



FISIOLOGÍA

FUSIÓN GASTROINTESTINAL

DR: SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO

YARI HERNANDEZ

FISIOLOGÍA GASTROINTESTINAL

- LA FISIOLOGÍA GASTROINTESTINAL OCUPA LA FUNCIÓN FÍSICA DEL TRACTO GASTROINTESTINAL (GI) . LA FUNCIÓN DEL TRACTO GASTROINTESTINAL ES PROCESAR LOS ALIMENTOS INGERIDOS POR MEDIOS MECÁNICOS Y QUÍMICOS, EXTRAER NUTRIENTES Y EXCRETAR PRODUCTOS DE DESECHO. EL TRACTO GASTROINTESTINAL ESTÁ COMPUESTO POR EL TUBO DIGESTIVO, QUE VA DESDE LA BOCA HASTA EL ANO, ASÍ COMO POR LAS GLÁNDULAS, SUSTANCIAS QUÍMICAS, HORMONAS Y ENZIMAS ASOCIADAS QUE AYUDAN EN LA DIGESTIÓN. LOS PRINCIPALES PROCESOS QUE OCURREN EN EL TRACTO GI SON: MOTILIDAD, SECRECIÓN, REGULACIÓN, DIGESTIÓN Y CIRCULACIÓN. EL FUNCIONAMIENTO Y LA COORDINACIÓN ADECUADOS DE ESTOS PROCESOS SON VITALES PARA MANTENER UNA BUENA SALUD AL PROPORCIONAR UNA DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN DE NUTRIENTES EFECTIVAS FISIOLOGÍA GASTROINTESTINAL . LAS FUNCIONES DEL TUBO DIGESTIVO SON LA DIGESTIÓN Y LA ABSORCIÓN DE NUTRIENTES, PARA PODER CUMPLIRLAS EL
- TUBO DIGESTIVO TIENE CUATRO ACTIVIDADES PRINCIPALES:
 - 1) MOTILIDAD
 - 2) SECRECIÓN DE GLÁNDULAS (SALIVALES, PÁNCREAS, HÍGADO)
 - 3) DIGESTIÓN DE LOS ALIMENTOS HASTA CONVERTIRLOS EN MOLÉCULAS ABSORBIBLES
 - 4) ABSORCIÓN DE NUTRIENTES, ELECTRÓLITOS Y AGUA.
- EL TUBO DIGESTIVO ESTA DISPUESTO EN LÍNEA: BOCA, ESÓFAGO, ESTÓMAGO, INTESTINO DELGADO, INTESTINO GRUESO Y ANO. OTRAS ESTRUCTURAS SON LAS GLÁNDULAS SALIVALES, PÁNCREAS, HÍGADO Y VESÍCULA BILIAR.
- LA PARED DEL TUBO DIGESTIVO TIENE DOS SUPERFICIES: UNA MUCOSA Y UNA SEROSA. LA MUCOSA CONSTA DE CÉLULAS
- EPITELIALES, UNA LÁMINA PROPIA Y MUSCULAR DE LA MUCOSA, LAS CÉLULAS EPITELIALES SE ESPECIALIZAN EN ABSORCIÓN
- Y SECRECIÓN; POR DEBAJO DE LA CAPA MUCOSA SE ENCUENTRA LA CAPA SUBMUCOSA, DOS CAPAS DE MÚSCULO LISO,
- MUSCULAR CIRCULAR Y MUSCULAR LONGITUDINAL INTERPUESTAS ENTRE LA SUBMUCOSA Y LA SEROSA.