

APARATO DIGESTIVO

		ESTRUCTURA	FUNCIÓN
BOCA	DIENTES	<p>A partir de los 6 meses brota la dentición decidua (dientes de leche) formada por 20 piezas. A partir de los 6 años será progresivamente sustituida por la dentición definitiva.</p> <p>La primera dentición está formada por 2 incisivos, 1 canino y 2 molares en cada hemimandíbula. En el adulto hay: 2 incisivos, 1 canino, 2 premolares y 3 molares.</p> <p>Cada diente consta de tres partes: la raíz, implantada en el alveolo del hueso maxilar, el cuello y la corona, que es la parte visible. La corona está recubierta por un tejido muy duro denominado esmalte; por debajo está la dentina, tejido semejante al hueso; en la parte mas interna está la pulpa dentaria que tiene terminaciones nerviosas y vasos sanguíneos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fragmentan y trituran los alimentos (digestión mecánica) para facilitar su deglución y la acción de los enzimas digestivos. Los incisivos cortan los alimentos, los caninos sirven para desgarrar y los premolares y molares para triturar.
	LENGUA	<p>Órgano muscular recubierto por una membrana mucosa. En su superficie superior presenta unas protuberancias denominadas papilas que contienen los corpúsculos gustativos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilidad gustativa. Fonación. Movimiento de los alimentos durante la masticación. Mezcla de los alimentos con la saliva. Interviene en la etapa voluntaria de la deglución. La lengua se aplica contra el paladar e impulsa al bolo alimenticio hacia la faringe
	GLÁNDULAS SALIVALES	<p>Tres pares de glándulas: parótidas, situadas delante de los oídos, submaxilares y sublinguales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Inicia la digestión química (descompone en sustancias más sencillas) de los polisacáridos. Lubricación. Facilita la deglución. Bactericida.
ITSMO DE LAS FAUCES		<p>La masa de alimentos triturada y mezclada con la saliva se denomina bolo alimenticio.</p>	
FARINGE		<p>Vía común a los conductos respiratorios y digestivos. Comunica con la boca a través de las fauces, con la cavidad nasal a través de las coanas y con la laringe a través de la glotis.</p> <p>En la faringe se abren las trompas de Eustaquio, que comunican ésta con el oído medio.</p>	<p>Etapa faríngea de la deglución (involuntaria):</p> <ul style="list-style-type: none"> El paladar blando se eleva y cierra las coanas. La laringe se eleva y la epiglotis impide la entrada de los alimentos en las vías aéreas (se interrumpe la respiración). La abertura del esófago se amplía facilitando el paso del bolo alimenticio.
ESÓFAGO		<p>Conducto recto de unos 25 cm de longitud que comunica la faringe con el estómago. Se sitúa inmediatamente por delante de la columna vertebral. Poco antes de alcanzar el estómago atraviesa el diafragma.</p>	<p>Etapa esofágica de la deglución (involuntaria):</p> <ul style="list-style-type: none"> La presencia de alimentos en la faringe origina una onda de contracción (onda peristáltica) que recorre el esófago y empuja los alimentos hacia el estómago.
CARDIAS		<p>Esfínter que impide el reflujo del contenido gástrico hacia el esófago. Se relaja cuando le alcanza la onda peristáltica.</p>	
ESTÓMAGO		<p>Porción dilatada del tubo digestivo. Situado en la parte superior izquierda de la cavidad abdominal, debajo del diafragma. Se pueden distinguir tres zonas: el fundus, el cuerpo y el antro pilórico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> El estómago almacena los alimentos hasta que adquieren la consistencia adecuada para continuar su recorrido por el tubo digestivo. Cuando el estómago está lleno realiza dos tipos de movimiento:

