तरीनुमा विशेष संरचना।
- इसमें भ्रूण की ओर से ऊतक में प्रवर्ध होते हैं।
- माँ के ऊतकों में रक्तस्थान, प्रवर्ध को आच्छादित करते हैं।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



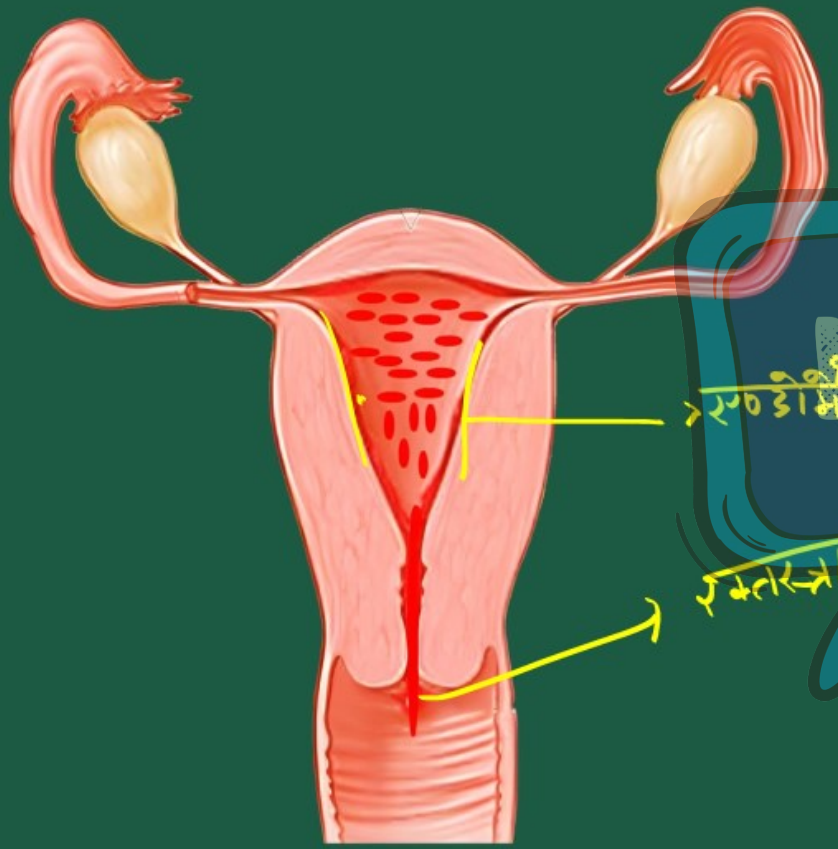
कार्य :

- भ्रूण को माँ के रूधिर से पोषण प्रदान।
- भ्रूण को ऑक्सीजन, ग्लूकोज़ व अन्य पदार्थ प्रदान।
- भ्रूण द्वारा उत्पादित अपशिष्ट पदार्थों का निपटान माँ के रूधिर में स्थानान्तरण द्वारा।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

