



# **Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: IZARI YISEL PEREZ CASTRO**

**TEMA: APARATO REPRODUCTOR FEMENINO**

**PARCIAL: I**

**MATERIA: ginecología obstetricia**

**NOMBRE DEL PROFESOR: ERVIN SILVESTRE CASTILLO**

**LICENCIATURA: ENFERMERÍA**

**CUATRIMESTRE: 5ºA**

# ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

Se conforma por

Órganos genitales externos

Órganos genitales internos

Glándulas auxiliares

Son

MONTE DEL PUBIS =  
MONTE DE VENUS

LABIOS MAYORES

LABIOS MENORES

Es una eminencia redondeada que se encuentra por delante de la sínfisis del pubis

Dos grandes pliegues de piel que contienen en su interior tejido adiposo subcutáneo

Dos delicados pliegues de piel que no contienen tejido adiposo subcutáneo

Esta

Son

son

Formada por tejido adiposo recubierto de piel con vello pubiano

Que se dirigen hacia abajo y hacia atrás desde el monte del pubis

Están cubiertos por vello pero que poseen glándulas sebáceas y sudoríparas

Después

VESTÍBULO DE LA VAGINA

De la pubertad, sus superficies externas quedan revestidas de piel pigmentada que contiene glándulas sebáceas

Los labios menores se encuentran entre los labios mayores y rodean el vestíbulo de la vagina

Espacio

En

Situado entre los labios menores y en él se localizan los orificios de la uretra, de la vagina

Sudoríparas y recubierta por vello. El orificio entre los labios mayores se llama hendidura vulvar

Mujeres jóvenes sin hijos, habitualmente los labios menores están cubiertos por los labios mayores

Conductos

CLÍTORIS

De salida de las glándulas vestibulares mayores (de Bartolino) que secretan moco durante la excitación sexual

Pequeño

Órgano cilíndrico compuesto por tejido eréctil que se agranda al rellenarse con sangre durante la excitación sexual.

En mujeres que han tenido hijos, los labios menores pueden protruir a través de los labios mayores

El cual se añade al moco cervical y proporciona lubricación

BULBOS DEL VESTÍBULO

Son

El orificio uretral externo se localiza 2 - 3 cm. por detrás del clítoris, e inmediatamente por delante del orificio vagina

Tiene 2 - 3 cm. de longitud y está localizado entre los extremos anteriores de los labios menores

Dos masas alargadas de tejido eréctil de unos 3 cm. de longitud que se encuentran a ambos lados del orificio vaginal

Consiste

El orificio vaginal es mucho más grande que el orificio uretral. El aspecto del orificio vaginal depende del himen

Dos pilares, dos cuerpos cavernosos y un glande y se mantiene en su lugar por la acción de varios ligamentos

Estos bulbos están conectados con el glande del clítoris por unas venas.

Durante la excitación sexual se agrandan, al rellenarse con sangre, y estrechan el orificio vaginal produciendo presión sobre el pene durante el acto sexual.

Órganos genitales internos

VAGINA

Órgano

Femenino de la copulación, el lugar por el que sale el líquido menstrual al exterior y el extremo inferior del canal del parto

Se trata

De un tubo músculo membranoso que se encuentra por detrás de la vejiga urinaria y por delante del recto.

Pared anterior tiene una longitud de 6 - 8 cm., su pared posterior de 7 - 10 cm

La pared vaginal tiene 3 capas: una externa o serosa, una intermedia o muscular (de músculo liso)

Y

Una interna o mucosa que consta de un epitelio plano estratificado no queratinizado y tejido conectivo laxo que forma pliegues transversales

OVARIOS

Son

2 cuerpos ovalados en forma de almendra, de aproximadamente 3 cm. de longitud, 1 cm. de ancho y 1 cm. de espesor

ÚTERO O MATRIZ

órgano

Muscular hueco con forma de pera que constituye parte del camino que siguen los espermatozoides

Depositados en la vagina hasta alcanzar las trompas de Falopio

Tiene unos 7-8 cm. de longitud, 5 - 7 cm. de ancho y 2 - 3 cm. de espesor ya que sus paredes son gruesas.

