

UF14 - Información inicial

Reconocimiento de la anatomía, la fisiología y la patología del aparato genital

Anatomía por la imagen

ÍNDICE

Introducción.....	03
Objetivos.....	04
Puntos clave	05
Glosario	06
Bibliografía	07
Enlaces de interés	07

Introducción

Bienvenido al fascinante mundo de la anatomía por la imagen, una disciplina que nos permite explorar el cuerpo humano de manera no invasiva y precisa. Hoy, nos centraremos en una de las áreas más complejas y vitales: el aparato genital.

El aparato genital, tanto masculino como femenino, es un sistema de estructuras especializadas en la reproducción. En los hombres, incluye los testículos, donde se producen los espermatozoides; el epidídimo, donde los espermatozoides maduran; y el pene, que desempeña un papel crucial en la deposición de espermatozoides durante el coito. En las mujeres, comprende los ovarios, que liberan óvulos; las trompas de Falopio, donde puede ocurrir la fecundación; el útero, que alberga y nutre al embrión; y la vagina, que conecta el útero con el exterior.

La fisiología del aparato genital está intrínsecamente ligada a los procesos hormonales, que regulan desde la maduración de las células reproductivas hasta el ciclo menstrual en las mujeres. Estos procesos son complejos y coordinados, asegurando que cada componente funcione en armonía para posibilitar la reproducción.

Las patologías pueden afectar cualquier parte del aparato genital, alterando su función y, en algunos casos, la capacidad reproductiva. Las enfermedades pueden ser de origen infeccioso, como las ETS, o no infecciosas, como los desórdenes hormonales o los tumores.

La detección temprana mediante técnicas de imagen es crucial para un tratamiento efectivo. Como técnico superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear, su papel es esencial en la identificación y diagnóstico de estas condiciones. Utilizando tecnologías avanzadas de imagen, como la ecografía, la resonancia magnética y la tomografía computarizada, podrás visualizar estas estructuras anatómicas y detectar posibles anomalías.

Este curso te proporcionará las herramientas necesarias para reconocer la anatomía normal y las variaciones patológicas del aparato genital, una habilidad clave en el campo del diagnóstico por imagen.

Objetivos

- X Reconocer las funciones del aparato genital masculino.
- X Saber cuáles son las glándulas masculinas y cómo funcionan.
- X Conocer cuáles son las funciones del aparato genital femenino.
- X Relacionar las patologías del aparato genital masculino con los órganos afectados.
- X Conocer las funciones de la mama, así como las diferencias entre las funciones de la mama masculina y femenina.
- X Conocer las patologías que afectan a las glándulas mamarias y el resto de las zonas de las mamas.
- X Conocer las diferencias entre las imágenes normales frente a las patológicas.

Puntos clave

01

Funciones del aparato genital masculino.

02

Glándulas masculinas.

03

Funciones del aparato genital femenino.

04

Patologías del aparato genital masculino.

05

Patologías del aparato genital femenino.

06

Funciones de la mama.

07

Patologías de las mamas.

08

Imágenes mamográficas normales y patológicas.

Glosario

» **Acino:** grupo de células especializadas en la secreción, que se disponen en lóbulos alrededor de un conducto o cavidad en la que vierten sus secreciones.

» **Célula precursora:** son las conocidas como células madre porque a partir de ellas se formarán otras células, ya diferenciadas, especializadas en cumplir una función específica en el organismo.

» **Ciclo menstrual:** es el proceso hormonal y de cambios en el ambiente de la matriz (útero) que todas las mujeres experimentan cada mes, preparatorio para un posible embarazo. Es cíclico y dura desde el primer día de una menstruación (regla) hasta el primer día de la siguiente.

» **Circuncisión:** práctica quirúrgica para corregir la fimosis (RAE).

» **Dimorfismo sexual:** condición de las especies animales o vegetales que presentan dos formas o dos aspectos anatómicos diferentes condicionados por el sexo (RAE).

» **Fascia:** red de tejido conectivo rico en fibras de colágeno que envuelve y separa a todas las estructuras internas del cuerpo (músculos, tendones, vasos y vísceras).

» **Fimosis:** estrechez del orificio del prepucio, que impide la salida del glande (RAE).

» **Gónada:** órgano donde se forman los gametos o células sexuales.

» **Oxitocina:** hormona producida por la hipófisis, que estimula la contracción uterina y la secreción de leche en la glándula mamaria.

» **Pubertad:** primera fase de la adolescencia, en la cual se producen las modificaciones propias del paso de la infancia a la edad adulta (RAE).

» **Semen:** conjunto de espermatozoides y sustancias fluidas que se producen en el aparato genital masculino de los animales (RAE).

Bibliografía

Blasco, R. M. y M. P. Mompart. *Enfermería maternal*. Barcelona: Masson-Salvat, s. f.

Baily, E. et al. *Enciclopedia de la enfermería*, Volumen IV. Barcelona: Oceano/Centrum 1998.

Cordova, A. *Fisiología dinámica*. Barcelona: Masson, 2003.

Ruiz Jurado, R. y S. M. García Mesa. *Anatomía por la imagen*. Madrid: McGraw-Hill, 2015.

López, P. y C. Fernández. *Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear*. Madrid: Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, 2019.

Enlaces de interés

YouTube. El sistema reproductor femenino. <https://bit.ly/4au6KgE>

YouTube. El sistema reproductor masculino. <https://bit.ly/4bsStCg>

YouTube. Anatomía del aparato reproductor masculino. <https://bit.ly/4bCFH3Y>

X T A R T
FP SALUD