



Mi Universidad

ALUMNO: FERNANDA CRUZ PEREZ

PROFESOR: ALFONSO VELAZQUEZ RAMIREZ

MATERIA: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA 2

TEMA: APARATO DIGESTIVO

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CAPAS DEL TUBO : DIGESTIVO

1. **MUCOSA: CONTIENE GLÁNDULAS Y VASOS LINFÁTICOS.**
2. • **SUBMUCOSA: CONTIENE EL PLEXO SUBMUCOSO DE MEISSNER, EL CUAL CONTROLA LA MOTILIDAD DE LA MUCOSA Y SUBMUCOSA; ADEMÁS DE LAS ACTIVIDADES SECRETORAS.**
3. • **MUSCULAR: COMPUESTA DE MUSCULATURA LISA. RESPONSABLE DE LOS MOVIMIENTOS PERISTÁLTICOS QUE AYUDAN AL AVANCE DEL BOLO ALIMENTICIO. SE DIVIDE AL MISMO TIEMPO DE INTERIOR A EXTERIOR EN:**

- **SEROSA O ADVENTICIA: COMPUESTA POR TEJIDO CONECTIVO QUE, PUEDE RODEARSE DE SEROSA (PERITONEO) EN PORCIONES INTRAPERITONEALES O DE SU PROPIA ADVENTICIA EN PORCIONES RETROPERITONEALES.**



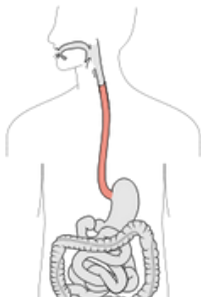
INERVACIONES DEL : TUBO DIGESTIVO

- EL TUBO DIGESTIVO ES INERVADO POR EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO (SNA), EL CUAL ESTÁ CONSTITUIDO POR UN COMPONENTE EXTRÍNSECO (LA INERVACIÓN SIMPÁTICA Y PARASIMPÁTICA) Y OTRO INTRÍNSECO O ENTÉRICO. LAS FIBRAS NERVIOSAS SIMPÁTICAS DERIVAN DE LA MÉDULA ESPINAL TORÁCICA Y LUMBAR. LAS PARASIMPÁTICAS PROCEDEN DEL NÚCLEO MOTOR DORSAL DEL VAGO EN EL BULBO RAQUÍDEO. LAS SENSITIVAS VISCERALES SE ORIGINAN EN LOS GANGLIOS DE LA RAÍZ DORSAL DE LA MÉDULA. LA INERVACIÓN INTRÍNSECA O ENTÉRICA ESTÁ CONSTITUIDA POR DOS CIRCUITOS NEURONALES INTERCONECTADOS DISTINTOS, FORMADOS POR NEURONAS SENSITIVAS Y MOTORAS UNIDAS POR INTERNEURONAS: 1) EL PLEXO SUBMUCOSO DE MEISSNER, LOCALIZADO EN LA SUBMUCOSA, Y 2) EL PLEXO MIENTÉRICO DE AUERBACH (FIG. 15-9), SITUADO ENTRE LAS CAPAS MUSCULARES CIRCULAR INTERNA Y LONGITUDINAL EXTERNA DE LA CAPA MUSCULAR. LAS NEURONAS Y LAS INTERNEURONAS DE LOS PLEXOS ORIGINAN AXONES, QUE SE RAMIFICAN PARA FORMAR LAS REDES.



ESOFAGO:

