



NOMBRE DEL ALUMNO: JOHANA ALEJANDRA
MUÑOZ LAY

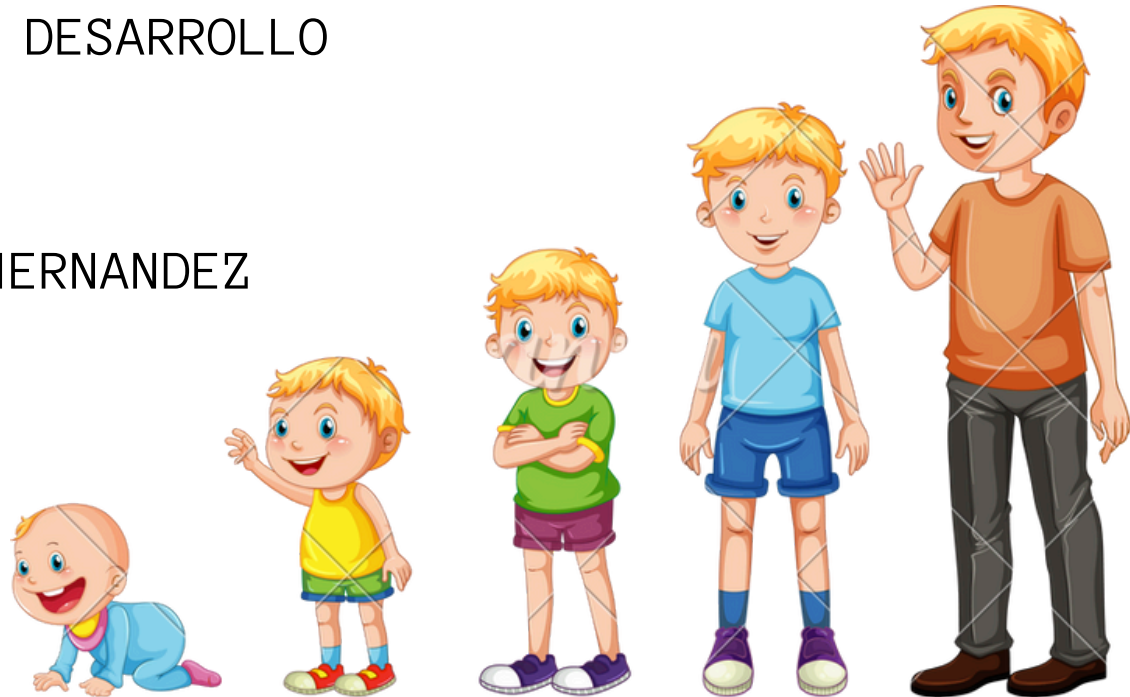
CARRERA: MEDICINA HUMANA.

ASIGNATURA: CRECIMIENTO Y DESARROLLO
BIOLÓGICO.

DOCENTE: DR. INTI OMAR CID HERNANDEZ

ACTIVIDAD: CUADRO SINOPTICO

SÉPTIMO SEMESTRE



ANATOMIA SEXUAL MASCULINA

EPIDÍDIMO Y CORDÓN ESPERMÁTICO

ESPERMÁTICO

El epidídimo se encuentra en la cara posterior del testículo.

El cordón espermático transporta el paquete neurovascular de los testículos y los suspende en el escroto.

FUNCIÓN

Su función principal es el almacenamiento y la maduración de los espermatozoides.

CONTENIDO

PAQUETE NEUROVASCULAR

- Arterias
- Nervios
- Plexo pampiniforme
- Conducto deferente
- Vasos linfáticos
- Musculo cremaster

ESTRUCTURA

- CABEZA
- CUERPO
- COLA

IRRIGACIÓN

Arterias testiculares

INERVACION

- Plexo pampiniforme
- Venas testiculares
- Plexo testicular

TESTÍCULOS

Son dos órganos genitales internos masculinos de forma ovalada que se encuentran dentro del escroto.

FUNCIÓN

Producir espermatozoides y la hormona testosterona

ESTRUCTURA

- TÚBULOS SEMINÍFEROS CONTORNEADOS
- RED TESTICULAR
- CÉLULAS SECRETORAS DE LEYDIG Y DE SERTOLI

IRRIGACIÓN

Arterias testiculares

INERVACION

- Plexo pampiniforme
- Venas testiculares
- Plexo testicular

PROSTATA

Es una glándula del aparato reproductor masculino. Se encuentra en la parte inferior de la vejiga urinaria y es atravesada por la uretra.

