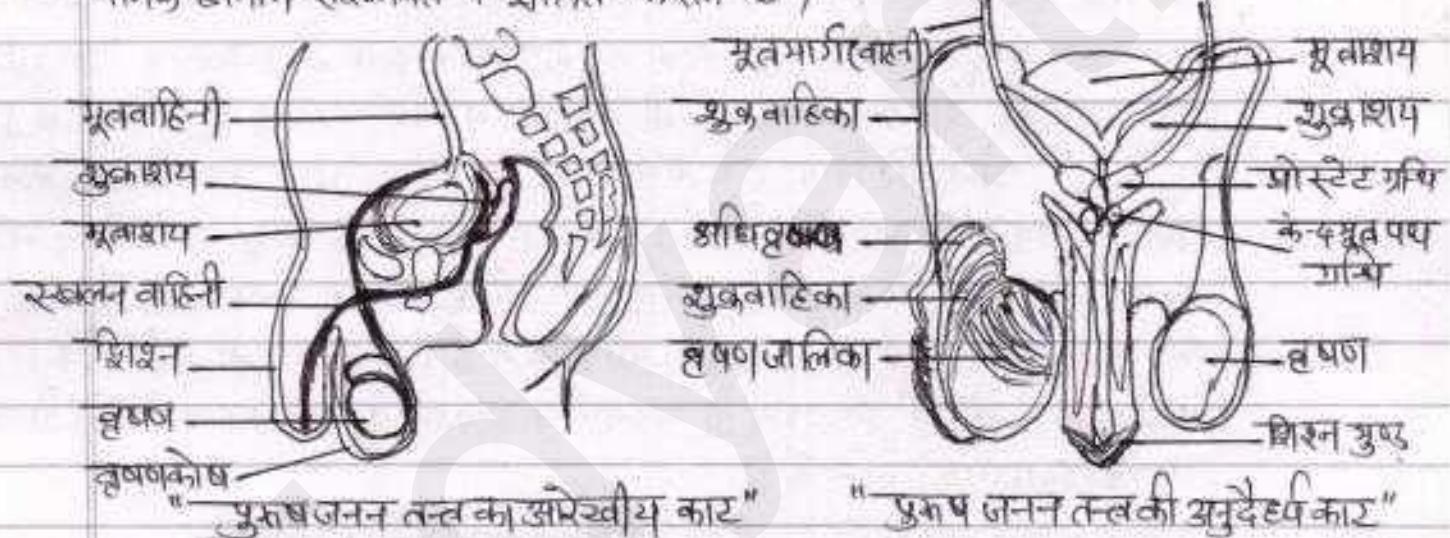


पुरुष जनन तत्त्व -

पुरुष जनन तंत्र शरीर के शोणी क्षेत्र में स्थित होता है, इसके अंतर्गत स्क जोड़ी वृष्णि, सहायक नलिकाओं के साथ साथ स्क जोड़ी ग्राहियां तथा नाभ जनन ने डिय डामिल होती है। शरीर में वृष्णि उदर युदा के बाहर स्क धोली में स्थित होते हैं जिसे वृष्णि कोष कहते हैं। वृष्णि कोष के द्वयों के तापमान को कम रखने में सहायता होता है जो शुक्राणु जनन के लिए आवश्यक है।

अत्येक वृष्णि में लगभग 250 क्लोन होते हैं जिन्हें शुष्णजालिका कहते हैं। अत्येक वृष्णि पालिका के अन्दर एक से लेकर तीन अतिकुण्डलित शुक्रजनक नलिकाएँ होती हैं जिनमें शुक्राणु भैंश होते हैं। शुक्रजनक नलिका के भीतरी आग में स्थित नर जर्म कोशिकाएँ अद्वितीय विभाजन के फलस्वरूप शुक्राणु का विभाजन करती हैं तथा सर्टेली कोशिकाएँ जर्म कोशिकाओं को पोषण यातान करती हैं। शुक्रजनक नलिकाओं के बाहरी क्षेत्र में स्थित अंतराली कोशिकाएँ (बीडिंग कोशिकाएँ) ऊंचान (स्ट्रोजन) नामक छाँगीन संरचित व स्थानित करती हैं।



