

## **ANATOMIA**

**Super nota, cuadro sinóptico, ensayo.**

**ANATOMIA**

MTR. Fernando Romero Peralta



**PRESENTA EL ALUMNO:**

**Arelis Sánchez Gómez**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**IER. Semestre "A" Escolarizado**

**PICHUCALCO, CHIAPAS**

**15 de enero del 2021**

# ENFERMEDADES DEL SISTEMA ENDOCRINO

Las enfermedades del sistema endocrino son aquellas dolencias que afectan la producción de cierto tipo de hormonas en el ser humano.

## FUNCIONES DEL SISTEMA ENDOCRINO

Las hormonas que el sistema endocrino segrega trabajan de manera lenta en el cuerpo. Ellas afectan muchos procesos en todo el organismo. Estos procesos son:

- Crecimiento
- Metabolismo
- Funciones sexuales
- Reproducción
- Humor

## PRINCIPALES ENFERMEDADES

1. Diabetes
2. Hipertiroidismo
3. Hipotiroidismo
4. Síndrome de Cushing
5. Enanismo
6. Gigantismo
7. Síndrome de Ovario Poliquístico (SOP)
8. Insulinoma

1. Cuando la producción de insulina por parte del páncreas se hace escasa, se produce la diabetes.
2. Ocurre cuando la glándula tiroides aumenta su producción hormonal, provocando síntomas como nerviosismo, insomnio, adelgazamiento, y sudoración excesiva.
3. La producción de hormonas por parte de la tiroides es muy poca. Entonces el metabolismo se hace muy lento, se gana peso, ocurre caída del cabello, cansancio y somnolencia.
4. Esta enfermedad es producida por un exceso de producción de la hormona cortisol. Produce obesidad, hipertensión arterial, retardo de crecimiento en los niños.
5. Es producido por la escasez de la hormona de crecimiento, por parte de la hipófisis.
6. Cuando la hipófisis produce exceso de hormona de crecimiento, se origina el gigantismo, caracterizado por una altura y tamaños excesivos del cuerpo.
7. Ocurre cuando los óvulos no se desarrollan de la manera correcta o no se desprenden durante la ovulación. Como consecuencia sucede la infertilidad y el desarrollo de quistes o pequeñas bolsas de líquido en los ovarios.
8. Se presenta cuando existe un tumor en el páncreas, e cual ocasiona que el mismo siga produciendo insulina aun cuando los niveles de azúcar en la sangre sean bajos

## OLFATO

Nariz: El órgano por medio del cual inicia el sentido del olfato. Este órgano tiene doble función vital: el de ser órgano de la respiración humana, y a la vez percibe olores, que generan una sensación que es captada por células y conducidas al nervio olfativo.

## TACTO

Piel: Órgano del tacto, recubre a los organismos y los hace reaccionar mediante los contactos físicos. La piel está llena de nervios que permiten darle la sensibilidad adecuada.

## GUSTO

Boca: Donde se encuentra el sentido del gusto, a través de ella, en la lengua, se encuentran órganos sensoriales que se llaman papilas gustativas, mediante las que se percibe la sensación de gusto de los alimentos y de otras sustancias ácidas, dulces, amargas y saladas.

# LOS 5 SENTIDOS

## OÍDOS

Órganos de percepción de sonidos del ambiente como estímulos. Permiten detectar sonidos como música, el habla o sonidos del medio externo. Por medio de ellos se obtiene mucha información que llega al nervio auditivo, y que se procesa en el cerebro.

## VISTA

Ojos: Son los órganos de la percepción de la vista, es decir, son los órganos que actúan en la recepción de imágenes captadas, en un principio por células que se hallan en la retina y se comunican con el nervio óptico, recibiendo las señales visuales y siendo posteriormente procesadas por el córtex que produce la vista.

## ENSAYO

El sistema endocrino es un conjunto de órganos y tejidos celular que segregan hormonas, que viajan por el torrente sanguíneo que se encargan de regular diferentes procesos biológicos de nuestro organismo. Es un sistema de señales como el sistema nervioso, pero en este caso en lugar de usar impulsos eléctricos a distancia este segrega sustancias.

Las hormonas están encargadas de regular nuestro estado de ánimo, el crecimiento y el metabolismo; estas transmiten información entre un conjunto de células y aunque las hormonas viajan por todo el torrente sanguíneo estas solo están diseñadas para repercutir en una sola área de nuestro organismo estas se dividen según su composición bioquímica y mecanismo de acción:

- Proteicas: están compuestas por cadenas de aminoácidos y derivan de la hipófisis, paratiroides y páncreas
- Esteroides: son derivadas del colesterol y por ende, pueden atravesar la célula y unirse con su receptor que se encuentra en el citoplasma de la célula blanco o diana
- Aminas: son secretadas por la glándula tiroides

Las glándulas son un conjunto de células que fabrican y secretan sustancias (hormonas). Las glándulas seleccionan y recogen materiales de la sangre el cual procesan y secretan como hormonas.

El hipotálamo es un conjunto de células, ubicado en la parte central inferior del cerebro, es el principal nexo de unión entre los sistemas endocrino y nervioso. Las células nerviosas del hipotálamo controlan el funcionamiento de la hipófisis, segregando sustancias químicas que bien estimulan o bien inhiben las secreciones hormonales.

La hipófisis ubicada en la base del cerebro justo debajo del hipotálamo es considerada la más importante del sistema endocrino ya que fabrica hormonas que controlan el funcionamiento de otras glándulas. La fabricación y secreción de estas hormonas pueden estar influenciadas por las emociones y cambios estacionales. El hipotálamo envía información procesada por el cerebro hacia la hipófisis sobre los cambios de temperatura y exposición al sol.

La glándula tiroidea secreta hormonas que ayudan al crecimiento de los huesos, desempeñan un papel fundamental en el desarrollo del cerebro y del sistema nervioso, controlan la velocidad en que nuestro organismo quema el combustible de los alimentos para producir energía

Las glándulas paratiroideas son las que están pegadas a la glándula tiroidea liberan hormonas que regulan el calcio en la sangre

También tenemos dos glándulas suprarrenales, una encima de cada riñón. Las glándulas suprarrenales fabrica dos tipos de hormonas que desempeña distintas funciones.

- corticoesteroides, que contribuyen a regular el equilibrio entre sales minerales y agua, la respuesta al estrés, el metabolismo, el sistema inmunitario y el desarrollo y la función sexuales.
- catecolaminas, como la adrenalina. También denominada epinefrina, esta hormona eleva la tensión arterial y la frecuencia cardiaca en situaciones de estrés