FUNCIÓN

Producir el líquido secretado durante la eyaculación

GLÁNDULAS REPRODUCTORAS ACCESORIAS

- VESÍCULAS SEMINALES
- GLÁNDULAS BULBOURETRALES

IRRIGACIÓN

Ramas de las arterias pudenda interna, vesical inferior y rectal media

INERVACION

- Fibras parasimpáticas de los nervios espláncnicos pélvicos
- Fibras simpáticas del plexo hipogástrico inferior

ESCROTO

Bolsa cutánea que contiene a los testículos y a las partes inferiores del cordón espermático

CAPAS

- ➔ Piel en la parte superficial
- ➔ Fascia dartos en la parte profunda

FUNCIÓN

Mantener la temperatura para la producción de espermatozoides

IRRIGACIÓN

Ramas escrotales de las arterias pudenda interna y externa

INERVACION

- Plexo sacro la porción anterior
- Plexo lumbar la porción posterior

PENE

Es el órgano copulador de los genitales externos masculinos. Sus funciones son dar salida a la orina y al líquido seminal a través de la uretra.

PORCIONES

- RAIZ** ➔ Se encuentra en el compartimento superficial del perine, uniendo el pene al periné
- CUERPO** ➔ Consta de tres tejidos eréctiles
- GLANDE** ➔ Porción más distal. El prepucio rodea al glande y lo protege. La punta contiene al orificio externo de la uretra.

- CUERPO ESPONJOSO
- DOS CUERPOS CAVERNOSOS

Está protegido o por tres capas de fascia

- TÚNICA ALBUGÍNEA
- FASCIA DE BUCK
- FASCIA DARTOS

IRRIGACIÓN

Arteria pudenda interna

INERVACION

- N. pudendo
- N. espláncnicos pélvicos
- N. ilioinguinal

ANATOMIA SEXUAL FEMEN

GENITALES INTERNOS

OVARIOS

FUNCIÓN

- Producción de óvulos
- Hormonas sexuales

LIGAMENTOS

- Suspensorio del ovario
- Ovário propio
- Mesovario

UBICACIÓN

Fosa ovárica, adyacentes al útero y bajo trompas uterinas

IRRIGACIÓN

→ Arteria ováricas

INERVACIÓN

→ Plexo ovarico

TROMPAS UTERINAS

FUNCIÓN

- Fecundación del óvulo
- Transporte del cigoto al útero

PARTES

- Infundíbulo
- Ampolla
- Istmo
- Porción intramural

UBICACIÓN

Desde cuernos uterinos hasta polos superiores del ovario

IRRIGACIÓN

→ Arteria uterina y ovarica

INERVACIÓN

- Plexo hipogastrico superior
- Nervios esplacnicos pelvicos y vago

UTERO

FUNCIÓN

- Implantación
- Desarrollo del feto
- Menstruación

LIGAMENTOS

- Ancho
- Redondo
- Cardinal
- Uterosacro
- Pubocervical

UBICACIÓN

- Anterior al recto
- Posterosuperior a la vejiga
- Posición anteversion y anteflexión

IRRIGACIÓN

→ Arteria uterina

INERVACIÓN

- Plexo uterino
- Plexo hipogastrico inferior

VAGINA

FUNCIÓN

- Menstruación
- Relaciones sexuales
- Parto

UBICACIÓN

Entre útero y vulva

IRRIGACIÓN

- Arterias uterinas
- Arterias vaginales
- Arterias pudendas internas

INERVACIÓN

- Plexo hipogástrico inferior
- Nervio pudendo

ANATOMIA SEXUAL FEMENINA

GENITALES EXTERNOS

MONTE DEL PUBIS

→ Tejido adiposo sobre la sínfisis púbica, cubierto de vello púbico.

LABIOS MAYORES

→ Pliegues cutáneos con vello; delimitan la hendidura pudenda; homólogos al escroto.

LABIOS MENORES

→ Pliegues sin vello entre labios mayores; rodean vestíbulo de la vagina; forman prepucio y frenillo del clítoris.

CLITORIS

→ Órgano eréctil, homólogo al pene; compuesto por tallo, cuerpo (cuerpos cavernosos) y glándula.

VESTIBULO DE LA VAGINA

→ Zona entre labios menores; contiene orificio vaginal, uretral y conductos de glándulas vestibulares.

