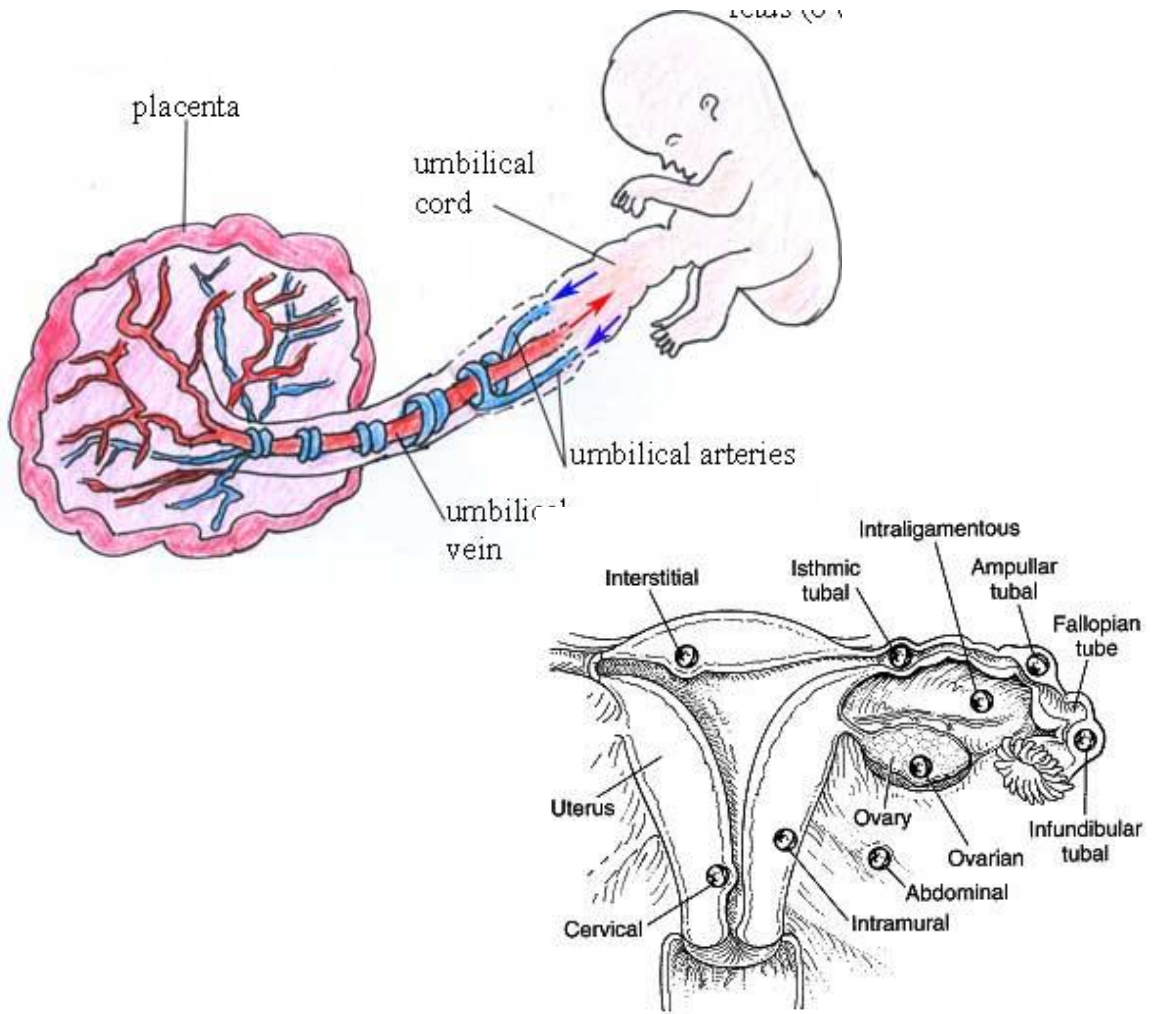


மனித இனப்பெருக்கம்

GRADE 10 | UNIT 14 | TUTE II



Name:.....

School:.....

Compiled By
MTM Thanish B.Sc (Hons)
777 356 851

<https://www.youtube.com/c/SCIENCEACADEMYTAMIL>

இனப்பெருக்கம்

உயிருடன் நிலைத்திருக்கும் ஒரு பரம்பரையில் இருந்து ஒரு புதிய பரம்பரையை உருவாக்கும் உயிர்ச் செயன்முறை
இரு வகைப்படும்
i இலிங்கமில் முறை இனப்பெருக்கம்
ii இலிங்கமுறை இனப்பெருக்கம்

இலிங்கமில் முறை இனப்பெருக்கம்

முதிர்ச்சியடைந்த அங்கியொன்றிலுள்ள வித்திகள், மற்றும் பதியப்பகுதிகள் மூலம் புதிய அங்கியொன்றை உருவாக்கும் செயன்முறை

இலிங்கமுறை இனப்பெருக்கம்

இலிங்க இனப்பெருக்க கட்டமைப்பு மூலம் உற்பத்தியாக்கப்படும் புணரிகள் கருக்கட்டப்படுவதன் மூலம் நடைபெறும் இனப்பெருக்கம்

இலிங்க முறை இனப்பெருக்கத்திற்கும் இலிங்கமில் முறை இனப்பெருக்கத்திற்கும் இடையிலான வேறுபாடுகள்

இலிங்கமில் முறை இனப்பெருக்கம்	இலிங்க முறை இனப்பெருக்கம்
தனித்து தாய் அங்கி மாத்திரம் பங்களிப்புச் செய்யும்	தாய், தந்தை என இரண்டு அங்கிகள் பங்களிப்புச் செய்கின்றன
தாயைப் பெருமளவில் ஒத்த சேய் அங்கிகள் தோன்றும்	தாய், தந்தை ஆகிய இரண்டு அங்கிகளினதும் இயல்புகள் கலந்த சேய் அங்கி தோன்றும்
புணரிகள் தோன்றுவதில்லை	புணரிகள் தோன்றும்.
ஒடுக்கற்பிரிவு நடைபெறுவதில்லை.	ஒடுக்கற் பிரிவு நடைபெறும்
புதிய இயல்புகளைக் கொண்ட உயிரினம் தோன்றாது	புதிய இயல்புகள் கொண்ட புதிய உயிரினம் தோன்றும்
பெருமளவான எச்சங்களை குறுகிய காலத்தினுள் தோற்றுவிக்க முடியும்.	எச்சங்களின் எண்ணிக்கை மெதுவாகவே அதிகரிக்கின்றது.
தாவரங்களிலும், கூர்ப்பு ரீதியில் முன்னேற்றமடையாத விலங்குகளில் நடைபெறும்.	தாவரங்களில், கூர்ப்புரீதியில் முன்னேற்றமடைந்த விலங்குகளில் நடைபெறும்.

மனித இனப்பெருக்கம்

கட்டிளமைப்பருவம்

பால் ரீதியில் முதிர்ச்சி அடையும் போது கட்டிளமைப்பருவம் ஆரம்பமாகின்றது. இப்பருவம் ஆரம்பித்ததும் ஆண், பெண் என இலகுவாக வேறுபிரித்து இனங்காணும் முறையில் துணைப்பாலியல்புகள் தோன்றும்.

துணைப்பாலியல்புகள்

பூப்படைதல் பருவத்தில் ஆண், பெண் ஆகியோரை புறத்தோற்றத்தில் வேறுபடுத்தி இனங்காண உதவும் இயல்புகள்.

ஆண்களில் தோன்றும் நுணைப்பாலியல்புகள்

*13 16 வயதுக்கிடைப்பட்ட காலப்பகுதியில் தோன்ற ஆரம்பிக்கும் தெஸ்தெஸ்திரோன் ஓமோன் பங்களிப்புச் செய்கின்றது.

