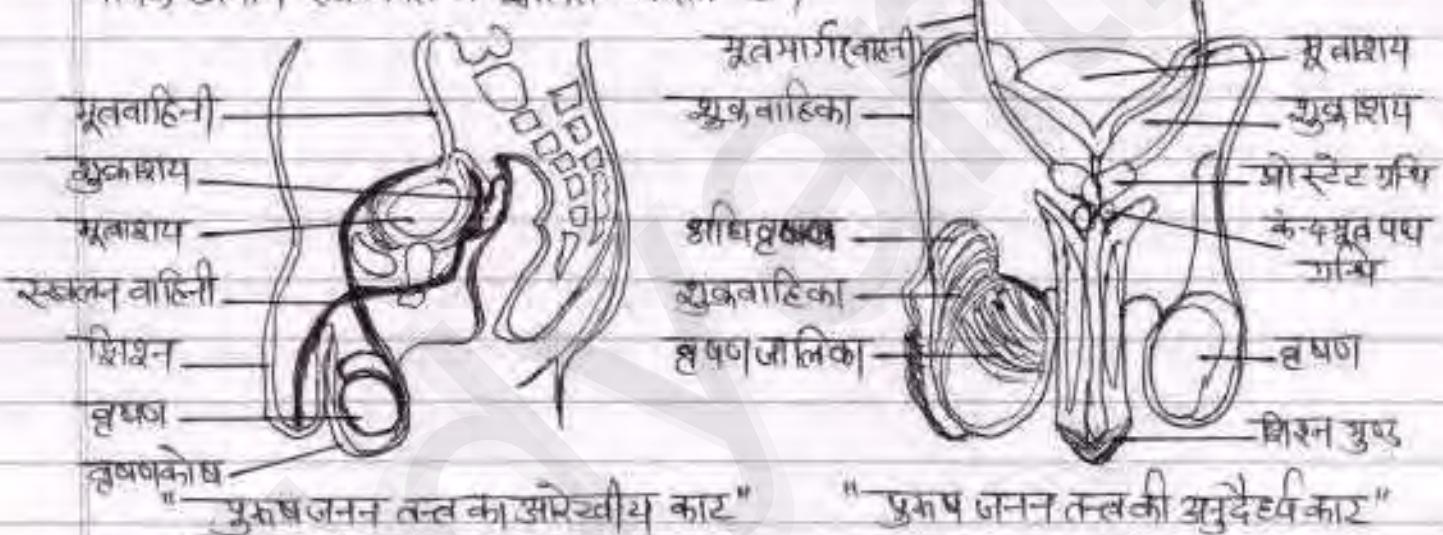


## पुरुष जनन तत्त्व -

पुरुष जनन तंत्र शारीर के शोणी क्षेत्र में स्थित होता है, इसके अंतर्गत सूक्ष्मजोड़ी वृषष्ण, सहायक नलिकाओं के साथ साथ सूक्ष्मजोड़ी उथियां तथा नाल्ह जनन ने डिय डामिल होते हैं। शारीर में वृषष्ण उदर युहा के बाहर सूक्ष्मजोड़ी में स्थित होते हैं जिसे वृषष्णकोष कहते हैं। वृषष्णकोष कुपोषों के तापमान को कम रखने में सहायता होता है जो शुक्राणु जनन के लिए आवश्यक है।

अत्येक वृषष्ण में लगभग 250कम्बल छेते हैं जिनमें शुष्णा पालिका कहते हैं। अत्येक वृषष्ण पालिका के अन्दर एक से लेकर तीन अतिकुष्टलित शुक्रजनक नलिकाएँ होती हैं जिनमें शुक्राणु भैंक होते हैं। शुक्रजनक नलिका के भीतरी आग में स्थित नर जर्म कोशिकाएँ अन्तस्त्रीली विभाजन के फलस्वरूप शुक्राणु का विभाजन करती हैं तथा सर्टेली कोशिकाएँ जर्म कोशिकाओं को पौष्ण जयान करती हैं। शुक्रजनक नलिकाओं के बाहरी क्षेत्र में स्थित अंतराली कोशिकाएँ (बीडिंग कोशिकाएँ) युंजन (स्फेजन) नामक छार्नीन संबंधित व स्थानित करती हैं।



