



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

NOMBRE DEL ALUMNO: Paulina López Hernández

TEMA: anatomía y fisiología del aparato reproductor
femenino

PARCIAL: 4to cuatrimestre, segundo parcial

MATERIA: Enfermería en cuidado de la mujer

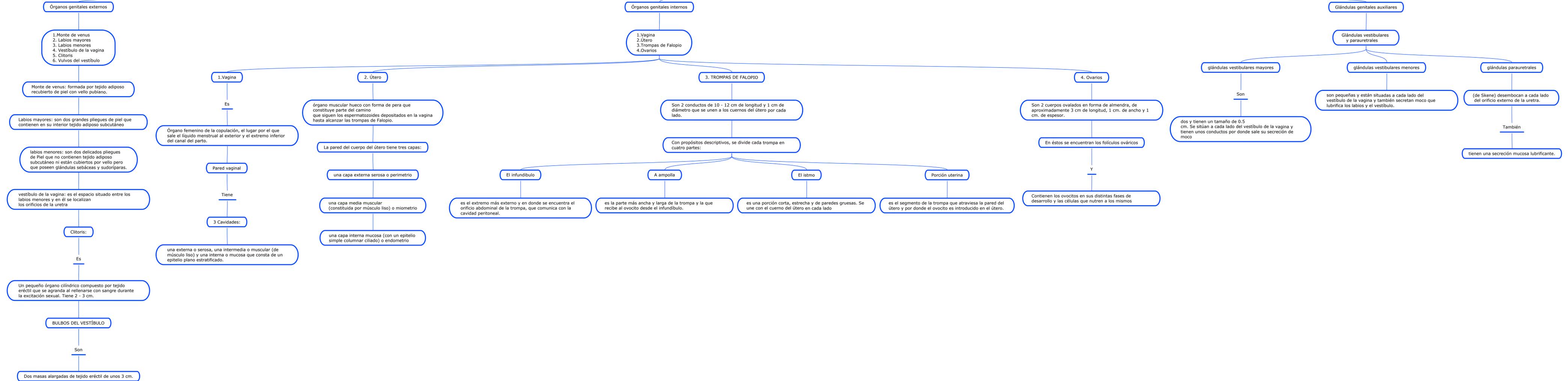
NOMBRE DEL PROFESOR: Ervin Silvestre Castillo

LICENCIATURA: Enfermería

15 de Noviembre del 2022.

Anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino.

Los órganos genitales femeninos comprenden:



APARATO REPRODUCTOR FEMENINO: FISIOLÓGIA

OVOGÉNESIS

Es

- formación de los gametos femeninos u ovocitos en los ovarios o gónadas femeninas.
- Los ovocitos son células sexuales especializadas producidas por los ovarios, que transmiten la información genética entre generaciones.
- el ovocito primario y la capa de células que lo acompañan constituyen el folículo primordial.
- En la especie humana cada ovario contiene en el momento del nacimiento entre 200.000 y 2 millones de ovocitos primarios
- El ovocito secundario solo se convertirá en óvulo maduro en el momento de la fecundación, cuando se produzca la penetración del espermatozoide dentro del ovocito

CICLO SEXUAL FEMENINO

- En la especie humana la liberación de ovocitos por los ovarios, es cíclica e intermitente, lo que queda reflejado en los cambios cíclicos que se producen
- Existen 2 ciclos interrelacionados, el ciclo ovárico y el ciclo uterino o menstrual
- En conjunto duran aproximadamente 28 días en la mujer, aunque se producen variaciones.

CICLO OVÁRICO

- Los ovarios tienen la doble función de producir gametos (ovocitos) y de secretar hormonas sexuales femeninas
- El ovario produce 2 tipos principales de hormonas esteroides, los estrógenos y la progesterona.
- En el plasma del ser humano se han aislado seis estrógenos diferentes, pero solamente tres se encuentran en cantidades importantes: el 17-beta estradiol, la estrona y el estriol.
- Al comienzo de cada ciclo ovárico, que se considera coincidente con el primer día de la menstruación, empiezan a aumentar de tamaño varios folículos primordiales
- Los folículos primordiales maduran a folículos primarios y después a folículos secundarios. Normalmente uno de éstos continúa desarrollándose mientras los demás sufren regresión