जब अण्ड कोशिका का निषेचन नहीं होता है

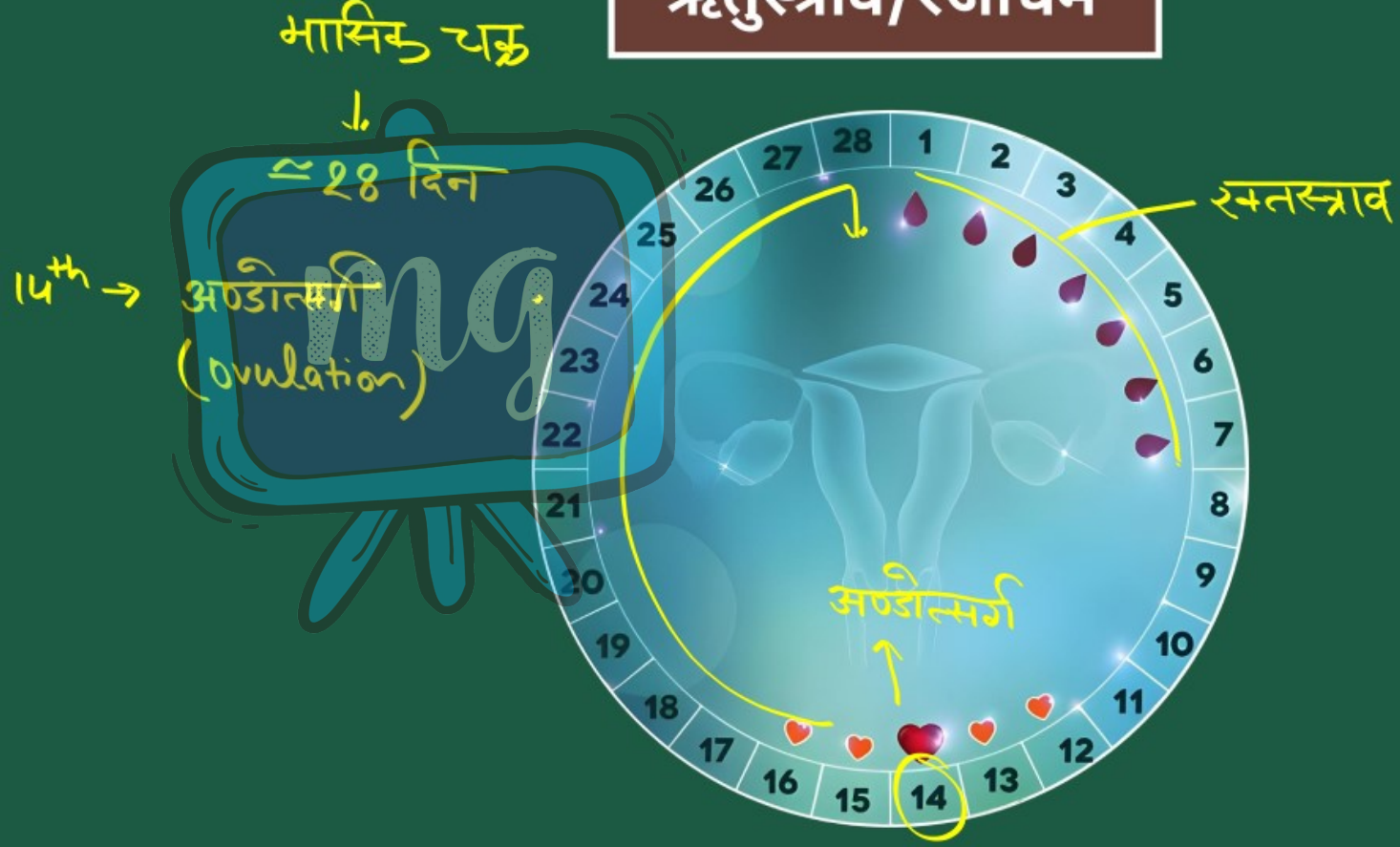


- निषेचन नहीं होने पर अण्ड कोशिका लगभग एक दिन तक जीवित।
- गर्भाशय की पर्त धीरे-धीरे टूटकर योनि मार्ग से रूधिर व म्यूकस के रूप में निष्कासित।

