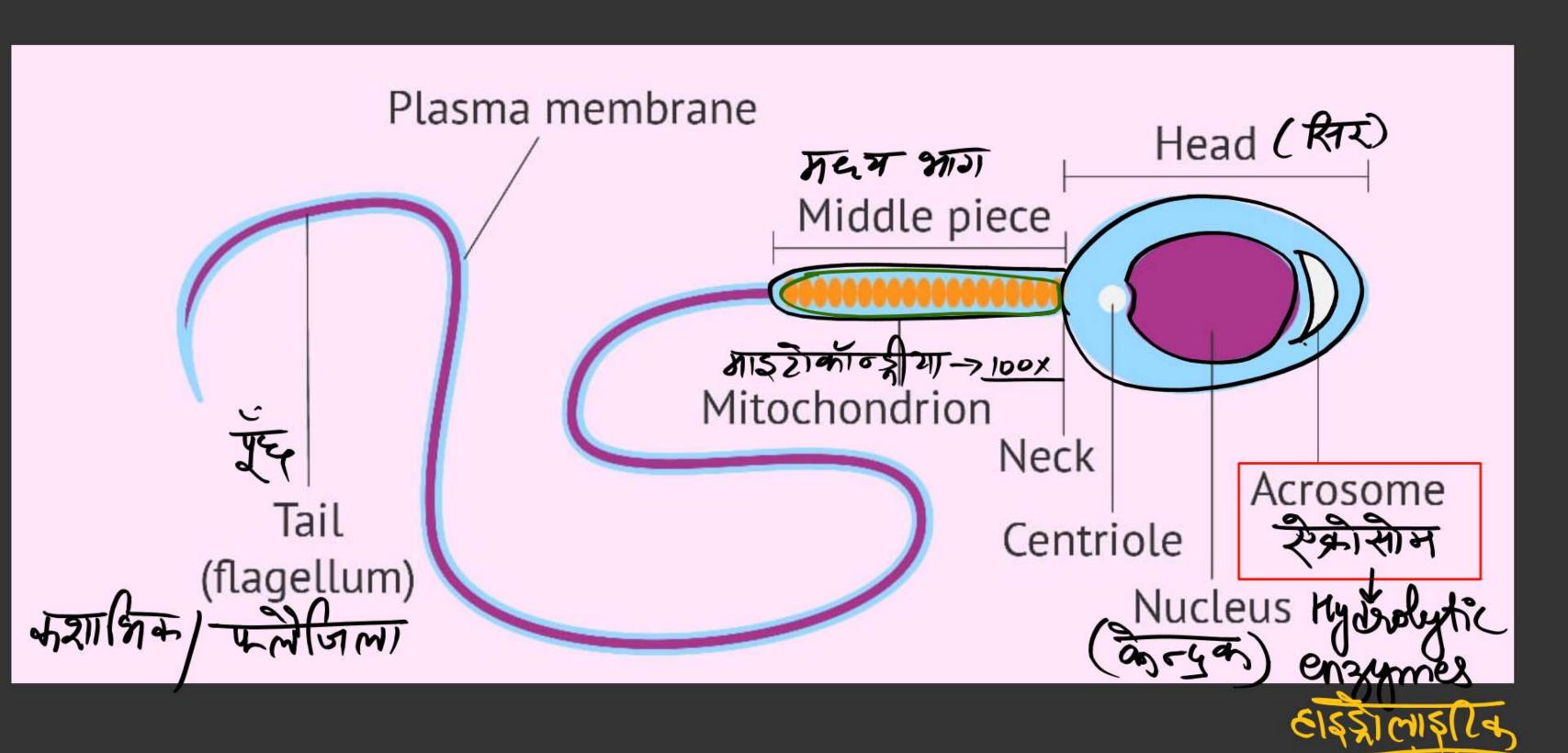
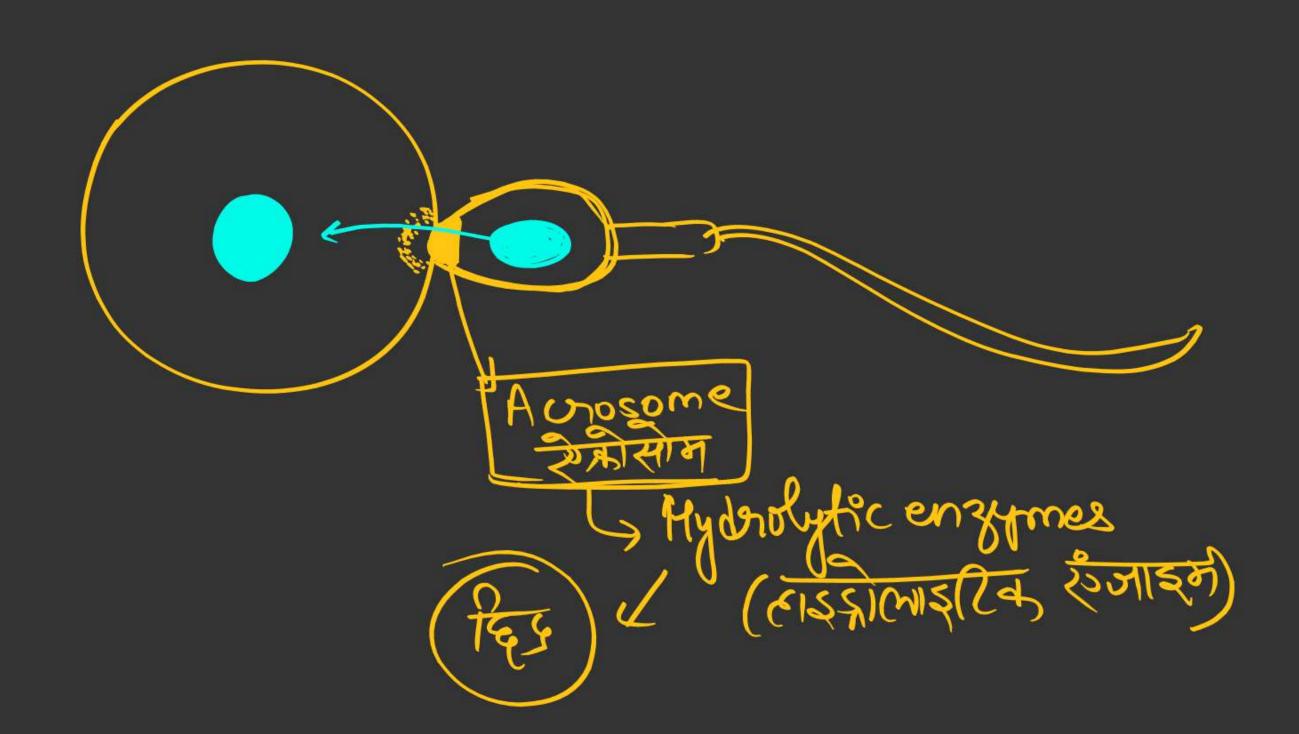