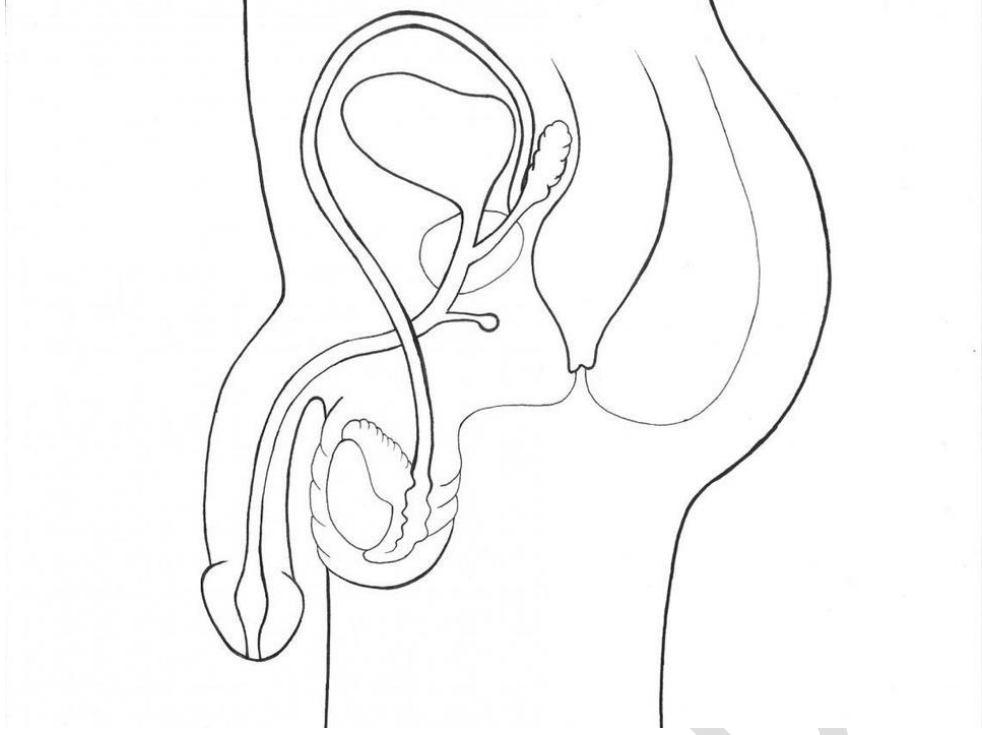
1. மார்பு, கக்கம் இலிங்கவறுப்புகளைச் சூழவுள்ள பகுதிகளில் உரோமங்கள் தோன்றும்.
2. முகத்தில் தாடி, மீசை என்பன தோன்றும்.
3. தோள்கள் அகலும்.
4. குரல் நாண் பெருத்து குரல் தடிக்கும்.
5. என்பு, தசைகளின் வளர்ச்சி வேகமாக நடைபெற்று உடல் வளர்ச்சி வீதம் அதிகரிக்கும்.
6. விதைகளில் விந்துக்களின் உற்பத்தி ஆரம்பமாகும்.
7. இனப்பெருக்க உறுப்புக்கள் வளர்ச்சியடைந்து பெரிதாக மாறும்.

பெண்களில் தோன்றும் நுணைப்பாலியல்புகள்

வயது 10 14 இடைப்பட்ட காலப்பகுதியில் மாற்றங்கள் ஏற்படும் ஈஸ்திரஜின், புரோஜெஸ்டிரோன் ஓமோன்கள் பங்களிப்புச்செய்யும்

1. கக்கங்களிலும், இனப்பெருக்க உறுப்புகளைச் சூழவுள்ள பகுதிகளிலும் உரோமங்கள் தோன்றும்.
2. இடுப்புப் பகுதி அகலும்.
3. முலைச்சுரப்பிகள் விரிவடைந்து பருமனில் அதிகரிக்கும்.
4. தோலின் கீழ்புறமாக கெழுப்பு படிவதால் முழுமையான நிரம்பிய தோற்றம் பெறும்.
5. என்பு, தசை ஆகியவற்றின் வளர்ச்சி வேகமாக நடைபெற்று உடல் பருமனில் அதிகரிக்கும்.
6. சூலகத்திலிருந்து சூல் விடுவிக்கப்படல். (மாதவிடாய் வட்டம்) ஆரம்பமாகும்.

ஆண் இனப்பெருக்கத் தொகுதி



ஆண் இனப்பெருக்கத் தொகுதியின் பகுதிகள்

1. விதை
2. விதைமேற்றிணிவு
3. அப்பாற் செலுத்திகள்
4. சுக்கிலப்புடகம்,
5. முன்னிற்கும் சுரப்பி,
6. கூப்பரின் சுரப்பி

விதை (சோடியானது)

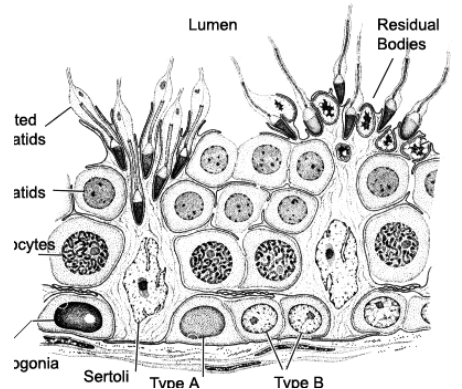
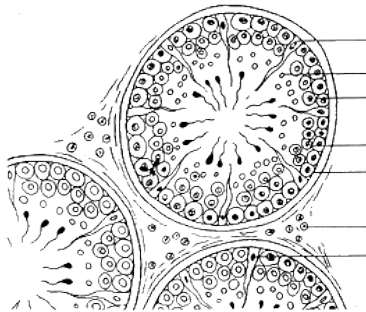
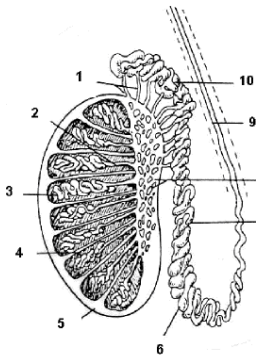
நீள்வட்டவடிவான ஒரு சோடி விதை விதைப்பைகளில் உள்ளன.

இதனுள்ளே விந்துகள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

ஒவ்வொரு விதையிலும் 250 சுக்கிலச் சிறுகுழாய் கட்டுக்கள் காணப்படும்.

அவற்றில் மடிக்கப்பட்ட 1000 சுக்கிலச் சிறுகுழாய்கள் வரை காணப்படும்

சுக்கிலச் சிறுகுழாய்களினுள் விந்து தாய்க்கலங்கள் உருவாகின்றன.



விதைமேற்றிணிவு (சோடியானது)

- நன்கு மடிப்படைந்த குழாய் அமைப்பாகும்
- சுக்கிலச் சிறுகுழாய்களின் ஒரு கூட்டம் வெளிச்செலுத்திகளினூடாக விதைமேற்றிணியை அடையும்
- விதைமேற்றிணிவில் விந்துகள் தற்காலிகமாகச் சேமிக்கப்படும்.

அப்பாற் செலுத்திகள் (சோடியானது)

- விதைமேற்றிணிவிலிருந்து விந்துக்களைக் கொண்டு செல்லும் குழாய்கள் ஆகும்.
- அப்பாற் செலுத்திகள் இரண்டும் இணைந்து வீசற்கான ஆகிறது.

சோடி சுக்கிலப்புடகம், முன்னிற்கும் சுரப்பி, சோடி கூப்பரின் சுரப்பி யாவும் ஆண் இனப்பெருக்கத் தொகுதியுடன் தொடர்புபட்ட சுரப்பிகளாகும்.

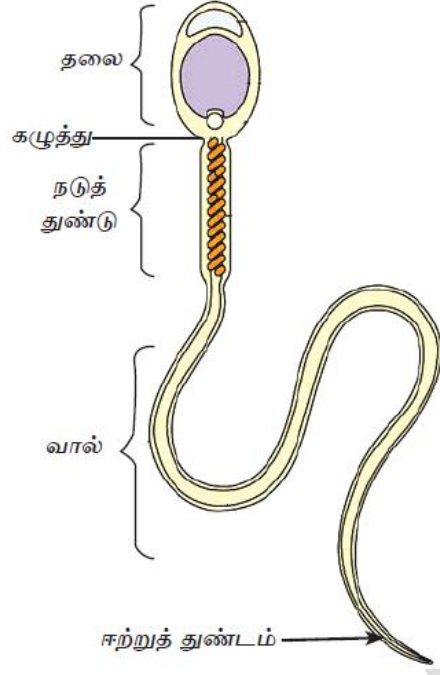
- இவற்றினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் வெண்ணிறமான சுரப்பும் விந்துகளும் சேர்ந்து சுக்கிலப் பாய்மத்தை உருவாக்குகின்றன.
- இப்பாய்மம் விந்துகள் அசைவதற்கு ஊடகமாகவும் அவற்றிற்கு போசணையையும் அளிக்கிறது.
- 1 ml சுக்கிலப் பாய்மத்தில் பல மில்லியன் எண்ணிக்கையில் விந்துகள் காணப்படும்.