Under CSR Support by ipca | Foundation

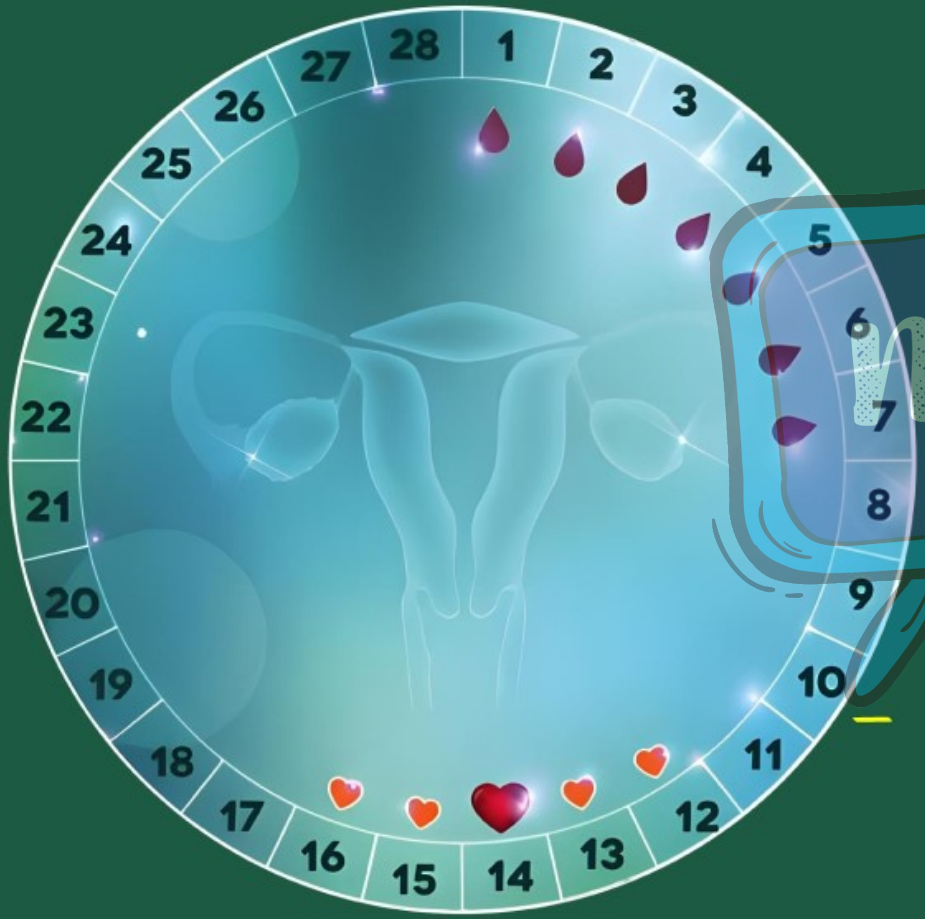
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

ऋतुस्त्राव/रजोधर्म



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



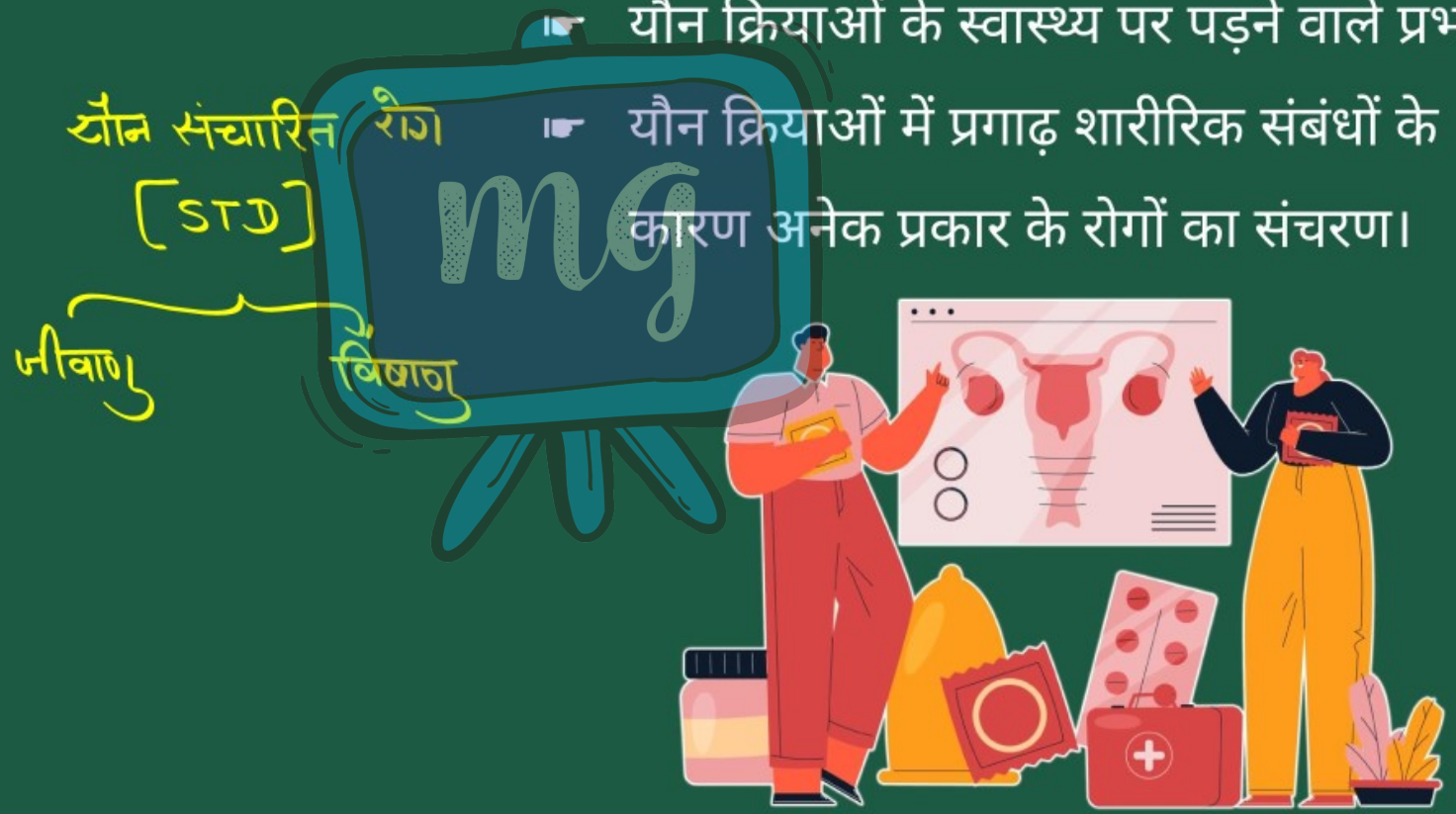
- निषेचन नहीं होने पर प्रत्येक माह गर्भाशय की पर्त धीरे-धीरे टूटकर योनि मार्ग से रूधिर व म्यूकस के रूप में निष्कासित।
- इसमें एक माह का समय लगता है।
- अवधि लगभग 2 से 8 दिनों की।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