Situado

Entre la vejiga de la orina por delante y el recto por detrás y consiste en dos porciones: los 2/3 superiores constituyen el cuerpo y el 1/3 inferior, el cuello o cérvix

Su tamaño es mayor después de embarazos recientes y más pequeño cuando los niveles hormonales son bajos como sucede en la menopausia.

La pared del cuerpo del útero tiene tres capas

Son

Una capa externa serosa o perimetrio

Una capa media muscular (constituida por músculo liso) o miometrio

TROMPAS DE FALOPIO

son

2 conductos de 10 - 12 cm. de longitud y 1 cm. de diámetro

Que

Se unen a los cuernos del útero por cada lado. Están diseñadas para recibir los ovocitos que salen de los ovarios

En

Su interior se produce el encuentro de los espermatozoides con el óvulo y la fecundación.

Se divide cada trompa en cuatro partes

Son

Es el extremo más externo y en donde se encuentra el orificio abdominal de la trompa, que comunica con la cavidad peritoneal.

La ampolla que es la parte más ancha y larga de la trompa y la que recibe al ovocito desde el infundíbulo. Es el lugar en donde tiene lugar la fertilización del ovocito por el espermatozoide

El istmo que es una porción corta, estrecha y de paredes gruesas

La porción uterina que es el segmento de la trompa que atraviesa la pared del útero y por donde el ovocito es introducido en el útero

Se localiza uno a cada lado del útero y se mantienen en posición por varios ligamentos

Constituyen

Las gónadas femeninas y tienen el mismo origen embriológico que los testículos o gónadas masculinas

Forma

Los gametos femeninos u óvulos, que pueden ser fecundados por los espermatozoides a nivel de las trompas de Falopio

Producen

Secretan a la sangre una serie de hormonas como la progesterona, los estrógenos, la inhibina y la relaxina

En los ovarios se encuentran los folículos ováricos que contienen los ovocitos en sus distintas fases de desarrollo

Las células que nutren a los mismos y que, además, secretan estrógenos a la sangre, a medida que los ovocitos van aumentando de tamaño.

El folículo maduro o folículo De Graaf es grande, está lleno de líquido y preparado para romperse

Liberar el ovocito que será recogido por el infundíbulo de las trompas de Falopio. A este proceso se le llama ovulación

Los cuerpos lúteos o cuerpos amarillos son estructuras endocrinas que se desarrollan a partir de los folículos ováricos que han expulsado sus ovocitos u óvulos en la ovulación

Producen y secretan a la sangre diversas hormonas como progesterona, estrógenos, relaxina e inhibina hasta que

Si el ovocito no es fecundado, degeneran y son reemplazados por una cicatriz fibrosa

Una capa interna mucosa (con un epitelio simple columna ciliado) o endometrio, en donde se implanta el huevo fecundado y es la capa uterina que se expulsa, casi en su totalidad, durante la menstruación

Glándulas auxiliares

Glándulas vestibulares mayores

(De Bartolino) son dos y tienen un tamaño de 0.5 cm.

Se sitúan a cada lado del vestíbulo de la vagina y tienen unos conductos por donde sale su secreción de

Para lubricar el vestíbulo de la vagina durante la excitación sexual.

Glándulas vestibulares menores

Son pequeñas y están situadas a cada lado del vestíbulo de la vagina

También secretan moco que lubrica los labios y el vestíbulo

Glándulas para uretrales

(de Skene) desembocan a cada lado del orificio externo de la uretra.

También tienen una secreción mucosa lubricante

Ovogénesis

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

Diferencia

De la espermatogénesis que se inicia en la pubertad en los varones

La ovogénesis se inicia mucho antes del nacimiento en las mujeres

Tanto las

Ovogonias como los ovocitos primarios tienen 46 cromosomas. La división de las ovogonias termina antes del nacimiento, de modo que si son destruidas en esta fase no pueden ser renovadas

Ciclo sexual femenino

En la especie humana la liberación de ovocitos por los ovarios, es cíclica e intermitente

Refleja

En los cambios cíclicos que se producen, como consecuencia, en la estructura y la función de todo el sistema reproductor de la mujer

Tales cambios dependen de 2 ciclos interrelacionados, el ciclo ovárico y el ciclo uterino o menstrual

Los cuales

En conjunto, duran aproximadamente 28 días en la mujer, aunque se producen variaciones

El ciclo menstrual está controlado por el ciclo ovárico a través de las hormonas ováricas: los estrógenos y la progesterona.