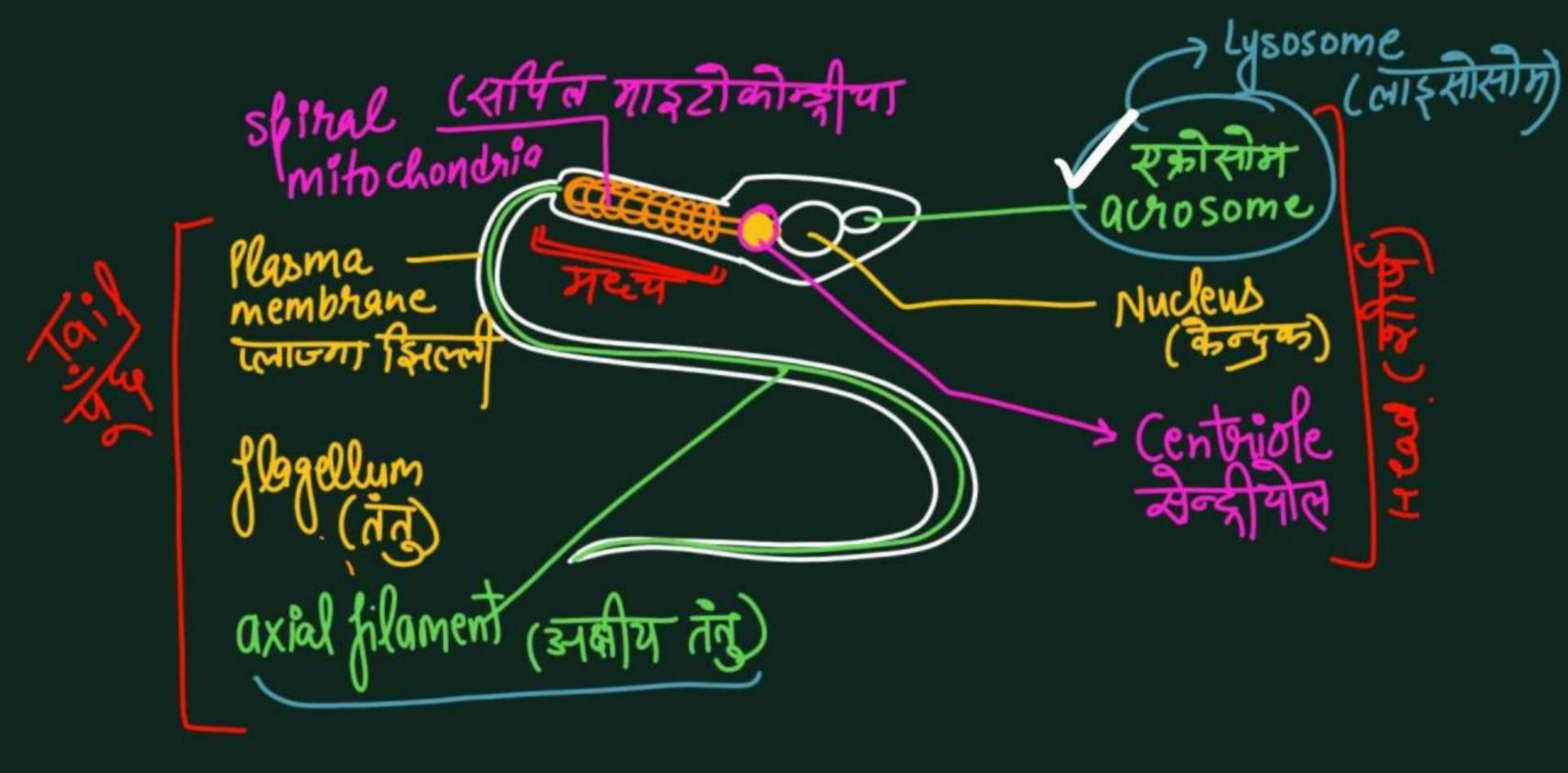
Sperm(2196101) female gamete न Male gamete (नर युग्मक) रंगी मुजमक L>OVUM/1880 Spermatogenesis (2300101, 4797) broduction of sperm (शुकान का निर्माण)