जनन स्वास्थ्य

- यौन क्रियाओं के स्वास्थ्य पर पड़ने वाले प्रभाव।
- यौन क्रियाओं में प्रगाढ़ शारीरिक संबंधों के कारण अनेक प्रकार के रोगों का संचरण।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

जीवाणु जनित लैंगिक रोग

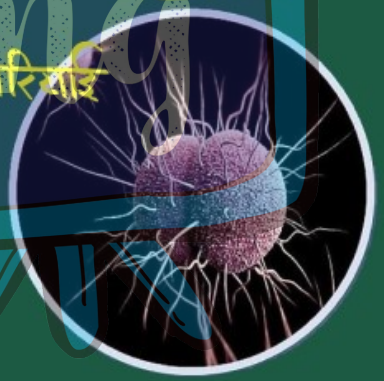
रोग STD

↓

रोगकारक ← गोनेरिया

↓

नाइजेरिया गोनेरियाई



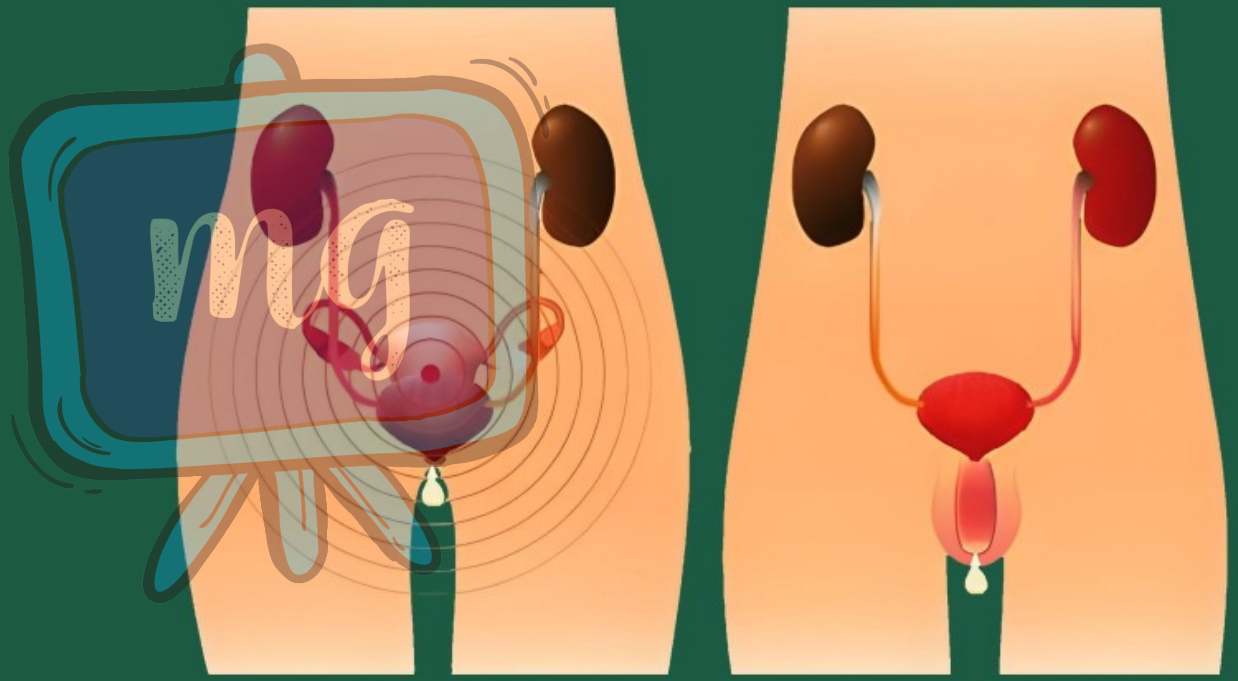
ट्रेपेनोमा पैलिडम ← सिफलिस



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

गोनेरिया के लक्षण



स्त्रियों में

पुरुषों में

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

विषाणु जनित लैंगिक रोग

- मस्सा
- HIV – AIDS



↓

एक्वायर्ड इम्युनो डैफिसियंशी सिण्ड्रोम

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

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

HIV - लक्षण





मांसपेशियों में दर्द



ठंड लगना



मुंह के छालें



बुखार



गला खराब होना



थकान



रात का पसीना



सूजी हुई लसीका ग्रंथियां

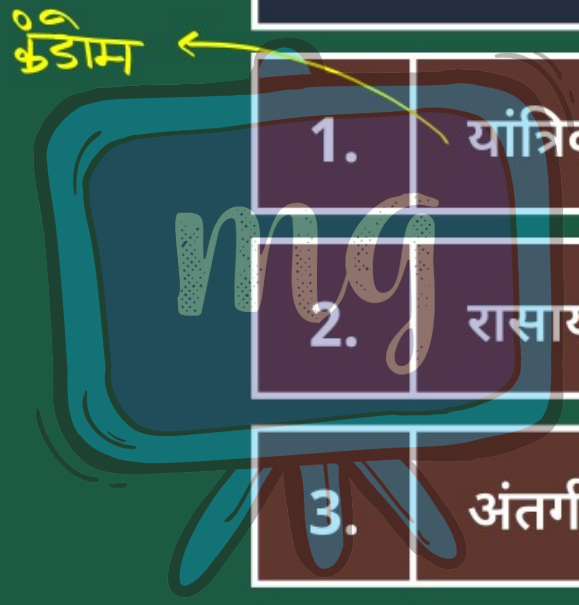


त्वचा के चकते

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

गर्भधारण रोकने के उपाय



1.	यांत्रिक अवरोध विधि
2.	रासायनिक विधि
3.	अंतर्गर्भाशयी गर्भ निरोधक युक्ति
4.	शल्य क्रिया

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

1. यांत्रिक अवरोध विधि

- शिश्न को ढ़कने वाले कंडोम का प्रयोग।
- योनि में रखने वाली युक्तियों का प्रयोग।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

2. रासायनिक विधि

- मुँह से खाई जाने वाली गोलियाँ।
- शरीर में हार्मोन संतुलन का परिवर्तन।
- अंड मोचन नहीं होने से निषेचन नहीं होता।
- कुछ विपरीत प्रभाव भी संभव।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