पुरुष लिंग में सहायक नलिकाओं के अन्तर्गत वृष्णि जालिकाएँ, शुक्रवाहिकाएँ, औद्यवृष्णि तथा शुक्रवाहक होते हैं। वृष्णि में बने शुक्राणु शुक्राशय में जमा रहते हैं। शुक्राशय से एक चिपचिपा अव स्थान होता है जो वीर्य का मुख्य आग बनाता है। यह शुक्राणु को पोषण रूप से रक्षण यातान करता है। शुक्राशय से स्क वाहनी छारा शुक्राणु सूत गार्भ में स्थित नलिका के छारा शरीर से बाहर निकलते हैं।

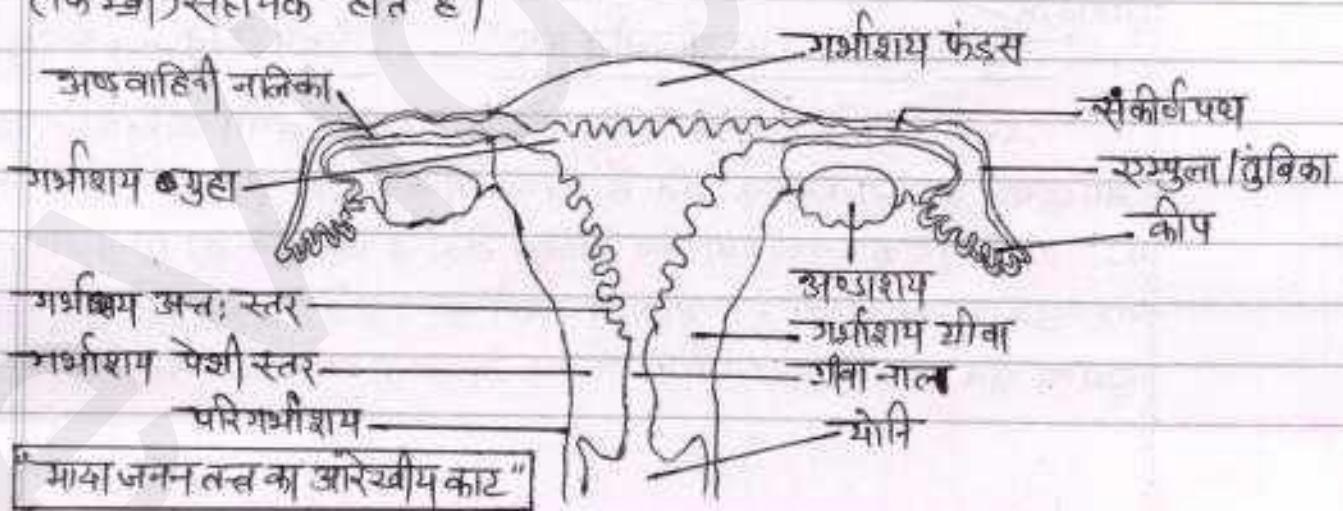
मूतमार्ग के अंदर भाग में छिपे चारों ओर स्थित पुरस्य ग्रन्थि होती हैं। यह मूतमार्ग की अम्लीयता को समाप्त करता है जिससे द्विकाषु स्त्रीय बोल्डोयूरेशल ग्रन्थि होती है जो मैदून के दोरान विशेष में स्नेहक (लूबिकेशन) प्रदान करने में सहायता होता है।

मादा जनन तन्त्र -

मादा जनन तन्त्र के अन्तर्गत स्क जोड़ी अष्टाशाय, के शाय-शाय स्क जोड़ा अष्टवाहिनी, स्क गर्भाशाय, एक गर्भाशाय शीवा, स्क शोनि और बाष्म जननेन्द्रिय इमिन होते हैं जो शोनि शैत में स्थित होते हैं। जनन तन्त्र के में सभी अंग स्क जोड़ी स्तन ग्रन्थि के साथ संरचनात्मक तथा क्रियात्मक रूप में सम्मिलित होते हैं।

अष्टाशाय स्त्री के प्राणप्रिक लैंगिक अंग हैं जो स्त्री मुम्हक (अडाणु) और कई स्टेराम्ड हार्मोन (अष्टाशायी हार्मोन) उत्पन्न करते हैं। अष्टाशाय उद्धर के निचले भाग में दोनों ओर स्क-स्क स्थित होते हैं। प्रत्येक अष्टाशाय स्क उपकला से बका रहता है जो अष्टाशाय पीटिका से जुड़ा होता है।