पुरुष जिंग में सहायक नलिकाओं के अन्तर्गत वृषष्ण जालिकाएँ, शुक्रवाहिकाएँ, और वृषष्ण तथा शुक्रवाहक होते हैं। वृषष्ण में बने शुक्राणु शुक्राशय में जमा रहते हैं। शुक्राशय से एक चिपचिपा ऊन स्थानित होता है जो वीर्य का मुख्य आग बनाता है। यह शुक्राणु को पौष्ण रूप संरक्षण जयान करता है। शुक्राशय से सूक्ष्मजोड़ी छारा शुक्राणु सूत यारी से स्खलनीय नलिका के छारा शारीर से बाहर निकलते हैं।

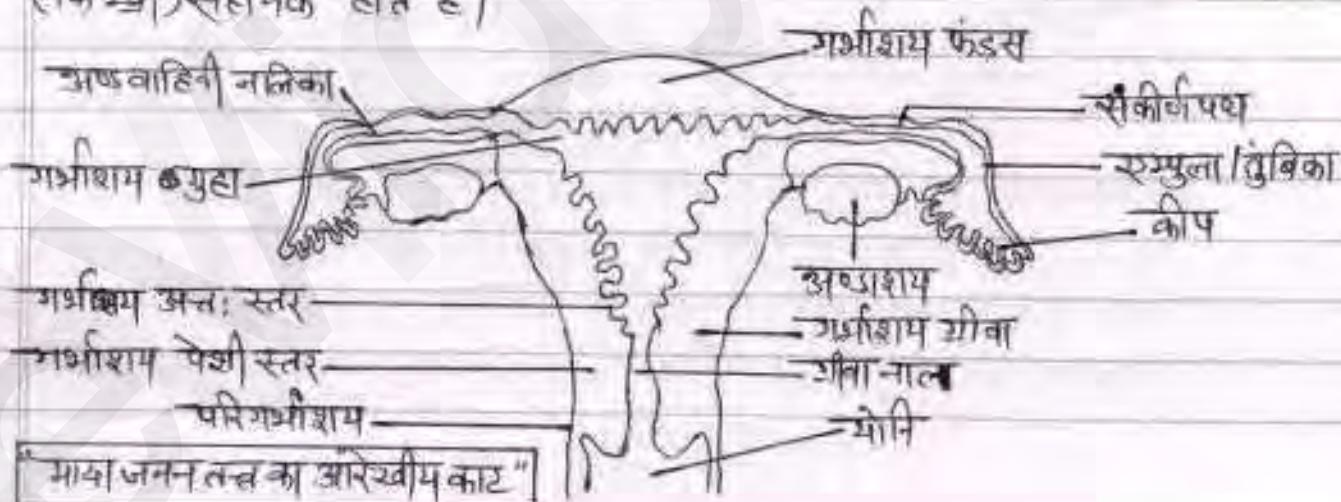
सूतमार्ग के अंदर भाग में छिपे चारों ओर स्थित पुरस्य ग्रन्थि होती है। यह सूतमार्ग की अम्लीयता को समाप्त करता है जिससे शुक्राशु संकीर्ण बने रहते हैं नरजनन तन्त्र की एक अन्य सहायक जनन ग्रन्थि बल्लोयूरेश्वल ग्रन्थि होती है जो मेघन के दोरान छिरन में स्नेहक (लूधिकेश्वर) जनन करने में सहायक होता है।

### मादा जनन तन्त्र -

मादा जनन तन्त्र के उत्तरीत स्क जोड़ी अष्टाशाय, के शाय-शाय स्क जोड़ा अष्टवाहिनी, स्क गर्भाशाय, स्क गर्भाशाय-गीवा, स्क मोनि और बाष्प जननेन्द्रिय शामिल होते हैं जो प्रोतीनी श्वेत में स्थित होते हैं। जनन तन्त्र के में सभी अंग स्क जोड़ी स्तन ग्रन्थि के साथ सरचनात्मक तथा भिन्नतात्मक रूप में समोजित होते हैं।

