



ALTERACIONES DEL HIPOTALAMO, HIPOFISIS Y ADRENALES

2° SEMESTRE - UNIDAD IV

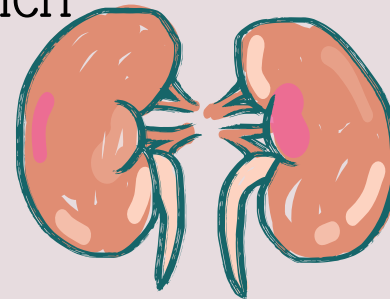


Nombre de la materia: Fisiopatología

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

Nombre del catedrático: Horacio Muñoz Guillen

Nombre el alumno: Jennifer González Santiz



ALTERACIONES DEL HIPOTALAMO

¿QUE ES EL HIPOTALAMO?

Es una pequeña sección del cerebro que se encuentra en la base del cerebro, cerca de la glándula pituitaria.

FUNCIONES

Regulación de la temperatura corporal, la frecuencia cardíaca, la sed, el hambre, los ciclos de sueño y la presión arterial (homeostasis). Liberación de ciertas hormonas que desencadenan la producción de otras hormonas

CAUSAS MAS FRECUENTES

- Causas genéticas (a menudo presentes en el nacimiento o durante la niñez)
- Infección o inflamación
- Lesión como resultado de traumatismo, cirugía o radiación

ENFERMEDADES

- Anomalías congénitas como la displasia septo óptica, síndrome de Morsier, síndrome de Prader-Willi, diabetes insípida familiar, síndrome de Kallman, síndrome de Bardet-Biedl.
- Tumores, como el craneofaringioma en niños o los adenomas hipofisarios (AH) en adulto.
- Enfermedades autoinmunes, como la infundíbulo-neurohipofisitis autoinmune y diabetes insípida idiopática.
- Trastornos metabólicos y nutricionales, como obesidad o anorexia;
- Enfermedades Infecciosas, que pueden ser víricas, fúngicas y bacterianas, como meningitis, encefalitis vírica, herpes simples, citomegalovirus, varicela, enterovirus y aspergilosis;
- Enfermedades vasculares, como la apoplejía hipofisaria.



ALTERACIONES DE LA HIPOFISIS

¿QUE ES?

Es una glándula endocrina que segrega hormonas encargadas de regular la homeostasis del organismo. Hipófisis tiene dos partes diferentes: por una parte la neurohipófisis o hipófisis posterior y por otra parte la adenohipófisis o hipófisis anterior.

ENFERMEADES

Son patologías tan frecuentes como la hipertensión arterial, el sobrepeso u obesidad, el síndrome metabólico, la diabetes, las alteraciones menstruales y el cansancio excesivo pueden ser causadas por alteraciones de la hipófisis

ALTERACIONES HORMONALES

• Sobreproducción de hormonas

- Acromegalia o gigantismo: hormona de crecimiento
- Enfermedad de Cushing: hormona adrenocorticotrófica (ACTH)
- Galactorrea (secreción de leche a través de las mamas de hombres o de mujeres que no están embarazadas): prolactina
- Disfunción eréctil: prolactina
- Esterilidad (particularmente en mujeres): prolactina

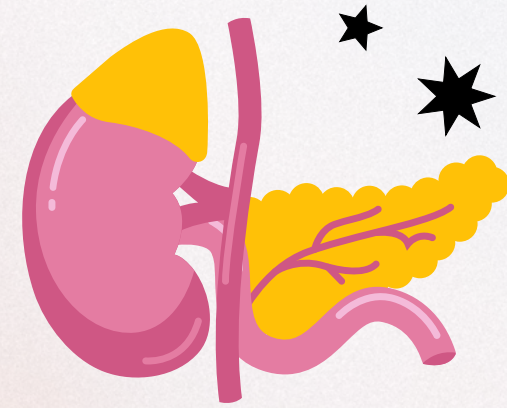
• La falta de producción

- Deficiencia de argininasopresina (diabetes insípida central): vasopresina
- Hipopituitarismo: (insuficiencia hipofisaria): múltiples hormona

ALTERACION DE LOS ADRENALES

¿QUE ES SON LOS ADRENALES?