अष्टवाहिनियाँ (फेलोपियन नलिका), गर्भाशाय तथा शोनि मिलकर स्त्री सहायक नलिकाएं बनाती हैं। अष्टाशाय के ही क्षेत्र में फेलोपियन नलिका का हिस्सा कीप के आकार का होता है जिसे कीप, बहा जाता है। क्षेत्र कीप के किनारे अंगुली सदृश्य यंत्रोप होता है जिसे फिर्भी कहते हैं। अष्टोत्सर्ग के दोरान अष्टाशाय से उत्पादित अष्टाणु को संग्रहित करने में में झालर (फिर्भी) सहायता होते हैं।



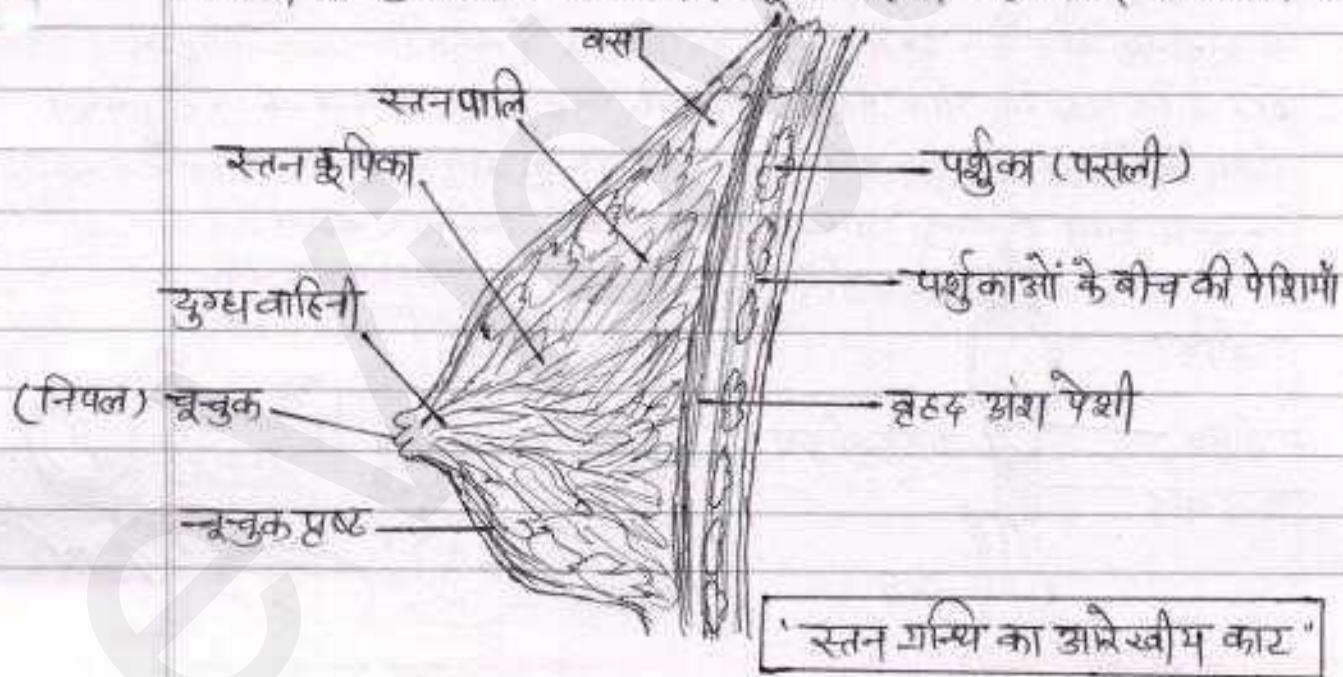
अण्डाशय का अन्तिम आग संकीर्ण पथ रुक संकरी अवकाशिका (न्यूमेन) होती है जो गर्भाशय को जोड़ती है। गर्भाशय के बाहर रुक होता है और इसे बचावनी (द्रुग्ग) भी कहते हैं। गर्भाशय रुक पतली दृशी वा हारा योनि में खुलता है। गर्भाशय की भिन्नी तीन परतों वाली होती है। बाहरी परत को परिगर्भाशय (चरीमेट्रिपम), अधी परत को पेशी स्तर (मायोमेट्रिपम) तथा आन्तरिक गंधिल स्तर को अंत स्तर (रोडेमेट्रिपम) कहते हैं।