अष्टाशाय स्त्री के प्राणप्रिक लैंगिक अंग हैं जो स्त्री दुर्घट (उडाण) और कई स्टेरोइड हार्गेन (अष्टाशायी हार्गेन) उत्पन्न करते हैं। अष्टाशाय उद्धर के निवाले भाग में दोनों ओर स्क-स्क स्थित होते हैं। प्रत्येक अष्टाशाय स्क उपकला से रुका रहता है जो अष्टाशाय पीटिका से जुड़ा होता है।

अष्टवाहिनियाँ (फेलोपियन नलिका), गर्भाशाय तथा मोनि भिलकर स्त्री सहायक नलिकाएं बनाती हैं। अष्टाशाय के ही कुपास फेलोपियन नलिका का हिस्सा कीप के आकार का होता है जिसे कीप, कब्जा जाता है। क्षु कीप के किनारे अंगुली सद्विषय यंत्रेप होता है जिसे फिर्डी कहते हैं। अष्टोत्सर्ग के दोरान अष्टाशाय से उत्पादित अष्टाणु को संग्रहित करने में सहायता (फिर्डी) सहायक होते हैं।



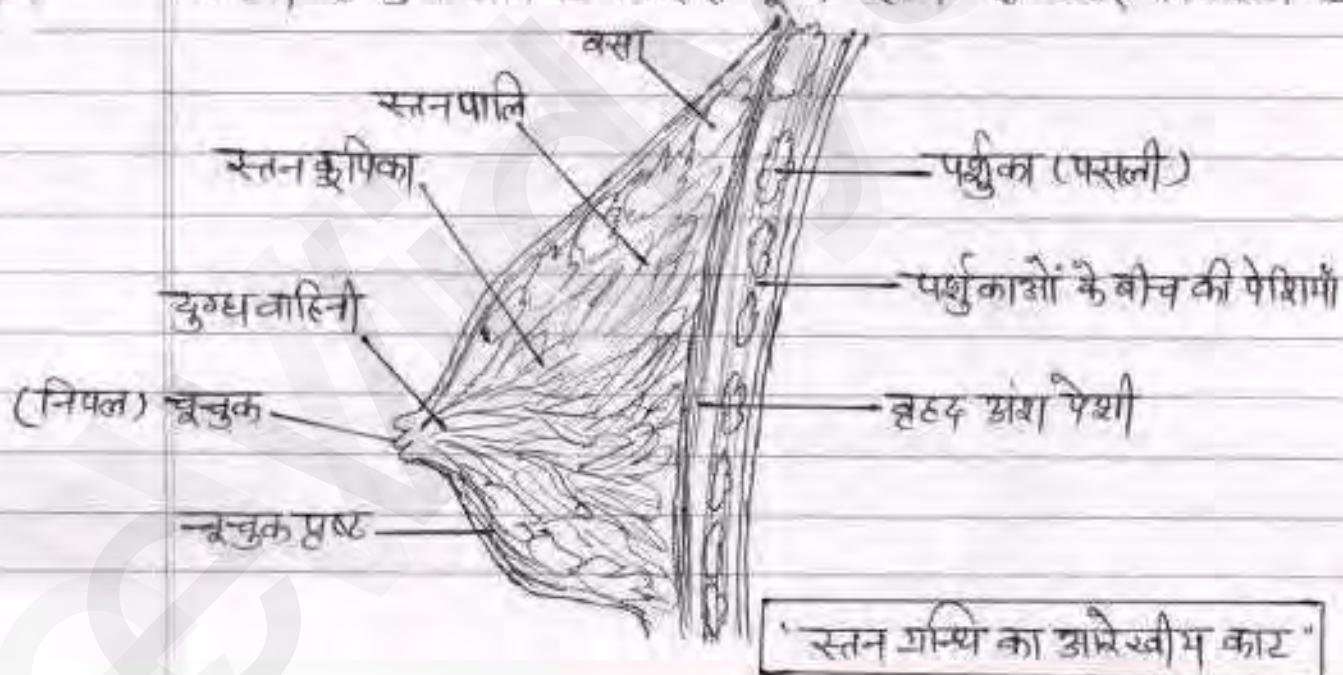
अष्टाशय का अन्तिम आग संकीर्ण पथ रुक संकरी अवकाशिका (न्यूमेन) होती है जो गर्भीशय को जोड़ती है। गर्भीशय के बाहर रुक होता है और इसे बचावनी (ड्रग्स) भी कहते हैं। गर्भीशय रुक पतली दीवा हारा योनि में खुलता है। गर्भीशय की भित्ति तीन परतों वाली होती है। बाहरी परत को परिगर्भीशय (पेरीमेट्रिप्स), अद्यप परत को पेशी स्तर (मामोमेट्रिप्स) तथा आन्तरिक उंचिल स्तर को आंतः स्तर (एंटोमेट्रिप्स) कहते हैं।

