

Título: ACUAPORINAS EN EL DESARROLLO CORTICAL HUMANO Y SUS IMPLICACIONES EN LA HIDROCEFALIA CONGÉNITA

Nombre: Castañeyra Ruiz, Leandro

Universidad: Universidad de La Laguna

Departamento: Anatomía, anatomía patológica e histología

Fecha de lectura: 11/11/2015

Programa de doctorado: Biomedicina y Biotecnología

Dirección:

- > **Director:** Ricardo Borges Jurado
- > **Codirector:** AGUSTIN CASTAÑEYRA PERDOMO
- > **Codirector:** ibrahim gonzález marrero
- > **Codirector:** EMILIA CARMONA CALERO

Tribunal:

- > **presidente:** ESTEBAN MARTIN RODRÍGUEZ CAIRO
- > **secretario:** Antonio Jesús Jiménez Lara
- > **vocal:** EMILIO GONZALEZ REIMERS

Descriptor:

- > NEUROLOGIA

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

- > 206451_792934.pdf

Localización: ACUAPORINAS EN EL DESARROLLO CORTICAL HUMANO Y SUS IMPLICACIONES EN LA HIDROCEFALIA CONGÉNITA

Resumen: Las acuaporinas (AQPs) son proteínas integrales de membrana que están implicadas en el balance hídrico del SNC. Sin embargo su papel en la hidrocefalia, que es el principal desorden neurológico relacionado con un desajuste hídrico, únicamente ha sido evaluado en modelos animales, donde a las AQPs solo se les atribuye ciertas variaciones en su expresión, como un fenómeno compensatorio de la enfermedad. Sin embargo, existen evidencias, de que estas proteínas podrían estar implicadas en el propio origen de la hidrocefalia. Por otro lado existe un gran desconocimiento en torno al programa de expresión de estas proteínas en el desarrollo fetal humano. El presente proyecto tratará de definir el programa de expresión de las AQPs en el desarrollo cortical humano, sus implicaciones en la etiología de la hidrocefalia congénita humana, y su posible uso como biomarcadores de

diagnosis y prognosis de esta enfermedad.