



Alumno:

Gerardo Alonso Herrera Diaz

Profesor:

Fernando Romero Peralta

Nombre del trabajo:

CUADRO SINÓPTICO SOBRE APARATO
REPRODUCTOR FEMENINO Y MASCULINO Y
APARATO URINARIO.

Materia: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA II

Grado: 2do Cuatrimestre

Grupo: A

Pichucalco, Chiapas a 24 de septiembre de 2020.

Mi Universidad

Sistema Reproductor

FEMENINO

- UTERO** { El útero 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.
- PUDENDO FEMENINO (VULVA)** { Conjunto de órganos genitales externos de la mujer: El vestíbulo, labios mayores, monte de Venus, clitoris, bulbo vestibulares, glándulas vestibulares mayores y un par de glándulas anexas.
- OVARIOS** { Los ovarios son 2 cuerpos ovalados en forma de almendra, de aproximadamente 3 cm. de longitud, 1 cm. de ancho y 1 cm. de espesor. Se localiza uno a cada lado del útero y se mantienen en posición por varios ligamentos
- MAMAS** { Órgano glandular ubicado en el pecho. La mama está formada por tejido conjuntivo, grasa y tejido mamario que contiene las glándulas que producen la leche materna.
- VAGINA** { La 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.
- TROMPAS DE FALOPIO.** { Las 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 y en su interior se produce el encuentro de los espermatozoides con el óvulo y la fecundación.

MASCULINO

- VIAS ESPERMATICAS** {
 - EPIDIDIMOS** { Son dos estructuras en forma de coma de unos 4 cm de longitud, cada una de las cuales se encuentra adosada a las superficies superior y posterior-lateral de cada testículo.
 - URETRA** { Es un tubo muscular que transporta la orina y el semen hasta el orificio externo de la uretra o meatus uretral, localizado en el extremo del glande.
 - CONDUCTOS DEFERENTES** { Son 2 tubos musculares de pared gruesa que comienzan en la cola del epididimo de cada lado y terminan en el conducto eyaculador.
- GLÁNDULAS** {
 - VESICULA SEMINAL** { Producen una secreción espesa y alcalina que contiene fructosa, prostaglandinas y diversas proteínas, que se mezcla con el esperma a medida que éste pasa a lo largo de los conductos eyaculadores.
 - PRÓSTATA** { Es la mayor glándula accesoria del sistema reproductor masculino con un tamaño similar al de una pelota de golf.
 - GLÁNDULAS BULBOURETRALES** { Se encuentran debajo de la próstata, pótero - laterales en relación a la uretra membranosa. Sus conductos (2 - 3 cm.) se abren en la porción superior de la uretra esponjosa.
- TESTÍCULOS** { Son dos glándulas ovoides, una a cada lado del pene, de unos 5 cm de largo y 2,5 cm de diámetro y con un peso de 10-15 gramos, que están suspendidas dentro del escroto por el cordón espermático.
- PENE** { El pene es el órgano de la copulación en el hombre. Sirve de salida común para la orina y el semen o líquido seminal. Consiste en un cuerpo y una raíz.

SISTEMA URINARIO

DEFINICION

Es el conjunto de órganos que participan en la formación y evacuación de la orina. Está constituido por dos riñones, órganos densos productores de la orina, de los que surgen sendas pelvis renales como un ancho conducto excretor que al estrecharse se denomina uréter, a través de ambos uréteres la orina alcanza la vejiga urinaria donde se acumula, finalmente a través de un único conducto, la uretra, la orina se dirige hacia el meato urinario y el exterior del cuerpo.

RIÑONES

RIÑÓN DERECHO

Se relaciona con la vena cava inferior, la segunda porción del duodeno, el hígado y el ángulo hepático del colon, con los dos últimos a través del peritoneo.

RIÑÓN IZQUIERDO

Se relaciona con la arteria aorta abdominal, el estómago, el páncreas, el ángulo esplénico del colon y el bazo.

POLO SUPERIOR

De cada riñón está cubierto por la glándula suprarrenal correspondiente, que queda inmersa en la cápsula adiposa.

VÍAS URINARIAS

Son el conjunto de canales excretores que conducen la orina definitiva desde su salida del parénquima renal hasta el exterior del riñón: los cálices menores y mayores, la pelvis renal. Los cálices menores son unas estructuras visibles macroscópicamente, en forma de copa, situados en el seno renal. Recogen la orina procedente de los conductos papilares que desembocan en la papila renal (vértice agujereado de cada pirámide medular).

EXTRARRENALES

URÉTERES

La pared de los uréteres consta de tres capas: la mucosa, que recubre la luz del tubo, la muscular intermedia, compuesta por células musculares lisas con actividad contráctil y la serosa externa constituida a base de fibras conjuntivas

VEJIGA

La vejiga urinaria es un órgano muscular hueco situado en la cavidad pélvica, es un reservorio de orina con capacidad máxima fisiológica de hasta 800 ml, aunque en determinadas patologías puede exceder bastante este volumen.

URETRA

La uretra femenina es un conducto de unos 3-4 cm. de longitud destinado exclusivamente a conducir la orina.