आर्बत चक्र (गेन्स्ट्रुअल साइकिल) के दौरान गर्भीशय के ऊन स्तर में चक्रीय परिवर्तन होते हैं, जबकि गर्भीशय पेशी स्तर में प्रसव के समय कमपी तेज संकुचन होता है।

स्त्री के बाह्य जननेंट्रिप के ऊत्तर्गत जायन बैल (मौसू पूर्विस), बाह्य भगोष्ठ, लघु भगोष्ठ, योनिच्छद और अग्नेफ आदि होते हैं।

कार्पशील स्तन ग्रन्थि सभी मादा स्तनधारियों का अधिलक्षण है।

स्तन रुक युग्म संरचना है जिसमें उंचिल ऊतक और विभिन्न मात्रा में बसा होता है। प्रत्येक स्तन का उंचिल ऊतक 15-20 स्तन पालिमो में विभक्त होता है इसमें कोठिकाझों के युच्च होते हैं जिन्हें क्षणिका कहते हैं। प्रत्येक पालि में नलिकाएं गिलकर स्तनवाहिनी का निर्माण करती हैं इसी स्तन वाहिनियाँ गिलकर रुक छहक स्तन तुंविका बनाती हैं जो दुग्ध वाहिनी से जुड़ी होती है जिससे दुध स्तन से बाहर निकलता है।



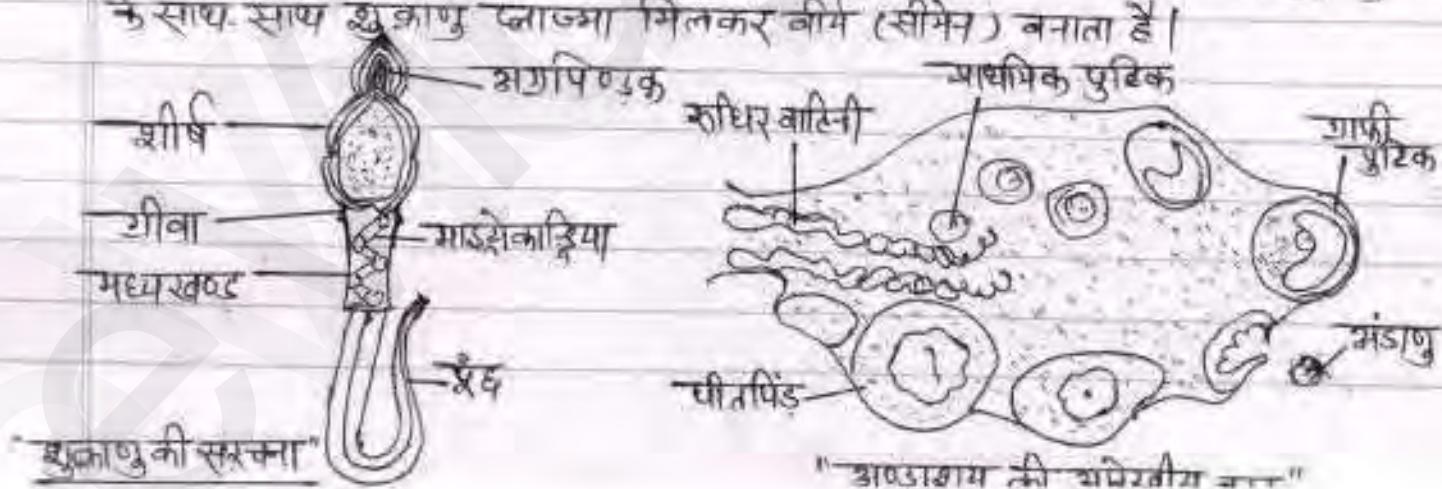
स्त्रियों में सहायक जनन गतियाँ -

१. स्त्रियों की योग्नि के पास एक जोड़ी बर्घीतीन गति होती है इसका आव योग्नि में पहुँचकर योग्नि को विकास बनाता है जिससे मैथ्रन में सहायता मिलती है।
२. पैरीनियल गति ■ युदा व जननछिड़ के बीच स्थित होती है महगति एक अकाश का रसामन आवित करती है जिससे रक विद्विष्ट गेथ आती है।

