



PRESENTACIÓN
COMITÁN DE DOMÍNGUEZ
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA
MAPA CONCEPTUAL DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO Y
MASCULINO

NOMBRE DEL ALUMNO: ANDY JANETH PÉREZ DÍAZ

NOMBRE DEL PROFESOR: DRA. MARIANA CATALINA SAUCEDO DOMÍNGUEZ

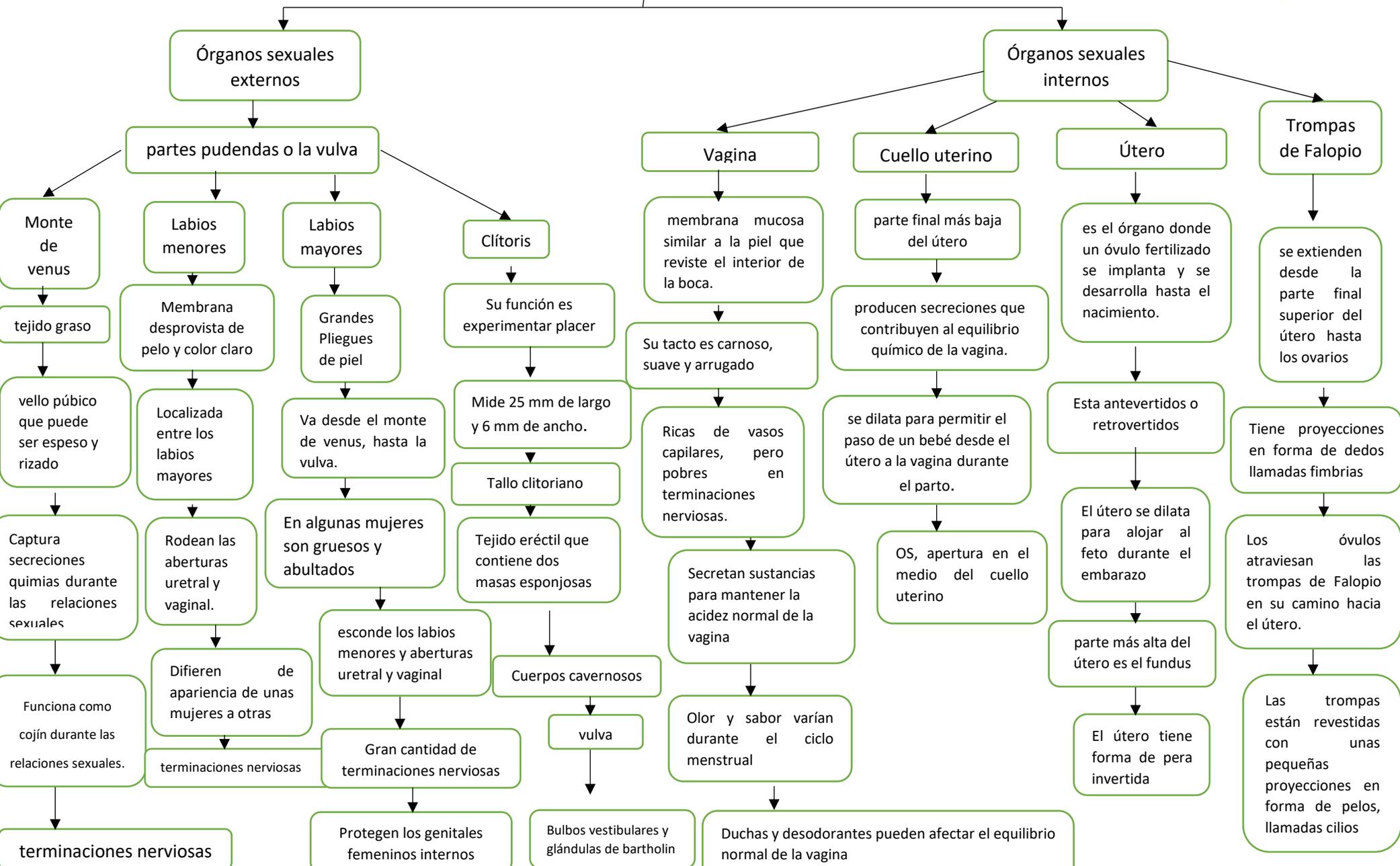
3 SEMESTRE

GRUPO D

1 PARCIAL

MARTES 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

Ciclo menstrual

Sangrado cíclico que se deriva del desprendimiento uterino

regulado por las hormonas estrógeno y progesterona y se puede dividir en cuatro fases

Fase proliferativa

Los niveles de estrógeno aumentan

Maduración de 10 a 20 óvulos (células germinales).

Dentro de sus folículos y la proliferación del tejido endometrial en el útero.

Fase secretoria

Se da entre el día 14

El estrógeno alcanza en sangre los niveles máximos.

Ocurre la ovulación

Un ovulo alcanza la madures y es liberado por uno de los ovarios

Si no ha sido fecundada durante las 24 horas se disolverá

Fase lútea

Se da en los 15 o 28 días

La progesterona produce engrosamiento del endometrio, para que pueda soportar un embrión si ocurre la fertilización.

