



**Nombre del alumno: Eitan Gustavo
Aguirre Guzman**

**Nombre del profesor: Gerardo
Cancino Gordillo**

**Nombre del trabajo: Sistema
Digestivo**

Materia: Morfología

Grado: A

SISTEMA DIEGESTIVO O GASTROINTESTINAL

BOCA



DESCRIPCION ANATOMICA

Se abre a un espacio previo a la faringe llamado cavidad oral, o cavidad bucal.

La boca humana está cubierta por los labios superior e inferior y desempeña funciones importantes en diversas actividades como el lenguaje y en expresiones faciales, como la sonrisa.

FUNCION

Tiene como función la incorporación de alimentos, su digestión, absorción y la eliminación de los desechos. Las seis paredes de la cavidad bucal contienen a la lengua, órgano del sentido del gusto, y a los dientes.

PALADAR



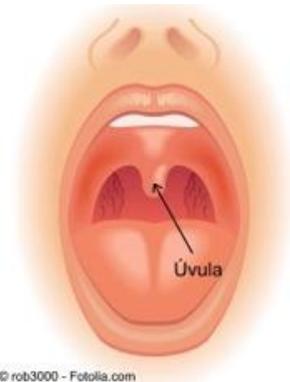
DESCRIPCION ANATOMICA

El paladar blando o velo del paladar es una estructura anatómica compuesta por tejido blando, principalmente músculos que cumplen funciones importantes en la fonación articulando las palabras, la deglución mediante la fase bucal de la alimentación permitiendo el paso del bolo alimenticio hacia la faringe.

FUNCIÓN

Función separar la cavidad nasal de la cavidad bucal para permitir el proceso de la comida o alimentación que se consume.

UVULA



DESCRIPCION ANATOMICA

Es un pequeño músculo fusiforme que cuelga del borde inferior del paladar blando por encima de la raíz de la lengua. Se encuentra entre dos cúmulos linfoides llamados amígdalas, dentro de la boca.

Está compuesta de tres músculos: el tensor y el elevador del paladar, y el propio músculo de la úvula.

FUNCION

La función de la úvula se coordina con el resto del paladar blando separando la cavidad bucal de la nasal; controla el acceso a la cavidad de resonancia nasal, impidiendo que la comida o los líquidos lleguen a la nariz durante el vómito.

LENGUA



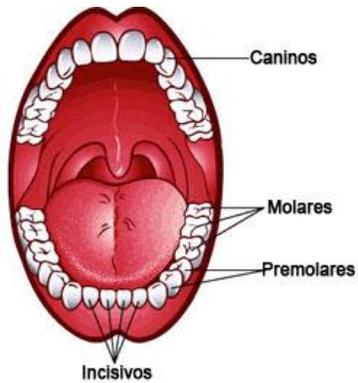
DESCRIPCION ANATOMICA

Es un higrostatto muscular, un órgano (contiene glándulas salivales) móvil situado en el interior de la boca, impar, medio y simétrico, que desempeña importantes funciones como la hidratación de boca y alimentos mediante la salivación, la deglución, el lenguaje y el sentido del gusto.

FUNCION

Funciones tales como la masticación y deglución de los alimentos, así como para la correcta pronunciación de los sonidos.

DIENTES



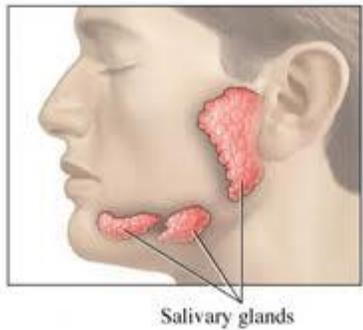
DESCRIPCION ANATOMIA

La parte del diente que se puede ver se denomina corona. Su superficie externa está hecha de esmalte. Justo debajo del esmalte, se encuentra la dentina, una sustancia más dura que el hueso. La encía rodea la base (raíz) del diente.

FUNCION

Cumplen funciones fundamentales, como masticar, triturar, moler y ayudar el habla.

GLANDULAS SALIVALES



DESCRIPCION ANATOMICA

Son los órganos responsables de la secreción de saliva. Estos se encuentran en la boca, el cuello y la cabeza

FUNCIÓN

Estas producen saliva, también llamada esputo, y la segregan hacia la boca a través de aberturas llamadas ductos. La saliva ablanda los alimentos, lo que ayuda a masticarlos y tragarlos. Ayuda a digerir la comida.