आर्बित चक्र (गेन्सट्रुअल साइकिल) के दौरान गर्भाशय के आन्त स्तर में चक्रीय परिवर्तन होते हैं, जबकि गर्भाशय पेशी स्तर में प्रसव के समय उपरी तेज संकुचन होता है।

स्त्री के बाह्य जननेंट्रिप के उत्तर्गत जटन बोल (मौस पूर्विस), बाह्य भगोष्ठ, लघु भगोष्ठ, योनिट्रद और भगडेफ आदि होते हैं।

कार्पेशील स्तन ग्रन्थि सभी मादा स्तनधारियों का उभितक्षण है।

स्तन रुक युग्म संरचना है जिसमें गंधिल ऊतक और विभिन्न भावा में बसा होता है। प्रत्येक स्तन का गंधिल ऊतक 15-20 स्तन पालिमो में विभक्त होता है इसमें कोडिकाओं के गुच्छ होते हैं जिन्हें क्षणिका कहते हैं। प्रत्येक पालि में नलिकाएँ गिलकर स्तनवाहिनी का निर्माण करती हैं इसी स्तन वाहिनियाँ मिलकर रुक गृहक स्तन तुंगिका बनाती हैं जो रुक दुग्ध वाहिनी से जुड़ी होती है जिससे दुग्ध स्तन से बाहर निकलता है।



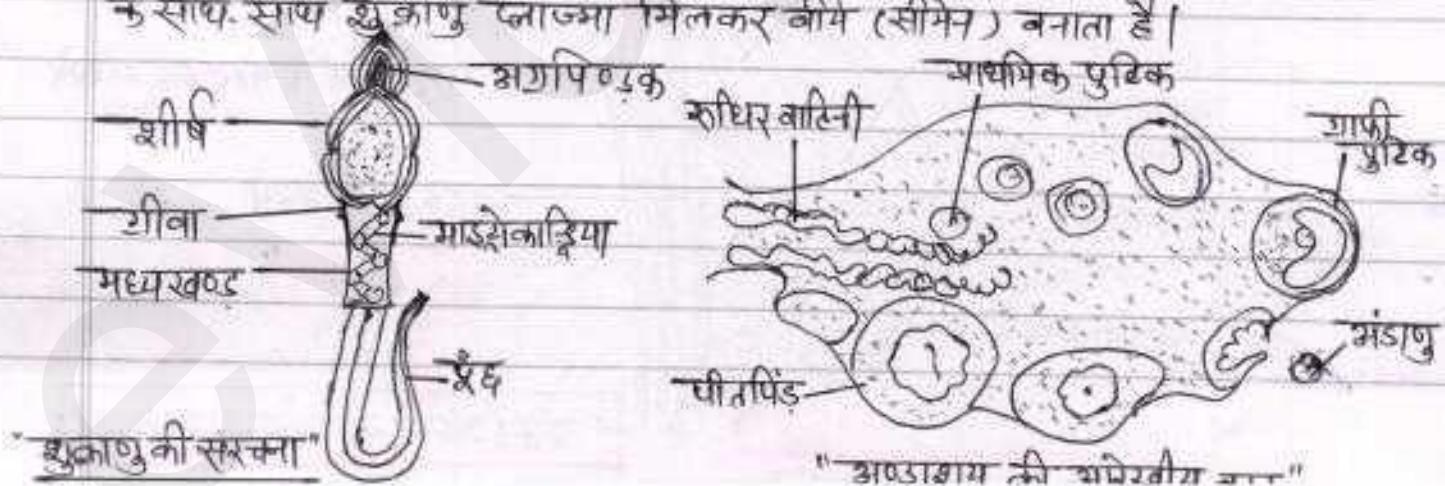
स्त्रियों में सहायक जनन गतियाँ -

१. स्त्रियों की योगि के पास रक्त दोषी बर्घीतीन गति होती है इसका आव योगि में पहुँचकर योगि को निकला बनाता है जिससे गैरून में सहायता मिलती है।
२. पैरीनियल गति ■ युदा व जननछिड़ के बीच स्थित होती है सह गति एक प्रकार का रसायन आवित करती है जिससे रक्त विशिष्ट गैरू आती है।

