

# **ENSAYO DEL APARATO DIGESTIVO**

**ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA I**  
MTRO.FERNANDO ROMERO PERALTA

**PRESENTA EL ALUMNO:**



**Erwin Avelino Bastard Alvarado**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**Ier. Semestre "A" Licenciatura en Enfermería  
Escolarizado**

**Pichucalco, Chiapas**

**03 de diciembre del 2020.**

## APARATO DIGESTIVO

Se considera un grupo de órganos gerentados de la sucesión de la digestión, el cambio de los alimentos haci mismo puedan ser absorbidos y empleados por las células del organismo. La sucesión de los alimentos se basa en informar los glúcidos, lípidos y proteínas argumentados en los alientos en números más simples. Todo este movimiento se debe a las enzimas digestivas para poder ser aspirados y conducidos por la sangre.

### Funciones

- **Transporte de alimentos:** la alimentación entra en la boca, donde se lleva el proceso de desmenuzar por los dientes, y humedecidos gracias a la saliva y se lleva la tarea de cambio en el bolo alimenticio, el cual es arrojado con apoyo de la lengua. La alimentación persiste recorriendo por medio del tubo digestivo, transportándose por el estómago, y viniendo luego a los intestinos.
- **Secreción de jugos digestivos:** en el plazo del tubo digestivo la alimentación acepta secreciones de varios órganos, por lo tanto ayudo con la digestión química, las glándulas salivales producen una enzima que empieza el cambio de los azucares. El proceso químico sigue en el estómago debido a los jugos gástricos hallados hay, y en el originario fragmento del intestino que es llamado duodeno, la alimentación recibida son impuestos a la acción de bilis y jugos intestinales y pancreático.
- **Absorción de nutrientes:** al momento que los alimentos aigan sido recibidos, los nutrientes son empapados en el intestino delgado, dirigiendo a la sangre para poder ser divididos en consecuencia del estómago.

- **Agestión de heces:** cuando los nutrientes de la comida son separados, es necesario arrojar el componente de desechos fuera del cuerpo, por medio del final del tracto digestivo.

### **Examinación del cuerpo en el proceso digestivo**

- **Hormonas:** las células que revisten el estómago e intestino delgado engendran hormonas y son liberadas a examinar el funcionamiento del aparato digestivo. Gracias a las hormonas nuestro cuerpo elabora jugos digestivos y manda señales al cerebro insinuando si una persona tiene hambre o está lleno. No solo precisamente las células son la indicadas para crear hormonas, el páncreas participa estableciendo hormonas importantes para la digestión.

- **Nervios:** nuestro cuerpo cuenta con un sistema nervioso central con el aparato digestivo y examinan ciertas tareas digestivas. El Sistema Nervioso Entérico (SNE), mezclado con nervios dentro de las paredes del tracto gastrointestinal, el SNE libra frecuentemente materias distintas las cuales apresuran o dilatan la movilización de los alimentos y el rendimiento de jugos digestivos. Debido a los nervios podemos hacer que los músculos del intestino pueden contraerse y relajarse con el objetivo de impulsar los alimentos por medio de los intestinos.

### **Órganos del aparato digestivo**

**1.- Boca y glándulas salivales:** es el sitio donde los alimentos viajan al cuerpo, contiene diversas estructuras, así como los dientes y lengua. Dentro de la boca podemos encontrar las glándulas salivales las cuales tienen la tarea de secretar saliva. Contienen pluralidades de funciones: mojar los alimentos e incluye enzimas incluso elementos bactericidas.

#### **Paredes de la cavidad bucal:**

\*pared anterior: constituido por labios.

\*paredes laterales: constituido por las mejillas.

\*pared inferior: constituido por el piso de la boca, donde se halla la lengua.

\*pared superior: o también conocido paladar, compuesto por el paladar duro y paladar blando.

\*pared posterior: notifica la boca con la faringe, es un agujero llamado istmo.

### **Órganos de la boca:**

\*órganos duros (calcio, fosforo y magnesio).

\*corona dental (esmalte y raíz no visible).

\*incisivos que dividen.

\*caninos despedazados.

\*premolares que mascan.

\*molares que muelen.

### **Glándulas salivales:**

\*glándula parótida: localizada bajo la lengua es considerada una glándula serosa.

\*glándula submaxilar: localizada bajo la base de la lengua con una figura irregular.