GLANDULAS SUBLINGUAL

FUNCION

Se sitúan, como su nombre indica, debajo de la lengua. También son llamadas glándulas mucosas porque producen mayoritariamente saliva de tipo mucoso. Estas glándulas son las más pequeñas de las tres y tienen una forma de almendra.

GLANDULAS SUBMAXILAR

FUNCION

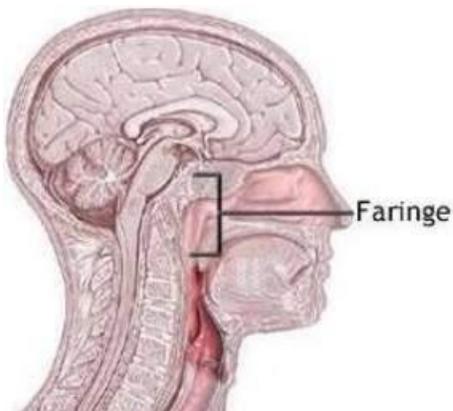
Es una glándula salival que tiene una forma irregular y un tamaño parecido a una nuez. Se localiza en la parte posterior del piso de la boca. Esta glándula produce una secreción musinosa acuosa, llamada mucoserosa, a través del conducto de Wharton.

GLANDULA PAROTIDA

FUNCION

es una glándula salival muy voluminosa, bilateral, situada a ambos lados de la cara, en una celda osteofibrosa dependiente de la aponeurosis cervical superficial por debajo del conducto auditivo externo (CAE), por detrás de la rama ascendente del maxilar inferior y por delante de las apófisis mastoides

FARINGE



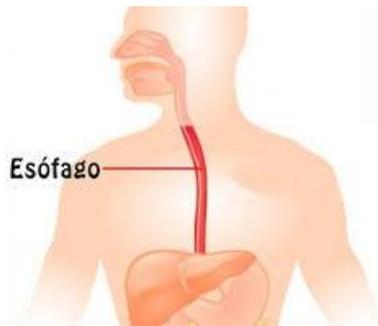
DESCRIPCION ANATOMICA

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.

FUNCION

La función de la faringe es pues dirigir el aire o los alimentos a su lugar adecuado. La orofaringe forma parte de las vías digestivas superiores, aunque sirve también de paso al aire en la respiración bucal o en la tos.

ESOFAGO



DESCRIPCION ANATOMICA

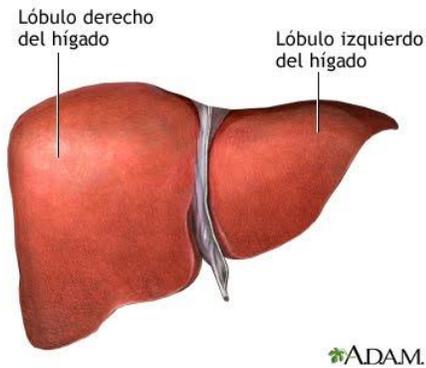
Es el tubo que conduce el alimento desde la faringe al estómago.

Se origina como una continuación de la faringe (a nivel de la VI vértebra cervical) y desciende a través del cuello y el tórax para atravesar después el diafragma (por el hiato esofágico) y alcanzar el estómago.

FUNCION

Es el transporte del bolo alimenticio de la faringe al estómago, a través del tórax y evitar el reflujo del mismo.

HIGADO



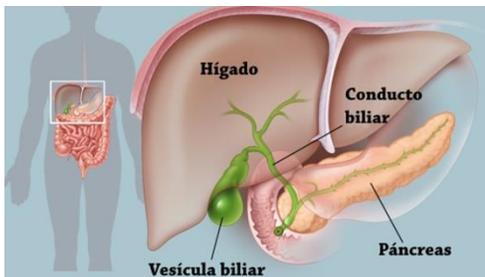
DESCRIPCION ANATOMICA

Está situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y por encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos. El hígado es un órgano de color marrón rojizo que tiene múltiples funciones. Haga clic en la imagen para ampliarla.

FUNCIÓN

Regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis, que ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción.