ஆண்குறி

- பெண் இனப்பெருக்கத் தொகுதியினுள் சுக்கிலத்தை செலுத்துவதற்கு உதவும் தசைப்பற்றான உறுப்பு.
- இதற்கு குருதி வழங்கல் மூலம் வன்மைத்தன்மை அளிக்கப்படுகிறது.
- ஆண்குறியினூடாக சிறுநீர்வழி வெளித்திறக்கின்றது.
- ஆண்குறியின் புடைத்த முனை குமிழ்முனை எனப்படும்.
- இது முற்பக்கமாக முன்தோலால் மூடப்பட்டிருக்கும்.

ஆண் இனப்பெருக்கத் தொகுதியின் செயற்பாடுகள்

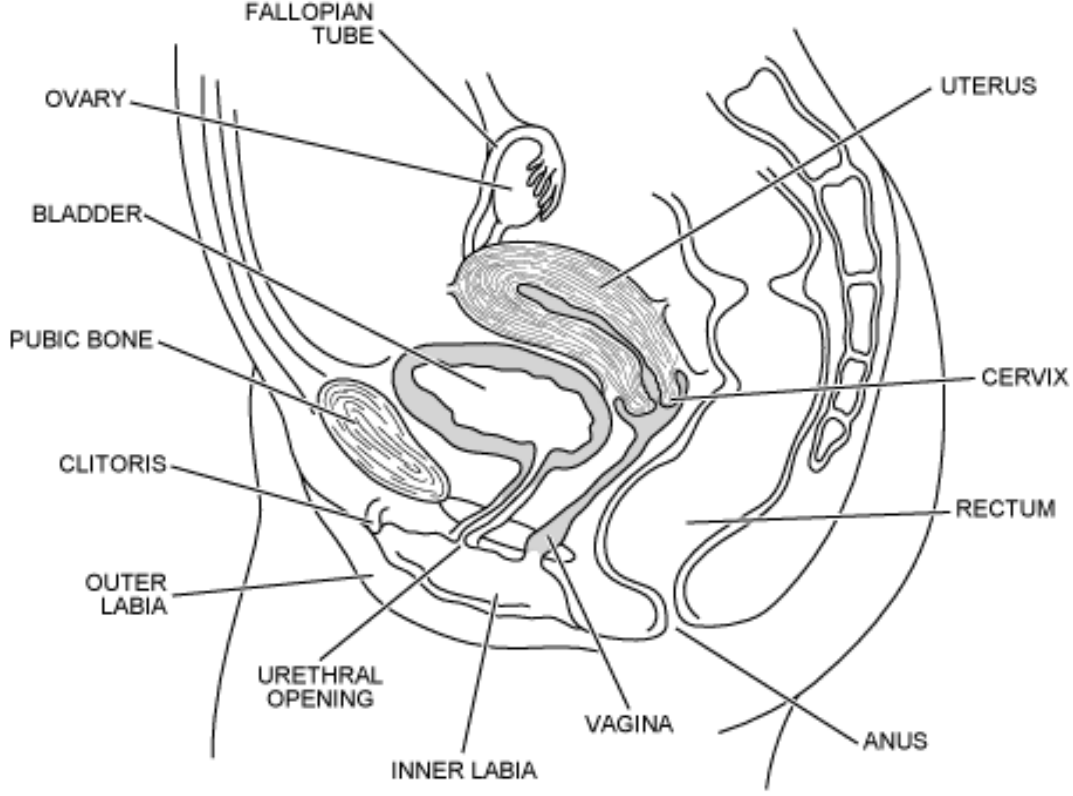
- ஆண்கள் பருவமடையும் போது விந்து உற்பத்தி ஆரம்பமாகின்றது.
- சுக்கிலச்சிறுகுழாயில் உள்ள விந்துப்பிறப்புக் கலங்களில் இருந்து விந்துகள் உருவாகின்றன.
- விந்துகள் முதிர்ச்சியடையும் போது அவை வெளிச்செலுத்தும் குழாய்க்குத் தள்ளப்பட்டு விதைமேற்றிணிவில் தற்காலிகமாக சேமிக்கப்படும்.
- புணர்ச்சியின் போது விந்துக்கள் அப்பற்செலுத்தியினூடாக கடத்தப்பட்டு சிறுநீர்வழியை அடையும்.
- அதே நேரத்தில் சுக்கிலப்புடகம், முன்னிற்கும் சுரப்பி, கூப்பரின் சுரப்பி ஆகியவற்றின் சுரப்புகளும் இவற்றுடன் சேரும்.
- விந்து உற்பத்திச் செயன்முறை வெப்ப உணர்திறன் மிக்கதாகும்.
- ஆரோக்கியமான விந்து உற்பத்திக்கு உடல் வெப்பநிலையை விட குறைந்த வெப்பநிலையில் விதை பேணப்பட வேண்டும்.
- எனவே விதைகள் உடலிற்கு வெளிப்புறமாக தள்ளப்பட்டு விதைப்பையினுள் அமைந்துள்ளன.
- முதிர்ச்சி யடைந்த விந்துகள் அசையும் ஆற்றல் கொண்டவை.
- விந்து தலை, நடுத்துண்டு, வால் என்னும் மூன்று பிரதான பகுதிகளைக் கொண்டது.



ஆண் இனப்பெருக்கத் தொகுதியின் தொழில்

1. விந்துக்களை உற்பத்தி செய்தல்.
2. விந்துக்களை பெண்இனப்பெருக்கத் தொகுதியினுள் செலுத்துதல்.
3. தெஸ்தெஸ்திரோன் ஓமோனைச் சுரத்தல்.

பெண் இனப்பெருக்கத் தொகுதி

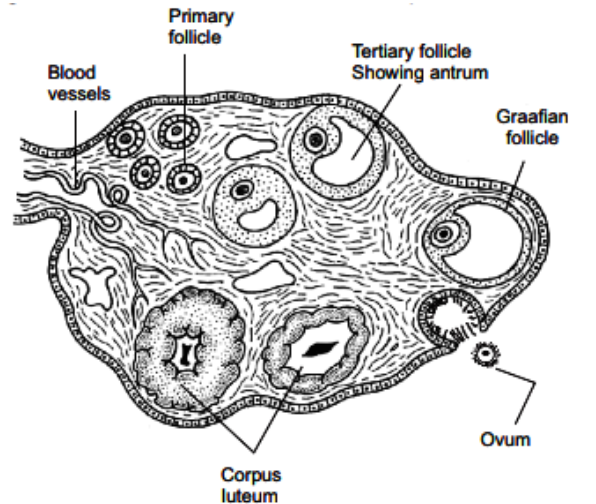


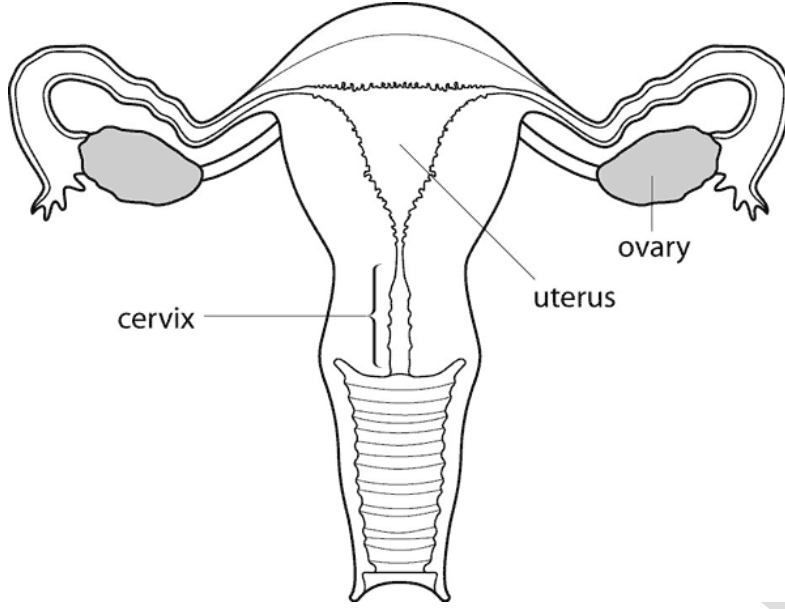
பெண் இனப்பெருக்கத் தொகுதியின் பிரதான பகுதிகள்