\*glándula sublingual: hallada sobre la glándula submaxilar, es muy diminuta en magnitudes y peso.

**2.- Faringe:** organización con configuración de tubo, el cual modela una fracción del aparato digestivo como del respiratorio: brinda el honor de unir la boca con el esófago y las fosas nasales con la laringe. La presentación de la faringe tiene una forma llamada epiglotis, lo cual divide las vías digestivas y respiratorias.

**3.- Esófago:** dirige la comida al estómago, cruzando el cuello, el tórax y el abdomen y atraviesa un agujero en el diafragma, es considerado un conducto muscular.

**4.- Páncreas:** se relaciona con el intestino y varía jugos pancreáticos en el duodeno la cual portas diversas enzimas para la digestión. Haci mismo se encarga de liberar hormonas a la sangre para ajustar el metabolismo de los azucares (accede la entrada de glucosa a la sangre).

**5.- Estomago:** es donde se junta la comida, tiene la función de agrupar células que secretan jugos gástricos constituidos por pepsinógeno y ácido clorhídrico. Esta sustancia brinda acides al centro de accedente la activación del pepsinógeno en pepsina y funciona con bactericida. La mucosa de la pared interna protege la acción del ácido.

#### **Glándulas gástricas:**

\*células principales: enzima que se encarga de destruir las proteínas, genera pepsinógeno el cual se convierte en pepsina.

\*células parietales: procrean ácido clorhídrico.

\*células mucosas: separa mucosa que protege la pared del estómago.

\*célula G: elaboran gastrina.

**6.- Intestino delgado:** mide entre 6 y 7 m de longitud, empieza en el duodeno y se dirige a la válvula ileocecal donde se da la unión con el intestino grueso. Se halla lleno de vellosidades y se acaba la digestión de alimentos.

#### **Partes:**

\*duodeno: considerado el primer fragmento, mide alrededor de 25 cm de longitud. Su oficio es la digestión de los alimentos y el anabolismo de los nutrientes.

\*yeyuno: mide entre 1.5 a 2.5 m de largo, se haya entre el duodeno y el íleon realiza anabolismo de las sustancias de los alimentos.

\*íleon: determina entre 7.5 m de largo.

**7.- Intestino grueso:** culmina en el recto y mide entre 120 y 160 m de longitud. Se forman las heces fecales y una de las porciones del aparato digestivo donde se reabsorbe el agua y sales. Las bacterias reducen vitaminas para nuestro organismo.

**Partes:**

\*ciego: verte el intestino delgado por medio del esfínter ileocecal, es la primera parte del intestino grueso.

\*colon: se divide en 3 cesiones, es la parte más grande del intestino:

El **colon ascendente**, llega hasta el borde del hígado, en este punto se incurva, formando el colon transverso, que se extiende horizontalmente hasta las inmediaciones del bazo a partir de aquí se incurva nuevamente hacia abajo, y se denomina **colon descendente**. Después describe una curva en forma de s, recibiendo el nombre de **colon sigmoideo**.

\*Recto: mide entre 15 y 20 cm, un tramo al final del intestino grueso.

\*Canal anal: mide 4 cm de longitud, sobre las paredes del canal se encuentran 2 fuentes denominados esfínteres internos y externos los cuales son capas planas de músculos y ejercen como válvulas y se relajan cuando hay defecación.

\*Año: hallado al lado de los genitales, en la zona perineal, es donde se eliminan los gases y heces.

**8.- Hígado y vesícula biliar:** el hígado se encarga de formar las mayores viseras del cuerpo y cuenta con diversas funciones, se encarga de elaborar bilis el cual es muy para la digestión y la absorción de grasas. Podemos encontrar la bilis en la vesícula biliar el cual se dirige al duodeno.

Función:

\*activa vitamina D.

\*metabolismo de proteínas.

\*secreción de bilis.

\*metabolismo de los glúcidos.

\*metabolismo de los lípidos.

**9.- Ano:** la abertura de este órgano se expulsa hacia el exterior del cuerpo las heces, por medio de movimientos examinados de los esfínteres anales.

### **Reflejos de la defecación:**

Es transmitido por medio de señales a la medula espinal que luego se da la tarea de regresar al colon descendente, sigmoideo, al recto y al ano por medios de nervios pélvicos.

### **Efectos:**

\*inspiración profunda.