to fertilize
a woman's egg.

कैवल एक ही ह्याकाणु , जहिला के डिम्ब की निचेषित कार्य हैं।

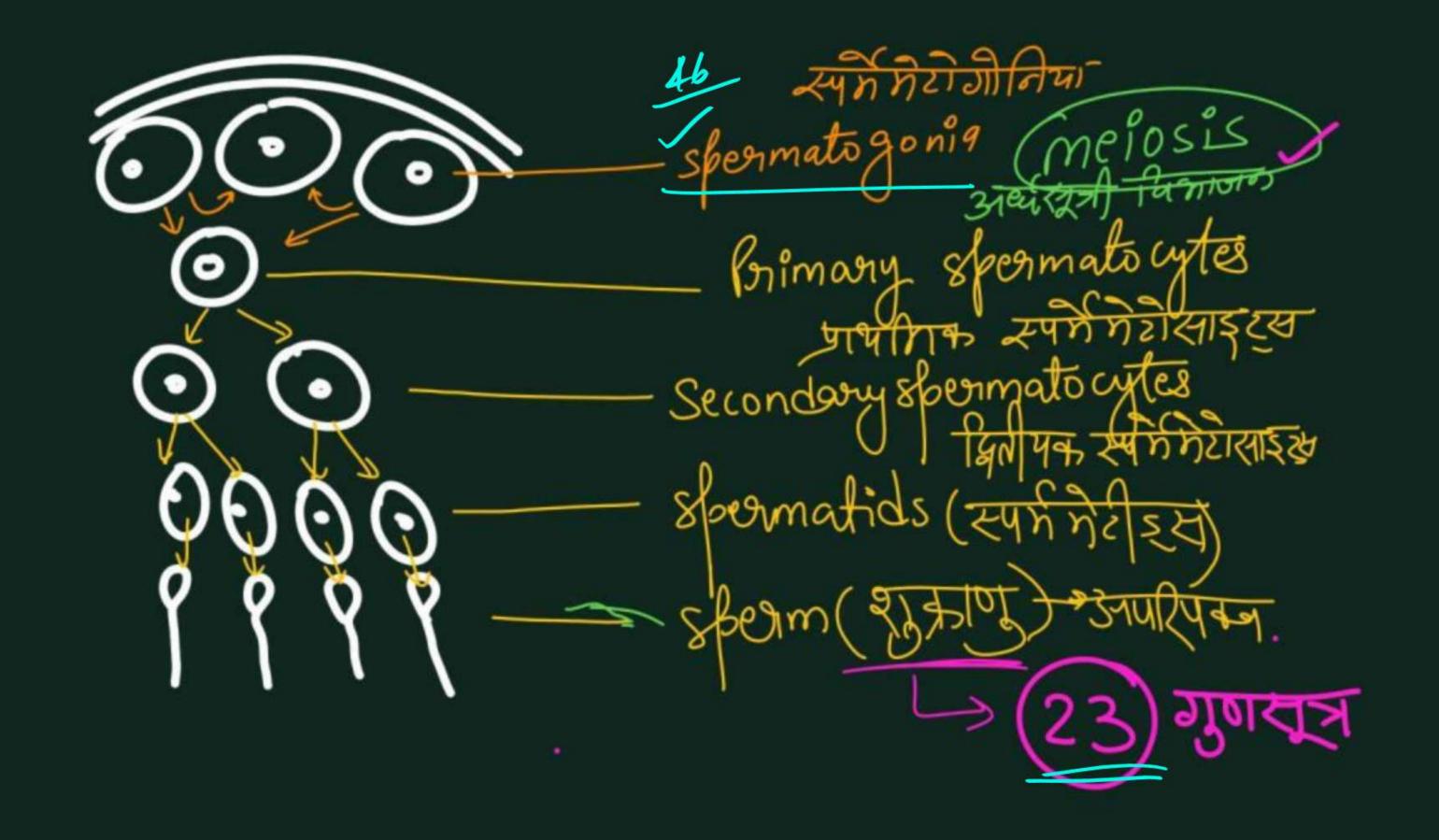
→ On an average.

nearly 100 M sperms
released.

→ औस्तन, रुम बार कें शरीर से 100 मिलीयन श्रमाण रुम साथ निकलने हैं। ) intercourse/मंत्रींग) -> 4-5 दिन गन्न स्त्री वारीर के बहुकाणु जीवित हर सकते हैं।