La uretra masculina tiene una longitud de entre 20-25 cm repartidos en varios segmentos:

1. Uretra prostática.
2. Uretra membranosa.
3. Uretra esponjosa.

FORMACIÓN DE LA ORINA

La formación de la orina pasa por tres etapas fundamentales:

1. La filtración glomerular
2. La reabsorción tubular
3. La secreción tubular

ALTERACIONES SISTEMA URINARIO

1. Nefrosis- una enfermedad no inflamatoria de los riñones .
2. Nefrolito- un cálculo renal.
3. Uretritis- inflamación de la uretra, la vía final para la orina en ambos sexos, y la vía común para la orina y el semen en el hombre.
4. Nocturia- levantándose frecuentemente y orinando durante la noche.
5. Enuresis- emisión involuntaria de orina, mas frecuente en referencia a "mejando la cama."

1.- Menciona los sentidos del cuerpo humano.

Gusto, Olfato, Tacto, Vista y Audición.

2.- Menciona las características del sentido de la vista.

Con el sentido de la vista percibimos tanto el color, como la forma y el tamaño de los objetos de nuestro entorno.

3.- Menciona las características del sentido de la Audición.

El sentido del oído es el responsable de la audición. Gracias a él se puede reconocer si un sonido es fuerte o débil, quién o qué lo produce y si el emisor está lejos o cerca de nosotros.

4.- Menciona las características del sentido del gusto.

El órgano encargado de captar los diferentes sabores de los alimentos es la lengua, gracias a las papilas gustativas que se encuentran en su superficie.

5.- Menciona las características del sentido del tacto.

El sentido del tacto capta distintas sensaciones, como el frío y el calor, o las texturas de los objetos que tocamos, y permite reaccionar ante ellas, según sean agradables o dolorosas.

6.- Menciona las características del sentido del olfato.

Con el sentido del olfato percibimos los olores. El órgano de este sentido es la nariz.

7. Define el concepto de glándula Endocrina.

Las glándulas endocrinas están formadas por grupos de células secretoras rodeados por tejido conectivo o conjuntivo de sostén que les proporciona vasos sanguíneos, capilares linfáticos y nervios.

8.- Define el concepto de hormona.

Una hormona es una sustancia química secretada por una célula o grupo de células, que ejerce efectos fisiológicos sobre otras células del organismo.

9.- Menciona los tipos de hormonas según su estructura química.

Hormonas Esteroides, Aminas Biógenas, Proteínas o péptidos Y Eicosanoides..

10.- Menciona que son las Hormonas Esteroides.

Poseen una estructura química similar a la del colesterol pues son derivadas del mismo y son sintetizadas en el retículo endoplasmático liso de las células endocrinas.

11.- Menciona que son las Aminas Biogenas.

Son las moléculas hormonales más simples. Algunas derivan del aminoácido tirosina.

12.- Menciona que son las Proteínas o péptidos.
Consisten en cadenas de aminoácidos y son sintetizadas en el retículo endoplasmático rugoso de las células endocrinas.

13. Menciona que es el PÁNCREAS ENDOCRINO
El páncreas está formado por 2 tipos de células con funciones diferentes: las células que producen las secreciones exocrinas, que son secretadas al duodeno e intervienen en la digestión y las células que producen las secreciones endocrinas y que constituyen unos islotes celulares o islotes de Langerhans.

14.- Menciona que es la hipofisis.
La hipófisis es una pequeña glándula de menos de 1 cm de diámetro y de 0.5-1 gr de peso que se encuentra dentro de la silla turca del esfenoides.

15.- Menciona las porciones en que se divide la hipofisis.
Hipófisis anterior o adenohipófisis y Hipófisis posterior o neurohipófisis.

16.- Defina que es la prolactina.
La prolactina es una hormona producida por la hipófisis anterior o adenohipófisis y crea las condiciones previas para el cuidado de las crías de los mamíferos, es decir, para el mantenimiento de la especie.

17.- Defina que es la glándula tiroides.
La glándula tiroides pesa entre 10-20 gramos y está localizada inmediatamente por debajo de la laringe y a ambos lados y por delante de la tráquea.

18.- Defina que son las glándulas suprarrenales.
Las glándulas suprarrenales son dos y cada una de ellas se encuentra situada sobre el polo superior de un riñón y pesa alrededor de 4 gr. Están muy vascularizadas.

19.- Menciona que es el sistema urinario.
El sistema urinario es el conjunto de órganos que participan en la formación y evacuación de la orina. Está constituido por dos riñones.

20.- Menciona que son las vías urinarias.
Son el conjunto de canales excretores que conducen la orina definitiva desde su salida del parénquima renal hasta el exterior del riñón: los cálices menores y mayores, la pelvis renal.

21.- Defina que son los conductos deferentes.
Los conductos deferentes son 2 tubos musculares de pared gruesa que comienzan en la cola del epidídimo de cada lado y terminan en el conducto eyaculador.

22.- Define que es el utero o matriz.

El útero 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.

23.- Define que son las trompas de falopio.

Están diseñadas 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.

24.- Define que es el vestíbulo de la vagina.

El vestíbulo de la vagina es el espacio situado entre los labios menores y 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) que secretan moco durante la excitación sexual, el cual se añade al moco cervical y proporciona lubricación.