VESICULA BILIAR



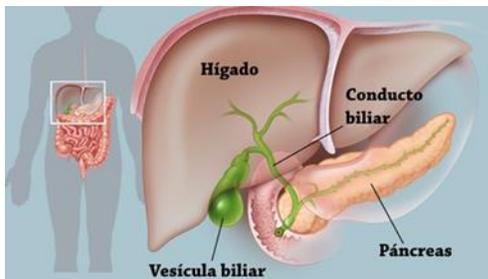
DESCRIPCION ANATOMICA

Es un órgano con forma de pera ubicada bajo el hígado. Almacena bilis, un líquido producido por el hígado para digerir las grasas.

FUNCION

Concentra y almacena la bilis, un líquido que produce el hígado, y que ayuda con la digestión de las grasas de los alimentos conforme pasan a través del intestino delgado.

CONDUCTO BILIAR COMÚN



DESCRIPCION ANATOMICA

Tubo que transporta la bilis desde el hígado. Empieza donde los conductos hepáticos (del hígado) derecho e izquierdo se unen fuera del hígado. Termina donde el conducto cístico que viene de la vesícula biliar se une al mismo para formar el conducto colédoco.

FUNCION

Es la acumulación de bilis, contiene un volumen de alrededor de 50 ml de bilis que libera al duodeno a través de los conductos antes reseñados, y entra en él a través de la papila y ampolla de Vater.

ESTOMAGO



DESCRIPCION ANATOMIA

Es la porción del sistema digestivo que se ocupa de descomponer los alimentos. El esfínter inferior del esófago en la parte alta del estómago regula el paso del alimento del esófago al estómago y evita que el contenido del estómago retorne al esófago.

FUNCIÓN

Ayuda a digerir los alimentos al mezclarlos con jugos digestivos convirtiéndolos en líquido diluido.

PANCREAS



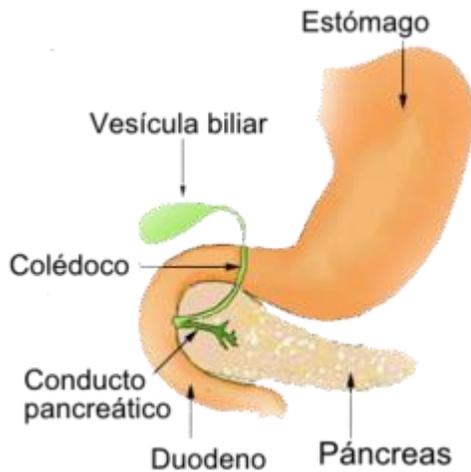
DESCRIPCION ANATOMIA

Es una glándula larga y plana que se encuentra de manera horizontal detrás del estómago.

FUNCION

Función en la digestión y en la regulación de los niveles de azúcar en sangre.

CONDUCTO PANCREATICO



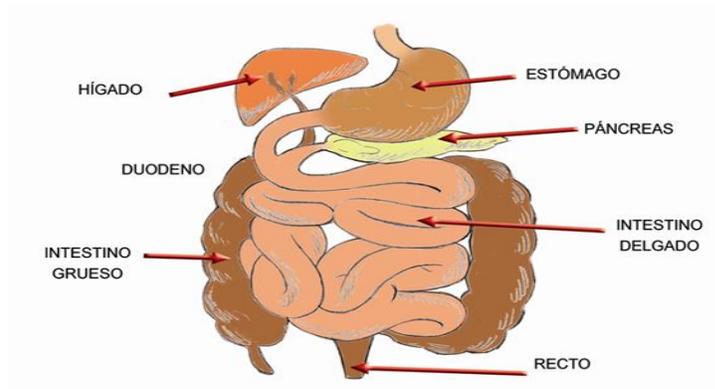
DESCRIPCION ANATOMIA

Surge en la cola del páncreas y atraviesa su cuerpo, cuello y cabeza hasta desembocar en el duodeno a través de la ampolla de Vater, y por el cual se secreta el jugo pancreático.

FUNCION

Libera las enzimas en la primera parte del intestino delgado (duodeno), donde las enzimas ayudan en la digestión de las grasas, los carbohidratos y las proteínas de los alimentos.

