

GASTROINTESTINAL

1. PRINCIPIOS GENERALES DE LA FUNCIÓN GASTROINTESTINAL, MOTILIDAD, CONTROL NERVIOSO Y CIRCULACIÓN SANGUÍNEA.

corte transversal típico de la pared intestinal, formada de fuera a dentro por las capas siguientes: 1) serosa; 2) capa muscular lisa longitudinal; 3) capa muscular lisa circular; 4) submucosa, y 5) mucosa. Además, la zona profunda de la mucosa contiene haces dispersos de fibras de músculo liso, la muscularis mucosae. Las funciones motoras gastrointestinales dependen de sus distintas capas de músculo liso

1. PROPULSIÓN Y MEZCLA DE LOS ALIMENTOS EN TUBO DIGESTIVO

La cantidad de alimentos que una persona ingiere depende principalmente de su deseo intrínseco de ellos, es decir, del hambre. El tipo de alimento que se busca con preferencia en cada momento depende del apetito. Estos mecanismos constituyen sistemas de regulación automática muy importantes para mantener un aporte nutritivo adecuado al organismo y se expondrán en el capítulo 72 junto con la nutrición

2. FUNCIONES SECRETORAS DEL TUBO DIGESTIVO

En primer lugar, en casi todas las regiones, desde la boca hasta el extremo distal del íleon, secretan enzimas digestivas. En segundo lugar, las glándulas mucosas distribuidas desde la boca hasta el ano aportan moco para la lubricación y protección de todas las regiones del tubo digestivo. Gran parte de las secreciones digestivas se forman como respuesta a la presencia de alimentos de la vía digestiva y la cantidad secretada en cada segmento suele ser la cantidad necesaria para una digestión adecuada. Además, en algunas partes del tubo digestivo, incluso los tipos de enzimas y de otros componentes de las secreciones varían según el tipo de alimento presente.

3. DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN EN EL TUBO DIGESTIVO

Los principales alimentos que sostienen la vida del organismo se clasifican, con excepción de las pequeñas cantidades de ciertas sustancias como las vitaminas y los minerales, en hidratos de carbono, grasas y proteínas. En general, la mucosa gastrointestinal no puede absorber ninguno de ellos en su forma natural, por lo que, sin un proceso de digestión preliminar, no servirían como elementos nutritivos.