3. अंतर्गर्भाशयी गर्भ निरोधक युक्तियाँ

- गर्भाशय में स्थापित।
- कॉपर-टी।
- गर्भाशय के उत्तेजन से विपरीत प्रभाव भी संभव।



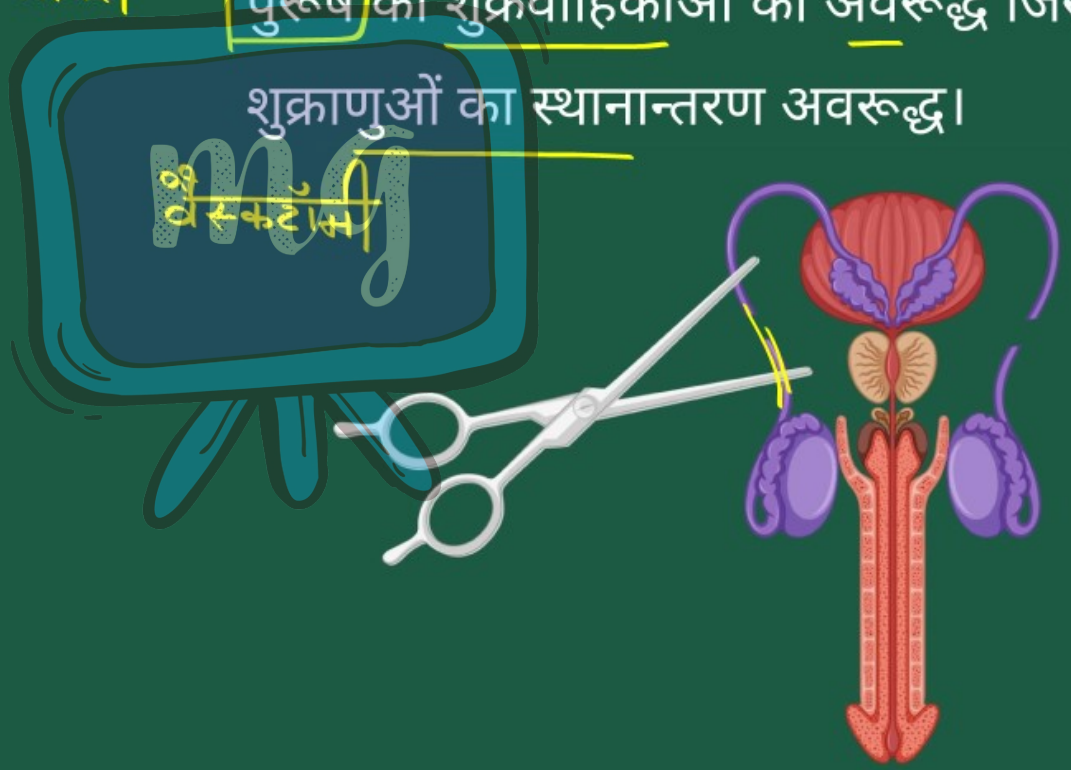
Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

4.	शल्य क्रिया

नसबंदी

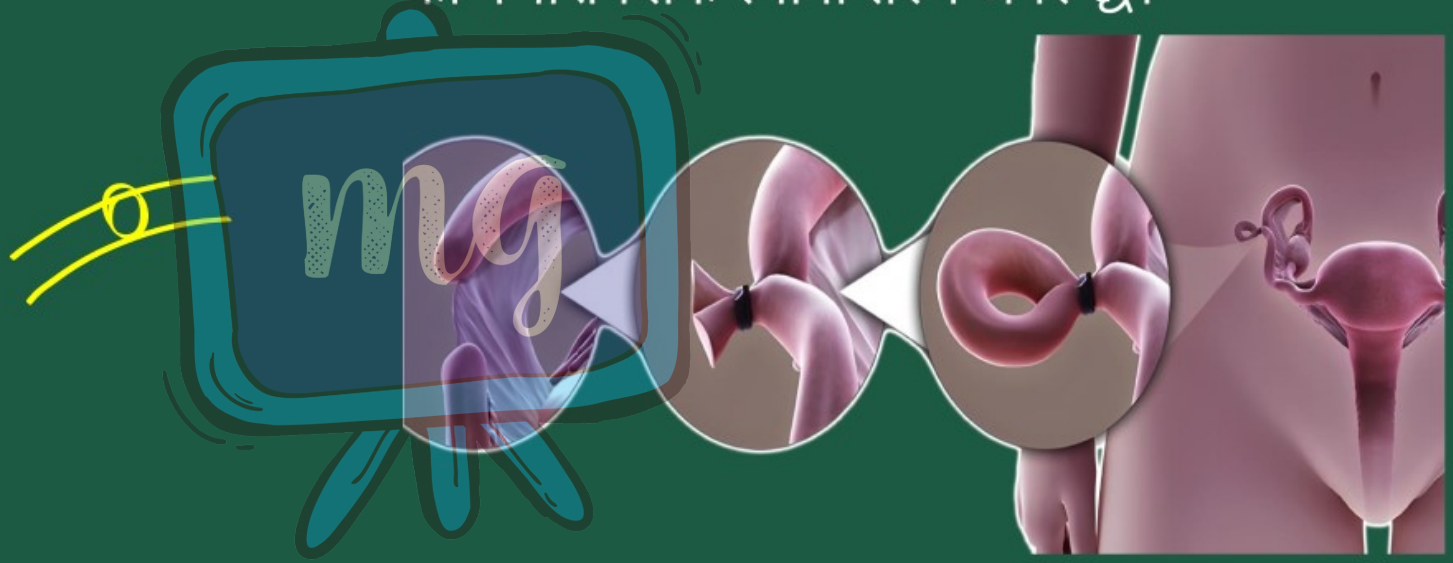
पुरूष की शुक्रवाहिकाओं को अवरूद्ध जिससे शुक्राणुओं का स्थानान्तरण अवरूद्ध।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

