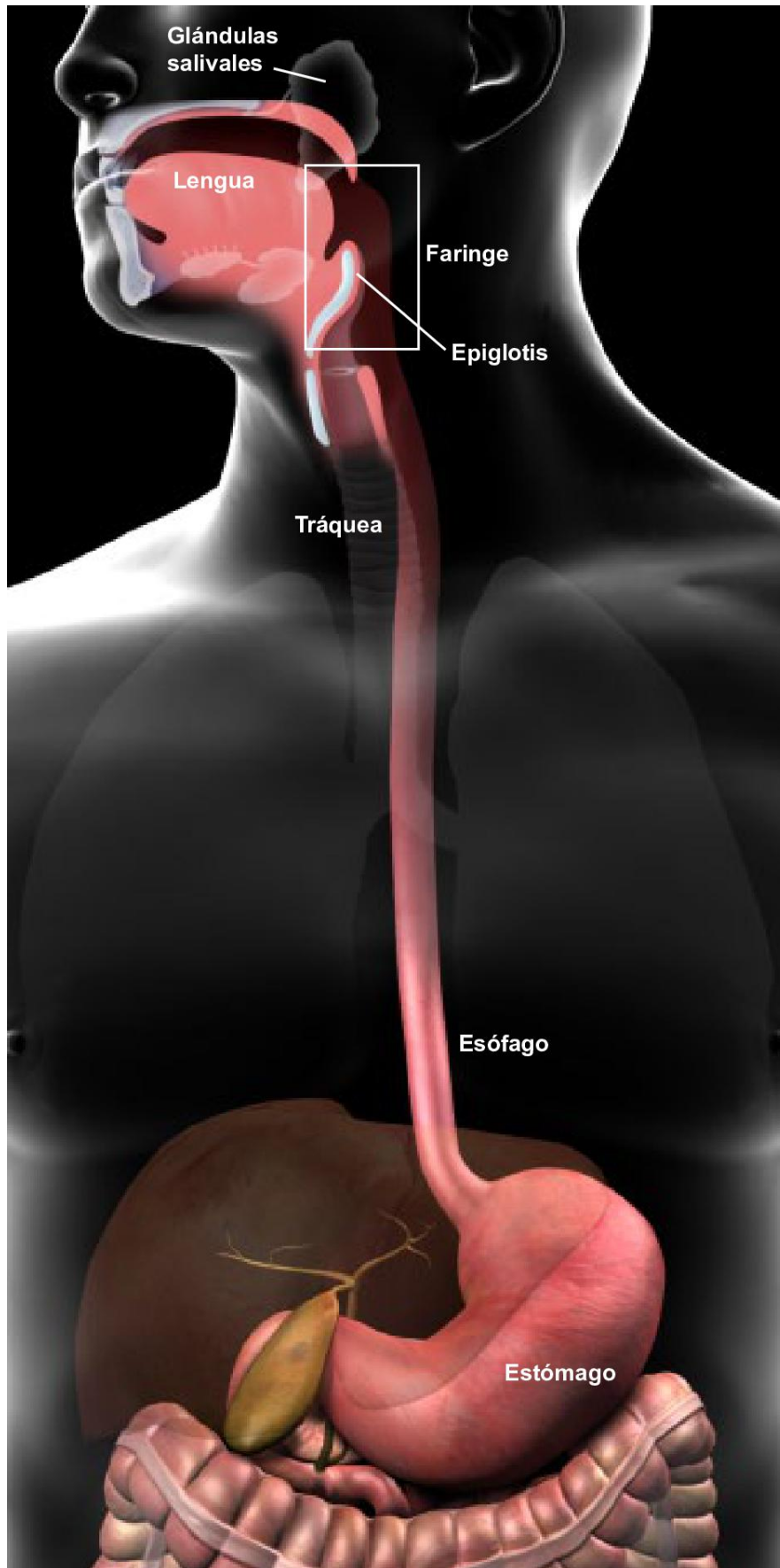




Anatomía del sistema digestivo



Descripción general

El tracto digestivo, también conocido como el tracto gastrointestinal (o GI), es la vía por la cual el alimento pasa a través del cuerpo. El tracto digestivo comienza en la boca y termina en el recto. Los órganos en el tracto digestivo descomponen los alimentos, extrayendo los nutrientes y expulsando los desechos restantes.

Boca

La boca es la cavidad que contiene los dientes, la lengua y las glándulas salivales. Es el punto de entrada del tracto digestivo. Dentro de la boca es donde el alimento se mastica, se rompe en pedazos pequeños y se mezcla con la saliva. La saliva contiene las enzimas que comienzan a descomponer los alimentos.

Faringe

La faringe es el espacio localizado en la parte posterior de la garganta. Ésta permite que los alimentos pasen de la boca al esófago. También permite que el aire pase de la nariz y la boca, hacia la tráquea y los pulmones. Una aleta de tejido llamada epiglotis se pliega sobre la tráquea para evitar que los alimentos entren en los pulmones durante la deglución.