GLANDULAS VESTIBULARES

- Mayores (Bartolino): lubrican durante la relación sexual (análogas a glándulas bulbouretrales).
- Menores: entre orificio vaginal y uretral (análogas a la próstata).

BULBOS DEL VESTIBULO

→ Tejido eréctil par, homólogo al bulbo del pene.

IRRIGACIÓN

- Arterias pudendas internas y externas
- Venas pudendas internas y externas

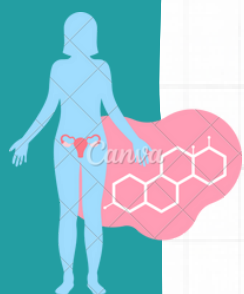
INERVACIÓN

- Nervio ilioinguinal y genitofemoral
- Nervio pudendo cutáneo

DRENAJE LINFÁTICO

- Ganglios linfáticos inguinales superficiales y profundos

HORMONAS SEXUALES



FEMENINAS

ESTRÓGENOS



Producidos en los ovarios y placenta

FUNCIÓN

- Desarrollo de caracteres sexuales secundarios femeninos.
- Regulación del ciclo menstrual.
- Proliferación del endometrio.
- Mantenimiento de la salud ósea y cardiovascular.

PROGESTERONA



Producido en el cuerpo lúteo y placenta

FUNCIÓN

- Prepara el endometrio para la implantación.
- Mantiene el embarazo.
- Regula las glándulas mamarias para la lactancia.

INHIBINA



Producida en los ovarios

FUNCIÓN

→ Inhibe la secreción de FSH (retroalimentación negativa).

RELAXINA



Producida en los ovarios y placenta

FUNCIÓN

→ Relaja ligamentos pélvicos y cuello uterino en el embarazo.

MASCULINAS

TESTOSTERONA



Producida en las células de Leydig

FUNCIÓN

- Desarrollo de caracteres sexuales secundarios masculinos.
- Espermatogénesis.
- Aumento de masa muscular y ósea.
- Estimulación del deseo sexual.
- Desarrollo de genitales externos masculinos.
- Crecimiento del vello corporal y facial.
- Engrosamiento de la voz.

DIHIDROTESTOSTERONA



Derivada de la testosterona

FUNCIÓN

ESTRÓGENOS



Producidos en la conversión periférica de testosterona

FUNCIÓN

→ Regulación del metabolismo óseo y maduración de espermatozoides.

INHIBINA



Producidos en las células de Sertoli

FUNCIÓN

→ Inhibe la secreción de FSH.



FISIOLOGIA DE LA RESPUESTA SEXUAL

MUJER

EXCITACIÓN

- Lubricación vaginal
- Erección del clítoris
- Hinchazón de los labios

MESETA

- Coloración de los labios
- Estrechamiento vaginal
- Elevación del útero y retracción del clítoris

ORGASMO

- Contracciones del útero
- Contracciones rítmicas en la plataforma orgásmica
- Contracción del esfínter rectal

RESOLUCIÓN

- El útero y la vagina recuperan su estado inicial

HOMBRE

EXCITACIÓN

- Erección peneana
- Aumenta el tamaño del escroto
- Aumenta el tamaño de los testículos

MESETA

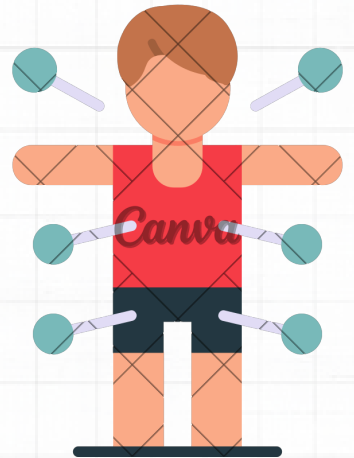
- Secreción de las glándulas de Cowper
- Contracción de la glándula prostática
- Contracciones de vesículas terminales

ORGASMO

- Eyaculación
- Contracción del pene, uretra y esfínter
- Contracción del esfínter rectal

RESOLUCIÓN

- El pene y escroto recuperan su estado inicial



Bibliografía

- Dra. Elena Santiago Romero (ginecologa), D. M. (16 de Junio de 2022). Reproducion asistida,Hormonas sexuales masculinas y femeninas .
- Guzmán, D. M. (30 de octubre de 2023). Kenhub, aparato reproductor masculino.
- Kraunick, D. A. (31 de octubre de 2022). Anatomia y fisiologia sexual .
- Velez, D. J. (30 de octubre de 2023). Kenhub, aparato reproductor femenino