मुग्मकजनन -

पुरुषों में वृषण और स्त्रियों में अष्टाशय मुग्मकजनन (स्फीरोजेनेसिस) विधि द्वारा नरमुग्मक (शुक्राणु) तथा मादामुग्मक अष्टाशु उत्पन्न करते हैं, वृषण में अपप्रिपक्ष नरजर्म को गिरारं शुक्राणुजनन (स्फीरोजेनेसिस) द्वारा शुक्राणु उत्पन्न करती है जो कि किशोरावस्था के समय शुक्र होती है। शुक्राणुजनन की किपा किशोरावस्था के दौरान से शुक्र हो जाती है क्योंकि इस समय गोनोटोट्रापिन रिलीजिंग हार्मोन का आवण काफी बड़ जाता है।

शुक्राणु की संरचना स्फीरदधी से देखने पर चौदह आग दिखती है जो होते हैं शीर्ष (टैप), गीवा (नेक), मध्य खण्ड (मिडल पीस) और रक्तपूर्व। शुक्राणु के शीर्ष में रक्त दोषीनुभा संरचना होती है जिसे अग्रपिण्डक (रक्तोसोम) कहते हैं। इसमें रक्त-जाइम भ्रे होते हैं जो अंडाणु के अंतर्गत विषेचन में सहायता होते हैं। शुक्राणु के मध्य खण्ड में बहुत से माड्होकांडिया होते हैं जो प्रद को गति प्रदान करते हैं ताकि अंडी उत्पन्न करते हैं। गैरून किपा के दौरान रक्त पुरुष २० से ३० करोड़ शुक्राणु स्खलित करता है शुक्राणु के साथ साथ शुक्राणु जाज्मा मिलकर बीर्फ (सीमेन) बनाता है।



एक परिपक्व मादा मुग्मक (अण्डाषु) के निर्भिष की क्रिपा को अंडजनन (कृपेनेसिस) कहते हैं। अण्डजनन की शुद्धीय परिवर्थन चरण के दौरान होती है, अण्डजनन की क्रिपा मातृ मुग्मक कोविका (क्रोमिया) से होती है मगर यहाँ एक समय में इक ही अण्डाषु का निर्भिष होता है। अशुद्धीय विभाजन हारा अण्डाषु के साथ-साथ कई धूनीय पिण्डक भी बनते हैं जिससे युग्मतों की संख्या अग्रुणित हो जाती है।

आर्वत चक्र -

मादा प्राक्त्रेट्स (मादा ब-दर, मानव, कृषि आदि) में होने वाले जनन-चक्र को आर्वत चक्र (मैसूरु अल साइकिल) या सामान्य जनों की आषा में भासिक धर्म या महावारी कहते हैं। प्रथम अट्टु साव गें (रजोधर्म में) की अकुक्तात औनारभ्या पर शुक्र होती है जिसे रजोदर्शन (मेनाकि) कहते हैं। द्वियों में मह आवर्त चक्र जाय; २०-२१ दिनों की अवधि के बादु केहर्या जाता है इसीलिए एक रजोधर्म से छशरे रजोधर्म के बीच घटनाचक्र को आर्वत चक्र कहा जाता है। अत्येक आर्वत चक्र के महम में एक अण्डाषु उत्सर्जित होता है जिसे अण्डोत्सर्ग कहा जाता है, आर्वत चक्र में खत साव ३ से ५ दिन तक जारी रहता है रजोधर्म तभी छाता है जब मोचित अण्डाषु मिथेचित नहीं हुआ हो। रजोधर्म की मनुपस्थिति गर्भाशारण का संकेत है।

इस दौरान गर्भाशाप के भीतर के जापानिक दूर्ग में हृष्टि होती है और पहले पूर्ण ग्राफी पुटक बन जाता है, अण्डाशाम के सभी परिवर्तन पीप्रष्ट ग्राफि तथा अण्डाशापी ढार्मोन की मात्रा के स्तर से बढ़लामी से घेति होते हैं। ग्रध्य-चक्र के दौरान अश्रीनाइजिंग ढार्मोन का तीव्र सावण जब ग्राइकलम स्तर पर होता है तो इसे सह ०.८८ ०.८८ अंत जहा जाता है यह ग्राफिक त्रुटिक को फटने के लिए घेरित करता है जिसके कारण अण्डाषु मोचित हो जाता है इसे अडोत्सर्ग (ओडुलेशन) कहा जाता है।

