



Nombre de alumno: Olivar Pérez Santizo

Nombre del profesor: Lic. Martha Patricia Marín

Nombre del trabajo: cuadros sinópticos (aparato reproductor masculino y femenino)

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Anatomía y fisiología II

Grado: Segundo cuatrimestre

Grupo: "A"

Frontera Comalapa, Chiapas a 14 de febrero de 2021.

Aparato reproductor masculino

- ¿Qué es?

El aparato reproductor es la parte del cuerpo que realiza la función sexual, comprende de órganos internos y externos que intervienen en la formación, conducción y expulsión de los espermatozoides.

LOS ORGANOS GENITALES MASCULINOS COMPRENDEN:

(1) Órganos genitales externos

-Testículo

Son dos órganos glandulares de forma ovoide situados en el interior de la bolsa escrotal. Su función principal es la elaboración y el transporte de los espermatozoides, que son las células sexuales masculinas, y las células de Leydig, que son las encargadas de producir las hormonas masculinas, fundamentalmente la testosterona. Los testículos se comunican con el resto de los órganos genitales a través de los conductos deferentes.

Alteración que presentan los testículos: Los testículos pueden presentar orquitis, esta es una inflamación de uno de los testículos o ambos, se produce debido a infecciones por bacterias como las enfermedades de transmisión sexual (ETS).

-Escroto

Es una estructura sacular situada en la región anterior del periné masculino, por detrás del pene, que pende entre ambos muslos. La función principal es albergar en su interior a los dos testículos y los mantiene a la temperatura correcta.

Alteración que presentan el escroto: El escroto puede presentar enfermedades inflamatorias del escroto y presencia de dolor escrotal, también puede presentar un abultamiento (una masa) que puede afectar con cáncer testicular, espermatocele.

-Pene

Órgano genital masculino, tiene una forma cilíndrica. Gracias a unos cuerpos cavernosos internos que se llenan de sangre durante la excitación sexual, tiene propiedades eréctiles. Participa de funciones urinarias (a través de la uretra vierte la orina al exterior en la micción) y reproductoras (su uretra es la vía por la que el semen masculino es depositado en el interior de la vagina de la mujer durante el coito.) consta de una base, un cuerpo y un extremo distal, o glande.

Alteración que presenta el pene: Disfunción eréctil: incapacidad para lograr o mantener una erección. Priapismo: erección dolorosa que no desaparece. Enfermedad de Peyronie: curvatura en el pene durante la erección debido a una masa dura.

Aparato reproductor masculino (continuidad)

(2) órganos genitales internos

-conductos deferentes

Estas son dos estructuras que comunican los testículos con las vesículas seminales. Parten de epidídimo y están englobados en los cordones espermáticos que cruzan el conducto inguinal, ascendiendo después por la cavidad pélvica hasta llegar a las vesículas seminales, en las que desembocan tras cruzarse con los uréteres. Transportan espermatozoides desde el epidídimo al conducto eyaculador de su lado.

Alteración que presentan los conductos deferentes: (Alteración genética) La ausencia bilateral congénita de conductos deferentes es una enfermedad de origen genético que afecta a varones y provoca azoospermia y esterilidad.

-vesículas seminales

Son dos formaciones constituidas por varias vesículas unidas entre sí, de forma arracimada, situadas en la pared posterior de la vejiga urinaria, en las que desembocan los conductos deferentes. De ellas parten los conductos eyaculadores, que vierten en la uretra. Su función es acumular en su interior el líquido seminal hasta el momento de la eyaculación.

Alteración que presentan las vesículas seminales: Puede presentar litiasis en las vesículas seminales, se caracterizan por la formación de cálculos en la vía excretora.

-conductos eyaculadores

Son dos estructuras que forman parte de las vías espermáticas que están formadas por la unión del conducto deferente que viene del epidídimo y el conducto de la vesícula seminal. Lleva el semen desde la vesícula seminal hasta la uretra para ser expulsado a través del pene en la eyaculación

Alteración que presentan los conductos eyaculadores: obstrucción del conducto eyaculador es una condición patológica adquirida o congénita en la que uno o ambos conductos eyaculatorios están obstruidos. En el caso de que ambos conductos eyaculatorios estén obstruidos, esta enfermedad presenta los síntomas de aspermia e infertilidad masculina.