Ovulo no fertilizado los niveles de estrógeno y progesterona cae

Produciéndose el inicio de la menstruación

Menstruación

Suele durar alrededor de 28 días

Los pechos

caracteres sexuales secundarios

Cada pecho contiene de 15 a 20 racimos de glándulas mamarias

Cada glándula se abre al pezón a través de su propio conducto.

separadas por un tejido suave y graso

La cantidad de tejido graso determina el tamaño de los pechos

El pezón, que queda en el centro de la areola, contiene fibras musculares lisas que hacen que el pezón se ponga erecto cuando se acortan.

La areola, se oscurece durante el embarazo y permanece más oscuras después del parto

Los pezones son ricos en terminaciones nerviosas

Los conductos lácteos dirigen la leche de las glándulas mamarias a través de los pezones.

Partes del himen

pliegue de tejido sobre la abertura vaginal

Himen: virginidad

Su presencia se ha tomado como prueba de virginidad, y su ausencia, como la evidencia de coito

el himen consiste en un tejido fibroso duro y está cerrado, o imperforado

Tipos

Himen anular

Himen cribriforme

Himen

Himen imperforado

Parous introfus después del nacimiento

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

Órganos sexuales externos

incluyen el pene y el escroto

Pene

Órgano sexual para el acto sexual.

Canalización de orina y semen a través de la abertura uretral.

el pene contiene tres cilindros de tejido esponjoso que hacen posible su elongación

Cuerpos cavernoso

Se llenan de sangre y se endurecen en la excitación sexual

los dos se hinchan y producen la erección.

Cuerpo esponjoso

conduce la orina a través del pene hacia la abertura urinaria (meato uretral).

escroto

Bolsa de piel suelta, se cubre de pelo en la pubertad.

Tiene dos compartimentos que sostienen los testículos

Se sostiene en su lugar por un cordón espermático

contiene vasos deferentes, vasos sanguíneos y nervios, y el músculo del cremáster.

músculo del cremáster levanta y baja los testículos como respuesta a los cambios de temperatura y los estímulos sexuales.

La temperatura del escroto suele estar entre cinco y seis grados

El escroto es flexible y suelto

Musculo dartos se contrae y se relaja en respuesta a cambios de temperatura

Testículos

gónadas masculinas

cumplen dos funciones análogas a las de los ovarios

secretan hormonas sexuales y producen células germinales maduras

Células germinales: esperma

Hormonas sexuales: andrógenos

Andrógeno importante: testosterona

La testosterona es producida por las células intersticiales, que también son conocidas como las células de Leydig.

La testosterona estimula la diferenciación prenatal de los órganos sexuales masculinos.

Desarrolla los caracteres secundarios como la barba, la voz grave y la masa muscular.

Órganos sexuales internos

Testículos, órganos productores de semen y testosterona, conductos espermáticos, órganos que nutren y activan al esperma

Conductos espermáticos

Conductos deferentes

tubo delgado, cilíndrico, de unos 77 cm de longitud.

Sirve como conducto de maduración del esperma.

En el escroto, los conductos deferentes descansan cerca de la superficie de la piel, dentro del cordón espermático.

Conductos seminíferos

Lugar donde se da el espermatizoide

a través de un laberinto de conductos que converge en un tubo llamado epidídimo.

Epidídimo: almacenan el esperma

Los epidídimos, miden unos 5 cm de longitud

Los espermias están inactivos cuando entran en el epidídimo.

Continúan madurando mientras siguen su camino a través del epidídimo durante otras dos a cuatro semanas

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

Eje hipotálamo e hipófisis

Las hormonas pituitarias, FSH y LH, regulan la actividad de los testículos.

FSH

regula la producción de esperma

Regula la espermatogénesis

LH

estimula la producción de testosterona por parte de las células intersticiales.

Estimula la producción de testosterona

Bajos niveles de testosterona dan la orden al hipotálamo para que produzca la hormona LH liberadora o activadora (LH-RH).

la LH-RH obliga a la glándula pituitaria a secretar LH, la cual a su vez estimula a los testículos para secretar testosterona.

Cuando el nivel de testosterona en sangre alcanza un pico, el hipotálamo ordena a la glándula pituitaria que deje de producir LH

Semen

Fluido blanquecino seminal, lanzado a través del extremo del pene durante la eyaculación

El esperma representa solo un 1 por ciento del volumen del semen.

El semen contiene agua, mucus, azúcar (fructosa), ácidos y bases. Activa y nutre el esperma.

Una eyaculación típica contiene 200 y 400 millones de espermatozoides y su volumen está entre tres y cinco mililitros.

Vesículas seminales

70% de fluido eyaculatorio

Próstata y glándulas de Cowper

30% consiste en espermatozoides y fluidos

Erección

provocada por la congestión del pene.

Aumento de tamaño y endurecimiento del pene como consecuencia de la congestión con

En ellas participan los:

Cuerpos cavernosos

Se llenan de sangre durante la erección.

Cuerpo esponjoso

Se llena de sangre, pero no se endurece.

Por la falta de cubierta fibrosa

Tipos de estímulos

Simpático

Eyacuación

Regulada por reflejos medulares

la excitación simpática ayuda a activar la eyaculación

la ansiedad o el temor pueden acelerar la eyaculación

Provocando la eyaculación precoz

Erección

las arterias del pene se dilatan durante la erección

Referencia bibliográfica

Libro de sexualidad humana 6.a edición de Spencer A. Rathus Jeffrey S. Nevid, Lois fichner-Rathus

Pag. 32 a 110