



NOMBRE DEL ALUMNO: LORENA DEL CARMEN GOMEZ ZACARIAS

NOMBRE DEL DOCENTE: DTRA. FÁTIMA DEL PILAR CRUZ HÉRNADEZ

ASIGNATURA: ANATOMIA Y FISILOGIA

LICENCIATURA: LIC. EN ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: PRIMER CAUATRIMESTRE

LUGAR: DOS MONTES VILLASHERMOASA TABASCO

FECHA: 18/10/23

➤ **Describe los componentes anatómicos del sistema digestivo**

El aparato digestivo es un conjunto de órganos que tienen como misión fundamental la digestión y absorción de nutrientes.

**Hígado.**

Factor de crecimiento de insulina (somatomedina)

Angiotensinógeno

Angiotensina

Trombopoyetina

**Duodeno.**

Secretina

Colecistoquinina

**Riñón.**

Renina

Eritropoyetina

**Estómago.**

Gastrina

Ghrelin

Neuropéptido y somatostatina

Histamina

Endotelina

**Páncreas.**

Insulina

Glucagón

Somatostatina

Polipéptido pancreático

**Glándulas adrenales.**

Glucocorticoides

**Medula adrenal**

Adrenalina

Mineralocorticoides

Noradrenalina

Andrógeno

Dopamina

Encefalina

➤ **Describe el bazo y sus funciones.**

Es un pequeño órgano situado por debajo del diafragma izquierdo, detrás del estómago, por delante del riñón izquierdo, por encima del colon desdenté, del reborde costal hacia arriba. El bazo está relacionado con la cola del páncreas.

Está cubierto por la parrilla costal izquierda, que le proporciona una protección importante en su interior tiene mucha sangre y se en carga de producir linfocitos, eliminar eritrocitos etc. En su interior se destruyen los hematíes viejos glóbulos rojos.

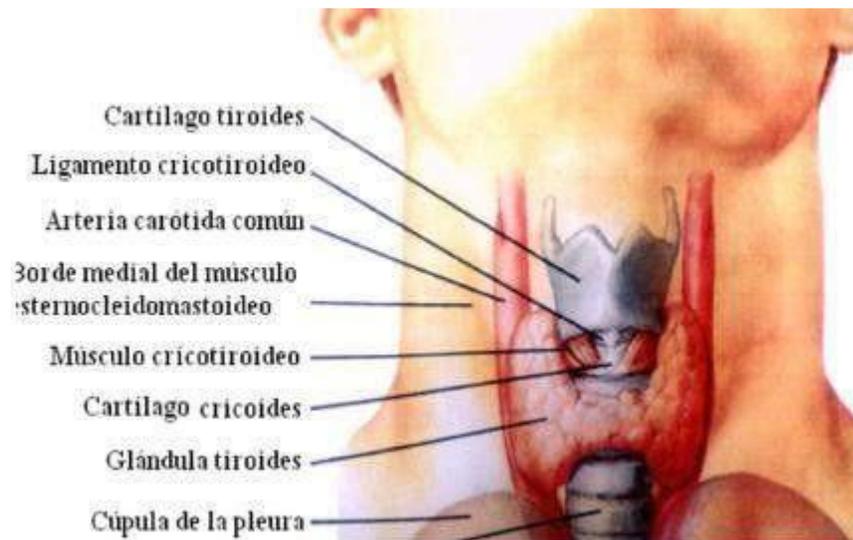
Al ser un órgano pequeño presenta gran facilidad para romperse en caso de fracturas costales, dando lugar a hemorragias graves, siendo la única solución quitar el bazo.

➤ **Describe anatómicamente a la tiroides y enumera sus funciones.**

**TIROIDES**

Glándula bilocular unida por un istmo, pesa alrededor de 25 gr y está ricamente irrigada. Su unidad funcional es el folículo tiroideo, formado por una capa única de células que contiene en su interior una cavidad llena de líquido amorfo llamado coloide, donde se almacenan las hormonas sintetizadas. Alrededor del istmo hay vasos sanguíneos para captar los nutrientes y para enviar a la sangre las hormonas.

Existen células parafoliculares o células C que sintetizan calcitonina. Hay otras células paratiroides. Todas muy interrelacionadas.



### **Regulación de esta glándula.**

Bajo el control hipotálamo (TRH) hipófisis (TSH) que actúa sobre tiroides estimulando

- Irrigación de la glándula.
- Captación de yodo por parte de la célula endocrina.
- Síntesis de hormonas tiroideas: T3 y T4, se sintetiza más T4 (80%); pero T3 es mucho más activa y de vida media menor; mucho T3 es aportado por la deionización periférica de T4.
- También aumenta el crecimiento de la glándula.