	ESTRUCTURA	FUNCIÓN	
ESTÓMAGO (continuación)	Además de numerosas células productoras de moco, la mucosa gástrica del fondo y el cuerpo presenta unas glándulas características, denominadas glándulas fúndicas que producen el jugo gástrico (contiene ácido clorhídrico y enzimas digestivos). La capa muscular del estómago está más desarrollada que en el resto del tubo digestivo.	ondas de mezcla y ondas peristálticas , que son más potentes y que facilitan el avance de los alimentos hacia el intestino delgado. • El ácido clorhídrico del jugo gástrico tiene una acción desinfectante y reblandece los alimentos. Los enzimas digestivos realizan la digestión química de los alimentos (los descomponen), especialmente de las proteínas .	
PÍLORO	La masa semilíquida de alimentos parcialmente digeridos que sale del estómago se denomina quimo .		
INTESTINO DELGADO	Se divide en tres partes: duodeno (25 cm), yeyuno (2,2 m) e ileon (3,3 m). La mucosa intestinal presenta pliegues y vellosidades para aumentar su superficie. La membrana de las células del epitelio presentan microvellosidades , lo que incrementa aún más la superficie de absorción. En el interior de cada vellosidad hay capilares sanguíneos , nervios y un vaso quilífero (capilar linfático). Entre las vellosidades desembocan las criptas de Lieberkühn, que producen el jugo intestinal . En el intestino delgado se producen contracciones peristálticas que favorecen la mezcla con el jugo intestinal y el avance del quimo.	<ul style="list-style-type: none"> • Los componentes del jugo intestinal intervienen en la digestión química de los alimentos y neutralizan la acidez del quimo. • En el intestino delgado se produce además la absorción de nutrientes, que pasan al torrente circulatorio a través de los capilares sanguíneos de las vellosidades intestinales. • Las grasas pasan a los vasos quilíferos y, a través de los vasos linfáticos, llegarán a la circulación sanguínea, ya que no pueden atravesar las paredes de los capilares sanguíneos . 	
	PÁNCREAS	Es una glándula mixta (endocrina y exocrina) situada en la cavidad abdominal, detrás del estómago y que desemboca en el duodeno. Produce el jugo pancreático .	<ul style="list-style-type: none"> • Los componentes del jugo pancreático completan la digestión química de los alimentos y neutralizan la acidez del quimo.
	HÍGADO	El hígado es una glándula de gran tamaño situada en la porción superior derecha de la cavidad abdominal, inmediatamente por debajo del diafragma. La secreción del hígado, denominada bilis , es vertida a través del conducto hepático y se almacena en la vesícula biliar .	<ul style="list-style-type: none"> • La mayor parte de las sustancias absorbidas en el tubo digestivo atraviesa el hígado donde se produce su metabolismo y se realiza la detoxificación de algunas sustancias. • La bilis emulsiona las grasas, facilitando así su digestión.
VÁLVULA ILEOCECAL	Evita el flujo retrógrado del contenido fecal hacia el intestino delgado y retrasa el paso de los alimentos al intestino grueso.		
INTESTINO GRUESO	En el intestino grueso se pueden distinguir: el ciego es la porción situada por debajo de la válvula ileocecal y está conectado con el apéndice ; el colon ascendente ; el colon transverso ; el colon descendente ; y el colon sigmoide . La mucosa del intestino grueso carece de pliegues y vellosidades. En el intestino grueso se producen contracciones peristálticas que provocan el lento avance de las heces hacia el ano.	Las sustancias que llegan al intestino grueso se encuentran en un estado bastante fluido. En el intestino grueso: <ul style="list-style-type: none"> • Se absorbe agua compactándose las heces. • Se almacenan las heces hasta el momento de su expulsión. 	
RECTO Y ANO	El recto es un conducto de unos 12 a 16 cm que desemboca al exterior a través del ano, formado por dos esfínteres : el esfínter anal interno es de musculatura lisa (involuntario), mientras que el externo es de musculatura estriada (voluntario).	<ul style="list-style-type: none"> • Controla la eliminación de las heces (defecación). La distensión del recto como consecuencia de la entrada de heces en él provoca el reflejo de defecación. 	