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

Comienza

De cada ciclo ovárico, que se considera coincidente con el primer día de la menstruación

Empieza

A aumentar de tamaño varios folículos primordiales por la influencia de una hormona secretada

por la adenohipófisis, la hormona folículo estimulante (FSH).

Los folículos primordiales maduran a folículos primarios y después a folículos secundarios.

Se distinguen 3 fases en el ciclo ovárico:

1ª fase) fase folicular: del día 1 al día 14 del ciclo

Durante

Desarrollo folicular, el folículo secundario aumenta de tamaño y llega a ser el folículo De Graaf o folículo maduro listo para descargar el óvulo (el ovocito secundario)

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

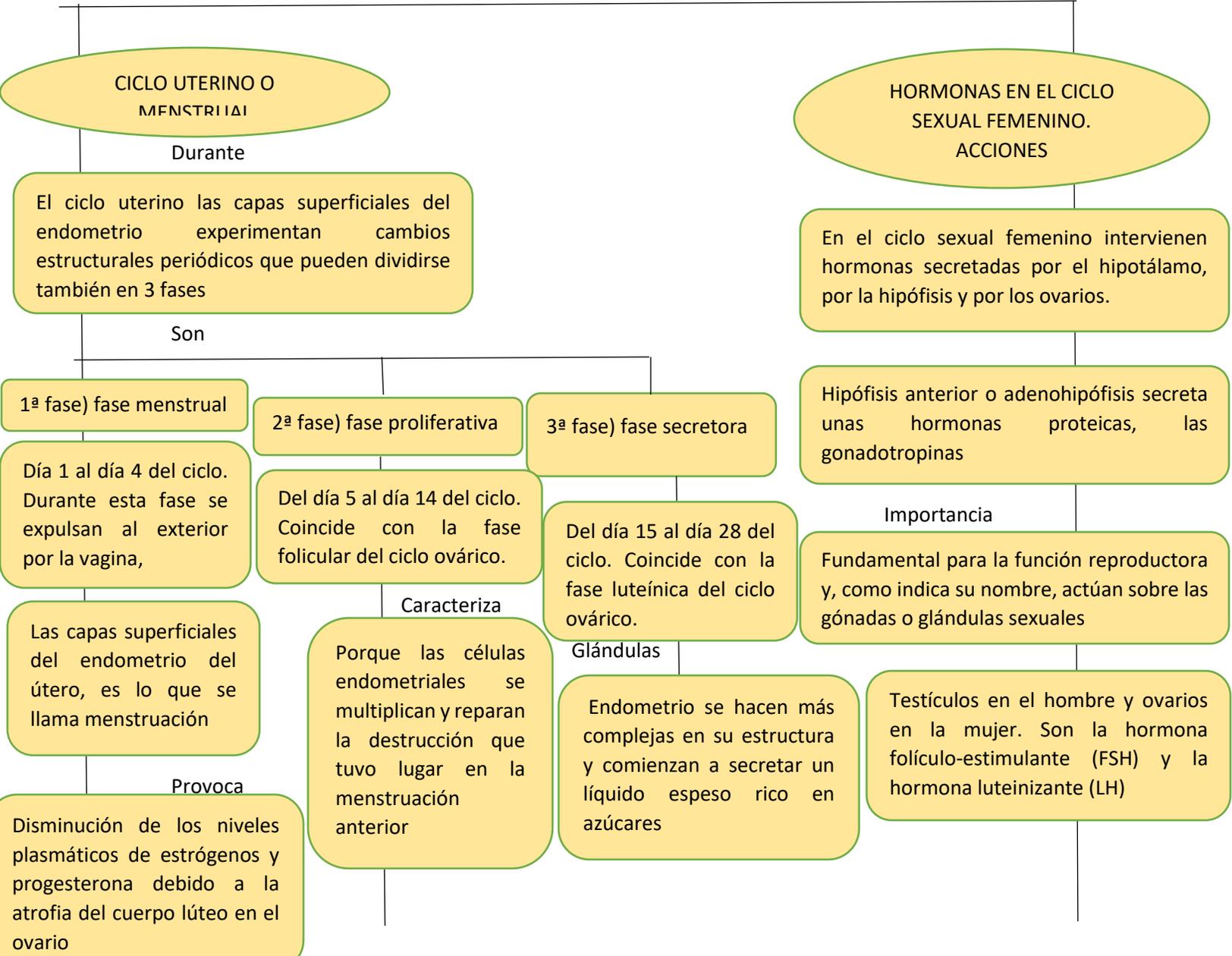
3ª fase) fase luteínica: del día 15 al día 28 del ciclo