\*cierre de las glotis.

### **Enfermedades**

**1.- enfermedad de reflujo Gastroesofágico:** al momento que el ácido del estómago rebota al esófago persiste, un dolor ardiente en el centro del pecho. Suele pasar en la noche o luego de las comidas.

### **Síntomas:**

\*mal aliento.

\*náuseas.

\*dolor en el pecho.

**2.- cálculos biliares:** son denominados acumulaciones fabricadas en las vesículas y se logran con figuras si las vesículas no se veten adecuadamente, de acuerdo a los niveles de colesterol o sobras de bilis.

**Consecuencias:**

\*dolor agudo en la parte superior del pecho.

**3.- enfermedades celiacas o celiacía:** la celiacía son delicadeza al gluten, una principal proteína hallados en el trigo, el centeno y la cebada. Cuando consumimos gluten, nuestro sistema inmunológico empieza agredir al cuerpo, provocando prejuicios en el proceso de adsorción en los nutrientes de la comida que se introduce.

**Síntomas en niños:**

\*diarrea.

\*estreñimiento.

\*vomito.

**Síntomas en adultos:**

\*anemia.

\*fatiga.

\*depresión.

**4.- enfermedad de Crohn:** es una enfermedad intestinal, inflamatoria, afecta el fragmento del intestino delgado, se puede situar en alguna parte del tracto digestivo.

**Síntomas:**

\*dolor abdominal.

\*diarrea.

\*fiebre.

**5.- colitis ulcerosa:** altera y es parte de las enfermedades intestinales inflamatorias, sus síntomas son muy parecidas a los de la enfermedad de Crohn, pero la diferencia es que el fragmento del intestino dañado es solamente el intestino grueso que es llamado por otros nombres como colon.



**Consecuencias:**

\*llagas en el colon.

**Síntomas:**

\*dolor.

\*diarrea.

\*calambres abdominales.

**6.- síndrome del intestino irritable:** es considerada también una enfermedad digestiva que cuenta con una función de tracto digestivo irritable con dolores y molestias estomacales en todo caso 3 veces al mes.

**Síntomas:**

\*estreñimiento.

\*diarrea.

\*comodidad abdominal.

**7.- hemorroides:** se desarrolla con inflamaciones en los vasos sanguíneos con consecuencias de sangrado al ir al baño con dolor y comezón ubicado al final del tracto digestivo.

**Síntomas:**

\*diarrea.

\*estreñimiento crónico.

**Causas:**

\*falta de fibra en la dieta.

\*estrés.

**8.- diverticulitis:** tiene la forma de diminutas bolsas que se desarrollan en diversos fragmentos del sistema digestivo, pero son particularmente ordinarios en el colon. Esta enfermedad se presenta más en adultos y debes en cuando desarrollan cuestiones, cuando las bolsas sangran o presentan la inflamación son consecuencias de diverticulitis.

**Síntomas:**

\*sangrado rectal.

\*fiebre.

\*dolor abdominal.

## **SISTEMA URINARIO**

Se considera un grupo de órganos sometidos a la producción, almacenamiento y expulsión de la orina, por donde descartamos desechos nitrogenados del metabolismo y distintas sustancias tóxicas de nuestro organismo.

### **Función:**

\*formación de la orina: fabricado por agua, urea, ácido úrico, creatina, pigmentos biliares y sales minerales las cuales forman un líquido amarillento, fabricado en el nefrón por una sucesión de destilación de la sangre.

### **Factores del volumen de la orina:**

- ingestión de agua.
- presión arterial.
- actividad física.

\*micción: se considera sucesión cuando la vejiga se vacía al momento de estar llena.

### **Procesos:**

- la vejiga se va llenando de poco en poco hasta llegar a un umbral.
- el nervio de reflejo de micción es activado por la tensión que hace que desahogue la vejiga o genera la necesidad de orinar.

## Órganos

**1.- Riñones:** son órganos oscuros entre marrón y morados, se encuentran ubicado bajo las costillas para el centro de la espalda. Nos ayuda a deshacernos de la urea de la sangre por medio de unidades de filtración pequeñas llamadas nefronas, las cuales contienen una bola establecidas por diminutas capilares sanguíneos denominados glomérulos.

### **Función:**

\*eliminación de desechos líquidos de la sangre.

\*conservación de equilibrio estables de sales.

