XTART
FP SALUD

UF11 - Información inicial

Identificación de la anatomía. La fisiología y la patología del aparato digestivo

Anatomía por la imagen

ÍNDICE

Introducción..... 03

Objetivos..... 04

Puntos clave 05

Glosario..... 06

Bibliografía.....07

Enlaces de interés 07

Introducción

Bienvenidos a este nuevo y complejo tema. Nos embarcamos en un viaje a través del aparato digestivo, una enrevesada red de órganos encargados de la digestión, absorción y excreción. Nuestro objetivo será entender de qué forma las imágenes médicas, como radiografías, TC y RM, nos permiten visualizar y diagnosticar con precisión el estado anatómico y funcional de este sistema.

Profundizaremos en el entendimiento de cómo cada componente del aparato digestivo cumple su función. Desde la masticación, donde los alimentos son procesados mecánicamente por los dientes y químicamente por la saliva, hasta el el esófago actúa como un conducto que transporta el bolo alimenticio hacia el estómago, un órgano muscular que mezcla los alimentos con jugos gástricos. Cada paso es vital para el mantenimiento de nuestra salud. El intestino delgado es el sitio principal para la digestión y absorción. Aquí, con la ayuda de enzimas pancreáticas y bilis, los nutrientes se descomponen en moléculas más pequeñas que pueden ser absorbidas por las células del revestimiento intestinal. El intestino grueso se encarga de absorber agua y electrolitos formando el material de desecho que finalmente se excreta.

El hígado y el páncreas juegan roles cruciales en la digestión. El hígado produce bilis, esencial para la digestión de las grasas, mientras que el páncreas secreta enzimas que intervienen en la digestión de carbohidratos, proteínas y lípidos.

Las imágenes médicas son herramientas poderosas para identificar patologías del aparato digestivo, a través de una radiografía abdominal podemos determinar una obstrucción intestinal o cuerpos extraños, mientras que la endoscopia permite visualizar directamente el interior del estómago y detectar úlceras o pólipos. La TC y la RM ofrecen imágenes detalladas que pueden revelar tumores o inflaciones.

Es esencial que los técnicos en imagen para el diagnóstico y medicina nuclear comprendan no solo cómo obtener y leer estas imágenes, sino también de qué manera estas imágenes se correlacionan con los procesos fisiológicos y patológicos del aparato digestivo. Este contenido adicional os proporcionará una comprensión más profunda de la anatomía y fisiología del aparato digestivo, así como de la importancia de la imagen médica en la detección y diagnóstico de sus patologías. ¡Esperamos que os resulte enriquecedor!

Objetivos

- Reconocer los órganos del abdomen y diagnosticar problemas médicos.
- Saber qué es y cuál es la función del peritoneo.
- Conocer las estructuras que conforman la cavidad oral y el proceso de masticación y deglución.
- Identificar el conjunto de órganos que realizan los procesos de digestión, absorción y excreción de los alimentos que ingerimos.
- Descubrir como ambos órganos trabajan conjuntamente y las funciones que realizan.
- Definir las técnicas más adecuadas para diagnosticar las diferentes patologías de aparato digestivo.

Puntos clave

01
Clasificación de las estructuras anatómicas en los cuadrantes abdominopélvicos.

02
El peritoneo.

03
La cavidad oral.

04
El tubo digestivo.

05
El hígado y páncreas.

06
Técnicas de imagen en aparato digestivo.

Glosario

» **Epitelio o tejido epitelial:** conjunto de células que se disponen unidas unas a otras, formando una o más capas, que tapizan las superficies internas de las cavidades y conductos del cuerpo, así como la superficie externa de órganos.

» **Esfínter:** estructura con forma de anillo formada por músculo liso situada al final de un conducto, que regula el flujo de sustancias sólidas o líquidas a través de él. Por ejemplo, el esfínter anal, que envuelve la parte distal del canal anal y regula la defecación.

» **Glándula:** órgano cuya función es producir una secreción que puede verterse al exterior del cuerpo través de la piel (glándulas sudoríparas) o al interior de una cavidad a través de las mucosas (glándulas salivales), o bien al torrente sanguíneo, como el tiroides.

» **Ligamento:** pliegue membranoso que enlaza o sostiene en la debida posición cualquier órgano del cuerpo de un animal (RAE).

» **Lóbulo:** porción saliente y redondeada de un órgano (RAE).

» **Mucosa:** membrana que tapiza en los animales las cavidades del cuerpo comunicadas con el exterior y está provista de numerosas glándulas unicelulares que segregan moco (RAE).

» **Movimiento peristáltico:** movimiento característico de órganos tubulares que mediante contracción hacen avanzar el material contenido en ellos.

» **Papila:** pequeña elevación en la superficie de un epitelio, de forma cónica con un orificio en su ápice que conecta con un conducto. Ej.: papila duodenal.

Bibliografía

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.

Guyton, A. C. y J. E. Hall. *Tratado de fisiología médica* (13.ª ed.). Madrid: Elsevier, 2016.

Netter, F. H. *Atlas de anatomía humana* (7.ª ed.). Madrid: Elsevier, 2019.

Enlaces de interés

YouTube. Cómo funciona su sistema digestivo. https://bit.ly/4bHo0Aa

YouTube. ¿Qué hace el páncreas en el cuerpo? https://bit.ly/3wLxT0V

YouTube. El viaje de los alimentos a través de tu cuerpo. https://bit.ly/457btEl

XTART

FP SALUD