Después de la ovulación, las células restantes del folículo forman una estructura que se llama cuerpo lúteo o cuerpo amarillo bajo la influencia de la LH

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

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, es decir, preparan el endometrio para la implantación del óvulo fecundado.



**CICLO UTERINO O MENSTRUAL**

Durante

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

Son

**1ª fase) fase menstrual**

Día 1 al día 4 del ciclo. Durante esta fase se expulsan al exterior por la vagina,

Las capas superficiales del endometrio del útero, es lo que se llama menstruación

Provoca

Disminución de los niveles plasmáticos de estrógenos y progesterona debido a la atrofia del cuerpo lúteo en el ovario

**2ª fase) fase proliferativa**

Del día 5 al día 14 del ciclo. Coincide con la fase folicular del ciclo ovárico.

Caracteriza

Porque las células endometriales se multiplican y reparan la destrucción que tuvo lugar en la menstruación anterior

**3ª fase) fase secretora**

Del día 15 al día 28 del ciclo. Coincide con la fase luteínica del ciclo ovárico.

Glándulas

Endometrio se hacen más complejas en su estructura y comienzan a secretar un líquido espeso rico en azúcares

**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.

Hipófisis anterior o adenohipófisis secreta unas hormonas proteicas, las gonadotropinas

Importancia

Fundamental para la función reproductora y, como indica su nombre, actúan sobre las gónadas o glándulas sexuales

Testículos en el hombre y ovarios en la mujer. Son la hormona folículo-estimulante (FSH) y la hormona luteinizante (LH)

Que entonces deja de secretar estas hormonas. El flujo menstrual está compuesto por unos 50-150 ml de sangre

Hormona responsable de esta fase es el estrógeno 17-beta estradiol

Aminoácidos y glicoproteínas. En esta fase el endometrio se prepara para la implantación del óvulo fecundado

FSH llega por la sangre hasta los ovarios y provoca el crecimiento de los folículos ováricos antes de la ovulación mensual

Hormonas responsables de esta fase son la progesterona y el estrógeno 17-beta estradiol

LH provoca la ruptura del folículo De Graaf o folículo maduro y la ovulación, así como la secreción de estrógenos y progesterona por el cuerpo lúteo

Secreta

Hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) que es liberada en forma de pulsos cada 90 minutos aproximadamente y es la responsable de la secreción de FSH y LH por la adenohipófisis.

Los ovarios producen dos tipos de hormonas, los estrógenos y la progesterona.

### Los efectos de los estrógenos

Son

Modulan la descarga de GnRH por el hipotálamo y varían la sensibilidad de las células de la adenohipófisis a dicha hormona hipotalámica

Desarrollan los órganos genitales femeninos, son los responsables de la morfología femenina, desarrollan las glándulas mamarias

Reducen la fragilidad capilar, tienen efectos estimulantes sobre el estado de ánimo, tienen efectos protectores sobre el tejido óseo, producen retención de agua y sodio por el organismo

### Los efectos de la progesterona

son

Estimula el crecimiento de las glándulas mamarias, estimula las secreciones del endometrio

Tiene efecto calmante sobre el estado de ánimo, sube la temperatura corporal, facilita el metabolismo de los estrógenos

Los estrógenos y la progesterona se metabolizan en el hígado y los productos resultantes de su degradación son expulsados por la orina



Microsoft Word - Sistema reproductor femenino  
FINAL.doc