\*conservación de sustancias en la sangre.

\*producir eritropoyetina (hormonas necesarias en la formación de los glóbulos rojos).

**2.- Uréteres:** son formados por 2 tubos estrechos que dirigen la orina de los riñones hacia la vejiga, en casos donde la orina se encuentre acumulada pueden ocasionar infecciones que dañen nuestros riñones. Se considera aproximadamente entre 10 o 15 segundos cuando los éteres se encargan de desembocar diminutas cantidades de orina en la vejiga.

**3.- Vejiga:** tiene forma triangular hallada en el abdomen inferior. Contiene ligamentos agrupados a otros órganos y a huecos de la pelvis, son alargados para juntar la orina y se reducen e igualan para desembocarla a través de la uretra.

**4.- Músculos del esfínter:** son un par de músculos circulares las cuales contribuyen para que la orina no gotee, clausurando alrededor del agujero de la vejiga.

**5.- Nervios de la vejiga:** su oficio es advertir al individuo cuando es el momento de vaciar la vejiga.

**6.- Uretra:** es un tubo que accede que la orina abandone el cuerpo. Al momento que el cerebro envíe señales a los músculos de la vejiga y del esfínter en una orden correcta la persona orina adecuadamente.

## **Enfermedades**

**1.- Cistitis:** consiste en inflamaciones de la vejiga debido a una infección bacteriana, es por eso que se le denomina infección de orina.

### **Causas:**

\*colonización de la vejiga por parte de una especie bacteriana patógena.

### **Síntomas:**

\*dolor al orinar.

\*fiebre baja.

\*orina con mal olor.

\*turbidez en la orina.

**2.- prostatitis:** enfermedad urológica exclusiva de los hombres debido a la próstata, cuando esta sufre una inflamación se refiere a una prostatitis.

### **Causas:**

\*infección bacteriana.

### **Síntomas:**

\*dolor en el momento de la eyaculación.

\*dolor al orinar.

\*dolor abdominal.

\*turbidez en la orina.

**3.- Uretritis:** consiste en inflamaciones en la uretra que es el conducto que dirige la orina desde la vejiga al exterior.

**Causas:**

\*infección por bacterias u hongos.

\*infecciones por virus.

\*patógenos de transmisión sexual (clamidia, gonorrea, herpes simple, etc).

**Síntomas:**

\*dolor pélvico.

\*sangre en la orina y el semen.

\*fiebre.

**4.- Cálculos renales:** también conocidos como piedras en el riñón, consiste en acumulaciones duras de minerales las cuales son formadas dentro de los riñones a consecuencias de dichos cristales de elementos de la orina.

**Causas:**

\*falta de hidratación.

\*obesidad.

\*sufrir enfermedades digestivas.

**Síntomas:**

\*dolor al orinar.

\*náuseas y vomito.

\*dolor grave debajo de las costillas.

**Ventajas:** cuando el cálculo renal se encuentra en un tamaño diminuto hay posibilidades de arrugarlo sin ningún dolor por medio de la micción.

**Desventajas:** si el cálculo renal tiene un forma muy grande supremo a los 5 milímetros es probable que no logre pasar por los uréteres y es necesario adquirir una cirugía.

**5.- Incontinencia urinaria:** pérdida del control de la vejiga, una cosa impide controlar los impulsos de orinar.

**Causas:**

\*alcoholismo.

\*tabaquismo.

\*sobrepeso.

\*cáncer de próstata.

**Síntomas:**

\*ganas de orinar.

**Prevención:**

\*sobrepeso.

\*realizar ejercicio físico.

\*evitar el alcoholismo y tabaquismo.

**6.- Nocturia:** se desarrolla frecuentemente en personas mayores, se trata de despertar varias veces en la noche a orinar provocando que el individuo no descanse desarrollando problemas de la salud. Se presenta en mujeres mayores debido a una inferior competencia de la vejiga, algo que aumenta con la menopausia y en casos de hipertensión arterial.

**Causas:**

- \*infecciones urológicas.
- \*insuficiencia renal.
- \*abuso de cafeína y alcoholismo.

**Síntomas:**

**7.- Pielonefritis:** se caracteriza por infecciones en la vejiga, uretra el cual se despliega a los riñones estimulando alteraciones renales.

**Causas:**

- \*haber sufrido una cistitis.
- \*haber sufrido una uretritis.

