



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Adriana Janeth Sanchez Hernández

Mapa Conceptual

Parcial I

Genética Humana

Dr. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Tercer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas. 07 de septiembre 2024

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

ÓRGANOS INTERNOS

CARACTERÍSTICAS

- Forma de pera y mide aprox. 7-8 de largo, 5cm ancho y 2.5 cm de grosor
- Consta de 3 capas endometrio(interna), miometrio(media), perimetrio(externa)
- Partes principales fondo uterino, cuerpo y cervix

Utero

FUNCIONES

- Protección, alojar y nutrir el embrión
- Menstruación(Si no ocurre fertilización)
- Contracción durante el parto

- Recubrimiento de mucosa
- Ph 3.5-4.5

- Consta de 3 capas: Interna[mucosa], media[muscular], externa[fibrosa].

Vagina

- Canal de parto y menstruación
- Recepción del pene y semen
- Protección y defensa inmunológica.

- Estructura tubular y delgada
- División en partes: infundibulo, ampolla, istmo
- Revestimiento de epitelio ciliado

Tropas de falopio

- Captación del ovulo
- Sitio de fertilización
- Transporte y nutrición del ovulo o embrión

- Tiene forma ovalada o de almendra
- Producción de hormonal

Ovario

- Producción de ovulo y hormonas(estrogeno y progesterona)
- Regulación del ciclo menstrual
- Salud osea y cardiovascular

ORGANOS EXTERNO

Se conocen como las partes pudendas o la vulva que en latín significa "envoltura", que consta en:

CARACTERÍSTICAS

- Tejido graso
- Cubierta de vello
- Forma y tamaño variable

Monte de venus

FUNCIONES

- Protección
- Atracción sexual
- Distribución de feromonas

- Cubiertos de piel y vello
- Tejido graso y conectivo
- Pigmentación, tamaño y forma variable

Labios mayores

- Protección
- Regulación de la humedad
- Sensibilidad sexual
- Amortiguación

- Sin vello y mas suaves
- Color(rosa, marron, rojizo) y tamaño variable
- Alta vascularización y terminaciones nerviosa

Labios menores

- Protección de la entrada vaginal y uretra
- Lubricación
- Sensibilidad sexual y placer
- Dirección del flujo de orina.

- Alta Sensibilidad
- Estructura interna compleja
- Tamaño variable

Clitoris

- Placer y excitación sexual

- Elasticidad y flexibilidad
- Varía el tamaño
- Cubierta por himen
- Mucosa humedecida

Abertura vaginal

- Canal de menstruación y parto
- Actividad sexual
- Limpiar y mantener equilibrio de la flora vaginal

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

TIPOS DE HIMEN

Himen anular: Tiene una forma de anillo, con una abertura circular central. El tamaño de esta abertura puede variar de una persona a otra

Himen septado: Tiene una o varias bandas de tejido que dividen la abertura del himen en secciones más pequeñas. Esto le da una apariencia de una membrana con una o varias divisiones.

Himen cribriforme: Presenta múltiples orificios pequeños en lugar de una sola abertura, lo que le da un aspecto similar a una red o colador.

Himen imperforado: Es un tejido membranoso sin abertura, que cubre completamente la entrada de la vagina.

Parous introfus: Después del parto, el himen ya no es una membrana continua y puede presentar restos o fragmentos de tejido denominados "carúnculas mirtiformes". Estas pequeñas protuberancias o pliegues son lo que queda del himen original.

GLÁNDULAS MAMARIA

CARACTERÍSTICA

- Formada por tejido glandular, adiposo, conectivo
- Cambios durante la vida (ej. Pubertad, ciclo menstrual)
- Se encuentra en el pecho sobre los músculos pectorales.

Es la Producción y secreción de leche para alimentación del recién nacido.

PARTES

• **Lobulo:** Cada glándula mamaria esta dividida en 15-20 lobulos.

• **Lobulillo:** Contiene alveolos, donde se produce la leche.

• **Conducto lactíferos:** Transporta la leche desde alveolos hasta el pezon

• **Pezon:** Parte central donde se abren los conductos lactíferos (lactancia)

• **Areola:** Area pigmentada que rodea el pezon

• **T. Adiposo:** Proporciona soporte, protección y dando forma a la mama.