अण्डोत्सर्ग के पश्चात अश्रीन वीत प्रावस्था होती है, यीत पिण्ड (मर्फसल्वरियम) आरी मात्रा में ओडेट्स्ट्रान साक्षि करता है जो गर्भाशाप अन्तः स्तर को बनाके रखने के लिए आवश्यक होता है।

सार्वभूत के दोरान आर्वतचक्र की सभी घटनाएँ बहुले जाती हैं इसीलिए इस दोरान उजोर्ध्वं नहीं होता है, जब निषेचन नहीं होता है तो पीतपिण्ड में हास होता है और मृद अतः व्यतर का विखड़न करता है जिससे विद्युतों का उजाचक लुक हो जाय या मठावारी त्रुट ढे जाय, इत्थमें द्वार्धम् या आर्वतचक्र ८० वर्ष की आयु में लगभग बढ़ ढे जाता है इस स्थिति को द्वजोन्हृति (भीनोपेज) कहा जाता है।

निषेचन एवं उत्तरीण -

स्त्री रुचं पुरुष के संशोग (मैथ्रन) के दोरान शिष्टन छुकाषु वीर्प स्त्री की योनि में ढोओ जाता है जिसे वीर्पसेचन कहते हैं। छुकाषु तेजी से तैरते हुए गर्भावाय ग्रीवा से ढोकर गर्भाशय अंगी में प्रवेश करते हैं और अतः अण्डवाहिनी नली के संकीर्ण पथ तथा तुंबिका के सन्धिस्थल तक पहुँचते हैं। इसी वीच अण्डाशय छावा मोचित अण्डाषु भी इस सन्धिस्थल तक पहुँच जाते हैं और यही पर निषेचन की क्रिया सम्पन्न होती है।

छुकाषु के साथ एक अण्डाषु के संबलपन की अकिया को निषेचन या फट्टिलाहजेशम कहते हैं।

एक अण्डाषु को केवल एक ढी छुकाषु निषेचन कर सकता है, अष्टपिण्ड का आव छुकाषु की पारदर्शी लोडाकरण के माध्यम से अण्डाषु के कोणिकाप्रव मैं प्रवेश करते में सद्व करता है। झीघ दी छुकाषु का अण्डाषु ते अयुषित केचक के साथ संबलपन (फ्लूजन) होता है जिससे हियुषित युग्मनज (जाह्नगोट) का निर्भीण होता है। इसी समय यह भी मिर्धाशित हो जाता है कि सत्तान पुल होगा या पुत्री। यदि नर का ५ युग्मस्त्रुत मादा के ५ युग्मस्त्रुत से मिलता है तो पुत्री होनी है और यदि नर का ५ युग्मस्त्रुत मादा के ५ युग्मस्त्रुत से मिलता है तो पुब होता है।