Son pequeñas estructuras ubicadas en la parte superior de cada riñón. Tienen formas distintas: la derecha tiene forma piramidal y la izquierda semilunar.



FUNCION

Tienen una función muy importante en el cuerpo, ya que producen múltiples hormonas que participan en el desarrollo, el crecimiento y afectan a nuestra capacidad de manejar el estrés, regulando también la función renal.

ENFERMEDADES

- Enfermedad de Addison: Afección en la que las glándulas suprarrenales no producen suficiente cortisol
- Síndrome de Cushing: Afección causada por un exceso de cortisol en el cuerpo, a menudo por tomar medicamentos corticoides durante un período prolongado
- Adenoma productor de aldosterona: Tumor benigno (no canceroso) que produce demasiada aldosterona y puede causar hipertensión arterial grave
- Paraganglioma-feocromocitoma hereditario: Afección hereditaria que causa diferentes tipos de tumores que producen adrenalina y otras hormonas.
- Cáncer de la glándula suprarrenal: Tumores cancerosos, incluyendo carcinoma de la corteza suprarrenal y el neuroblastoma
- Hiperplasia suprarrenal congénita: Grupo de trastornos hereditarios en los que las glándulas suprarrenales no producen suficiente cortisol. El tipo más común es la deficiencia de 21-hidroxilasa.

BIBLIOGRAFIA

- INTRODUCCIÓN A LA HIPÓFISIS - TRASTORNOS HORMONALES Y METABÓLICOS». MANUAL MSD VERSIÓN PARA PÚBLICO GENERAL. CONSULTADO EL 3 DE DICIEMBRE DE 2021.
- ABOUT.COM (ED.). «WHAT ARE THE ADRENAL GLANDS?». CONSULTADO EL 18 DE SEPTIEMBRE DE 2013.
- C.M. TRAPP, P.W. SPEISER, S.E. OBERFIELD. CONGENITAL ADRENAL HYPERPLASIA: AN UPDATE IN CHILDREN. CURR OPIN ENDOCRINOL DIABETES OBES., 18 (2011), PP. 166-170 [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1097/MED.0b013e328346938c](http://dx.doi.org/10.1097/MED.0b013e328346938c) | MEDLINE
- RAFF H., RAFF J., FINDLING J. LATE-NIGHT SALIVARY CORTISOL AS A SCREENING TEST FOR CUSHING'S SÍNDROME. J CLIN ENDOCRINOL METAB, 83 (1998), PP. 2682-2686 [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1210/JCEM.83.8.4936](http://dx.doi.org/10.1210/jcem.83.8.4936) | MEDLINE
- SÁNCHEZ C. TRASTORNOS POR CALOR. GUÍAS DE ACTUACIÓN EN URGENCIAS Y EMERGENCIAS 2005 [CONSULTADO 9-01-2006]. DISPONIBLE EN: [HTTP://WWW.AIBARRA.ORG/GUIAS/9-7.HTM](http://www.aibarra.org/guias/9-7.htm)
- ENFERMEDADES ENDOCRINOLÓGICAS Y METABÓLICAS (III) ENFERMEDADES HIPOTALÁMICAS E HIPOFISARIAS PÁGINAS 846-855 (SEPTIEMBRE 2020) [HTTPS://WWW.MEDICINEONLINE.ES/ES-EJE-HIPOPOTALAMO-HIPOFISARIO-FISIOLOGIA-Y-PATOLOGIA-ARTICULO-50304541220301992](https://www.medicineonline.es/es-eje-hipotalamo-hipofisario-fisiologia-y-patologia-articulo-50304541220301992)