• **T. Conectivo:** Sostiene y mantiene la forma de la mamá.

REGULACIÓN

Hipotalamo

H. Liberadora De gonadotropina

Hipófisis

Gonadotropina

FSH

Estimula los foliculos

FH

Inicia la ovulación

Ovarios

Estrogeno y progesterona

Aumento el grosor endometrial

Útero

• Psicológico
• Cognitivo
• C.M

CICLO MENSTRUAL

• **Menstruación:** sangrado cíclico que se deriva del desprendimiento del revestimiento uterino tiene una duración media aprox. de 28 días, esta regulado por 2 hormonas estrógeno y progesterona y se puede dividir en 4 fases

FASES

• **F. proliferativa (9-10 días):** Flujo marrón, espeso y final líquido transparente, foliculo estimulante, foliculo de graf.

• **F. Ovulatoria (+/- 3 14):** liberación de ovulo, > picó de estrógeno, flujo claro, temperatura basal +1°C

• **F. Lútea (20-21 días):** > produce progesterona, < estrógeno, que preparan el endometrio (revestimiento del útero) y > fertilizado. Si no ocurre la fertilización, el cuerpo lúteo degenera, los niveles hormonales caen y se desencadena la menstruación, marcando el inicio de un nuevo ciclo..

• **F. Menstrual:** Es el período en el que se desprende y expulsa el endometrio, el revestimiento interno del útero, a través de la vagina. Esta fase se caracteriza por el sangrado menstrual, que generalmente dura de 3 a 7 días.

ÓRGANOS SEXUALES MASCULINOS



EXTERNOS

Cuales son

PENE

Partes

- Glande
- Frenillo
- Tronco
- Corona
- Prepucio
- Cuerpos cavernosos
- Meato Uretral
- Cuerpos esponjosos

ESCROTO

Saco que contiene los testículos y los mantiene a una temperatura adecuada para la producción de espermatozoides.

FUNCIONES:

- Órgano para la relación sexual
- Canalización de la orina y del semen
- Produce erección mediante la acumulación de sangre en los cuerpos cavernosos



INTERNOS

EPIDÍDIMO

Almacena y madura los espermatozoides.

TESTÍCULOS

Gónadas masculinas, producen espermatozoides y secretan testosterona.

Células de Leydig

Producen testosterona.

Espermatogénesis

Proceso de formación de espermatozoides.

Testosterona

Hormona que regula caracteres sexuales secundarios y producción de espermatozoides.

CONDUCTO DEFERENTE

Transporta espermatozoides desde el epidídimo hasta los conductos eyaculadores.

CONDUCTOS EYACULADORES

Conducen el semen hacia la uretra para la eyaculación.

VESÍCULAS SEMINALES

Secretan fluido rico en fructosa que nutre y activa el espermatozoides.

GLÁNDULA PROSTÁTICA

Produce fluido alcalino que protege el espermatozoides de la acidez vaginal.

GLÁNDULAS DE COWPER

Secretan líquido lubricante que neutraliza la acidez en la uretra.

ÓRGANOS SEXUALES MASCULINOS



EJE HIPOTÁLAMO

Libera hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH)

Hipotalamo

Hipófisis

Responde a la GnRH secretando LH y FSH

Secretando LH y FSH

Testículos

LH

Produce Testosterona

FSH

Producción de esperma.



TRAYECTORIA DE EMISIÓN DEL SEMEN

Tubulos seminiferos

Epididimo

Conducto deferente

Vesiculas seminales

Conducto eyaculatorio

Glandula protatica

Glandula Cowper

Conducto uretral

Meato urinario

TIPOS DE ESTÍMULOS



TACTIL

Receptor

Aparato genital Externo

Sacro ← Medula Espinal

Vasocongestion

Cuerpo cavernoso

Tunica A.

Cuerpo esponjoso

Ereccion

VISUAL

Receptor

Centro de ereccion lumbar

Bibliografía:

Spencer A. Rathus (SEXTA EDICIÓN) Sexualidad humana. Recuerdo de :Sexualidad-Humana-6ta-ed.pdf