

Universidad del Sureste Secuela de Medicina





Nombre de alumno: Emili Valeria Roblero Velázquez

Nombre del profesor: **Edwin Yoani Lopez Montes** Nombre del trabajo: "Síndrome de cushin" Materia: fisiopatología III Grado: 4



FISIOLOGÍA



ACCIONES BIOLÓGICAS DEL CORTISOL



Tres capa : s:
Aldosterona: principal conticoide (capa

- glomerular) +Cortisol: principal glucocorticoide (capa
- fascicular)

 Andrógenos suprarrenales: como DHEA (capa
 reticular)



Contiene células cromatines productoras de adrenalina y su precursor, noradrenalina.



ALDOSTERONA

ACCIONES BIOLÓGICAS DE LA ALDOSTERONA

TÚBULO RENAL:

- Estimula al riñón para que reabsorba Na y agua y aumente la excreción de K+
- El descenso en los niveles de aldosterona puede provocar una hipopotasemia con riesgo vital

Metabolismo me dianta 5 reacciones

Coleman

SCC spregneter

39-HSD

Фтодокантила

17 A microstana

·L7 a-rearcogoges

*L1-dissovicatio

REGULACIÓN NEUROENDOCRINA DEL CORTISOL

HIPOTALAMO:

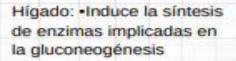
- Síntesis y liberación de CRH por el núcleo paraventricular
- también producen ADH, secretagogo y regulador de ACTH en respuesta a deshidratación o traumatismos.

Hipófisis anterior

 Lascélulas corticotropas sintetizan ACTH a partir de la propiomelanocortina (POMC)

Glándula suprarrenal

 Actúa sobre receptores MC2R en la capa fascicular y reticular



Músculo:

Degradación de proteínas musculares, con la consecuente liberación de aminoácidos, que serán captados por el higado.

Tejido adiposo:

- Lipplisis
- Acidos grasos liberados constituyen combustible para la gluconeogénesis

Hueso trabecular:

- Reduce la capacidad de los osteoblastos para sintetizar hueso
- Interfiere en la absorción del Ca2+ del tubo digestivo





DEFINICIÓN



Conjunto de síntomas diversos debido a un exceso de producción de glucocorticoides por la corteza suprarrenal o por la administración mantitado de glucocorticoides.

MANIFESTACIONES CLÍNICAS

- Obesidad o aumento de peso
- Hirutismo/ Alopecia.
- Irregularidad menstrual
- · Debilidad por atrofia muscular
- Hipertensión
- Acné
- Neuropatías
- Hiperlipidemia
- Cara de luna llena
- Obesidad central

DIAGNÓSTICO BIOQUÍMICO

Cortisoluria en 24 hrs

- Positiva cuando el valor es mayor al imite normal (100-140) ug/día)
- Obtener muestras de 2 días diferentes
- Un valor 3 veces mayor del normal + otra prueba anormal = Dx confirmado



SÍNDROME DE CUSHIN

ETIOLOGÍA



1.Exógeno o latrogénico

- •La causa mas frecuente es el uso de esteroides exógenos
- Fenotipo Cushing
- Niveles de ACTH suprimidos

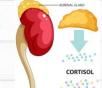
SC ECTÓPICO

- Producción autónoma de ACTH o CRH a partir de enfermedades tumorales extrahipofisiarias,
- Niveles plasmáticos de ACTH y de sus precursores elevados

SC SUPRARENAL

- Causado por un tumor suprarrenal (adenoma 75% y carcinoma 25%)
- Asociado con niveles suprimidos de ACTH
- En niños, es la causa más frecuente de SC





COMPRENDE 3 RANSTORNOS:

- SC hipofisiario o enfermedad de Cushing
- SC ectópico
- SC suprarrenal

JENFERMEDAD DE CUSHIN

Causada por un tumor hipofisiario (90%) que produce grandes cantidades de ACTH

DIAGNÓSTICO BIOQUÍMICO

test de Nugent (supresión con Ima de Dexa

- Determinar cortisol plasmático basal en ayunas
- 2.Administrar 1mg de dexametasona a las 23 hrs
- Determinar cortisol plasmático en ayunas a la mañana siguiente (8:00-9:00 hrs)
- 4.Falta de supresión (<1.8 ug/dl) = prueba positiva

DIAGNÓSTICO BIOLÓGICO

Medición de ASTH