स्त्री की फैलोपियन ट्यूब को अवरूद्ध जिससे अण्डे का गर्भाशय तक स्थानान्तरण अवरूद्ध।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

- भविष्य के लिए पूर्ण सुरक्षित।
- असावधानीपूर्वक की गई शल्यक्रिया से संक्रमण तथा दूसरी समस्याऐं उत्पन्न।
- अनचाहा गर्भ भी हटाया जा सकता है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

☛ दुरूपयोग:- मादा गर्भ के चयनात्मक गर्भपात हेतु गैरकानूनी कार्य। (कन्या भ्रूण हत्या)



Under CSR Support by
ipca | Foundation

लर्निंग आउटकम्स

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1. मासिक चक्र का अध्ययन
2. यौन क्रियाओं के स्वास्थ्य पर पड़ने वाले प्रभावों का अध्ययन

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1 | अण्ड का प्रत्येक माह मोचन होता है-

अ गर्भाशय द्वारा

ब अण्डाशय द्वारा

स योनि द्वारा

द फैलोपियन नलिका द्वारा

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



2 | जीवाणु जनित यौन संक्रमित रोग है-



अ गोनेरिया

ब HIV

स मस्सा

द हैजा

mg

पायरस

Under CSR Support by
ipca | Foundation

मूल्यांकन

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



3 | शल्य क्रिया में पुरुषों की अण्डवाहिनी को अवरूद्ध कर दिया जाता है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

मूल्यांकन

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





4 | HIV-AIDS ..... विषाणु ..... जनित लैंगिक संचरित रोग है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

पाठ्य प्रश्न (Intext Question)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER





1 | माँ के शरीर में गर्भस्थ भ्रूण को पोषण किस प्रकार प्राप्त होता है?

Under CSR Support by ipca | Foundation

पाठ्य प्रश्न (Intext Question)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1 | माँ के शरीर में गर्भस्थ भ्रूण को पोषण किस प्रकार प्राप्त होता है?

उत्तर :

- भ्रूण माँ के गर्भस्थ में पोषित होता है।
- माँ के रक्त से पोषण प्राप्त करता है।
- माँ से प्लैसेंटा नामक ऊतक से जुड़ा होता है तथा इसी के माध्यम से जल, ग्लूकोज, ऑक्सीजन तथा अन्य पोषक तत्व प्राप्त करता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

पाठ्य प्रश्न (Intext Question)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





2 | यदि कोई महिला कॉपर-टी का प्रयोग कर रही है तो क्या यह उसकी यौन-संचारित रोगों से रक्षा करेगा?

Under CSR Support by ipca | Foundation

पाठ्य प्रश्न (Intext Question)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



2 | यदि कोई महिला कॉपर-टी का प्रयोग कर रही है तो क्या यह उसकी यौन-संचारित रोगों से रक्षा करेगा?

उत्तर :

नहीं, कॉपर-टी यौन-संचारित रोगों का स्थानांतरण नहीं रोकती।

कॉपर-टी केवल गर्भधारण को रोकती है।