



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS VILLAHERMOSA TAB.

NOMBRE DEL MAESTRO:
DR. LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA

NOMBRE DE LA ALUMNA:
NAYELI VALENCIA TORRES.

MATERIA:
ANATOMIA Y FISILOGIA II

TAREA: CUADROS SINPTICOS.

UNIDAD II
APARATOS REPRODUCTORES FEMENINO Y MASCULINO

SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

EL SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

El aparato reproductor del hombre está formado por varios órganos que se encargan de la reproducción. Está formado por los órganos genitales internos, los órganos genitales externos y órganos genitales Auxiliares

ORGANOS GENITALES INTERNO

- Conductos Deferentes.
- Vesículas Seminales.
- Conductos Evacuadores

ORGANOS GENITALES EXTERNOS

- Testículos
- Escroto
- Pene

GLANDULAS GENITALES AUXILIARES

- Próstata
- Glándulas Bulbouretrales

LOS ÓRGANOS QUE CONFORMAN EL SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO SON

- Testículo
- Escroto
- Pene
- Epidídimo
- Conducto Eyaculador
- Próstata
- Uretra
- Glándulas Bulbouretrales

TESTICULO

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. Son los principales órganos del sistema reproductor masculino. Produce las células espermáticas y las hormonas sexuales masculinas. Se encuentran alojados en el escroto o saco escrotal que es un conjunto de envolturas que cubren y aloja a los testículos en el varón

EPIDÍDIMOS

Son dos estructuras en forma de coma de unos 4 cm de longitud por 12 mm de ancho. Está presente en todos los mamíferos machos. Está constituido por la reunión y apilotonamiento de los conductos seminíferos. Se distingue una cabeza, cuerpo y cola que continua con el conducto deferente. El epidídimo ayuda a expulsar los espermatozoides hacia el conducto deferente durante la excitación sexual por medio de contracciones peristálticas del músculo liso de su pared. Los espermatozoides pueden permanecer almacenados y viables en el epidídimo durante meses.

ESCROTO

Es un saco cutáneo exterior que contiene los testículos y está situado postero inferiormente en relación al pene e inferiormente en relación a la sínfisis del pubis.

CARACTERÍSTICA

- Piel: rugosa, de color oscuro
- Fascia superficial o lámina de tejido conjuntivo que contiene una hoja de músculo liso con el nombre de músculo dartos cuyas fibras musculares están unidas a la piel y cuya contracción produce arrugas en la piel del escroto.

SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

ERECCION

Cuando se produce excitación sexual las fibras nerviosas parasimpáticas, que provienen de la médula espinal sacra, estimulan la producción y liberación de óxido nítrico (NO) que provoca la relajación del músculo liso de las arteriolas que proporcionan sangre a estos espacios venosos y como consecuencia la sangre fluye y los llena, de modo que los cuerpos cavernosos se agrandan y se vuelven rígidos, y el pene se pone en erección.

CONDUCTOS DEFERENTES

Los conductos deferentes son un par de conductos rodeados de músculo liso, cada uno de 30 cm de largo aproximadamente, que conectan el epidídimo con los conductos eyaculatorios, intermediando el recorrido del semen entre éstos. Durante la eyaculación, el músculo liso de los conductos se contrae, impulsando el semen hacia los conductos eyaculatorios y luego a la uretra, desde donde es expulsado al exterior.

PENE. ERECCIÓN. EYACULACIÓN. SEMEN

PENE

El pene está formado por el cuerpo esponjoso y los cuerpos cavernosos, una de sus funciones es penetrar en la vagina de la mujer cuando se halle erecto y deposite semen con espermatozoides para la fecundación y la supervivencia de la especie al igual que sirve de salida para la orina

EYACULACION

Es la liberación brusca de semen desde la uretra al exterior debido a un reflejo simpático coordinado por la región lumbar de la médula espinal.

SEMEN

Es una mezcla de espermatozoides y líquido seminal, el cual está formado por las secreciones de los túbulos seminíferos, las vesículas seminales, la próstata y las glándulas bulbouretrales Tiene un pH ligeramente alcalino.

VESICULA SEMINAL

Secretan un líquido alcalino viscoso que neutraliza el ambiente ácido de la uretra. En condiciones normales el liquido contribuyente alrededor del 60% del semen. Las vesículas o glándulas seminales son unas glándulas productoras de aproximadamente el 3% del volumen del líquido seminal situadas en la excavación pélvica.

CUERPO DEL PENE

Está compuesto por tres cuerpos cilíndricos de tejido cavernoso eréctil, encerrados en una cápsula fibrosa.

RAIZ DEL PENE

Es la parte superior, de sujeción del pene y contiene los dos pilares que se insertan a cada lado del arco púbico.

SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

CONDUCTOS EYACULADORES

Los conductos eyaculatorios constituyen parte de la anatomía masculina; cada varón tiene dos de ellos. Comienzan al final de los vasos deferentes y terminan en la uretra. Durante la eyaculación, el semen pasa a través de estos conductos y es posteriormente expulsado del cuerpo a través del pene

PROSTATA

La próstata es la mayor glándula accesoria del sistema reproductor masculino con un tamaño similar al de una pelota de golf. La próstata es un órgano glandular del aparato genitourinario, exclusivo de los hombres, con forma de castaña, localizada enfrente del recto, debajo y a la salida de la vejiga urinaria. Contiene células que producen parte del líquido seminal que protege y nutre a los espermatozoides contenidos en el semen.

GLÁNDULAS SUPRARRENALES

Cada glándula suprarrenal está formada por una zona interna denominada médula y una zona externa que recibe el nombre de corteza. Las dos glándulas se localizan sobre los riñones. La médula suprarrenal produce adrenalina, llamada también epinefrina, y noradrenalina, que afecta a un gran número de funciones del organismo. Estas sustancias estimulan la actividad del corazón, aumentan la tensión arterial, y actúan sobre la contracción y dilatación de los vasos sanguíneos y la musculatura.

PANCREA

La mayor parte del páncreas está formado por tejido exocrino que libera enzimas en el duodeno. Hay grupos de células endocrinas, denominados islotes de Langerhans, distribuidos por todo el tejido que secretan insulina y glucagón. La insulina actúa sobre el metabolismo de los hidratos de carbono, proteínas y grasas, aumentando la tasa de utilización de la glucosa y favoreciendo la formación de proteínas y el almacenamiento de grasas.

OVARIOS

son los órganos femeninos de la reproducción, o gónadas femeninas. Son estructuras pares con forma de almendra situadas a ambos lados del útero. Los folículos ováricos producen óvulos, o huevos, y también segregan un grupo de hormonas denominadas estrógenos, necesarias para el desarrollo de los órganos reproductores y de las características sexuales secundarias, como distribución de la grasa, amplitud de la pelvis, crecimiento de las mamas y vello púbico y axilar.

TESTICULO

Las gónadas masculinas o testículos son cuerpos ovoideos pares que se encuentran suspendidos en el escroto. Las células de Leydig de los testículos producen una o más hormonas masculinas, denominadas andrógenos. La más importante es la testosterona, que estimula el desarrollo de los caracteres sexuales secundarios, influye sobre el crecimiento de la próstata y vesículas seminales, y estimula la actividad secretora de estas estructuras.

