



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: LEONARDO DANIEL CALZADA CARDENAS

Nombre del tema: Aparato reproductor masculino y femenino

Parcial: 2°

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: FERNANDO ROMERO PERALTA

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2°

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

PRODUCCION DE HORMONAS

En los testículos se produce la hormona masculina llamada testosterona. Esta se activa en diferentes partes del organismo gracias a unos receptores llamados andróginos. La testosterona cumple varias funciones controla la aparición del vello facial y genital, así como el agrandamiento de la laringe que produce el cambio de la voz. Finalmente, esta hormona es la encargada de estimular la producción de espermatozoides, así como la aparición del deseo sexual.

ERECCION

Aunque no lo parezca el proceso de erección del pene es uno bastante complicado. Depende en gran parte de ciertas condiciones psicológicas y físicas que incluyen los niveles de la hormona masculina. Cuando se da la estimulación sexual neurotransmisores son liberados lo que indica la vasodilatación de las arterias que surten el pene lo que ocasiona un aumento en el flujo sanguíneo. Esto lleva a la erección.

EYACULACION

El aparato reproductor masculino cuenta con un conjunto de conductos que permiten que los espermatozoides pasen desde los testículos donde se produce a mezclarse con el líquido seminal y a través de la uretra salir del pene cuando el hombre alcanza el clímax.

Estos conductos comienzan con los tubos seminíferos justo detrás de los testículos, el epidídimo, los conductos deferentes que llevan el semen a la uretra, los conductos eyaculadores que parten de los deferentes hacia la uretra y finalmente la uretra por donde se desemboca al exterior. Estos conductos permiten que el semen deje el cuerpo masculino y se dé la inseminación dentro del aparato reproductor femenino.

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

MENSTRUACION

La menstruación es la descarga de un complejo fluido biológico compuesto por sangre, secreciones vaginales y células endometriales de la pared uterina. Se produce tras un ciclo menstrual en el que el óvulo que no ha sido fecundado.

En caso de que no ocurra la fertilización o la implantación, entonces el sistema está dirigido a menstruar. La menstruación es el desecho de los óvulos no fertilizados y las paredes del útero cuando no hay fertilización.

PRODUCCION DE OVARIOS

La función principal del sistema reproductor femenino es producir las células ovulares femeninas que son esenciales para la reproducción. Estos son llamados como los óvulos o los ovocitos.

Es importante saber que todo el sistema está diseñado para transportar los óvulos al sitio de fertilización exacto. Facilitar la fertilización del óvulo

Otra de las funciones del aparato reproductor femenino es ayudar en el proceso de fertilización de un óvulo después de la interacción con el esperma generalmente ocurre en las trompas de Falopio. Para hacer esto, los óvulos secretan una sustancia química que atrae a los espermatozoides para así asegurar la fecundación.

PRODUCCION DE HORMONAS

Los estrógenos son hormonas femeninas producidas principalmente en los ovarios. Su función principal es la maduración del aparato genital femenino para hacerlo fértil. Los estrógenos producen varios efectos como: Crecimiento de cabello y uñas. Aumenta la acumulación de grasa corporal y en la zona genital. Aumento de los senos.

SOSTENER AL EMBRION

La fase posterior del óvulo fertilizado se asocia con enraizarse en las paredes del útero. Esto se cuenta como el comienzo de las primeras etapas del embarazo. Este proceso se da en el útero que es el órgano encargado de sostener el desarrollo del feto hasta llevarlo a término.

A partir del mesodermo se forma la notocorda, que es una estructura que ayuda a sostener al embrión hasta que su columna vertebral se forma. Un corazón aún primitivo comienza a desarrollarse. Pero aún es pronto para que tenga latido.

APARATO URINARIO

RIÑONES

Este par de órganos, colocados debajo de la caja torácica, funciona como un sistema de filtración para eliminar los desechos de la sangre y formar la orina. Las unidades de filtración llamadas nefronas contienen un tubo renal y una bola envuelta en pequeños capilares sanguíneos. También ayuda a mantener los niveles requeridos de sales y nutrientes importantes en la sangre y secreta hormonas que ayudan a generar nuevos glóbulos rojos.

URETRE

Los uréteres son los pasillos delgados a través de los cuales la orina viaja desde los riñones hasta la vejiga. Las paredes del uréter están formadas por músculos que se contraen y expanden constantemente para empujar hacia abajo la orina que se forma en los riñones. Se pasan unos mililitros de orina a través de los uréteres cada 15 segundos. Su bloqueo puede resultar en una infección urinaria, afectando la función del sistema urinario.

VEJIGA

Esto funciona como un reservorio para almacenar la orina. Se mantiene en la parte inferior del abdomen, por ligamentos que lo conectan a los órganos y huesos de la vecindad. La vejiga generalmente tiene la capacidad de contener alrededor de 2 tazas de orina durante un período de tiempo de 2 a 5 horas. Cuando una persona orina, las paredes musculares de este órgano se contraen para empujar la orina hacia la uretra.