INTESTINO DELGADO



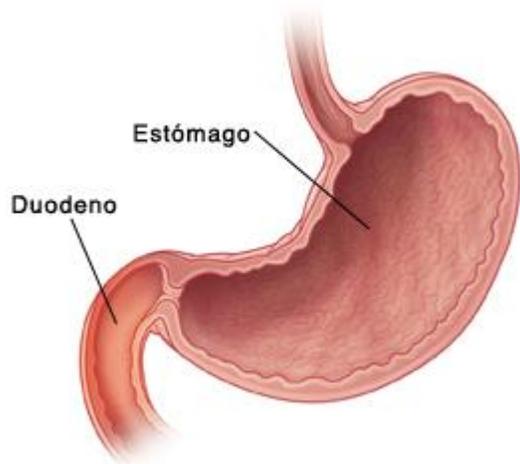
DESCRIPCION ANATOMIACA

Se extiende desde el píloro hasta el ciego; tiene una longitud variable entre 6 a 7 m, y se divide en tres porciones: duodeno, yeyuno e íleon.

FUNCIÓN

Es continuar el proceso de la digestión de los alimentos que vienen del estómago, y absorber los nutrientes (vitaminas, minerales, carbohidratos, grasas y proteínas) y el agua para usarlos en el cuerpo.

DUODENO



DESCRIPCION ANATOMICA

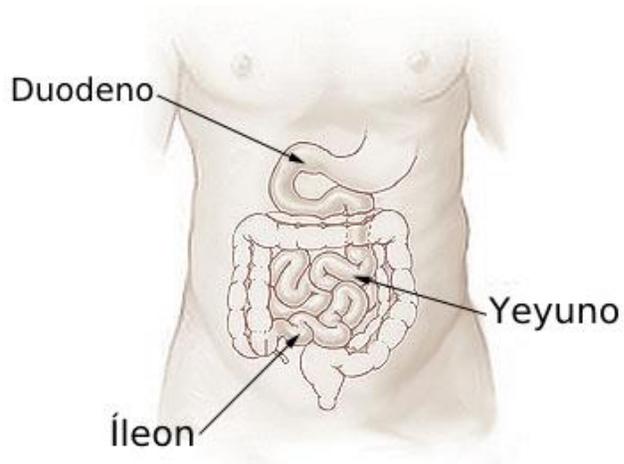
Después de que los alimentos se mezclan con el ácido estomacal,

Pasan al duodeno en donde se entremezclan con la bilis proveniente de la vesícula biliar y los jugos digestivos del páncreas.

FUNCIÓN

Ayuda a seguir digiriendo los alimentos que vienen del estómago. Absorbe nutrientes (vitaminas, minerales, carbohidratos, grasas, proteínas) y agua de los alimentos para que el cuerpo los pueda utilizar.

YEYUNO



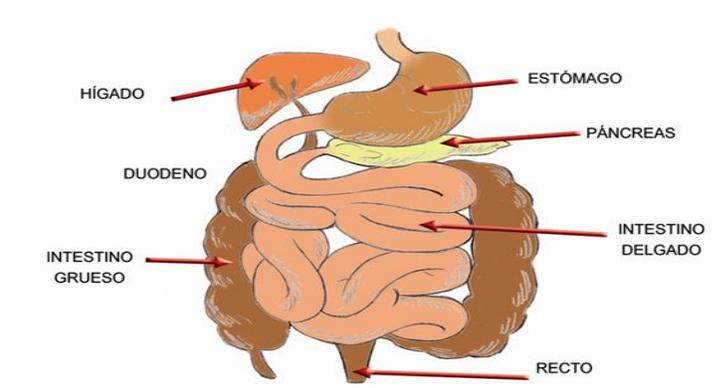
DESCRIPCION ANATOMICA

Parte media del intestino delgado. Está entre el duodeno primera parte del intestino delgado y el íleon última parte del intestino delgado.

FUNCION

Ayuda a continuar la digestión de los alimentos que vienen del estómago.