Esófago

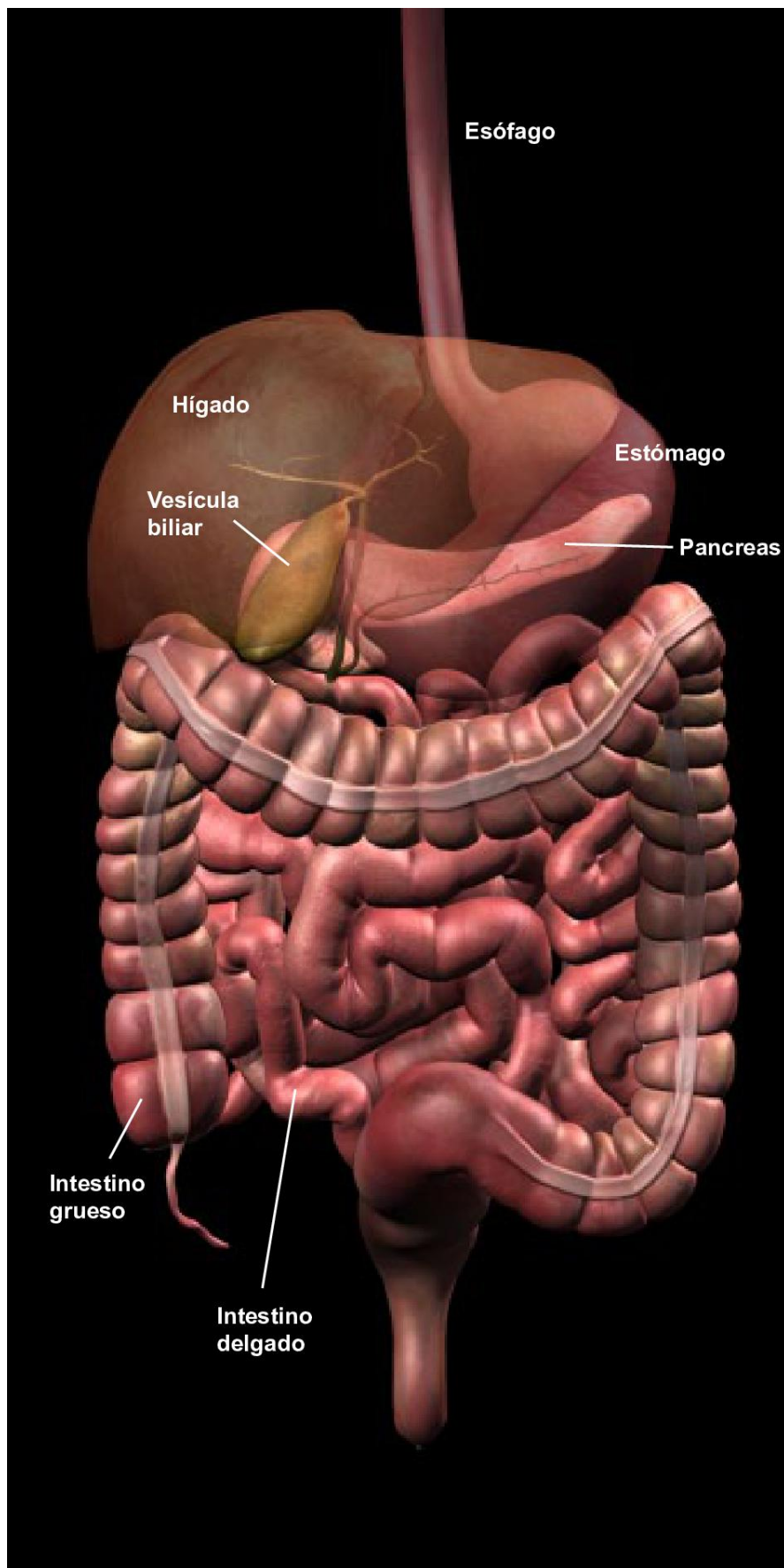
El esófago es el tubo largo y delgado que conecta la faringe con el estómago. Las paredes musculares del esófago se contraen con ondas rítmicas. Éstas contracciones empujan los alimentos hacia abajo, a través del esfínter esofágico inferior, hasta llegar al estómago.

Estómago

El estómago es el órgano muscular encargado de mezclar el alimento con los ácidos y las enzimas digestivas antes de que éste pase al intestino delgado. Las paredes internas del estómago están revestidas con unos pliegues que permiten que el estómago se expanda y que se contraiga.



Anatomía del sistema digestivo



Hígado

El hígado es el órgano sólido y la glándula más grande del cuerpo. Éste juega un papel determinante en la digestión y la desintoxicación. Produce y excreta la bilis, que se utiliza para disolver las grasas. El hígado también filtra el suministro de sangre del cuerpo. También elimina las toxinas, almacena las vitaminas y los minerales, y administra las hormonas, el colesterol y los azúcares.

Vesícula biliar

La vesícula biliar es un órgano pequeño que almacena la bilis que se produce en el hígado. Cuando la bilis es requerida, ésta se drena de la vesícula a través del conducto biliar, hasta dentro del duodeno (la porción superior del intestino delgado).

Páncreas

El páncreas es un órgano alargado y amarillento, ubicado detrás del estómago. El páncreas es el encargado de secretar las enzimas que ayudan a la digestión. También libera hormonas, incluyendo la insulina, en el torrente sanguíneo.

Intestino delgado

El intestino delgado es un órgano largo y delgado, situado entre el estómago y el intestino grueso. Es ahí donde ocurre la mayoría del proceso de la digestión. Las paredes internas del intestino delgado están cubiertas con minúsculas arrugas y pliegues que ayudan a la absorción de los nutrientes.

Intestino grueso

El intestino grueso, comúnmente llamado colón, es la última porción del tracto digestivo. Su función es aceptar los materiales no absorbidos por el intestino delgado, absorber el agua restante, y luego eliminar los residuos del cuerpo.