1. சூலகம்
2. பலோப்பியன் குழாய்
3. கருப்பை
4. யோனி வழி / அக கழுத்துக் கால்வாய்

சூலகம்

- வயிற்றுக்குழியில் இடுப்புப் பிரதேசத்தில் பக்கச் சுவருக்கு அண்மையில் சோடி சூலகங்கள் காணப்படும்.
- சூலகத்தின் குறுக்குவெட்டு முகத்தில் மேற்பட்டை மையவிழையம் என்னும் இரண்டு வலயங்கள் உண்டு.
- சூலகப்புடைப்பினுள் சூல் உற்பத்தியாக்கப்படும்
 - I. முதலான புடைப்புகளும் (இளம்புடைப்புகள்)
 - II. கிராபியன் புடைப்புகள்,
 - III. மஞ்சட் சடலம்,
 - IV. வெண் சடலம் ஆகியவை சூலகத்தினுள் காணப்படுகின்றன.
- ஒரு பெண்ணின் பிறப்பிலிருந்தே சூல்களின் உற்பத்தி ஆரம்பமாகிறது.





பலோப்பியன் குழாய்

- சூலகத்திலிருந்து விடுவிக்கப்படும் சூல்கள் பலோப்பியன் குழாய் எனப்படும் மெல்லிய நீண்ட தைசப்பற்றான குழாயினுள் செல்லும்.
- சூலகத்திற்கு அண்மித்த முனை புனல்வடிவமாகக் காணப்படுவதுடன் அதைச் சூழ்ந்து விரல்போன்ற வெளி நீட்டங்கள் (முளைகள்) காணப்படும்.
- இவை சூலை பலோப்பியன் குழாயினுள் செலுத்துவதில் பங்களிப்பு செய்யும்.

கருப்பை

- இடுப்புக்குழியினுள் அமைந்துள்ள தடிப்பான கவரைக் கொண்ட அமைப்பு.
- இது கருப்பைஅடிக்குழி, கருப்பை உடல், கருப்பைக் கழுத்து என்னும் பகுதிகளைக் கொண்டது.
- கருப்பையின் அடிக்குழிப் பிரதேசத்தில் பலோப்பியன் குழாய் தொடர்புறுகின்றது.
- கருப்பையின் ஈற்று முனையில் கருப்பைக் கழுத்து அமைந்துள்ளது.

யோனி வழி / அக கழித்துக் கால்வாய்

- கருப்பைக் கழுத்துக்கு அடுத்ததாக அமைந்துள்ள பகுதியாகும்.
- யோனிவழி யோனிவழித்துவாரத்தினூடாக வெளித்திறக்கின்றது.

பெண் இனப்பெருக்கத் தொகுதியின் செயற்பாடுகள்

- பெண்களின் பிறப்பிற்கு முன்னர் முளைய நிலையிலே சூல்விருத்தியடைய ஆரம்பமாகும்.
- பெண் குழந்தை பிறக்கும் சந்தர்ப்பத்தில் ஒரு சூலகத்தில் 200,000 - 400,000 முதலான புடைப்புகள் காணப்படும்.
- பூப்படையும் சந்தர்ப்பத்தில் முதலான புடைப்புகள் கிராபியன் புடைப்பு என்னும் பல கலங்கள் கொண்ட அமைப்பாக வளர்ச்சியடைகின்றது.
- இது சூலகத்தின் சுற்றுப்புற மேற்பரப்பில் காணப்படும்.
- முதிர்ந்த கிராபியன் புடைப்பு உடைந்து அதனுள் காணப்படும் சூல் சூலகத்திலிருந்து விடுவிக்கப்படுகிறது இது சூல் கொள்ளல் எனப்படும்.
- சூலானது சூலக புனலில் காணப்படும் முளைகள், பிசிர்களின் மூலம் பலோப்பியன் குழாய்க்குள் செலுத்தப்படுகிறது
- பின் பலோப்பியன் குழாய் வழியாக கருப்பையை நோக்கிச் செல்லும்.

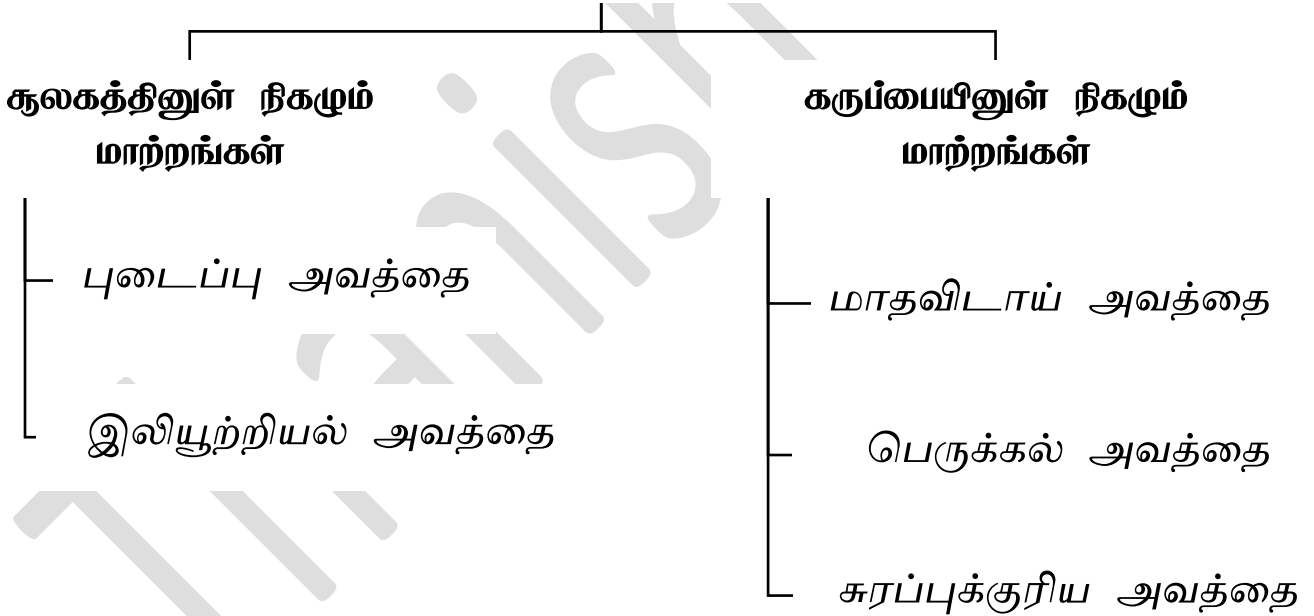
பெண் இனப்பெருக்கத்தொகுதியின் தொழில்கள்

1. பெண் இனப்பெருக்க கலமான சூலை விருத்தியடையச் செய்தல்.
2. முதிர் மூலவுரு விருத்தியடைவதற்குரிய அமைவிடத்தை வழங்குதல்.
3. ஈஸ்திரஜன், புரோஜெஸ்தரோன் ஆகிய ஓமோன்களை உற்பத்தி செய்தல்.