INTESTINO GRUESO



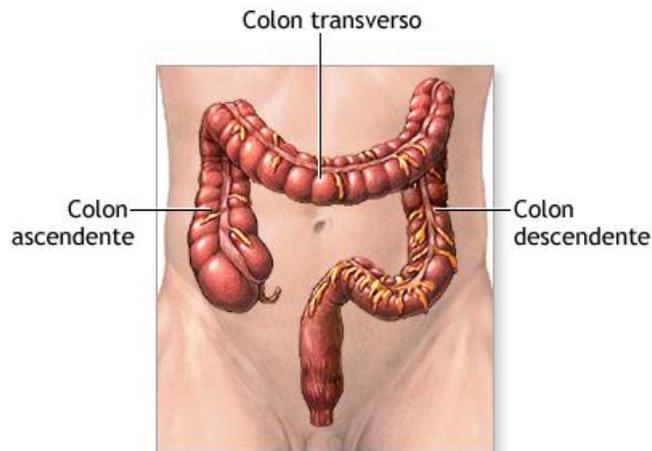
DESCRIPCION ANATOMICA

El intestino grueso es un tubo muscular de aproximadamente un metro y medio de largo.

FUNCION

Consiste en eliminar el agua de la materia no digerida y formar los desechos sólidos (o caca) a excretar.

COLON TRANSVERSO



ADAM.

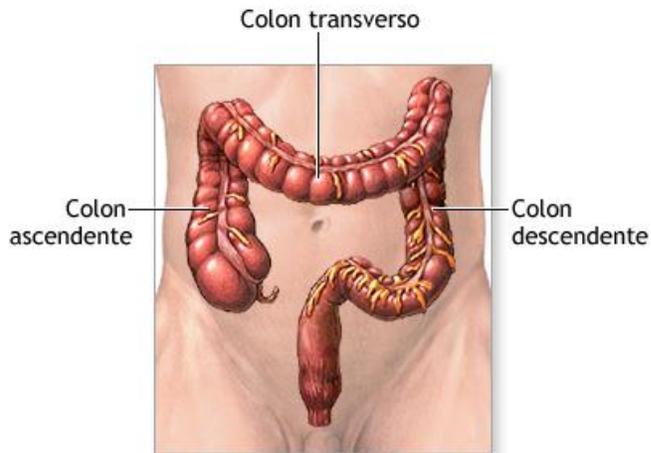
DESCRIPCION ANATOMICA

Es la parte del colon que va de la flexura esplénica hasta el principio del colon sigmoide.

FUNCION

Es almacenar alimento que luego será vaciado en el recto. Es retroperitoneal en dos tercios de los humanos.

COLON ASCENDENTE



ADAM.

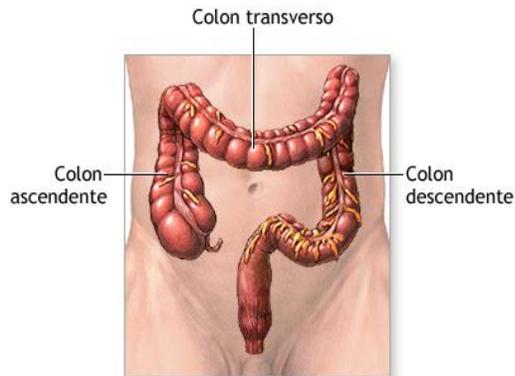
DESCRIPCION ANATOMICA

Se ubica del lado derecho y se extiende desde el esfínter ileocecal hasta el colon transverso. Mide unos 25 centímetros de largo.

FUNCION

Específica del colon ascendente y transverso consiste en absorber agua y electrolitos (sodio, potasio, etc.) mientras que la función del colon descendente y recto consiste en almacenar las materias fecales hasta su expulsión por el ano.

COLON DESCENDENTE



ADAM.

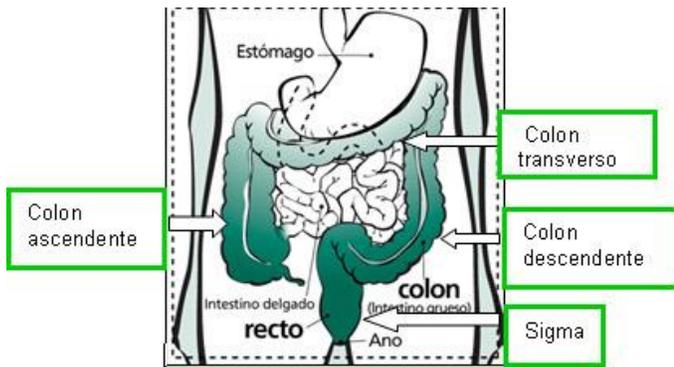
DESCRIPCION ANATOMICA

Es la parte del colon que va de la flexura esplénica hasta el principio del colon sigmoide.