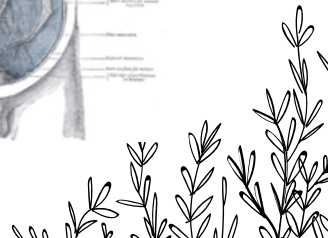
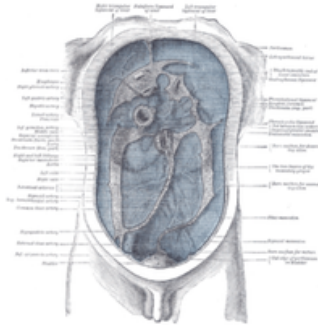
- EL ESÓFAGO ES UNA SECCIÓN DEL APARATO DIGESTIVO TANTO DE VERTEBRADOS COMO INVERTEBRADOS, CON FORMA DE UN TUBO MUSCULAR, QUE COMUNICA LA FARINGE CON EL ESTÓMAGO. EL TÉRMINO «ESÓFAGO» DERIVA DEL IDIOMA GRIEGO «OISOPHAGOS» (ΟΙΣΟΦΑΓΟΣ), LITERALMENTE "ENTRAR POR ALIMENTOS". A TRAVÉS DEL MISMO PASA EL BOLO ALIMENTICIO DESDE LA FARINGE AL ESTÓMAGO.
- EL ESÓFAGO HUMANO DISCURRE POR EL CUELLO Y POR LA REGIÓN POSTERIOR DEL TÓRAX (MEDIASTINO POSTERIOR), HASTA INTRODUCIRSE EN EL ABDOMEN SUPERIOR DE FORMA ANTERIOR, ATRAVESANDO EL DIAFRAGMA.
- SE EXTIENDE DESDE EL NIVEL DE LA SEXTA O SÉPTIMA VÉRTEBRA CERVICAL HASTA LA UNDÉCIMA VÉRTEBRA TORÁCICA.
- EN EL RECORRIDO ESOFÁGICO ENCONTRAMOS DISTINTAS IMPRONTAS PRODUCIDAS POR LAS ESTRUCTURAS VECINAS CON LAS QUE ESTÁ EN ÍNTIMO CONTACTO, COMO SON: EL CARTÍLAGO CRICOIDES DE LA LARINGE, EL CAYADO AÓRTICO, EL ATRIO IZQUIERDO DEL CORAZÓN, Y EL HIATO ESOFÁGICO, QUE ES EL ORIFICIO DEL DIAFRAGMA POR EL QUE PASA EL ESÓFAGO



PERITONEO:

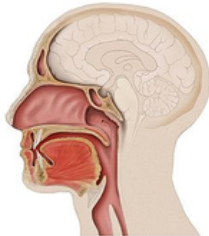
- EL PERITONEO ES LA MEMBRANA SEROSA QUE REVISTE EL INTERIOR DE LA CAVIDAD ABDOMINAL. SE ESTRUCTURA EN DOS CAPAS: LA CAPA EXTERIOR, LLAMADA PERITONEO PARIETAL, ESTÁ ADHERIDA A LA PARED DE LA CAVIDAD ABDOMINAL, Y LA CAPA INTERNA O PERITONEO VISCERAL ENVUELVE EL INTESTINO DELGADO Y OTROS ÓRGANOS DEL ABDOMEN. EL ESPACIO ENTRE AMBAS CAPAS SE DENOMINA CAVIDAD PERITONEAL Y CONTIENE UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE FLUIDO LUBRICANTE (ALREDEDOR DE 50 ML) QUE PERMITE A AMBAS CAPAS DESLIZARSE ENTRE SÍ.

- PERITONEO PARIETAL
- PERITONEO VISCERAL
- REPLIEGUES
- LIGAMENTOS
- FONDOS DE SACO

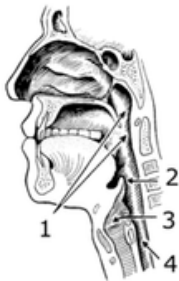


B O C A :

- LA BOCA, TAMBIÉN DENOMINADA COMO UNA CAVIDAD BUCAL O CAVIDAD ORAL, SIENDO EN REALIDAD DIVISIONES EN SÍ DE LA BOCA DEL APARATO DIGESTIVO;1 ES LA ABERTURA CORPORAL POR LA QUE SE INGIEREN ALIMENTOS.2 ESTÁ UBICADA EN LA CARA Y CONSTITUYE EN SU MAYOR PARTE EL APARATO ESTOMATOGNÁTICO, ASÍ COMO LA PRIMERA PARTE DEL APARATO DIGESTIVO. LA BOCA SE ABRE A UN ESPACIO PREVIO A LA FARINGE LLAMADO CAVIDAD ORAL, O CAVIDAD BUCAL.
- SIMPLE DE REVESTIMIENTO: PRESENTA SUBMUCOSA.
- MASTICATORIA: CON PROBABLE AUSENCIA DE SUBMUCOSA, QUERATINIZADA O PARAQUERATINIZADA Y EN CONTACTO DIRECTO CON EL TEJIDO ÓSEO.
- ESPECIALIZADA: SE PRESENTA EN CIERTAS REGIONES DE LA LENGUA. SE REFIERE A LA MUCOSA RELACIONADA CON LOS RECEPTORES DE GUSTO.

