|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DOCENTE | Mónica Patricia Ramírez Caviedes- mpramirezc@educacionbogota.edu.co | | |
| ESTUDIANTE |  | | |
| CURSO |  | FECHA ENTREGA |  |

**SISTEMA ENDOCRINO – GLANDULAS**

El sistema endocrino está formado por una serie de glándulas que liberan un tipo de sustancias llamadas hormonas; es decir, es el sistema de las glándulas de secreción interna o glándulas endocrinas. Una hormona es una sustancia química que se sintetiza en una glándula de secreción interna y ejerce algún tipo de efecto fisiológico sobre otras células hasta las que llega por vía sanguínea. Las Hormonas, según su composición bioquimica y mecanismo de acción se clasifican en:

\*Proteicas \* Esteroideas \* Amina

Las hormonas actúan como mensajeros químicos y sólo ejercerán su acción sobre aquellas células que posean en sus membranas los receptores específicos (son las células diana o blanco). Las glándulas endocrinas más importantes son: la epífisis o pineal, el hipotálamo, la hipófisis, la tiroides, las paratiroides, el páncreas, las suprarrenales, los ovarios, los testículos.

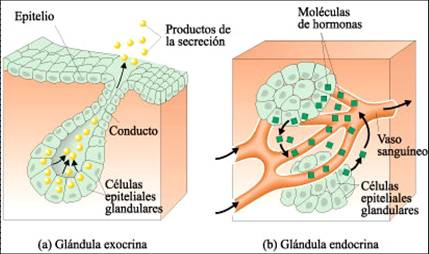
Según su función las glándulas se dividen en:

**Glándulas Exocrinas**: liberan sus secreciones a través de conductos que las llevaran a las cavidades del cuerpo, otros órganos o a la superficie corporal, interna o externa de los tejidos cutáneos, la mucosa del estómago o el revestimiento de los conductos pancreáticos.

**Glándulas Endocrinas**: se denominan glándulas sin conducto o órganos endocrinos, debido a que sus secreciones se liberan directamente en el torrente sanguíneo. Tienen como función exclusiva la producción de hormonas. Están formadas por células que producen y liberan hormonas mediante el proceso de secreción hormonal.

**Glándulas Holocrinas**: toda la célula se desintegra para excretar su contenido, como en las glándulas sebáceas que se encuentran en el corion de la piel.

**Glandulas Apocrinas**: parte de las células corporales se pierden durante la secreción. El término glándula apocrina se usa con frecuencia para referirse a las glándulas sudoríparas.



**ACTIVIDAD**

El trabajo se debe realizar en una hoja cuadriculada y debe enviar la foto correspondiente

**1.** Realiza un mapa conceptual de la lectura anterior.

**2**. Explica ¿qué es una hormona?

**3**. ¿Cuál es la diferencia entre una secreción endócrina y una exócrina? Da un ejemplo de cada una de ellas

**4.** Explicar que función tiene una glándula y mencionar ejemplos

**5.** ¿Según sus conocimientos, explique con sus propias palabras por qué las personas necesitan de las hormonas y cuál es su relación con el aparato endocrino?

**6.** ¿Cree usted que Fumar, beber, comer en exceso y la comida chatarra daña el sistema endocrino? justifique su respuesta en al menos 10 renglones.

**7.** Realiza en una hoja aparte el siguiente cuadro investiga y escribe la función de algunas hormonas producidas por el cuerpo humano y las enfermedades producidas por la deficiencia de las mismas

Realizarlo en una hoja aparte, bien redactado

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **HORMONAS** | **FUNCION** | **ENFERMEDAD POR DEFICIENCIA** |
| *PANCREAS* | Insulina |  |  |
| Glucagon |  |  |
| *OVARIOS* | Estrógeno |  |  |
| Progesterona |  |  |
| *GLANDULA PINEAL* | Melatonina |  |  |
| *CORTEZA SUPRARENAL* | Glucocorticoides |  |  |
| Aldosterona |  |  |
| Testosterona |  |  |
| *TIROIDES* | Tiroxina |  |  |
| Calcitonina |  |  |
| *CORTEZA SUPRARENAL* | Glucocorticoides |  |  |
| Aldosterona |  |  |
| Testosterona |  |  |
| *TESTICULOS* | Testosterona |  |  |
| *TIMO* | Timosina |  |  |
| *PARATIROIDES* | Paratohormona |  |  |

**8.** Escribe la letra **R** indicado si el órgano o la estructura que se menciona pertenece al sistema respiratorio, **E** si corresponde al sistema endocrino, **M** si pertenece al sistema muscular y **O** si corresponde al sistema óseo **L** si corresponde al sistema Linfático.

Alveolo \_\_\_\_ Amígdala \_\_\_\_ Bronquios \_\_\_\_ Tibia \_\_\_\_ Hipófisis \_\_\_\_ Bíceps \_\_\_\_ Tiroides \_\_\_\_ Fémur \_\_\_\_ Hipotálamo \_\_\_\_ Maxilar superior \_\_\_ Testículos \_\_\_ Rotula \_\_\_\_\_

Linfa \_\_\_ Tráquea \_\_\_ Vertebras \_\_\_\_ Aductor mayor \_\_\_\_ Cúbito \_\_\_\_ Bazo \_\_\_\_\_ Diafragma \_\_\_\_\_ Costillas \_\_\_\_ Pulmón \_\_\_\_

Se puede consultar: <https://es.slideshare.net/AFN/el-sistema-endocrino-presentation-667912>

<https://www.youtube.com/watch?v=2vHIMtKFuGk>