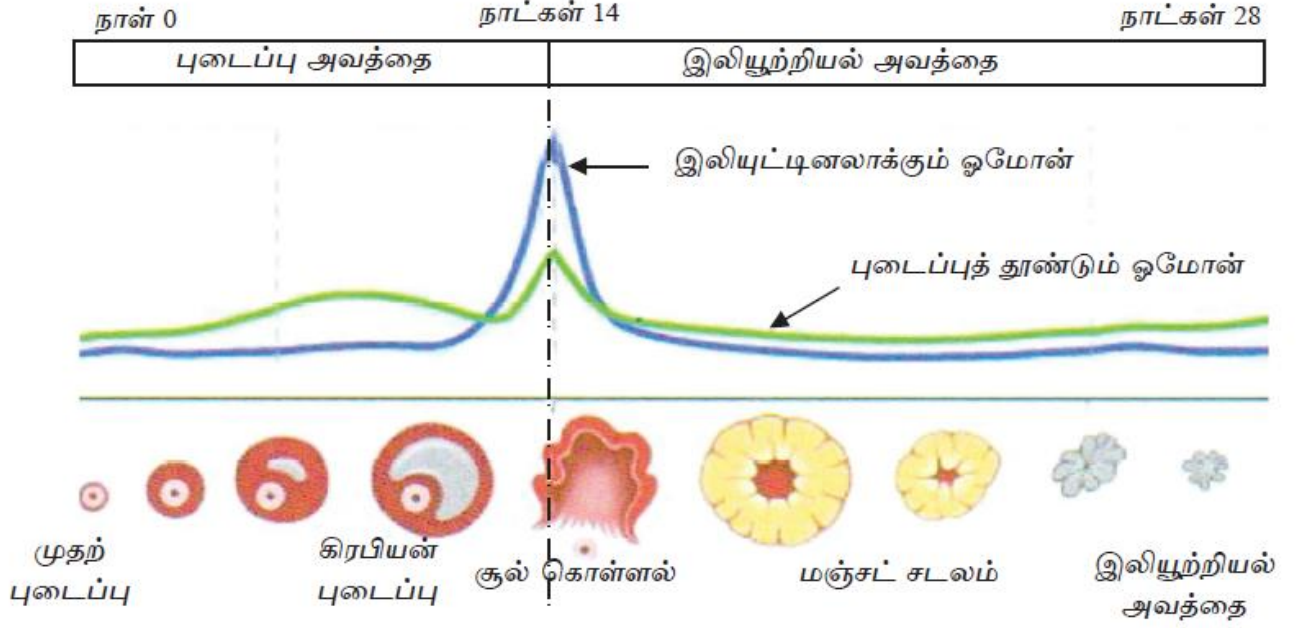
மாதவிடாய்ச் சக்கரம்

- பூப்படைந்த பெண்ணின் இனப்பெருக்கத் தொகுதியுடன் தொடர்புபட்ட சக்கரச் செயன்முறை.
- ஒரு மாதவிடாய் சக்கரம் முழுமை பெறுவதற்கு ஏறத்தாழ 28 நாட்கள் எடுக்கும்.
- பெண் இனப்பெருக்கக் கலமான சூல் வலது இடது சூலகங்களிலிருந்து மாறி மாறி விடுவிக்கப்படுகின்றது.
- சாதாரணமாக 28 நாட்களுக்கொரு தடவை சூல் கொள்ளல் நிகழும். (ஒரு சூலகத்திலிருந்து 56 நாட்களுக்கொரு முறை சூல் கொள்ளல் நிகழுகிறது.)

மாதவிடாய்ச் சக்கரத்தில் நடைபெறும் மாற்றங்கள்



சூலகத்திலுள் நிகழும் மாற்றங்கள்



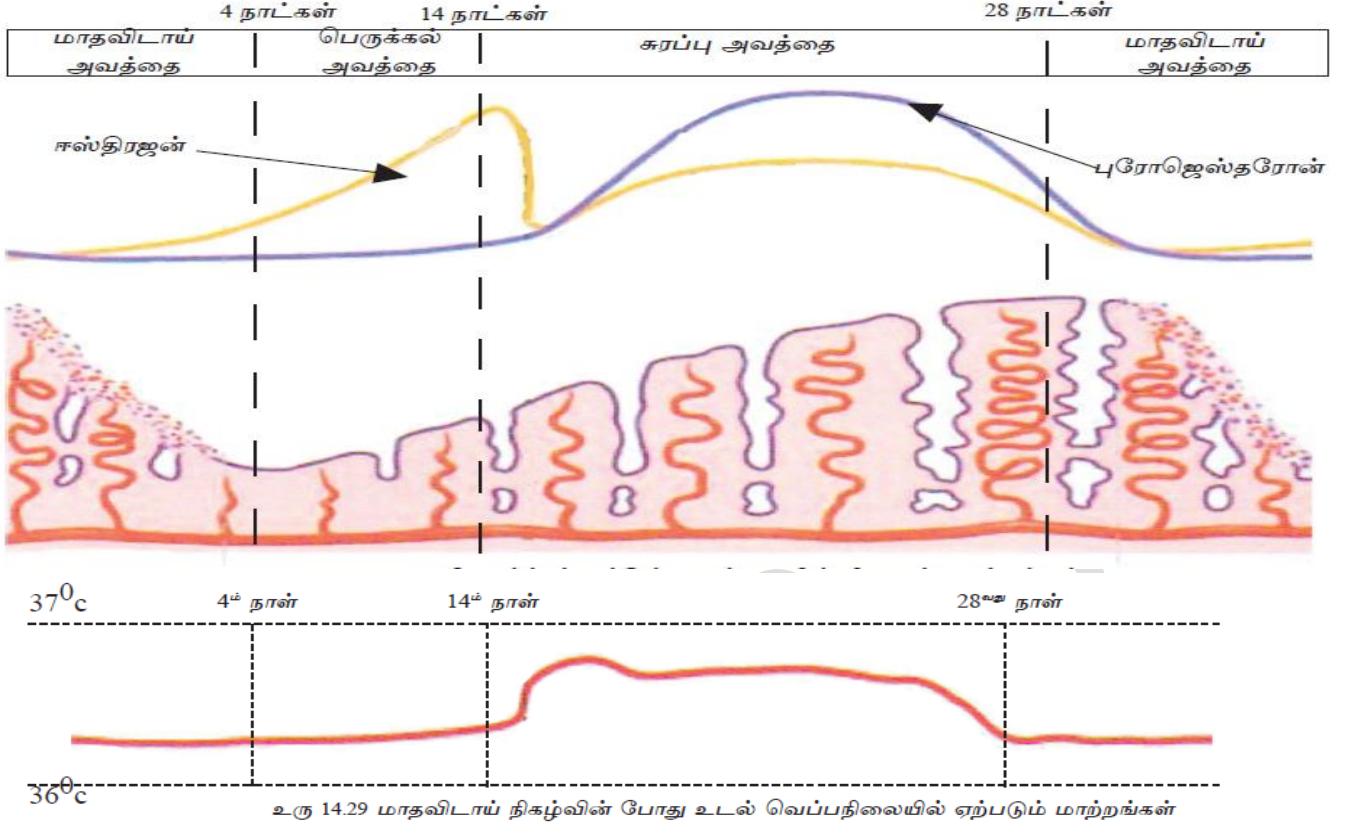
1.புடைப்பு அவத்தை

- ஆரம்ப அவத்தையாகும்.
- கபச்சுரப்பியினால் சுரக்கப்படும் புடைப்புத் தூண்டும் (FSH) ஓமோனினால் சூலகத்திலுள்ள முதலான புடைப்புக்கலங்கள் கிரபியன் புடைப்புக்கலங்களாக வளர்ச்சியடைந்து சூல் விடுவிக்கப்படும்.
- இதற்கு 14 நாட்கள் எடுக்கின்றன.
- இவ்வவத்தையில் சூலகத்திலிருந்து ஈஸ்திரஜன் ஓமோன் சுரக்கப்படுகின்றது.

2.இலியூற்றியல் அவத்தை

- இறுதி அவத்தையாகும்.
- கிரபியன் புடைப்பு முதிர்ச்சியடைந்த பின் கபச் சுரப்பினால் சுரக்கப்படும் லூற்றினாக்கும் (LH) ஓமோனினால் சூல் ஆனது சூலகத்திலிருந்து பலோப்பியன் குழாயிற்கு விடுவிக்கப்படும்.
- பலோப்பியன் குழாயினுள் விடுவிக்கப்பட்ட சூல் முன்னோக்கி நகர்ந்து செல்லும்.
- சூல் கருக்கட்டப்படாதுவிடின் கிரபியன் புடைப்பின் இறுதிப்பகுதி மஞ்சட் சடலமாகவும் வெண்சடலமாகவும் மாறி அழிவடையும்.
- இதற்கு 14 நாட்கள் எடுக்கின்றன.
- இவ் அவத்தையில் சூலகத்திலிருந்து புரோஜஸ்தரோன் ஓமோன் சுரக்கப்படுகிறது.