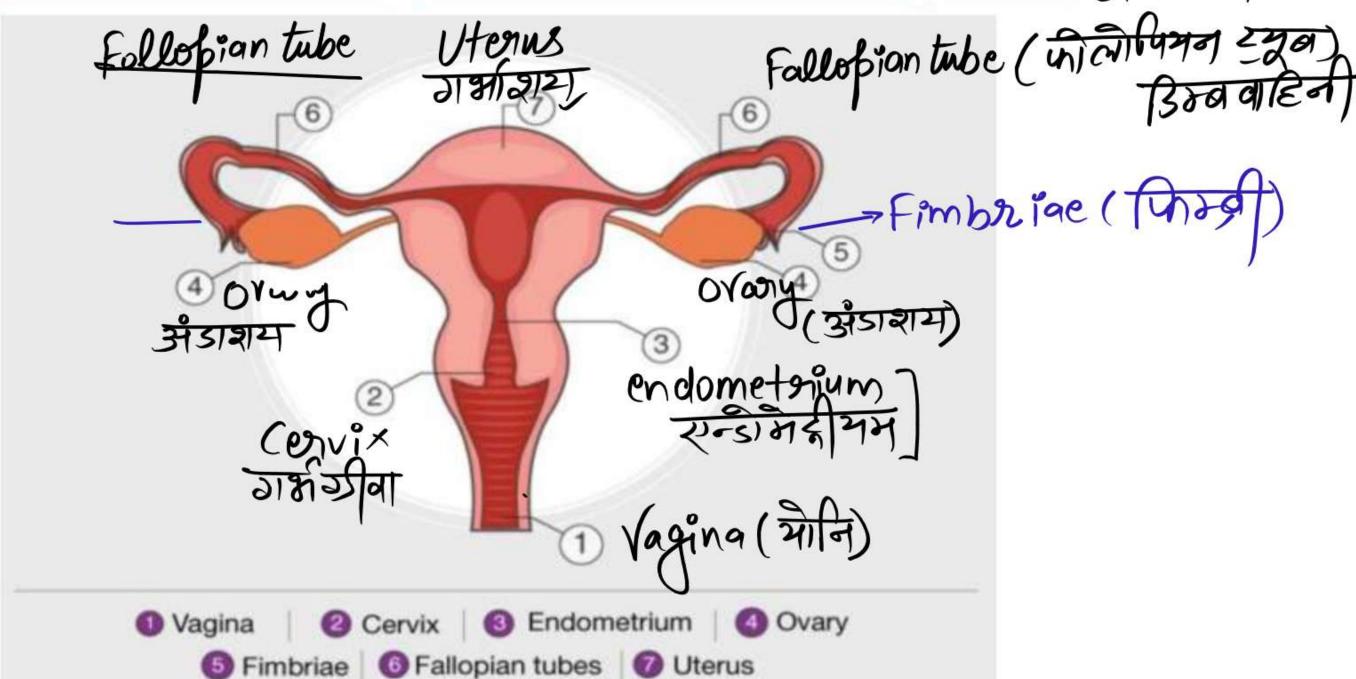
\* festilization / Faiques } 48 to 72 hours.

(ayo)) Testies seminiferous tubules



# Menstonal Cycle (आर्तव-पक्र)

### Female Reproductive organs scaled



Fimbriae

The female reproductive system is active before, during and after fertilization as well.

मादा प्रजनन प्रणाली निषेचन से पहले, दौरान और बाद में भी सक्रिय होती है।

It consists of the following parts(इसमें निम्नलिखित भाग होते हैं):

#### 1. A pair of ovaries(अंडाशय की एक जोड़ी):

- Ovarles produce and store ovum in them. अंडाशय उनमें डिंब का उत्पादन और भंडारण करते हैं।
- They also produce a female hormone called estrogen.
   वे एस्ट्रोजन नामक एक महिला हार्मोन का उत्पादन भी करते हैं।

2.<u>Fallopian tubes (Oviducts):</u> They are the site of fertilization. They connect ovaries with the uterus. फैलोपियन ट्यूब (Oviducts): वे निषेचन की साइट हैं। वे अंडाशय को गर्भाशय से जोड़ते हैं।

3.Uterus: Uterus is the site of development for the embryo.