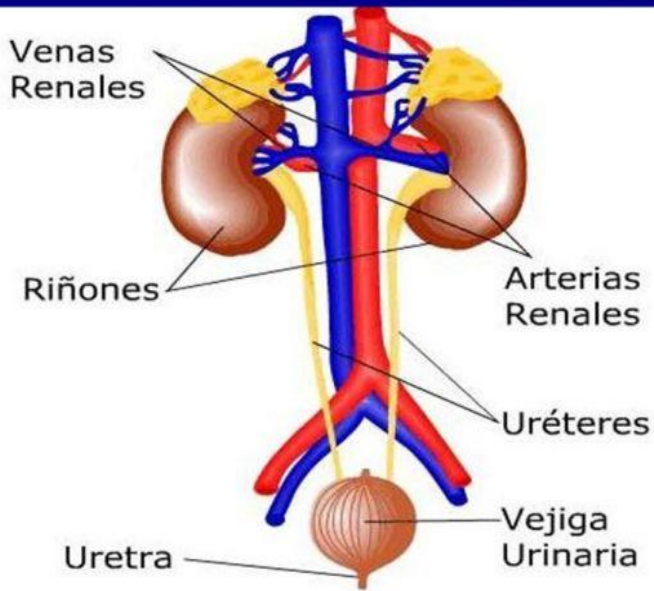
URETRA

Este tubo comienza a partir de la vejiga y permite que la orina escape del cuerpo. Cuando las paredes de la vejiga se contraen, los músculos del esfínter se relajan y la orina pasa a través de la uretra. La función normal del sistema urinario necesita que el cerebro envíe señales tanto a los músculos de la vejiga como a los músculos del esfínter en el orden correcto. En los machos, la orina se libera a través del pene, y en los mamíferos placentarios femeninos a través de la vulva.

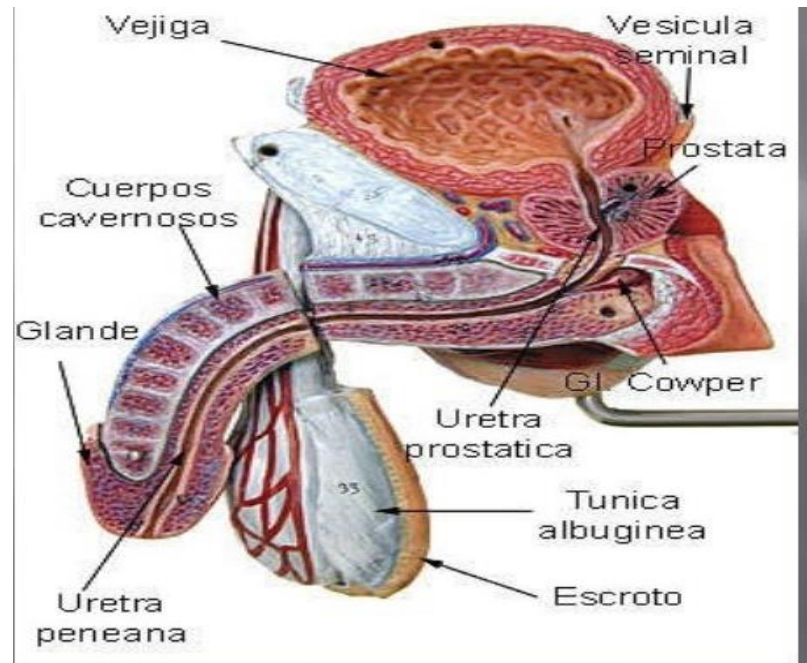
POSTRASE

El postrado solo está presente en los machos. Se coloca delante del recto, entre el pene y la vejiga. El tubo que conecta la vejiga al pene corre a través de ella. Las secreciones de esta glándula proveen alimento para el esperma. Cuando un hombre eyacula, el líquido se secreta en la uretra y se combina con el esperma para formar el semen.

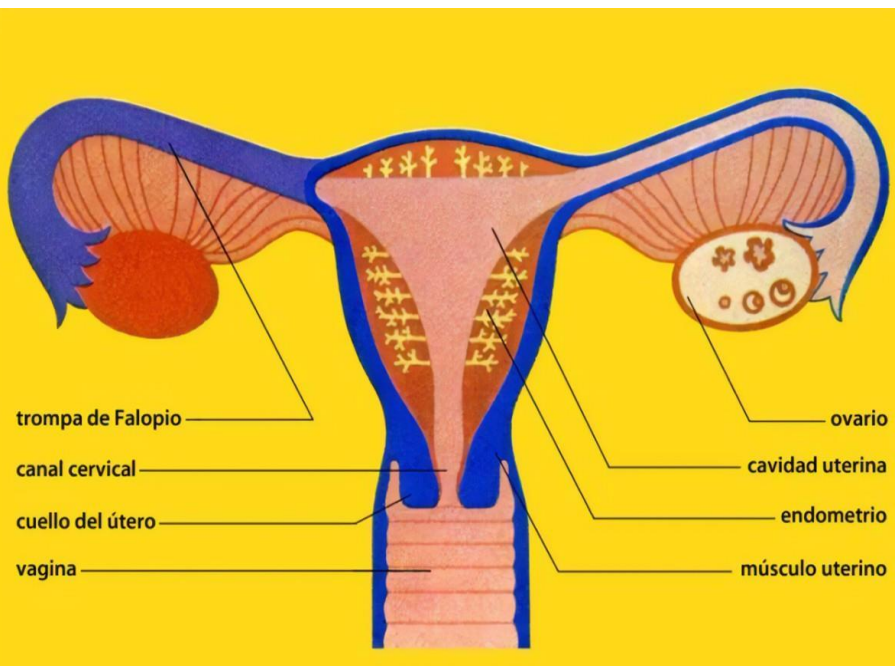
Sistema Urinario



APARATO REPRODUCTOR MASCULINO



APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



REFERENCIAS

<https://saludaio.com/>

<https://www.esalud.com/>

www.facmed.unam.mx/

<https://viviendolasalud.com/>