

Título: EL ÁREA POSTREMA Y OTROS ÓRGANOS CIRCUNVENTRICULARES ANTE LA HIPERTENSIÓN Y SU TRATAMIENTO CON CPATOPRIL. UN ESTUDIO EN RATAS SHR

Nombre: MARTINEZ DE LA PEÑA VALENZUELA, ISABEL

Universidad: Universidad de La Laguna

Departamento: Anatomía, anatomía patológica e histología

Fecha de lectura: 01/02/2002

Programa de doctorado: DESARROLLO Y ESTRUCTURA MORFOFUNCIONAL DE CÉLULAS, TEJIDOS Y ÓRGANOS Y SUS PROCESOS REPARATIVOS EN CONDICIONES NORMALES

Dirección:

> **Director:** AGUSTÍN CASTAÑEYRA PERDOMO

> **Codirector:** EMILIA CARMONA CALERO

Tribunal:

> **presidente:** ROMUALDO FERRES TORRES

> **secretario:** GUNDELA MEYER

> **vocal:** ISABEL DE DIEGO BARBADO

> **vocal:** ANÍBAL SMITH FERNÁNDEZ

> **vocal:** ORMAZABAL RAMOS JOSÉ CARLOS

Descriptores:

> CIENCIAS DE LA VIDA

> NEUROCIENCIAS

> ANATOMIA HUMANA

> BIOLOGIA HUMANA

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

> <http://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=820>

Resumen: Se estudió cualitativa y cuantitativamente el área postrema AP, en ratas machos espontáneamente hipertensas SHR y normotensas Wistar-Kyoto WKY. También se estudiaron las proteínas del LCR de las ratas hipertensas, y con anticuerpos contra dichas proteínas se analizaron los órganos y estructura circunventriculares implicadas en su secreción.

El tamaño nuclear de las neuronas de la parte rostral de la AP de las ratas SHR mostró un incremento con respecto al tamaño de las neuronas de las partes rostral y caudal del AP de las ratas WKY. Además se determinaron cinco bandas proteicas en el LCR de las ratas hipertensas que no están

presentes en el LCR de las ratas controles. En las ratas WKY y SHR los anticuerpos contra las bandas proteicas han marcado el OSC, los Plexos Coroideos, el OSF, la EM, y el AP,. Además de otras estructuras. La hipertensión produjo una alteración de la composición proteica del LCR, y estas proteínas anormales son secretadas por diferentes órganos circunventriculares, como el OSC, OSF, Plexos.

Todos estos hallazgos y el hecho de que la hipertensión se acompaña de una dilatación ventricular progresiva apoyaría la posibilidad de que en las ratas hipertensas el material secretor liberado al LCR esté alterado debido a una hiperfunción de la parte rostral del AP y de otros OCV.

Palabras Claves: Órganos Circunventriculares, Área Postrema, Hipertensión, Morfometría, Líquido Cefalorraquídeo, Proteínas, Ratas SHR.