FUNCION

Es almacenar alimento que luego será vaciado en el recto

SIGMA



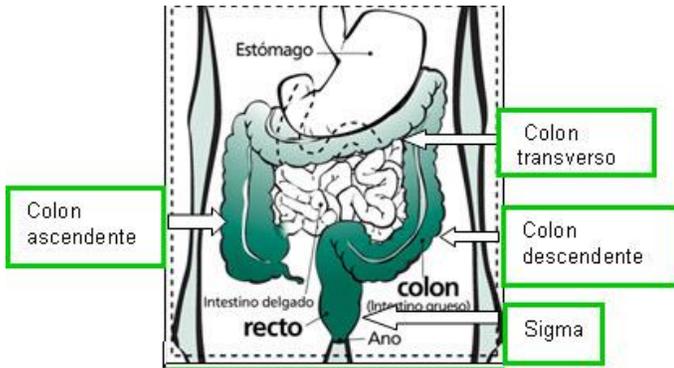
DESCRIPCION ANATOMICA

Se dirige posteriormente hacia abajo, denominándose colon descendente, hasta llegar a una zona denominada sigma que desemboca en el recto y finalmente en el ano que se abre al exterior por el esfínter anal

FUNCION

Se contraen para incrementar la presión en el interior del colon, haciendo que los excrementos se muevan hacia el recto.

RECTO



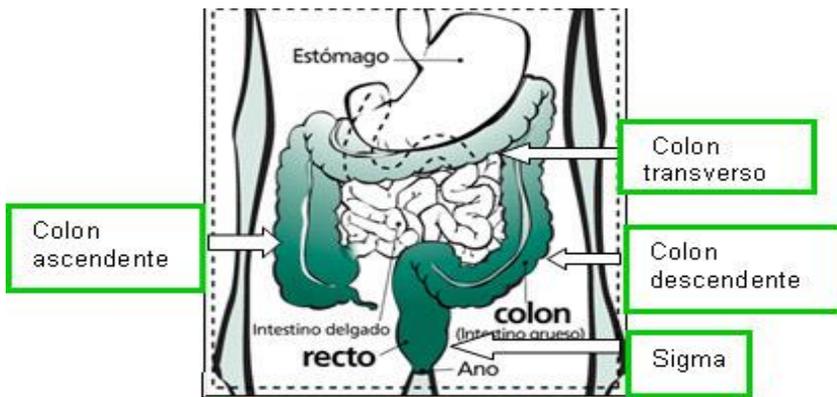
DESCRIPCION ANATOMIA

Formado por los esfínteres, o músculos en forma de anillo (esfínter anal interno y el esfínter anal externo)

FUNCION

Es la continencia fecal

ANO



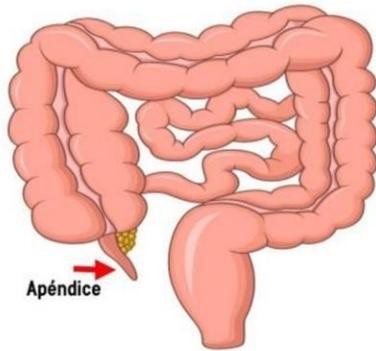
DESCRIPCION ANATOMICA

Es la abertura a través de la cual las heces salen del cuerpo

FUNCION

Es controlar la expulsión de las heces, materia no deseada semisólida producida durante la digestión después de que todos los nutrientes se hayan extraído.

APENDICE



DESCRIPCION ANATOMIA

Está ubicada en la parte inferior derecha del abdomen y no tiene ninguna función conocida.

FUNCION

Está en albergar las bacterias intestinales que son vitales para el cuerpo humano, por ejemplo, después de un caso de cólera o disentería, ya que en ambas, el cuerpo expulsa la flora intestinal. Las bacterias almacenadas en el apéndice son encargadas de regenerarla por completo.

Referencias

Keith L. Moore Anatomía con orientación clínica 8 edición
Booksmedicos.org.Editorial medica panamericana.

Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson Principios Anatomía Y Fisiología 13 edición
Booksmedicos.org.Editorial medica panamericana.