கருப்பையினுள் நடைபெறும் மாற்றங்கள்



மாதவிடாய் சிவந்தை

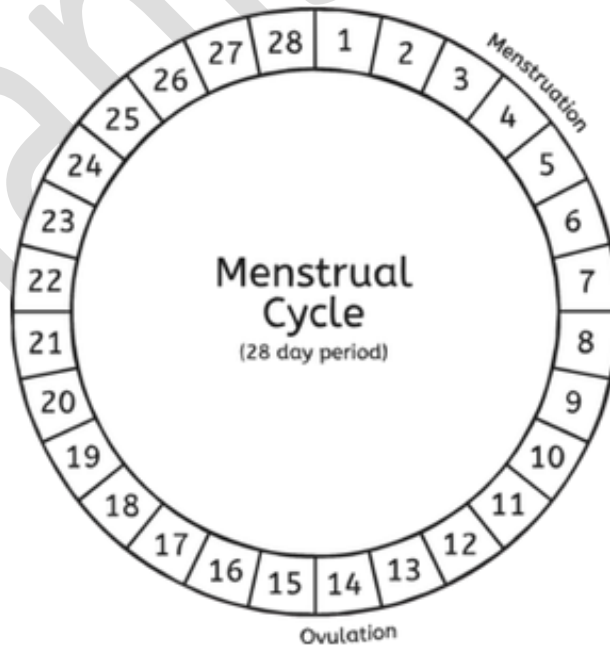
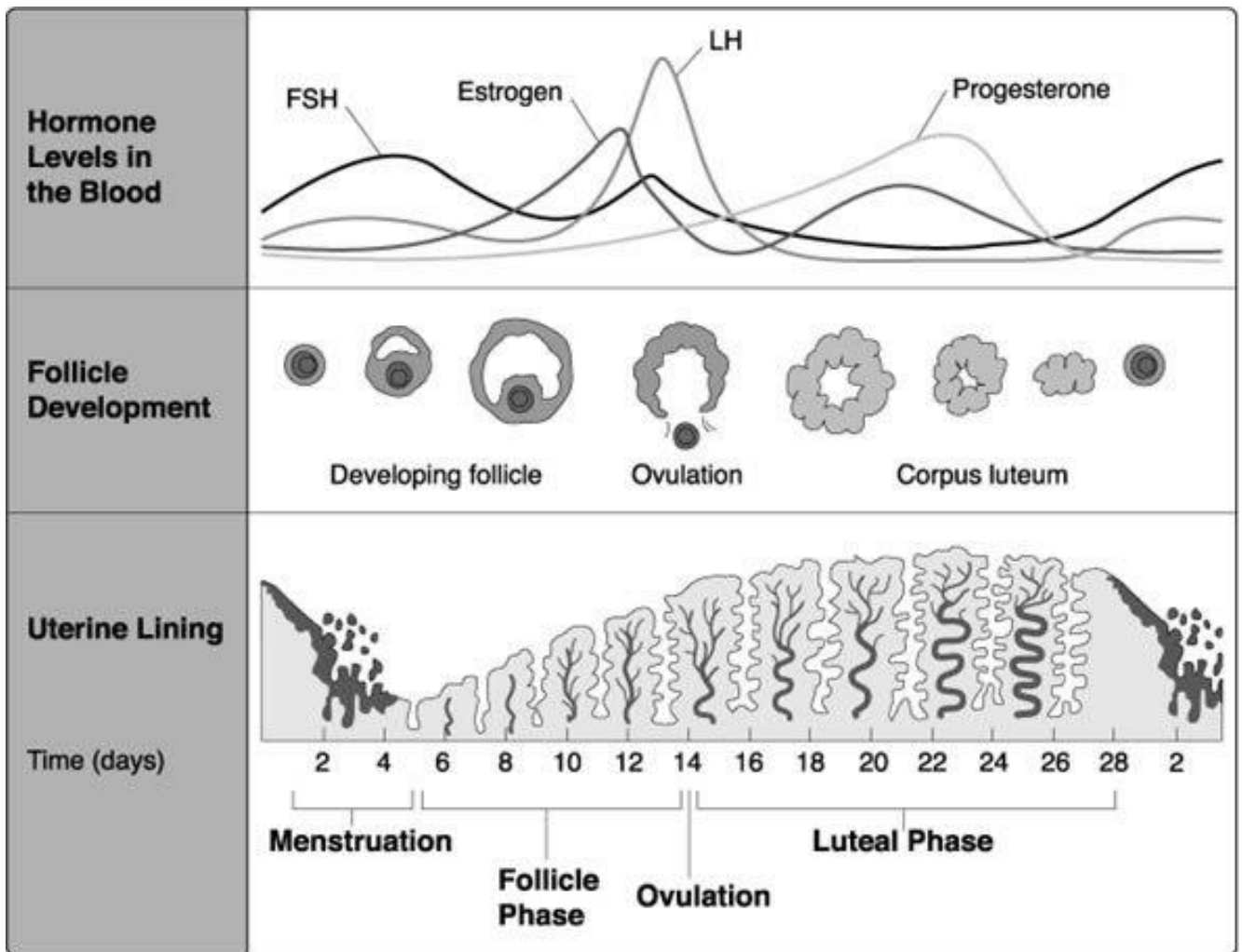
- இது ஆரம்ப அவத்தையாகும்.
- கருக்கட்டல் நிகழாவிடின் குருதியில் புரோஜெஸ்தரோன் மட்டம் குறையும்.
- இதன் காரணமாக விருத்தியடைந்த கருப்பைச்சுவர் சிதைவடையும்.
- சிதைவுகள் குருதியுடன் யோனிவழியே வெளியேறும்.
- இது மாதவிடாய் எனப்படும். (நான்கு நாட்களாக நிகழும்.)

பெருக்கல் சிவந்தை

- இது இரண்டாம் அவத்தையாகும்.
- சிதைவடைந்த கருப்பைச் சுவர் ஈஸ்திரஜன் ஓமோனின் செல்வாக்கினால் படிப்படியாக விருத்தியடைய ஆரம்பிக்கும்.
- இதன்போது கருப்பையின் உட்புறச்சுவரில் புதிய கலங்களின் படைபெயர்ந்து தோன்றுவதுடன் குருதி மயிர்க் குழாய்கள் செறிவடையும்.
- இது நிகழ்வதற்கு 10 நாட்கள் எடுக்கிறது.

