

BY AMRITA MA'AM

REPRODUCTIVE SYSTEM

प्रजनन तंत्र

Reproduction (प्रजनन)

Reproduction is the biological process by which new individual organism "offspring" - are produced from their "parents". Reproduction is a fundamental feature of all known life each individual organism exists as the result of reproduction. There are two forms of reproduction:- asexual and sexual.

प्रजनन एक जैविक प्रक्रिया है जिसके द्वारा नए व्यक्तिगत जीव- "संतान" - अपने "माता-पिता" से उत्पन्न होते हैं। प्रजनन सभी ज्ञात जीवन की एक मूलभूत विशेषता है, प्रत्येक व्यक्ति का जीव प्रजनन के परिणाम के रूप में मौजूद है। प्रजनन के दो रूप हैं। अलैलिंग और लैलिंग।

* Asexual Reproduction:

Asexual reproduction is a type of reproduction that does not involve the fusion of gametes or change in the number of chromosomes. The offspring that arise by asexual reproduction from a single cell or from a multicellular organism inherit the genes of that parents.

अलैलिंग प्रजनन एक प्रकार का प्रजनन है जिसमें युग्मकों का संलयन शामिल नहीं होता है या गुणसूत्रों की संख्या में परिवर्तन होता है। एक कोशिका से या एक बहुकोशिकीय जीव से अलैलिंग प्रजनन द्वारा उत्पन्न होने वाली संतान को उस माता पिता के जीन आनुवांशिकता में मिलते हैं।

* Sexual Reproduction

Sexual reproduction is a type of reproduction that involves a complex life cycle in which a gamete (such as a sperm or egg cell) with a single set of chromosomes (haploid) combines with another to produce an organism composed of cells with two sets of chromosome (diploid).

यौन प्रजनन (लैलिंग प्रजनन) एक प्रकार का प्रजनन है जिसमें एक जटिल चक्र शामिल होता है जिसमें एक युग्मक (जैसे कि एक शुक्राणु या अंडा कोशिका) जिसमें क्रोमोसोम (एक गुणित) का एक एकल सेट होता है, जो एक दूसरे के साथ मिलकर जीवों के दो सेट गुणसूत्रों से बना एक जीव उत्पन्न करता है। (द्विगुणित)।

- Human Reproduction

Human reproduction is any form of sexual reproduction resulting in human fertilization. It typically involves sexual intercourse between man

and a woman. During sexual intercourse, the interaction between the male and female reproductive system results in fertilization of the woman's ovum by the man's sperm.

मानव प्रजनन यौन प्रजनन का कोई भी रूप है। जिसके परिणाम स्वरूप मानव निषेचन होता है।

इसमें आमतौर पर एक पुरुष और एक महिला के बीच संभोग होता है। संभोग के दौरान, पुरुष और महिला प्रजनन प्रणाली के बीच में पुरुष के शुक्राणु द्वारा महिला के डिंब का निषेचन होता है।

Reproductive States (प्रजनन चरण)

1. Gametogenesis:

Gametogenesis (spermatogenesis and oogenesis) plays a crucial role in humans to support the continuance of generations. Gametogenesis is the process of division of diploid cells to produce new haploid cells. In humans, two different types of gametes are present.

युग्मक जनन (शुक्राणुजनन और अण्ड जनन), पीढ़ियों की निरंतरता का समर्थन करने के लिए मनुष्यों में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। युग्मक जनन नई अगुणित कोशिकाओं का उत्पादन करने के लिए द्विगुणित कोशिकाओं के विभाजन की प्रक्रिया है। मनुष्यों में, दो अलग-अलग प्रकार के युग्मक मौजूद हैं।

2. Insemination:

Insemination is the introduction of sperm into a female animal's reproductive system for the purpose of impregnating or fertilizing the female for sexual reproduction. The sperm is introduced into the uterus of a mammal or the oviduct of an oviparous (egg-laying) animal.

वीर्य सेचन: गर्भाधान एक महिला के प्रजनन प्रणाली में शुक्राणु का परिचय है, जो यौन प्रजनन के लिए मादा को प्रजनन या निषेचित करने के उद्देश्य से है। शुक्राणु को एक स्तनपायी या गर्भाशय के डिंब-बाहिनी में पहुंच जाता है।

3. Fertilization:

Human fertilization is the union of a human egg and sperm, usually occurring in the ampulla of the fallopian tube. The result of this union is the production of a zygote cell, or fertilized egg, initiating prenatal development.

मानव निषेचन एक अंडे और शुक्राणु का मिलन है, जो आमतौर पर फैलोपियन ट्यूब के एम्प्यूला में होता है। इस संघ का परिणाम जम्न के बाद विकास की शुरुआत करते हुए युग्मन कोशिका, या निषेचित अंडे का उत्पादन है।

4. Implantation:

In humans, implantation is the stage of pregnancy at which the embryo adheres to the wall of the uterus. At this stage of prenatal development, the conceptus is called a blastocyst. It is by this adhesion that the embryo receives oxygen and nutrients from the mother to be able to grow.

अंतरेपिणः मनुष्यों में, आरोपण गर्भावस्था का चरण है जिस पर भ्रूण गर्भाशय की दीवार का पालन करता है। प्रसवपूर्व विकास के इस स्तर पर, अवधारणा को ब्लास्टोसिस्ट कहा जाता है। यह इस आंसजन द्वारा होता है कि भ्रूण मां से आक्सीजन और पोषक तत्व प्राप्त करता है जो बढ़ने में सक्षम होता है।

5. Gestation:

(गर्भ काल)

The period of time that a baby (human or animal) develops inside its mother's body. मादा के गर्भ में शिशु के विकसित होने की कालावधि या प्रक्रिया गर्भकाल कहलाता है।

Embryonic development = Placenta भ्रूणीय विकास
= (गर्भनाल)

6. Parturition:

Child birth, the process of delivering the baby and placenta from the uterus to the vagina to the outside world. Also called labor and delivery.

प्रसवः बच्चे और नाल को गर्भाशय से योनि तक बाहरी दुनिया में पहुंचने की प्रक्रिया। जिसे प्रसव कहा जाता है।