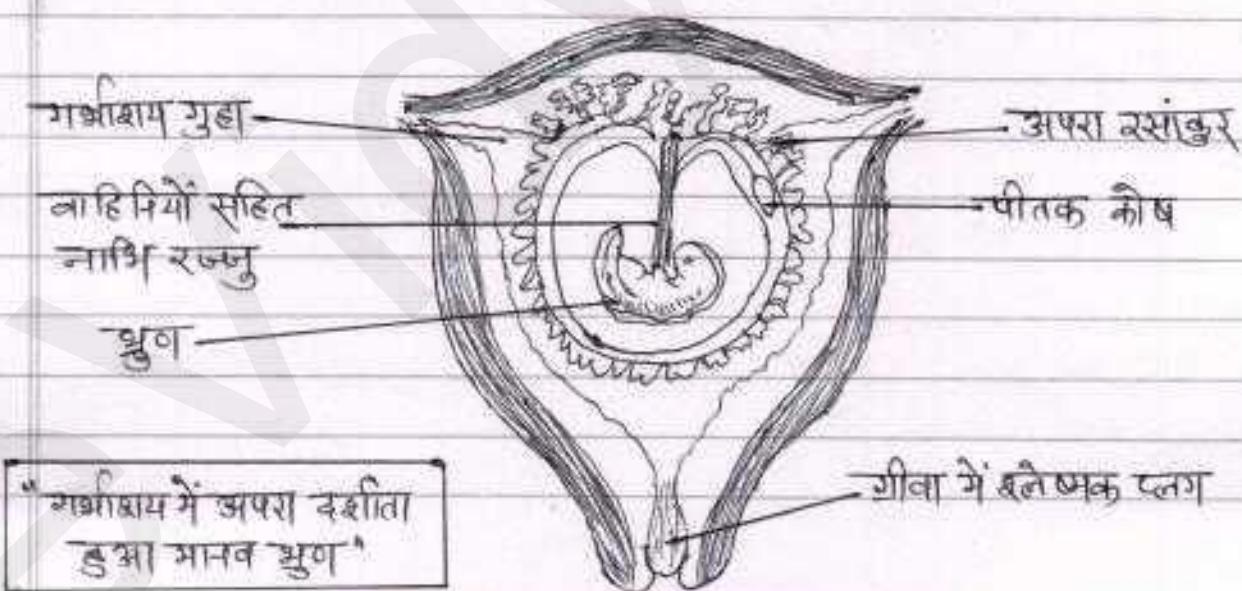
जाह्नगोट आगे चल कर समस्तवी विभाजन करने लगता है। जब युग्मनज अण्डवाहिनी के संकीर्ण पथ से गर्भाशय की ओर बढ़ता है तो वह २, ४, ८, १६ संतति कोणिकाओं का निर्भीण करता है।

जिसे कोकरखण्ड या (ब्लास्टोमीयर्स) कहते हैं। ४से १६ कोकरखड़ों वाले भ्रूण को दृष्टक या अप्फला कहते हैं। जैसे - जैसे मह गर्भीशय की ओर बढ़ता है यह ब्लास्टोसिस्ट के कप में परिवर्तित होता है। ब्लास्टोसिस्ट गर्भीशय - जोतः स्तर में ३३ अन्तः स्थापित हो जाता है और इसे अत्तरोपय (इम्फ्लाटेशन) कहते हैं।

-अपरा- (एलैसैंय) -

मानव और मन्म स्तनियों का भ्रूण माता के गर्भीशय से जिस रूचना द्वारा सम्बद्धित रहता है उसे अपरा कहते हैं। अपरा का विकास भ्रूणीय कोरिमल तथा गर्भीशय भित्ति से होता है। भ्रूणीय कैरिझोन धीरे धीरे गर्भीशय की भित्ति पर फैल जाता है इसमें रक्षाकुरों तथा रूधिर वाहिनियों का विकास हो जाता है और एक अव्यधिक संवर्धनीय बोंग का निर्माण हो जाता है। अपरा का मिर्गीण निषेचन के तीसरे सप्ताह तक हो जाता है। माता तथा भ्रूण का कथिर कही भी आपस में नहीं मिलता है।

अपरा का कार्य माता के कृधिर से पोषक तत्व, आवश्यीणन तथा ८०२ का आपन अदान करना, और उत्सर्जन में सहायक होना है तथा भ्रूण के विकास के साथ साथ मह भी बड़ने लगता है। भ्रूण २५०-२८० दिन के बाद सक नवजात शिशु के कप में जन्म लेता है। इस समय कभी एकार के हामीन (ओजेस्टोन, मिनीकिस्ट) असर करने में सहायक होते हैं।



दुर्घटनावण -

स्त्री की स्तन यन्त्रियों में सरगर्भता के समय कई प्रकार के बदलाव आते हैं। आकार में हड्डि के साथ-साथ जराव के समय तक इनसे द्रव्य उत्पन्न हो जाता है। दुर्घटनावण के आरम्भिक छुट्टिनों में जो द्रव्य निकलता है उसे प्रथम स्तन्य या कोलोस्ट्रम कहते हैं। इसमें कई प्रकार के प्रतिरक्षी तत्व होते हैं जो नवजात विशु की प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ाता है। यह विशु के लिए अति आवश्यक होता है। खुल्ला-विशु के हड्डि रखने विकास के लिए माँ का द्रव्य यह उत्तम आहार होता है। इसीलिए ऊँचवर भी विशु को दूष माह तक केवल माँ का द्रव्य पीने की सलाह देते हैं।