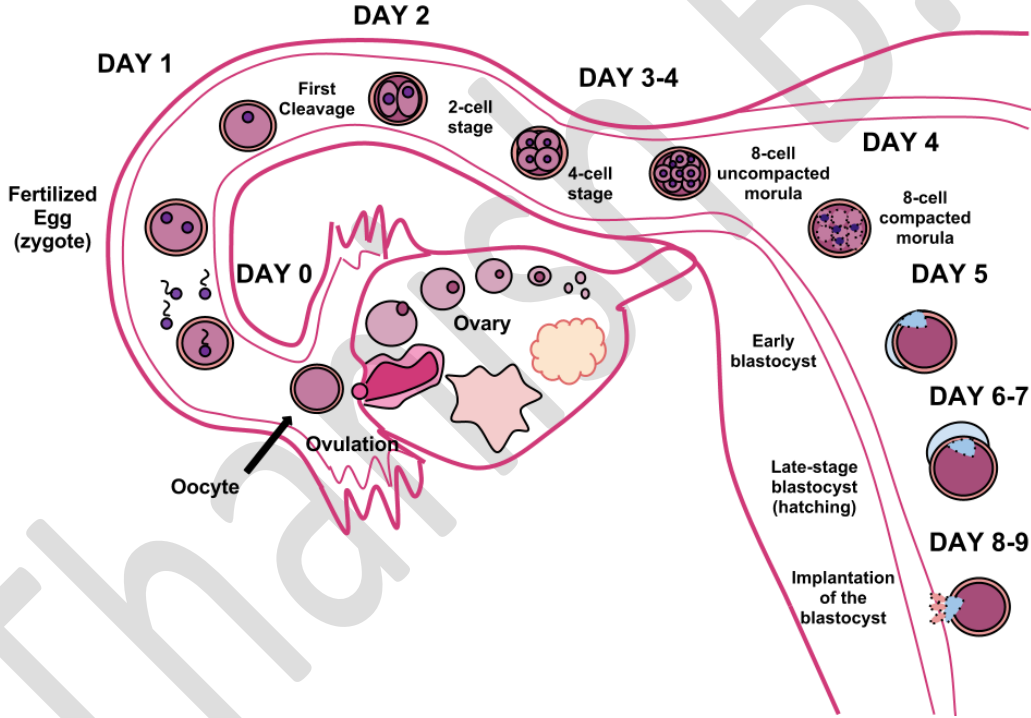
சுரப்பு சிவந்தை

- இது இறுதி அவத்தையாகும்.
- விருத்தியடைந்த கருப்பைச் சுவரின் தடிப்பு அதிகரிக்கும்.
- குருதி வழங்கல் அதிகரிக்கும்.
- கருப்பைச்சுவரின் சுரப்பிகள் தொழிற்பட்டு சுரப்புகளைச் சுரக்கும்.
- புரோஜெஸ்தரோன் ஓமோனின் செல்வாக்கினால் இது நிகழ்கின்றது.
- இதற்கு 14 நாட்கள் எடுக்கின்றன.
- இவ் அவத்தையின் போது உடல் வெப்பநிலை சிறிய அளவில் அதிகரிக்கின்றது.



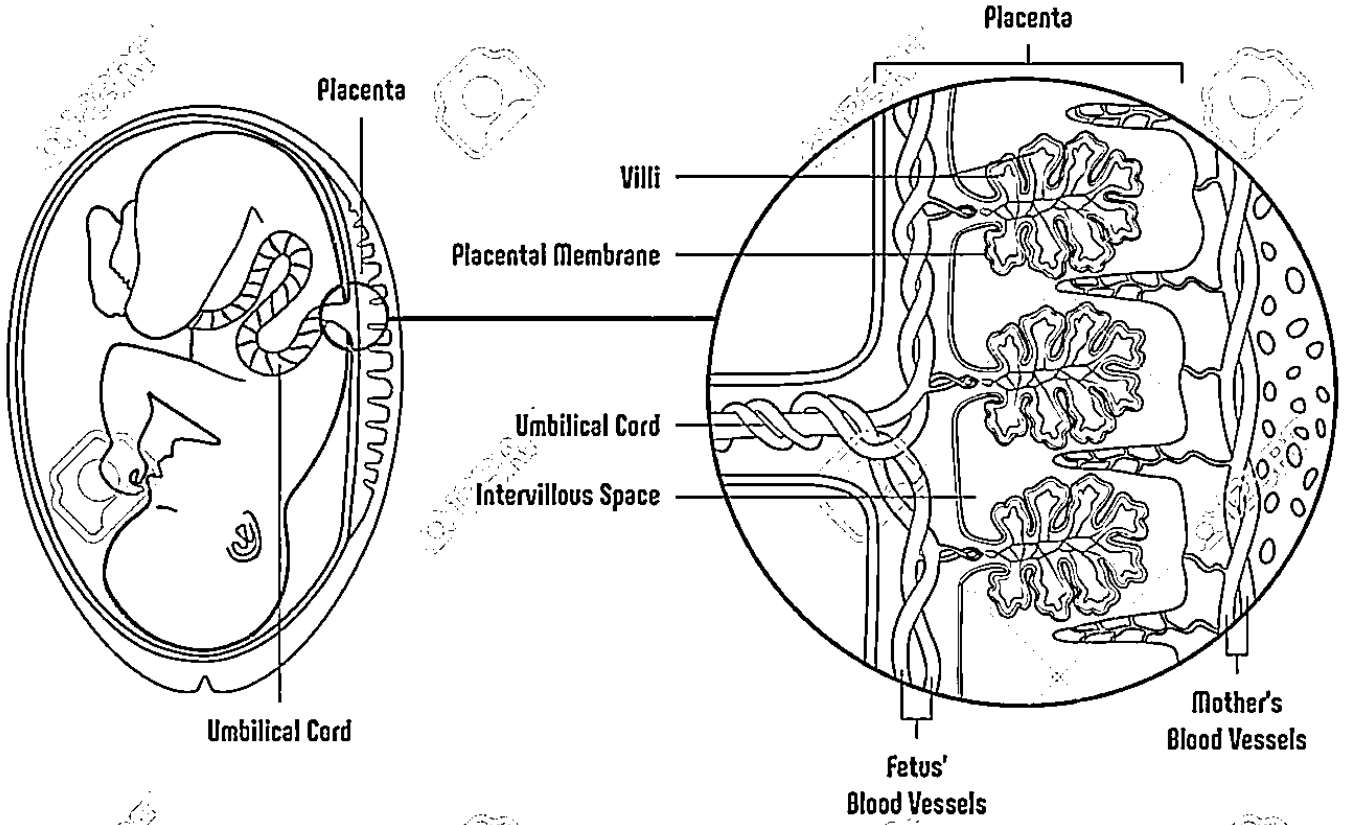
கருக்கட்டலும் உட்பதித்தலும்

- யோனி வழியினுள் விடுவிக்கப்படும் சுக்கிலத்தில் பெருமளவான எண்ணிக்கையில் விந்துக்கள் காணப்படும்.
- இவை பாய்மத்தில் நீந்தியவாறு கருப்பை வழியே பலோப்பியன் குழாய் வழியாக நீந்திச் செல்லும்.
- அவ்வாறு செல்லும் விந்துகளில் ஒரு விந்து மட்டும் பலோப்பியன் குழாயின் வழியாக கருப்பையை நோக்கி வரும் சூலுடன் சேரும்.
- பின் சூல் கலம், விந்துக்கலம் என்பவற்றில் உள்ள கருப் பதார்த்தங்கள் சேர்க்கை அடையும்.
- இச் செயன்முறை **கருக்கட்டல்** எனப்படும்.
- கருக்கட்டப்பட்ட சூல் நுகம் எனப்படும்.
- அது பலோப்பியன் குழாயினூடாக கருப்பையை நோக்கிச் செல்லும்.
- இதன் போது நுகம் பலமுறை இழையுருப் பிரிவிற்குட்பட்டு கலங்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கின்றது. இது **முகவுரு** எனப்படும்.
- முகவுரு பல மாற்றங்களுக்கு உட்பட்டு முளையமாக மாறி கருப்பையின் அகத்தோலில் இணையும்.
- இச் செயன்முறை **உட்பதித்தல்** எனப்படும்.



முதிர் மூலவுருவின் விருத்தி

- உட்பதித்தலின் பின் மேலும் கலங்கள் பிரிகையடைந்து முளையம் மேலும் விருத்தியடையும்
- 6 வாரங்களில் முளைய மென்சவ்வுகள் முளையத்தைச் சூழ பாதுகாப்பு
- மென்சவ்வுகளாக விருத்தியடையும்.
- முளைய மென்சவ்வுகளினுள் பாய்மம் நிரம்பிக் காணப்படும்.
- 9 வாரங்களாகும் போது முளையம் முதிர்மூலவுரு என அழைக்கப்படும்.
- பாய்மத்தில் முதிர்மூலவுரு அமிழ்ந்து காணப்படும்.
- முளைய மென் சவ்வுகளும் கருப்பைச்சுவரும் ஒன்றுடனொன்று தொடர்புகொண்டு சூல்வித்தகத்தை உருவாகும்.
- தாயிலிருந்து முதிர்மூலவுருவிற்கும் முதிர்மூலவுருவிலிருந்து தாயிற்கும் பதார்த்தங்கள் பரிமாற்றமடைதல் கொப்பூழ் நாண் மூலம் நடைபெறும்.