### **Acción.**

1. Crecimiento y diferenciación celular.
2. Metabolismo
3. Consumo de oxígeno.
4. Es fundamental para el desarrollo del SNC. Si no está presente se desarrolla cretinismo

- **Enumera los componentes del intestino y funciones de absorción por porciones.**

### **Intestino delgado.**

Duodeno Yeyuno e íleon.

El intestino delgado se divide en tres secciones: duodeno, yeyuno e íleon, y se encarga del 90% de la absorción los nutrientes.

La función principal del duodeno es descomponer la mayor parte de los alimentos que le llegan desde el estómago. Además de la absorción de las vitaminas A, E, ácido fólico, tiamina y riboflavina

En el yeyuno se produce la digestión de las grasas y de las sales minerales. Mientras que en el íleon se absorben principalmente, sales biliares, aminoácidos y la vitamina B12.

- **Elige una hormona por cada glándula productora en el cuerpo humano, describe su origen, función en normalidad y una consecuencia en caso de que sus niveles en sangre alcancen un nivel bajo o alto según sea el caso.**

## **LA INSULINA.**

La insulina actúa sobre el metabolismo de los hidratos de carbono, proteínas y grasas, aumentando la tasa de utilización de la glucosa y favoreciendo la formación de proteínas y el almacenamiento de grasas. El glucagón aumenta de forma transitoria los niveles de azúcar en la sangre mediante la liberación de glucosa procedente del hígado.

## **FUNCIÓN.**

La hormona insulina es la producida por las células beta; una proteína cuya fórmula química es conocida y que ejerce tres efectos básicos en el metabolismo de los carbohidratos:

- Aumenta el metabolismo de la glucosa
- Disminuye la cantidad de glucosa en la sangre
- Aumenta la cantidad de glucógeno almacenado en los tejidos

Aunque es cierto que la glucosa puede ser metabolizada y el glucógeno almacenado sin insulina, estos procesos son gravemente alterados por la deficiencia de insulina.

**Consecuencias si la insulina dejara de actuar conforme su nivel de función de sangre.**

## **Enfermedades que se producen**

### **Hiperinsulinismo**

El Hiperinsulinismo origina el padecimiento conocido como diabetes sacarina, que es el más común en las enfermedades endocrinas, una enfermedad metabólica que afecta a muchas funciones corporales. Un signo de diabetes sacarina es la concentración anormalmente elevada de glucosa en la sangre o hiperglucemia; ésta, a su vez, provoca que la glucosa sea eliminada por la orina, circunstancia llamada glucosamnia. Debido a que es incapaz de satisfacer sus necesidades energéticas, el cuerpo empieza a consumir grasas y proteínas.

### **Hiperinsulinismo**

El hiperinsulinismo, o secreción de insulina en exceso por las células beta, es causado generalmente por un tumor de las células de los islotes. En tales casos, la

glucosa sanguínea disminuye y puede bajar lo suficiente para causar desmayo, coma y convulsiones.

### **Importancia.**

Un alto nivel de insulina en la sangre ocasiona bajos niveles de azúcar sanguíneo ([hipoglucemia](#)). La hipoglucemia puede ser leve, lo que lleva a que se presenten síntomas como la ansiedad y el hambre. O puede ser grave, lo que lleva a que se presenten convulsiones, coma e incluso la muerte.

**NOTA:** MI INFORMACIÓN FUE SACADA DE MI ANTOLOGIA

SOLO DOS TEXTOS LO OCTUBE DE LA WED.

### **BIBLIOGRAFIA**

1. Teens Health [http://kidshealth.org/teen/en\\_espanol/cuerpo/endocrine\\_esp.html#](http://kidshealth.org/teen/en_espanol/cuerpo/endocrine_esp.html#)
2. Sistema endocrino puede ser visitado en la página web:  
<http://www.solociencia.com/medicina/sistema-endocrino-conclusiones.htm>
3. Frank Netter, 2011. Atlas de anatomía Humana. Elsevier España. 5º Ed.
4. Jacob: 2002. Atlas of Human Anatomía. Edt. Elsevier. España.
5. SOBOTTA. Atlas de anatomía humana. Paulsen, F. 23ª ed.© 2012. Editado por: ELSEVIER
6. Principios de anatomía y fisiología de tortora 13ª edición. Editorial panamericana

(Confederación ACCU Cronhn y colitesUlserosa, 2016)

### **Bibliografía**

*MedinePlus*. (18 de Octubre de 2023). Obtenido de

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000387.htm#:~:text=Un%20alto%20nivel%20de%20insulina,coma%20e%20incluso%>