-epidídimo

Estructura alargada que parte de la cara posterior de los testículos y se extiende hasta arriba para acabar en los conductos deferentes. Pueden distinguirse en tres porciones: cabeza o zona superior, cuerpo o zona intermedia, y cola o porción terminal. En su interior se encuentran los conductos epididimarios que recogen los espermatozoides producidos en los túbulos seminíferos y los transportan hasta los conductos deferentes.

Alteración que presenta el epidídimo: Puede presentar epididimitis, se caracteriza por la inflamación del epidídimo. La epididimitis suele aparecer como resultado de una infección bacteriana o de transmisión sexual.

Aparato reproductor
masculino
(continuidad)

(3) Glándulas genitales auxiliares

-Próstata

Estructura glandular que existe solamente en el hombre. Esta adosada a la porción inferior y central de la vejiga urinaria, englobando en su seno a la uretra que sale de ella. Su función es producir una serie de secreciones que, vertidas en la uretra y mezcladas con los espermatozoides, acaban constituyendo el semen que sale al exterior en la acción de la eyaculación.

Alteración que presenta la próstata: Prostatitis es la inflamación, de la próstata generalmente causada por bacterias. De igual manera puede presentar hiperplasia prostática benigna: es un agrandamiento de la próstata asociado con la edad. Cáncer de próstata.

-glándulas
bulbouretrales

Son 2 estructuras que también reciben el nombre de glándulas de Cowper. Se sitúan por debajo de la próstata, postero-laterales en relación a la uretra membranosa. Durante la excitación sexual secretan un líquido alcalino al interior de la uretra que protege a los espermatozoides, neutralizando la acidez de la uretra y moco que lubrica el extremo del pene.

Alteración que presentan las glándulas bulbouretrales: Pueden padecer de infecciones, neoplasias y trastornos congénitos

Aparato reproductor femenino

¿Qué es?

El aparato reproductor es la parte del cuerpo que realiza la función sexual, comprende de órganos internos y externos que intervienen en la producción y conducción del óvulo para la fertilización por el espermatozoide y proporcionar condiciones apropiadas para la implantación del embrión, el crecimiento y desarrollo fetales, y el nacimiento.

LOS ORGANOS GENITALES FEMENINOS COMPRENDEN:

(1) Órganos genitales externos (vulva)

-Monte de venus

Eminencia a modo de montículo de forma triangular, que aparece en la piel situada en la parte inferior del abdomen y superior de la vulva, está formado por tejido adiposo y a partir de la pubertad se recubre de un vello grueso y rizado. sirve para proteger a los genitales internos y amortiguar el contacto entre el hombre y la mujer, durante el coito.

-Labios mayores

Son dos pliegues cutáneos que se sitúan por fuera de los labios menores, contienen en su interior tejido adiposo subcutáneo y se dirigen hacia abajo y hacia atrás desde el monte del pubis. Los labios mayores contienen glándulas sudoríparas y sebáceas, productoras ambas de secreciones lubricantes.

-Labios menores

Son dos pliegues membranosos que bordean literalmente el orificio vulvar, no contienen tejido adiposo subcutáneo ni están cubiertos por vello, pero poseen glándulas sebáceas y sudoríparas, estos protegen a la vagina y al meato urinario de agentes externos.

Alteración que presentan los labios mayores y menores: Pueden presentar una afección llamada vulvitis que se caracteriza principalmente por el enrojecimiento e inflamación de los labios y otras partes de la vulva, así también se presenta comezón intensa

Aparato reproductor femenino (continuidad)

-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.

-Bulbos del vestíbulo

Son dos masas alargadas de tejido eréctil que se encuentran a ambos lados del orificio vaginal. 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.

-Clítoris

Es un órgano eréctil situado en el vértice de unión de ambos labios menores, y recubierto parcialmente por un pliegue cutáneo. Está formado por un tejido cavernoso que se llena de sangre durante la excitación sexual. Su función es proporcionar placer sexual a la mujer durante el coito.

Alteración que presenta el vestíbulo de la vagina y los bulbos del vestíbulo: Puede presentar vulvodinia es una afección asociada al dolor en la abertura de la vagina, esto incluye hipersensibilidad y ardor profundo. La vestibulitis vulvar es una afección relacionada marcada por enrojecimiento e inflamación en la abertura de la vagina.