मुख्यमकजनन -

पुरुषों में वृषण और स्त्रियों में अष्टाशय मुख्यमकजनन (गोनोजेनेसिस) विधि द्वारा नरगुरुमक (शुक्राणु) तथा मादामुख्यमक अष्टाशु उत्पन्न करते हैं। वृषण में अपदिपक नरजर्म को गिकारू शुक्राणुजनन (स्फीरोजेनेसिस) द्वारा शुक्राणु उत्पन्न करती है जो कि किशोरावस्था के समय शुक्र होती है। शुक्राणुजनन की क्रिया किशोरावस्था के दौरान से शुक्र हो जाती है क्योंकि इस समय गोनोडोट्रापिन रिलीजिंग हार्मोन का आवण काफी बड़ जाता है।

शुक्राणु की संरचना स्फीरमद्वी से देखने पर चौब आग दिखाई देते हैं शीषि (टेट), गीवा (नेक), मध्य खण्ड (मिडल पीस) और एक प्रद। शुक्राणु के शीषि में एक दोपीनुमा संरचना होती है जिसे अग्निपिण्ड (फ्रेंजसोम) कहते हैं। इसमें रन्जाइम और होते हैं जो अंडाणु के अधिक मिथेनन में सहायता होते हैं। शुक्राणु के मध्य खण्ड में बहुत से माड्होकांडिया होते हैं जो प्रद को गति प्रदान करने के लिए ऊर्जा उत्पन्न करते हैं। मैथ्रन क्रिया के दौरान एक पुरुष २० से ३० करोड़ शुक्राणु स्खलित करता है शुक्राणु के साथ साथ शुक्राणु जाज्मा मिलकर बीमा (सीमेन) बनाता है।



एक प्रतिपद्धति माया सुगमक (अण्डाषु) के निर्माण की क्रिया को अंडजनन (कौपिनेसिस) कहते हैं। अण्डजनन की अनुस्थान शुद्धीय परिवर्थन चरण के दौरान होती है। अण्डजनन की क्रिया मातृ सुगमक कोविका (झोनिगा) से होती है यार यहाँ एक समय में इक ही अण्डाषु का निर्माण होता है। अद्वितीय विज्ञाजन हाना अण्डाषु के साथ-साथ कई धूतीय पिण्डक भी बनते हैं जिससे युवाओं की सेह्वा अनुग्रहित हो जाती है।

### आर्वत चक्र -

माया प्राइमेट्स (माया बन्दर, मायव, कपि आदि) में होने वाले जनन-चक्र को आर्वत चक्र (ये सहु अल साइकिल) मासागान्य जनों की आषा में भासिक धर्म मायहावारी कहते हैं। प्रथम अट्टु साव ते (रजोधर्म में) की अनुकूलात औनारम्भ पर शुक्र होती है जिसे रजो दृश्यन (मेनाकि) कहते हैं। द्वियों में मठ बावरे चक्र जाय; २०-२१ दिनों की अवधि के बाद योहरा जाता है इसीलिए एक रजोधर्म से दृश्यरे रजोधर्म के बीच घटनाचक्र को आर्वत चक्र कहा जाता है। अत्येक आर्वत चक्र के मध्य में एक अण्डाषु उत्सर्जित होता है जिसे अण्डोत्सर्गी कहा जाता है। आर्वत चक्र में खत द्वाव त से ५ दिन तक जारी रहता है। रजोधर्म की मनुपरिणति गर्भाशय का संकेत है।