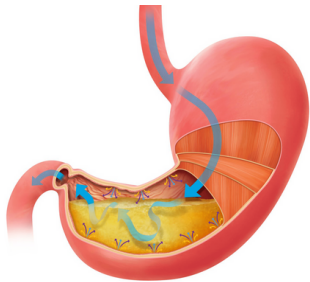


FARINGE:



LA FARINGE ES UNA ESTRUCTURA CON FORMA DE TUBO CON DOS TEJIDOS QUE ESTÁ SITUADA EN EL CUELLO Y REVESTIDA DE UNA MEMBRANA MUCOSA; CONECTA LA CAVIDAD BUCAL Y LAS FOSAS NASALES CON EL ESÓFAGO Y LA LARINGE RESPECTIVAMENTE, Y POR ELLA PASAN TANTO EL AIRE COMO LOS ALIMENTOS, POR LO QUE FORMA PARTE DEL APARATO DIGESTIVO ASÍ COMO DEL RESPIRATORIO. AMBAS VÍAS QUEDAN SEPARADAS POR LA EPIGLOTIS, QUE ACTÚA COMO UNA VÁLVULA

JUGO GÁSTRICO:

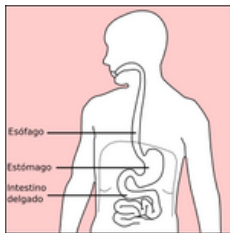


- EL JUGO GÁSTRICO ES UNA SECRECIÓN LÍQUIDA DE LA MUCOSA GÁSTRICA, QUE CONTIENE UNA MEZCLA HETEROGÉNEA DE JUGO CLARO Y MOCO TRANSPARENTE CON GRUMOS. PROVIENE DE SECRECIONES DE VARIAS CÉLULAS EPITELIALES ESPECIALIZADAS, TANTO SUPERFICIALES COMO DE LAS GLÁNDULAS GÁSTRICAS. SU COMPOSICIÓN QUÍMICA CONSISTE EN AGUA, ÁCIDO CLORHÍDRICO, TRAZAS DE CLORURO DE POTASIO, CLORURO DE SODIO, BICARBONATO, ENZIMAS. MEDIANTE LA ACCIÓN DEL JUGO GÁSTRICO, EL BOLO ALIMENTICIO PASA A FORMAR UNA SUSTANCIA PASTOSA DENOMINADA QUIMO QUE PASA AL DUODENO



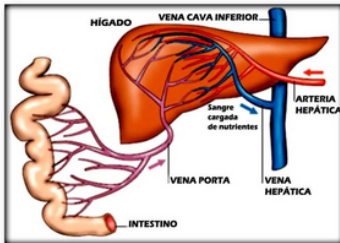
ESTÓMAGO:

1. EL ESTÓMAGO (DEL LATÍN STOMĀCHUS, DERIVADO DEL GRIEGO ΣΤΟΜΑΧΟΣ [STOMACHOS], A PARTIR DEL PREFIJO ΣΤΟΜΑ [STOMA], «BOCA») ES LA PORCIÓN DEL TUBO DIGESTIVO SITUADA ENTRE EL ESÓFAGO Y EL INTESTINO.1 EN LA ESPECIE HUMANA SE LOCALIZA EN LA REGIÓN SUPERIOR IZQUIERDA DEL ABDOMEN, POR DEBAJO DEL DIAFRAGMA. ES UNA CÁMARA EN LA QUE SE MEZCLAN Y ALMACENAN LOS ALIMENTOS INGERIDOS QUE SE VAN VACIANDO EN PEQUEÑOS INTERVALOS HACIA EL DUODENO GRACIAS A LOS MOVIMIENTOS PERISTÁLTICOS, EL VACIAMIENTO GÁSTRICO COMPLETO NECESITA VARIAS HORAS DESPUÉS DE UNA COMIDA COPIOSA. EL ESTÓMAGO ES MUY DISTENSIBLE, POR LO QUE VARÍA CONSIDERABLEMENTE DE TAMAÑO DEPENDIENDO DE SI ESTÁ LLENO O VACÍO. SE DIVIDE EN CUATRO REGIONES PRINCIPALES, QUE SE LLAMAN: CARDIAS QUE LO UNE AL ESÓFAGO, FUNDUS, CUERPO Y PÍLORO QUE LO COMUNICA CON EL INTESTINO