Se distinguen 3 fases en el ciclo ovárico:

- 1ª fase) fase folicular:**
 - Durante el desarrollo folicular, el folículo secundario aumenta de tamaño y llega a ser el folículo De Graaf.
 - el folículo en desarrollo sintetiza y secreta el estrógeno 17-beta estradiol, y los niveles plasmáticos de esta hormona aumentan progresivamente hasta alcanzar un valor máximo 2 días antes de la ovulación,
- 2ª fase) ovulación:**
 - el folículo descarga el óvulo (ovocito secundario), es lo que se llama ovulación
 - Todo el proceso hasta aquí, dura unos 14-16 días contados a partir del 1º día de la menstruación.
 - El ovocito se libera y es atraído por las prolongaciones o fimbrias de la trompa de Falopio para ser introducido en el interior de la trompa y ser transportado hacia el útero
 - Los niveles altos de estrógenos hacen que las células de la adenohipófisis se vuelvan más sensibles a la acción de la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) secretada por el hipotálamo en forma de pulsos
 - Después de la ovulación la temperatura corporal aumenta de medio grado a un grado centígrado y se mantiene así hasta el final del ciclo
- 3ª fase) fase lútea:**
 - del día 15 al día 28 del ciclo. Después de la ovulación, las células restantes del folículo forman una estructura que se llama cuerpo lúteo o cuerpo amarillo
 - Entonces El cuerpo lúteo entonces sintetiza y secreta dos hormonas: el estrógeno 17-beta estradiol y la progesterona que inducen la fase secretora del ciclo uterino
 - En caso de embarazo, el endometrio requiere el soporte hormonal del 17-beta estradiol y de la progesterona para permanecer en la fase secretora
 - Si no hay fecundación, el cuerpo lúteo degenera hacia el final del ciclo uterino y se atrofia, quedando una cicatriz, y deja de secretar estrógenos y progesterona
 - como consecuencia, las capas superficiales del endometrio del útero se desprenden y son expulsadas al exterior por la vagina, es la menstruación.

CICLO UTERINO O MENSTRUAL

Durante el ciclo uterino las capas superficiales del endometrio experimentan cambios estructurales periódicos que pueden dividirse también en 3 fases:

- 1ª fase) fase menstrual:**
 - Durante esta fase se expulsan al exterior por la vagina, las capas superficiales del endometrio del útero,
 - las capas superficiales del endometrio del útero, es lo que se llama menstruación
 - El flujo menstrual está compuesto por unos 50-150 ml de sangre, líquido intersticial, moco y células epiteliales desprendidas del endometrio.
- 2ª fase) fase proliferativa:**
 - Se caracteriza porque las células endometriales se multiplican y reparan la destrucción que tuvo lugar en la menstruación anterior.
 - La hormona responsable de esta fase es el estrógeno 17-beta estradiol, secretado por las células del folículo ovárico en desarrollo.
- 3ª fase) fase secretora:**
 - Coincide con la fase lútea del ciclo ovárico.
 - Las glándulas del endometrio se hacen más complejas en su estructura y comienzan a secretar un líquido espeso rico en azúcares, aminoácidos y glicoproteínas.
 - Las hormonas responsables de esta fase son la progesterona y el estrógeno 17-beta estradiol

HORMONAS EN EL CICLO SEXUAL FEMENINO. ACCIONES

- En el ciclo sexual femenino intervienen hormonas secretadas por el hipotálamo, por la hipófisis y por los ovarios.
- los ovarios producen dos tipos de hormonas, los estrógenos y la progesterona.
 - Los efectos de los estrógenos son:
 - Son los responsables de la morfología femenina.
 - Desarrollan los órganos genitales femeninos.
 - Desarrollan las glándulas mamarias
 - Tienen efectos estimulantes sobre el estado de ánimo
 - Los efectos de la progesterona son:
 - estimula las secreciones del endometrio.
 - tiene efecto calmante sobre el estado de ánimo.
 - sube la temperatura corporal.
 - facilita el metabolismo de los estrógenos.
- Y Reducen la fragilidad capilar.