**Síntomas:**

- \*dolor al orinar.
- \*fiebre.
- \*sangre en el semen.

**8.- Insuficiencia renal:** es caracterizada por una repentina o paulatina, la cual consiste en la pérdida de talento depurativa de los riñones.

**Causas:**

- \*traumatismos renales.
- \*presión arterial
- \*cálculos renales.

**Síntomas:**

- \*náuseas.
- \*presión en el pecho.

\*desorientación.

Por el momento no existe una cura para esta enfermedad. Pero algunos tratamientos nos beneficia para poder atrasar el deterioro con el objetivo de disminuir presión arterial, colesterol, niveles de azúcar en la sangre, etc.

**9.- Síndrome nefrótico:** se encarga de eliminar proteínas en la orina. Son causadas por defectos en los vasos sanguíneos de nuestros riñones, provocan que las células no sean capaces de retener la proteína y determinen siendo eliminadas.

**Causas:**

\*consumir muchos medicamentos.

\*hepatitis.

**Síntomas:**

\*orina espumosa.

\*fatiga.

\*aumento de peso.



## CUESTIONARIO

1.- ¿Se considera un grupo de órganos gerentados de la sucesión de la digestión, el cambio de los alimentos haci mismo puedan ser absorbidos y empleados por las células del organismo? R= aparato digestivo.

2.- Menciona la labor de la sucesión de los alimentos. R= se encargan de informar los glúcidos, lípidos y proteínas.

3.- ¿Cuál es la función de transporte de alimentos? R= entrar en la boca, donde se lleva el proceso de desmenuzar por los dientes, y humedecidos gracias a la saliva y se lleva la tarea de cambio en el bolo alimenticio, el cual es arrojado con apoyo de la lengua.

4.- ¿Absorción de nutrientes se refiere al momento que los alimentos hayan sido recibidos, los nutrientes son empapados en el intestino delgado, dirigiendo a la sangre para poder ser divididos en consecuencia del estómago?

Verdadero

Falso

5.- ¿Cuál es el labor de las células que revisten el estómago e intestino delgado? R= engendran hormonas ser liberadas a examinar el funcionamiento del aparato digestivo.

6.- ¿Gracias a los nervios podemos hacer que los músculos del intestino pueden contraerse y relajarse con el objetivo de impulsar los alimentos por medio de los intestinos?

Verdadero

Falso

7.- ¿Es el sitio donde los alimentos viajan al cuerpo, contiene diversas estructuras, así como los dientes y lengua? R= Boca y glándulas salivales.

8.- ¿Cuál es la tarea de las glándulas salivales? R= secretar saliva.

9.- Menciona las paredes de la cavidad bucal. R= pared anterior, paredes laterales, pared inferior, pared superior y pared posterior.

10.- Menciona los órganos de la boca. R= órganos duros, corona dental, incisivos que dividen, caninos despedazados, premolares que mastican y molares que muelen.

11.- ¿Dónde se hallan las glándulas parótida? R= se localizan bajo la lengua, es considerada una glándula serosa.

12.- ¿Órgano que dirige la comida al estómago, cruzando el cuello, el tórax y el abdomen y atraviesa un agujero en el diafragma, es considerado un conducto muscular? R= esófago.

13.- ¿Cuál es el oficio del páncreas? R= liberar hormonas a la sangre para ajustar el metabolismo de los azúcares (acciona la entrada de glucosa a la sangre).

14.- ¿Células que forman parte glándulas gástricas? R= células principales, células parietales, células mucosas y célula G.

15.- ¿Órgano que empieza en el duodeno y se dirige a la válvula ileocecal donde se da la unión con el intestino grueso, se halla lleno de vellosidades y se acaba la digestión de alimentos? R= intestino delgado.

16.- Menciona las partes del intestino delgado. R= duodeno, yeyuno y íleon.

17.- ¿Se considera un grupo de órganos sometidos a la producción, almacenamiento y expulsión de la orina, por donde descartamos desechos nitrogenados del metabolismo y distintas sustancias tóxicas de nuestro organismo? R= sistema urinario.

18.- ¿Son formados por 2 tubos estrechos que dirigen la orina de los riñones hacia la vejiga, en casos donde la orina se encuentre acumulada pueden ocasionar infecciones que dañen nuestros riñones? R= uréteres.