Alteración que presenta el clítoris: El clítoris influye negativamente en el placer sexual de las mujeres, por ejemplo, provoca: Dificultad para lubricar, para conseguir excitación, dolores o molestias durante las relaciones sexuales, dificultades para sentir placer.

Aparato reproductor femenino (continuidad)

(2) órganos genitales internos

-Vagina

Conducto musculo-membranoso que parte del cuello uterino y comunica con el exterior a través del orificio vulvar. Su función es recibir al pene masculino en el acto sexual, es el lugar por el que sale el líquido menstrual al exterior. Está dotada de gran capacidad de distensión ya que ha de permitir el paso por ella del feto en el momento del parto.

Alteración que presenta la vagina: Puede presentar una vaginitis esta es una inflamación de la vagina que puede ocasionar secreciones, picazón y dolor. De igual manera puede presentar cáncer vulvar es un tipo de cáncer que se origina en la zona de la superficie externa de los genitales femeninos. o dolor vulvar

-Útero

Estructura hueca compuesta por gruesas paredes musculares, situada en la parte central de la cavidad pélvica femenina, por detrás de la vejiga urinaria y por delante del recto. Está compuesto por gruesas paredes musculares. Tiene forma de pera aplanada de delante a atrás, con la parte más ancha, o cuerpo uterino, hacia arriba una intermedia o istmo y la más delgada o cuello del útero, hacia abajo. Comunica con los ovarios a través de las trompas de Falopio, y por su parte inferior comunica con la vagina. Su función es albergar al ovulo una vez fecundado para que crezca en su interior, razón por la que sus paredes experimentan una progresiva dilatación para acoger en su interior a un feto cada vez más crecido y voluminoso, que al final del embarazo, llega a ocupar la mayor parte de la cavidad abdominal femenina.

Alteración que presenta el útero: Adenomiosis, afección caracterizada por la presencia y el crecimiento de tejido endometrial en la pared del útero. Endometriosis: trastorno en el que el tejido que normalmente recubre el útero crece fuera de él.

-Trompas de Falopio

Son dos conductos que comunican los ovarios con la cavidad uterina, en la que desembocan por su parte superior. Su función es recoger el ovulo, una vez liberado del ovario, y transportarlo al útero. Consta de tres porciones: pabellón, cuerpo y porción intersticial.

Alteración que presentan las trompas de Falopio: Puede presentar salpingitis, es la inflamación aislada de las trompas de Falopio.

-Ovarios

Son las glándulas genitales femeninas y son dos, tienen forma ovoidea y están situados en el interior de la cavidad pélvica, uno a cada lado del útero. Los ovarios constituyen las gónadas femeninas y tienen el mismo origen embriológico que los testículos o gónadas masculinas. En los ovarios se forman los gametos femeninos u óvulos, que pueden ser fecundados por los espermatozoides a nivel de las trompas de Falopio, y se producen y secretan a la sangre una serie de hormonas como la progesterona, los estrógenos.

Alteración que presentan los ovarios: Cáncer de ovario, se producen células cancerosas en los ovarios. Síndrome de ovario poliquístico, Trastorno hormonal que ocasiona ovarios de mayor tamaño con pequeños quistes en los bordes externos.

Aparato reproductor femenino (continuidad)

(3) glándulas genitales auxiliares

-Glándulas vestibulares

Las glándulas vestibulares mayores o de Bartolino son dos y 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. Las glándulas vestibulares menores son pequeñas y están situadas a cada lado del vestíbulo de la vagina y también secretan moco que lubrica los labios y el vestíbulo.

Alteración que presentan las glándulas vestibulares: Bartolinitis, es una inflamación llena de fluido (quiste) en las glándulas de Bartolino, encargadas de lubricar la vagina.

-Glándulas parauretrales

Las glándulas parauretrales o glándulas de Skene desembocan a cada lado del orificio externo de la uretra. También tienen una secreción mucosa lubricante que contiene creatinina, la enzima fosfatasa ácida prostática, la proteína antígeno prostático específico, glucosa y fructosa. Esta composición sugiere que ayuda a la nutrición de los espermatozoides y, por tanto, a facilitar la fecundación.

Alteración que presentan las glándulas parauretrales: Quistes del conducto de Skene, se forman por la obstrucción de los conductos, en general porque la glándula está infectada, pueden infectarse y provocar infecciones urinarias recurrentes y abscesos.