

Crecimiento y desarrollo

biológico

INFOGRAFÍA

Tema: Supresión Hipotalámica

Catedrático: José Miguel Culebro Ricaldi

Alumno: Mussolini Macnealy Paz

Medicina Humana

7mo Semestre

Tuxtla Gutiérrez, Chis. A Octubre del 2022



SUPRESIÓN HIPOTALÁMICA



La supresión del eje HHS, que da lugar a la reducción de la respuesta del cortisol, puede causar un deterioro en la respuesta al estrés y una defensa inadecuada del huésped contra las infecciones, lo que es una causa de morbilidad y muerte.

CAUSA

El hipotálamo ayuda a mantener el equilibrio de las funciones corporales internas. Ayuda a regular:

- El apetito y el peso
- La temperatura corporal
- El parto
- Las emociones, el comportamiento, la memoria
- El crecimiento
- La producción de leche materna
- El equilibrio de sal y agua
- El deseo sexual
- El ciclo de sueño y vigilia y el reloj biológico



SÍNTOMAS

Las mujeres también pueden tener síntomas como:

- Sofocos
- Irregularidad o ausencia de períodos menstruales
- Pérdida de vello púbico
- Incapacidad para producir leche para la lactancia materna

Los hombres también pueden tener síntomas como:

- Disfunción eréctil
- Disminución del vello facial o corporal
- Cambios de humor

TRATAMIENTO

El tratamiento depende de la causa de la disfunción hipotalámica:

- Para los tumores, se puede necesitar cirugía o radiación.
- Para las deficiencias hormonales, es necesario reponer las hormonas faltantes tomando medicamentos. Esto es efectivo para los problemas de la hipófisis, y para el equilibrio de sal y agua.
- Los medicamentos usualmente no son efectivos para cambios en la temperatura o regulación del sueño.
- Algunos medicamentos pueden ayudar con problemas relacionados con la regulación del apetito y aumento de peso.



DIAGNÓSTICO

El proveedor de atención médica llevará a cabo un examen físico y hará preguntas sobre los síntomas. Se pueden ordenar exámenes de sangre u orina para determinar los niveles de hormonas, como:

- Cortisol
- Estrógenos
- Hormona del crecimiento
- Hormonas hipofisarias
- Prolactina
- Testosterona
- Hormona tiroidea
- Sodio
- Osmolalidad de la sangre y orina



Otros posibles exámenes incluyen:

- Inyecciones de hormonas seguidas de muestras de sangre a intervalos regulares
- Resonancia magnética o tomografía computarizada del cerebro
- Examen ocular del campo visual (si existe un tumor)