HÍGADO Y VÍAS BILIARES

- LAS VÍAS BILIARES SON UNA RED DE TUBOS, LLAMADOS CONDUCTOS, QUE CONECTAN EL HÍGADO, LA VESÍCULA BILIAR Y EL INTESTINO DELGADO. ESTA RED COMIENZA EN EL HÍGADO DE DONDE MUCHOS CONDUCTOS PEQUEÑOS EXTRAEN LA BILIS (LÍQUIDO QUE PRODUCE EL HÍGADO PARA DESCOMPONER LAS GRASAS DURANTE LA DIGESTIÓN).
- LA BILIS SALE DEL HÍGADO POR LOS CONDUCTOS HEPÁTICOS DERECHO E IZQUIERDO, LOS CUALES SE UNEN PARA FORMAR EL CONDUCTO HEPÁTICO COMÚN. POSTERIORMENTE, ESTE CONDUCTO SE UNE A OTRO QUE ESTÁ CONECTADO CON LA VESÍCULA BILIAR, DENOMINADO CONDUCTO CÍSTICO, PARA FORMAR EL COLÉDOCO.



INTESTINO DELGADO :

- EL INTESTINO DELGADO ES LA SECCIÓN DEL APARATO DIGESTIVO QUE CONECTA EL ESTÓMAGO CON EL INTESTINO GRUESO. SE DIVIDEN EN TRES PARTES: DUODENO, YEYUNO E ÍLEON.²

INTESTINO DELGADO.

CUMPLE LAS FUNCIONES DE DIGESTIÓN, ABSORCIÓN, BARRERA Y ADEMÁS INMUNIDAD.

ES UNO DE LOS ÓRGANOS CON MAYOR NÚMERO DE RECAMBIO DE CÉLULAS DE TODO EL ORGANISMO, YA QUE TODA SU SUPERFICIE INTERNA SE RENUEVA CADA CINCO DÍAS.



Intestino
delgado



INTESTINO GRUESO :

- EL INTESTINO GRUESO ES LA ÚLTIMA PORCIÓN DEL TUBO DIGESTIVO, FORMADA POR EL CIEGO, EL COLON, EL RECTO Y EL CANAL ANAL. EL INTESTINO DELGADO SE UNE AL INTESTINO GRUESO EN EL ABDOMEN INFERIOR DERECHO A TRAVÉS DE LA VÁLVULA ILEOCECAL. EL INTESTINO GRUESO ES UN TUBO MUSCULAR DE APROXIMADAMENTE UN METRO Y MEDIO DE LARGO. LA PRIMERA PARTE DEL INTESTINO GRUESO SE LLAMA CIEGO. EL INTESTINO GRUESO CONTINÚA ABSORBIENDO AGUA Y NUTRIENTES MINERALES DE LOS ALIMENTOS Y SIRVE COMO ÁREA DE ALMACENAMIENTO DE LAS HECES.



FASES DE LA DIGESTIÓN:

- LA DIGESTIÓN ES UN PROCESO DE 6 PASOS. LAS SEIS ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES DEL SISTEMA DIGESTIVO SON LA INGESTIÓN, PROPULSIÓN, DEGRADACIÓN MECÁNICA, DIGESTIÓN QUÍMICA, ABSORCIÓN Y ELIMINACIÓN. PRIMERO, LOS ALIMENTOS SON INGERIDOS, MASTICADOS Y DEGLUTIDOS. A CONTINUACIÓN, LAS CONTRACCIONES MUSCULARES LOS IMPULSAN POR EL TUBO DIGESTIVO Y LOS REDUCEN
- LA DIGESTIÓN ES EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN POR HIDRÓLISIS DE LOS ALIMENTOS EN MOLÉCULAS SUFICIENTEMENTE PEQUEÑAS (NUTRIENTES) PARA QUE ATRAVIESEN LA MEMBRANA PLASMÁTICA POR VÍA MECÁNICA O QUÍMICA.1 EN ESTE PROCESO PARTICIPAN EN VARIOS TIPOS DE ENZIMAS