इस दौरान गर्भाशय के भीतर के जाधमिक धूरक में हृदि होती है और यह एक प्रौढ़ ग्राही पुरुक बन जाता है। अण्डाकाम के सभी परिवर्तन पीप्रष्ठ ग्राह्य तथा अण्डाखापी ढामैन की मात्रा के स्तर से बढ़लामी से ऐरित होते हैं। ग्रहण-चक्र के दौरान अनुरीनाहिंग ढामैन का तीव्र सावण जब ग्राइकलम स्तर पर होता है तो इसे सह० सच० सर्व जहा जाता है यह ग्राफिक त्रिटिक वो फटने के लिए ऐरित करता है जिसके कारण अण्डाषु ग्राहित हो जाता है इसे अडोत्सर्ग (ओबुलेशन) कहा जाता है। अण्डोत्सर्ग के पश्चात अनुरीत प्रावस्था होती है, यीत पिण्ड (मर्फसल्प्रिगम) ग्राही मात्रा में ग्रोजेट्हान साक्षि करता है जो गर्भाशय अन्तः स्तर को बनाके रखने के लिए उपयोग होता है।

सार्वभूत के दोरम आर्वतचक्र की सभी घटनाएँ बन हो जाती हैं इसीलिए  
इस दोरम दबोधर्म नहीं होता है। जब निषेचन नहीं होता है तो पीतपितृ में हास  
होता है और मृत अतः द्वन्द्व का विखड़न करता है जिससे लि दबोधर्म का  
नया चक्र शुरू हो जाय या मठावारी शुरू हो जाय। इतिहास में दबोधर्म या  
आर्वतचक्र उष्ण की आधु में लगभग बदल हो जाता है इस स्थिति को दबोधर्म (मीनोपांच) कहा जाता है।

### निषेचन एवं द्वितीयपण -

इसी रूप उष्ण के संशोग (मैथ्रन) के दोरम विष्णु  
द्वारा वीरि स्त्री की योनि में दौड़ जाता है जिसे वीरि सेचन कहते हैं। शुक्राषु  
तिजी से तैरते हुए गर्भावाय ग्रीवा से छोकर गर्भाशय अंगी में प्रवेश करते हैं और  
अतः अण्डवाहिनी नली के संकीर्ण पथ तथा तुंबिका के सन्धिस्थल तक पहुँचते हैं।  
इसी बीच शुक्राषु छावा मोचित अण्डाषु भी इस सन्धिरूपन तक पहुँच  
जाते हैं और यही पर निषेचन की क्रिया सम्पन्न होती है।

शुक्राषु के साथ एक अण्डाषु के संलग्न की अक्रिया को निषेचन या  
फटिलाहजेशन कहते हैं।

एक अण्डाषु को केवल एक ढी शुक्राषु निषेचन कर सकता है।  
अष्टपिंड का आव शुक्राषु की पारदर्शी अण्डाकरण के माध्यम से अण्डाषु के  
कोणिकारूप मैं प्रवेश करने में मदक करता है। शीघ्र ही शुक्राषु का  
अण्डाषु उे अथुषित केचुक के साथ संलग्न (प्रमूलन) होता है जिससे हिषुषित  
युग्मनज (जाह्नोट) का निर्भीष होता है। इसी समय यह भी निर्धारित हो जाता  
है कि सत्तान पुत्र होगा मा पुत्री। यदि नर का ५ युग्मसूल मादा के ५ युग्मसूल  
से मिलता है तो पुत्री होनी है और यदि नर का ४ युग्मसूल मादा के ५ युग्मसूल  
से मिलता है तो पुत्र होता है।