கொப்பூழ் நான்

- சூல்வித்தகம் கொண்ட முலையுட்டியில் தாயிற்கும் முதிர்மூலவுருவிற்கும் இடையில் பதார்த்தப் பரிமாற்றம் செய்யும் நாடி, நாளங்களைக் கொண்ட இழையப்பகுதியாகும்.
- கொப்பூழ் நாணாடாக பதார்த்தப் பரிமாற்றம் குருதிப் பரவல் மூலம் நிகழும்.
- எனவே தாயின் குருதியும் முதிர்மூலவுருவின் குருதியும் ஒன்றுடனொன்று கலப்பதில்லை.
- நோய்க்காரணிகளான நுண்ணங்கிகளும் (சில வைரசுகள்) இதனாடாகச் செல்ல முடியும்.

கொப்பூழ் நான் இனாடு பரிமாற்றப்படும் பதார்த்தங்கள்

தாயிலிருந்து/சூல்வித்தகத்திலிருந்து முதிர்மூலவுருவிற்கு

- I. போசணைப் பொருட்கள்
- II. ஓட்ச்சன்

முதிர்மூலவுருவிலிருந்து சூல்வித்தகத்திற்கு

- I. கழிவுப் பொருள்கள்,
- II. கார்பனீரொட்ச்சைட்டு

முதிர்மூலவுரு விருத்திக் காலப்பகுதியில் நடைபெறும் பிரதான மாற்றங்கள்

கால எல்லை	முதிர் மூலவுருவில் ஏற்படும் பிரதான நிகழ்வுகள்
03 மாதம்	- மனித வடிவத்தைப் பெறும். - மூலவுருவின் தலை உடலின் ஏனைய பகுதிகளுடன் ஒப்பிடும் போது ஓரளவு பெரிதாகும். - விரல்களில் நகங்கள் உருவாகும். - ஆண், பெண் இலிங்க உறுப்புகள் விருத்தியடைந்திருக்கும்.
04 மாதம்	- வன் கூடு விருத்தியடைய ஆரம்பிக்கும். - உரோமம் வளர ஆரம்பிக்கும்.
05 மாதம்	- முதிர் மூலவுரு முழுமையாக உரோமங்களால் மூடப்பட்டிருக்கும். - முதிர் மூலவுருவின் அசைவை முதல் முறையாக தாய் உணர்வார். - முதிர் மூலவுருவின் இதயத்துடிப்பை வெளியில் இருந்து அறிந்து கொள்ள முடியும்.(சாதாரண இதயத்துடிப்பு வீதம் நிமிடத்திற்கு 120 140 ஆகும்.)
06 மாதம்	கட்புருவங்கள், கண்ணிமைகள் விருத்தியடையும்.
07 மாதம்	- கண்ணிமை திறக்கும். - தோல் சுருங்கிய தன்மையைக் காட்டும்.
08 மாதம்	- தோலுக்கு கீழாக கொழுப்பு படியத் தொடங்கும். - மூலவுருவின் நிறை ஏறத்தாழ 2.5kg ஆகும்.
09 மாதம்	- விரலில் நகங்கள் முழுமையாக வளர்ந்து காணப்படும். - விதைப்பையில் விதை இறங்கிக் காணப்படும். - முழுவுடலும் நிறைந்த தன்மையைப் பெறும். - முதிர் மூலவுருவின் நிறை ஏறத்தாழ 2.5kg-3.5kg ஆக காணப்படும்.

மகப்பேறு

- 280 நாட்களின் பின் முதிர்மூலவுரு முழுமையாக விருத்தியடைந்து கருப்பையின் சுவர் சுருங்குவதனால் சிசு யோனி வழியினூடாக வெளியே தள்ளப்படும் செயன்முறை.
- மகப்பேற்றுக் காலத்தில் முதிர்மூலவுருவின் தலை கீழ்நோக்கி (யோனி வழியை நோக்கி) காணப்படும்.
- கருப்பை மேலும் சுருங்குவதனால் சூல்வித்தகத்துடன் தொடர்புபட்ட ஏனைய இழையங்களும் வெளியேறும்.
- மகப்பேற்றின் பின் முதிர்மூலவுருவுடனும் சூல் வித்தகத்துடனும் இணைக்கப்பட்டிருந்த கொப்பூழ் நாண் வெட்டியகற்றப்படும்.

ஓமோனின் இயைபாக்கம்

மனித இனப்பெருக்கச் செயன்முறை முழுமையாக ஓமோனினால் கட்டுப்படுத்தப் படுகிறது.

- FSH
- LH
- தெஸ்தெஸ்தரோன்,
- ஈஸ்ட்ரஜென்,
- புரோஜெஸ்டெரோன் ஆகிய சில ஓமோன்கள் இங்கு முக்கிய பங்குவகிக்கின்றன.

பாலியல் ரீதியான நோய்கள்

1. கொனோரியா- *Neisseria gonorrhoeae* பற்றீரியா

அறிகுறி

1. இலிங்க அங்கங்களை சூழவுள்ள இடங்களில் சுரப்புகள் வெளிப்படல்,
2. நுமைச்சல்
3. சிறுநீர்க் கழிக்கும் போது வலி ஏற்படல்

*நோயின் ஆரம்ப பருவத்தில் நோயை இனங்கண்டு உரிய மருத்துவ சிகிச்சை வழங்குவதன் மூலம் நோயைக் குணமாக்க முடியும்.

பாதிப்பு

1. உரிய சிகிச்சை கிடைக்காவிடின் கண்கள் குருடாகலாம்
2. பாதிப்புற்றவர் முடமாகும் சந்தர்ப்பங்களும் உண்டு.

2. சிபிலிஸ்- *Trypanema pallidum* பற்றீரியா

அறிகுறி

1. தொற்றியதிலிருந்து மூன்று மாதங்களின் பின் இலிங்கப்பகுதியில் வேதனையற்ற
2. கொப்புளங்கள் தோன்றும். இவை இயற்கையாகவே குணமடையும்.
3. ஆறு மாதங்களின் பின்னர் காய்ச்சலும், தொண்டையில் நோவும் ஏற்படும்.
4. பின்னர் தாமதமாகவே குணமடையும்.

*நோயின் ஆரம்ப பருவத்தில் நோயை இனங்கண்டு உரிய மருத்துவ சிகிச்சை வழங்குவதன் மூலம் நோயைக் குணமாக்க முடியும்.

பாதிப்பு

1. பல வருட காலப்பகுதிக்குக் குருதியில் உறங்கு நிலையில் காணப்படக்கூடியது. இக்காலப்பகுதியில் குருதியினூடாக உடலின் எல்லாப் பகுதிகளுக்கும் நோய் பரவிக் கொள்ளும்.

3. ஹேப்பிஸ்- *Herpes simplex* வைரசு

அறிகுறி

1. இலிங்க உறுப்புகளைச் சூழ அதிக வேதனை கொண்ட கொப்புளங்கள் தோன்றும்.

பாதிப்பு

1. நரம்புத்தொகுதி பாதிப்புக்குள்ளாகும். நரம்புத்தொகுதியில் வைரசு உறங்குநிலையில் காணப்படும். இதனால் மீண்டும் மீண்டும் இந்நோய் தோன்றும்.

4. AIDS (*Acquired Immuno Deficiency Syndrome*)- (HIV - Human ImmunodeficiencyVirus) வைரசு

அறிகுறி

1. தொற்று ஏற்பட்டு இரண்டு முதல் பதினைந்து வருடத்திற்கும் இடைப்பட்ட காலப்பகுதியில் நோயறிகுறிகள் தோன்றும்.

பாதிப்பு

1. மரணத்தை ஏற்படுத்தக்கூடியது. இந்நோயை குணமாக்க முடியாது. ஆகவே காலிகளிடமிருந்து பாதுகாத்துக் கொள்ளுதல் அவசியமாகும்.

*முறையற்ற பாலியல் தொடர்புகள் மூலமும் குருதியுடன் நோய்க்காரணிகள் சேர்வதன் மூலமும் இவ்வைரசு தொற்றுதல் அடைகிறது.

****தவறான இலிங்க நடத்தைகளை தவிர்ப்பதன் மூலம் பாலியல் ரீதியான நேரங்களை தவிர்க்க முடியும்.**

-The End-

Tharish B.S.C