



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DEL ALUMNO: Blandí Jorgelina Lopez García.

TEMA: Anatomía y Fisiología del Aparato reproductor femenino.

PARCIAL: 1°

MATERIA: Ginecología y Obstetricia.

NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Ervin Silvestre Castillo.

LICENCIATURA: Enfermería.

CUATRIMESTRE: 5to.

SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO: ANATOMÍA

ORGANOS EXTERNOS

MONTE DE VENUS

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

Formado por

Tejido adiposo recubierto de piel con vello pubiano.

LABIOS MENORES

LABIOS MAYORES

son dos grandes pliegues de piel que contienen en su interior tejido adiposo subcutáneo y que se dirigen hacia abajo y hacia atrás desde el monte del pubis

Contiene

Glándulas sebáceas y sudoríparas y recubierta por vello.

VESTIBULO DE LA VAGINA

ORGANOS INTERNOS

VAGINA

es el 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.

UTERO O MATRIZ

Es un 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 3 capas

una capa externa serosa o perimetrio

Capa muscular

(constituida por músculo liso) o miometrio.

GLANDULAS AUXILIARES

VESTIBULARES

BARTOLINO (MAYORES)

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 moco para lubricar el vestíbulo de la vagina durante la excitación sexual.

Son dos delicados pliegues de piel que no contienen tejido adiposo subcutáneo ni están cubiertos por vello pero que poseen glándulas sebáceas y sudoríparas.

Se encuentran

Entre los labios mayores y rodean el vestíbulo de la vagina.

CLÍTORIS

Es un pequeño órgano cilíndrico compuesto por tejido eréctil que se agranda al rellenarse con sangre durante la excitación sexual.

Tiene

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

Compuesto de

Dos pilares, dos cuerpos cavernosos y un glande

Es el espacio situado entre los labios menores.

En él se localizan

Los orificios de la uretra, de la vagina y de los conductos de salida de las glándulas vestibulares mayores (de Bartolino)

Y secretan

Moco durante la excitación sexual, el cual se añade al moco cervical y proporciona lubricación.

En orificio uretral externo

Se localiza 2 - 3 cm. por detrás del clítoris, e inmediatamente por delante del orificio vaginal.

BULBOS DEL VESTIBULO

son dos masas alargadas de tejido eréctil de unos 3 cm. de longitud.

Están

Conectados con el glande del clítoris por unas venas.

Su pared

Anterior tiene una longitud de 6 - 8 cm. Pared posterior de 7 - 10 cm. y están en contacto entre sí en condiciones normales.

Tiene 3 capas

Una externa o serosa, una intermedia o muscular (de músculo liso) y una interna o mucosa

OVARIOS

son 2 cuerpos ovalados en forma de almendra, de aproximadamente 3 cm.

Localizados

Cada lado del útero y se mantienen en posición por varios ligamentos

En ellos

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

Capa mucosa

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

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.

Diseñada

para recibir los ovocitos que salen de los ovarios y en su interior se produce el encuentro de los espermatozoides con el óvulo y la fecundación

SE DIVIDE EN 4 PARTES
CADA TROMPA

INFUNDIBULO

AMPOLLA

ISTMO

PORCION
UTERINA

(MAYORES)

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

PARAURETRALES (DE SKENE)

Desembocan

A cada lado del orificio externo de la uretra. También tienen una secreción mucosa lubricante.

SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO: FISIOLOGIA

OVOGÉNESIS

Es la 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.

Inicia

Mucho antes del nacimiento en las mujeres.

El ovario fetal

contiene muchas células germinales que se dividen por mitosis y se convierten

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.

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

CICLO OVÁRICO

LOS OVARIOS

Tienen la doble función de producir gametos (ovocitos) y de secretar hormonas sexuales femeninas.

Produce

2 tipos principales de hormonas esteroides, los estrógenos y la progesterona.

Empieza

El primer día de la menstruación,

Se distinguen 3 fases en este ciclo

CICLO UTERINO O MENSTRUAL

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

FASE FOLICULAR

1° fase

del día 1 al día 4 del ciclo. Durante esta fase se expulsan al exterior por la vagina, las capas superficiales del endometrio del útero.

HORMONAS EN EL CICLO SEXUAL FEMENINO.

son

Hormonas secretadas por el hipotálamo, por la hipófisis y por los ovarios.

En las que se encuentra

Hormona folículo-estimulante (FSH) y la hormona luteinizante (LH).

(FSH)

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

en otro tipo de células mayores, (ovogonias)

Estas se dividen

Por mitosis y finalmente, dan lugar a los ovocitos primarios.

Ambas

Tienen 46 cromosomas.

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.

Como consecuencia

se formará una nueva célula, el cigoto o huevo que tendrá 46 cromosomas.

23 procedentes del óvulo maduro y 23 procedentes del espermatozoide.

Duran

Aproximadamente 28 días en la mujer, aunque se producen variaciones.

Está controlado

Por el ciclo ovárico a través de las hormonas ováricas: los estrógenos y la progesterona.

2ºDA Fase

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.

Este

Causa la ruptura del folículo maduro y la expulsión del ovocito secundario y del líquido folicular, es decir, la ovulación.

FASE FOLICULAR

1ºRA Fase

(Del día 1 al día 14 del ciclo.) Durante el 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).

FASE LUTENEICA

3ºRA Fase

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

El cuerpo lúteo secreta

El estrógeno 17-beta estradiol y la progesterona

es lo que se llama menstruación.

Está compuesto

por unos 50-150 ml de sangre, líquido intersticial, moco y células epiteliales desprendidas del endometrio, y pasa de la cavidad uterina al exterior a través de la vagina.

FASE PROLIFERATIVA

2ºDA Fase

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

Se caracteriza

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

(LH)

provoca la ruptura del folículo De Graaf o folículo maduro y la ovulación, así como la secreción de estrógenos y progesterona

Los ovarios producen

Estrógenos y progesterona

FASE SECRETORA

3ª Fase

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

En esta fase

El endometrio se prepara para la implantación del óvulo fecundado.