# EUDS Mi Universidad

### **CUADRO SINOPTICO**

Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea.

Nombre del tema: alteraciones del H,H y A

Nombre de la Materia: fisiopatología

Nombre del profesor: DR. Horacio Muñoz Guillen

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana



## ALTERACIONES DEL HIPOTALAMO. HIPOFISIS Y ADRENALES

alumno: Gabriel de jesus martinez zea



#### ¿que forman?

Estos órganos y sus interacciones constituyen el eje HPA, un importante <u>sistema</u>
<u>neuroendocrinol</u> que controla las reacciones al <u>estrés</u> y regula muchos procesos corporales, incluida la <u>digestión</u>, el <u>sistema inmunitario</u>, el estado de ánimo y las emociones, la sexualidad y el almacenamiento y gasto de energía.



es un conjunto complejo de influencias directas e interacciones de retroalimentación entre tres componentes: el hipotálamo, la hipófisis (una estructura en forma de guisante ubicada debajo del tálamo) y en las suprarrenales (órganos pequeños y cónicos en la parte superior de los riñones).

#### morfologia

Los elementos clave del eje HPA son:
El <u>núcleo paraventricular</u> del <u>hipotálamo</u>,
que contiene neuronas <u>neuroendocrinas</u>
que sintetizan y secretan <u>vasopresina</u> y
<u>hormona liberadora de corticotropina</u>
(CRH).

Estos dos <u>péptidos</u> regulan:



El lóbulo anterior de la <u>hipófisis</u>. En particular, la CRH y la vasopresina estimulan la secreción de la <u>hormona adrenocorticotrópica</u> (ACTH), antes conocida como corticotropina.

 ACTH a su vez actúa sobre:
La corteza suprarrenal, que produce hormonas glucocorticoides (principalmente cortisol en humanos) en respuesta a la estimulación por ACTH,



#### funcion

La liberación de la <u>hormona liberadora de</u>
<u>corticotropina</u> (CRH) del hipotálamo está
influenciada por <u>el estrés</u>, la actividad física,
la enfermedad, los niveles de cortisol en la
sangre y el ciclo de <u>sueño</u>/vigilia (<u>ritmo</u>
<u>circadiano</u>).

BIBLIOGRAFIA:Malenka RC, Nestler EJ, Hyman SE (2009). «Chapter 10: Neural and Neuroendocrine Control of the Internal Milieu». En Sydor A, Brown RY, ed.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 2