



**NOMBRE DEL ALUMNO: ALICIA LIZETH PEREZ AGUILAR**

**NOMBRE DEL TEMA: PATOLOGIAS PREVALENTES**

**NOMBRE DE LA MATERIA: PATOLOGIA DEL ADULTO**

**NOMBRE DEL PROFESOR: MARIA DEL CARMEN LOPEZ SILVA**

**CUATRIMESTRE; 6º- A**

# Introducción

El sistema endocrino coordina el funcionamiento de diferentes órganos, aparatos y sistemas a través de hormonas, que son compuestos químicos que se secretan en las circulaciones sanguíneas desde tipos específicos de células ubicadas dentro de las glándulas endocrinas.

Está constituido por órganos parenquimatosos, las glándulas endocrinas (hipofisis, hipófisis, adrenales, tiroides, paratiroides) y el tejido endocrino difuso situados en órganos no endocrinos del aparato digestivo respiratorio, ingeniurinario.

En el sistema endocrino junto al sistema nervioso, es el encargado de, mantener la homeostasis (estado de salud) del organismo.

Entre ellos, destacan:

- Diabetes insípida
- Hipotiroidismo e hipertiroidismo
- Síndrome de Cushing
- Diabetes mellitus tipo 1 y 2
- Traumatismo craneoencefálico
- Tumores intracraneales
- Problemas oftalmológicos
- Conjuntivitis, cataratas y desprendimiento de retina.

El Sistema Endocrino se refiere al conjunto de órganos que tienen como función producir y secretar hormonas al torrente sanguíneo. Las hormonas, en su defecto, son sustancias liberadas por una glándula u órgano que tienen como finalidad regular las actividades de la célula en otras zonas del organismo. Luego de ser liberadas en el medio interno, actúan en él provocando una respuesta fisiológica a cierta distancia de donde fueron segregadas.

El sistema endocrino, es responsable de producir y liberar hormonas, juega un papel crucial en la regulación de la DI (diabetes insípida). La HDA (hormona antidiurética), producida en el hipotálamo y liberada por la glándula pituitaria, es esencial para la función renal normal y la conservación de agua.

La diabetes insípida es un trastorno poco común en el sistema endocrino que afecta la forma en la que el cuerpo regula los líquidos se caracteriza por una excreción excesiva de orina y una sed intensa, ya que los riñones son incapaces de conservar de manera adecuada.

El hipotiroidismo es una condición del sistema endocrino donde las glándulas tiroideas no producen suficientes hormonas tiroideas, afectando funciones vitales del cuerpo. Estas hormonas de, T3 y T4, regulan el metabolismo y la función de casi todos los órganos. Las glándulas tiroideas se encuentran ubicadas en el cuello es una parte clave de este sistema.

Hipertiroidismo, también conocido como tiroidea hiperactiva, es una afección en la que la glándula tiroidea produce demasiada hormona

tiroidea. Puede causar una variedad de síntomas, incluyendo nerviosismo, pérdida de peso, problema para dormir y palpitaciones.

El síndrome de Cushing, también conocido como hipercortisolismo, es un trastorno hormonal causada por la exposición prolongada a niveles alto de cortisol en el cuerpo. El cortisol es una hormona esteroidea producida por las glándulas suprarrenales que son partes del sistema endocrino. Esta afección puede ser causada por tumores en las glándulas pituitaria o suprarrenal, o por el uso prolongado de medicamentos glucocorticoides. Este síndrome es una afección en la cual la hipófisis secreta demasiada hormona adrenocorticotropina (ACTH). La hipófisis es un órgano del sistema endocrino.

La afección de la producción o respuesta de la insulina se da la diabetes mellitus tipo 1 y 2 hacen que afecte el sistema endocrino, la insulina es una hormona clave en la regulación de azúcar en la sangre, la diabetes tipo 1 aplica una falla en la producción de insulina por el páncreas, mientras que la diabetes tipo 2 aplica resistencia a la insulina o producción insuficiente. Ambas formas requieren una gestión cuidadosa de la función endocrina para mantener niveles saludables de glucosa en sangre.

Un traumatismo craneocefálico (TCE), puede afectar significativamente el sistema endocrino, especialmente el hipotálamo y la hipófisis estructuras cerebrales, cruciales para la regulación hormonal. Los daños se producen de la siguiente manera: movimiento repentino de la cabeza y el cerebro puede hacer que el cerebro rebote o se retuerza en el cráneo, lesionando las células cerebrales, rompiendo los vasos sanguíneos y creando cambios químicos.

Uno de los tumores intracraneales que afecta en el sistema endocrino es la hipofisiarios, puede causar una variedad de síntomas debido a la producción hormonal alterada y la presión que ejerce sobre estructuras cerebrales secundantes, esto se desarrolla en la glándula pituitaria(hipófisis), ubicada en la base de cerebro y responsable de regular muchas hormonas.

Las enfermedades tiroideas como enfermedades graves que pueden causar la oftalmopatía tiroidea es uno de los principales problemas oftalmológicos que se relacionan con el sistema endocrino. Esto puede llevar como síntomas como ojos saltones, irritación ocular, visión doble y cambios en la visión. La oftalmopatía tiroidea: es una enfermedad autoinmune que afecta a los tejidos alrededor de los ojos especialmente en personas con tiroidismo.

Si las condiciones endocrinas no son las adecuadas tienen tendencia de un riesgo de desarrollar conjuntivitis, la conjuntivitis es una inflamación de la membrana transparente que cubre la parte blanca del ojo e interior de los párpados, esto se da con enfermedades de la diabetes, enfermedades de tiroides, desequilibrios hormonales.

La diabetes mellitus es uno de los responsables de daños en los vasos sanguíneos de la retina lo que lleva la retinopatía diabética y puede aumentar el riesgo de cataratas y desprendimiento de retina, la catarata es las opacidades en el cristalino del ojo que afecta la visión y el desprendimiento de retina, es la causante de la cirugía de cataratas y la miopía.

# Conclusión

Generalmente el sistema endocrino se encarga de procesos corporales que ocurren lentamente, como el crecimiento celular. Las piezas fundamentales del sistema endocrino son las hormonas y las glándulas. En calidad de mensajeros químicos de cuerpo, las hormonas transmiten información e instrucciones entre conjuntos de células. Aunque por el torrente sanguíneo, circulan muchas hormonas diferentes, cada tipo de hormona está diseñado para repercutir solamente sobre determinadas células.

Una glándula es un conjunto de células que fabrican y secretan (o se agregan) sustancias. Las glándulas seleccionan y extraen materiales de la sangre, los procesan y secretan el producto químico resultante para que sea utilizado en otra parte del cuerpo. Algunos tipos de glándulas liberan los productos que sintetizan en áreas específicas del cuerpo. Por ejemplo, las glándulas exocrinas, como la sudoríparas.

Y las salivares, liberan secreciones sobre la piel o el interior de la boca.

Las principales glándulas que componen el sistema endocrino son:

- Hipotálamo
- Hipófisis
- Glándula tiroidea
- Glándulas para tiroidea
- Glándulas suprarrenales

# **Bibliografía**

**ANTOLOGIA OFICIAL 2025**

**UDS**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**ANTOLOGIA DE PATOLOGIA DEL  
ADULTO.**

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/7a48deb82efd688c80b0449b19a97ba3-LC-LEN604%20PATOLOGIA%20DEL%20ADULTO.pdf>