गर्भाश्य: गर्भाशय भ्रूण के लिए विकास की साइट है।

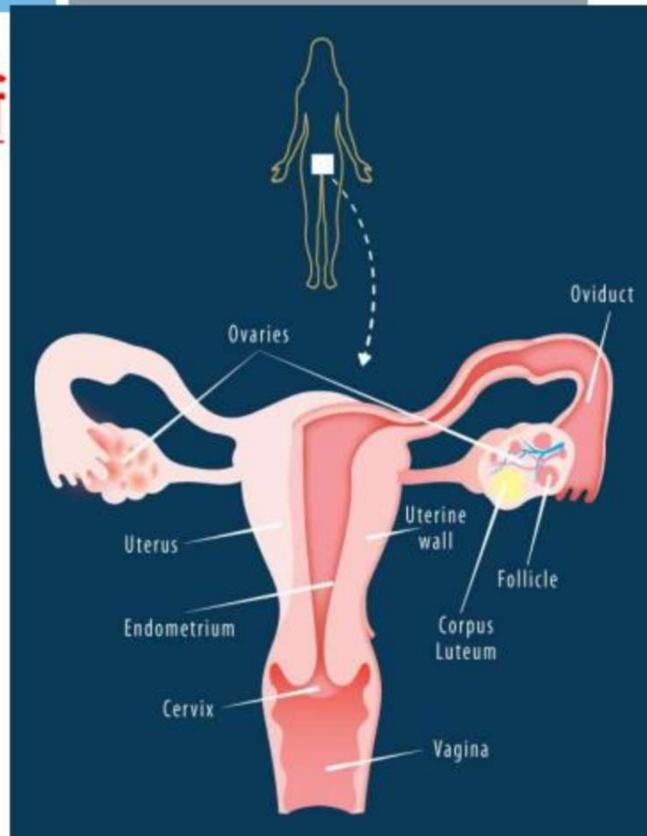
4. Vagina: It is the part which connects the cervix to the external female body parts. t is the route for the penis during coltus as well as a fetus during delivery.

योनि: यह वह हिस्सा है जो गर्भाशय ग्रीवा को बाहरी महिला शरीर के अंगों से जोड़ता है। यह कोइटस के दौरान लिंग के साथ-साथ प्रसव के दौरान एक भ्रूण के लिए मार्ग है।

# Female reproductive system has two functions(महिला प्रजनन प्रणाली के दो कार्य हैं)

1.Production of female gamete called ovum/egg.
मादा युग्मक का उत्पादन जिसे अंडाणु/अंडा कहा जाता है।

2.Providing nutrition and protecting the developing embryo. पोषण प्रदान करना और विकासशील भ्रूण की रक्षा करना।



During puberty, eggs in the ovaries start to mature. यौवन के दौरान, अंडाशय में अंडे परिपक्त होने लगते हैं।

One of the ovaries releases the matured ovum in every 28 to 30 days and is called ovulation. अंडाशय में से एक हर 28 से 30 दिनों में परिपक्त डिंब को छोड़ता है और इसे ओव्यूलेशन कहा जाता है।



## MENSTRUAL CYCLE

**BY: AMRITA MA'AM** 



The reproductive cycle in the female primates (e.g. monkeys, apes and human beings) is called menstrual cycle. मादा प्राइमेटों यानी बंदर, किप एवं मनुष्य आदि) में होने वाले जनन चक्र को आतेव चक्र (मेन्स्टुअल साइकिल या सामान्य जनों की भाषा में मासिक धर्म या माहवारी कहते हैं।





The first menstruation begins at puberty and is called menarche.

प्रथम ऋतमा रजोधर्म (मेन्सडुएशन) की शुरूआत यौवनारंभ पर शुरू होती है, जिसे रजोदर्शन (मेनार्के) कहते है।

In human females, menstruation is repeated at an average interval of about 28/29 days, and the cycle of events starting from one menstruation till the next one is called the menstrual cycle.

स्त्रियों में यह सर्तव चक्र प्रायः 28 / 29 दिनों की अवधि के बाद दोहराया जाता है, इसीलिए एक रजोधर्म से दूसरे रजोधर्म के बीच घटना चक्र को आर्तव चक्र (मेन्स्ट्रअल साइकिल) कहा जाता है।



In human beings, menstrual cycles ceases around 50 years of age; that is termed as menopause. Cyclic menstruation is an indicator of normal reproductive phase and extends between menarche and menopause. स्त्री में यह आर्तव चक्र 50 वर्ष की आयु के लगभग बंद हो जाता है इस स्थिति को रजोनिवृत्ति (मीनोपॉज) कहा जाता है। इस प्रकार रजोदर्शन से लेकर रजोनिवृत्ति की अवस्था में चक्रीय रजोधर्म सामान्य जनन अवाध का सूचक है।