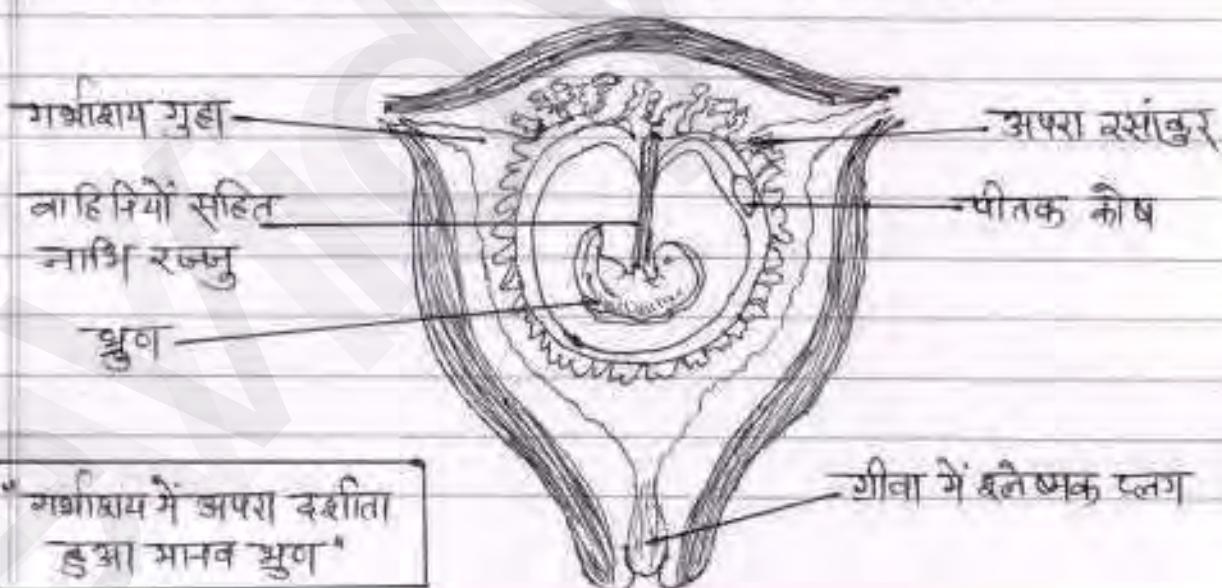
जाह्नोट आगे चल कर समस्त विभाजन करने लगता है। जब  
युग्मनज अण्डवाहिनी के संकीर्ण पथ से गर्भाशय की ओर बढ़ता है तो वह  
३, ४, ८, १८ संतति कोणिकाओं का निर्भीष करता है।

जिसे कोकरखण्ड या (ब्लास्टोमीपर्स) कहते हैं। ४३-१६ कोकरखड़ों वाले भूग को तृतक या मास्कला कहते हैं। जैसे - जैसे यह गर्भीशय की ओर बढ़ता है यह ब्लास्टोसिस्ट के कप में परिवर्तित होता है। ब्लास्टोसिस्ट गर्भीशय - जोतः स्तर में ३५ अंतः स्थापित हो जाता है और इसे अत्तरोपष (इम्फ्राटेशन) कहते हैं।

### अपरा - (प्लैसेंटा) -

मानव और जन्म स्तनियों का भूग माता के गर्भीशय से जिस रचना द्वारा सम्बद्धि रहता है उसे अपरा कहते हैं। अपरा का विकास भूगीय कोविडल तथा गर्भीशय भित्ति से होता है। भूगीय कैरिओन और धीरे गर्भीशय की भित्ति पर फैल जाता है इसमें रक्षाकुरों तथा रूधिर बाहिनियों का विकास हो जाता है और एक अवधिक बोवर्टनीय गंग का निर्माण हो जाता है। अपरा का मिर्गीण निषेचन के ठीसे सप्ताह तक हो जाता है। याता तथा भूग का कठिन कही भी आपस में नहीं मिलता है।

अपरा का कार्य माता के कठिन से पोषक तूल्य, आवश्यिक तथा १०२ का आपन अदान करना, और उत्सर्जन में सहायक होता है तथा भूग के विकास के साथ साथ मह भी बड़े लगता है। भूग २५०-२७० दिन के बाद सक नवजात शिशु के कप में जन्म लेता है। इस समय कभी प्रकार के हामोन (ओजेस्टोन, मिलिकिसिन) 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 जरावर के समय तक इनसे द्रव्य उत्पन्न हो जाता है। दुर्घटनावण के आरम्भिक छह दिनों में जो द्रव्य निकलता है उसे प्रथम स्तन्य या कोलोस्ट्रम कहते हैं। इसमें कई प्रकार के प्रतिरक्षी रूप होते हैं जो नवजात शिशु की प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ाता है। यह शिशु के लिए माति आवश्यक होता है। शिशु-शिशु के हड्डि रखने विकास के लिए माँ का द्रव्य यह उत्तम आहार होता है। इसीलिए उंचकर भी शिशु को दूध नक केवल माँ का द्रव्य पीने की सलाह देते हैं।