19.- Menciona características de la vejiga. R= contiene ligamentos agrupados a otros órganos y a huecos de la pelvis, son alargados para juntar la orina y se reducen e igualan para desembocarla a través de la uretra

20.- ¿Su oficio es advertir al individuo cuando es el momento de vaciar la vejiga? R= nervios de la vejiga.

21.- ¿Qué es la cistitis? R= consiste en inflamaciones de la vejiga debido a una infección bacteriana, es por eso que se le denomina infección de orina.

22.- ¿Menciona algunas causas de la enfermedad de uretritis? R= infección por bacterias u hongos, infecciones por virus y patógenos de transmisión sexual (clamidia, gonorrea, herpes simple, etc).

23.- ¿Cuáles son los síntomas de la enfermedad de reflujo Gastroesofágico? R= mal aliento, náuseas y dolor en el pecho.

24.- ¿Cómo podemos prevenir la incontinencia urinaria? R= evitar sobrepeso, realizar ejercicio físico y evitar el alcoholismo y tabaquismo.

25.- ¿La felicidad se encarga de eliminar proteínas en la orina. Son causadas por defectos en los vasos sanguíneos de nuestros riñones, provocan que las células no sean capaces de retener la proteína y determinen siendo eliminadas?

Verdadero

Falso

## GLOSARIO

**\*bactericida:** Es aquel que produce la muerte a una bacteria y está provocado por alguna sustancia bactericida. Los organismos secretan sustancias bactericidas como medios defensivos contra las bacterias.

**\*bilis:** Es un líquido que es producido y secretado por el hígado y almacenado en la vesícula biliar.

**\*epiglotis:** Órgano en forma de lámina cartilaginosa, inserto por su base en el ángulo entrante del cartílago tiroides, que en el momento de la deglución cierra la abertura superior de la laringe.

**\*entérico:** Órgano en forma de lámina cartilaginosa, inserto por su base en el ángulo entrante del cartílago tiroides, que en el momento de la deglución cierra la abertura superior de la laringe.

**\*glotis:** Abertura superior de la laringe, delimitada por las dos cuerdas vocales.

**\*glúcido:** Sustancia orgánica sólida, blanca y soluble en agua, que constituye las reservas energéticas de las células animales y vegetales; está compuesta por un número determinado de átomos de carbono, un número determinado de átomos de oxígeno y el doble de átomos de hidrógeno.

**\*ileocecal:** De los intestinos íleon y ciego, o relacionado con ellos.

**\*istmo:** Se denomina la parte más estrecha de un órgano que comunica dos cavidades o dos partes del mismo órgano.

**\*laringe:** Órgano del conducto respiratorio, situado entre la tráquea y la faringe, que tiene forma conoide y está revestido interiormente de una membrana mucosa con cinco cartílagos principales, el mayor de los cuales (tiroides) constituye la protuberancia de la nuez y otros dos las cuerdas vocales; su principal función es la de proteger la entrada de las vías respiratorias inferiores e interviene en la producción de la voz.

**\*nefrón:** Estructura compleja formada elementos como el asa de Henle, el túbulo contorneado distal, el tubo contorneado proximal y el glomérulo renal.

**\*pepsinógeno:** Es una proenzima, precursora de la pepsina. Es secretada por las células principales o zimogénicas, estas son halladas en las glándulas fúndicas u oxínticas del estómago, que se encuentran principalmente en el cuerpo y fondo del mismo.

**\*hematuria:** La sangre en la orina puede tener causas que no se deben a una enfermedad subyacente. Por ejemplo, variación individual sin explicación o ejercicio.

## BIBLIOGRAFIA

- [https://es.wikipedia.org/wiki/Aparato\\_digestivo](https://es.wikipedia.org/wiki/Aparato_digestivo)
  - <https://concepto.de/sistema-digestivo/>
  - <https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-digestivas/aparato-digestivo-funcionamiento>
  - <https://es.slideshare.net/CarinaChacaguasay/fisiologia-del-aparato-digestivo->
  - <https://www.hospitalsanangelinn.mx/post/8-enfermedades-del-sistema-digestivo>
  - [https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_urinario\\_humano](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_urinario_humano)
  - <https://www.todamateria.com/sistema-urinario/>
- <https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=anatomyoftheurinarysystem-85-P04568>
- <https://medicoplus.com/medicina-general/enfermedades-urologicas-mas-comunes>