

Ana Guadaño Ferraz, Ph.D

Datos de contacto

ORCID ID: 0000-0002-0666-935X

Correo electrónico:

ana.guadano.ferraz@csic.es

aguadano@iib.uam.es

Website:

http://www.iib.uam.es/grupo?id=aguadano_lab

Member of Woman In Neuroscience

<https://www.senc.es/en/wins-committee/>



Titulación

Doctora en Biología

Tenured Scientist, Spanish National Research Council (CSIC)
Group Leader, Thyroid Hormones and CNS Lab
Department of Neurological Diseases and Aging
Instituto de Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale, CSIC-UAM
C/ Arturo Duperier 4, 28029 Madrid, Spain

Lda. Ciencias Biológicas (1986, UAM-Madrid), Doctor en Ciencias (1992, Univ. de Alicante, UAM-Madrid). Investigador Ramón y Cajal (2001), Científico Titular CSIC (2007) en IIBM
http://www.iib.uam.es/grupo?id=aguadano_lab, Jefa de grupo U708 CIBERER, ISCIII (2018-2020).

Reseña biográfica

Mi investigación se centra en comprender el papel de las hormonas tiroideas en el sistema nervioso central (SNC), tanto durante el desarrollo como en las etapas adultas, también para prevenir y/o mejorar las deficiencias neurológicas en humanos. Algunos de mis estudios han sido pioneros en la comprensión de las bases fisiológicas y moleculares de la acción de las hormonas tiroideas en el SNC, así como del papel de las proteínas involucradas en los mecanismos de disponibilidad de hormonas tiroideas en el SNC.

Algunas de estas contribuciones se consideran "clásicas" para los investigadores en el campo y se han incorporado a libros de texto. También trabajamos en la identificación de los mecanismos de enfermedad asociados a defectos en el transporte y metabolismo de hormonas tiroideas en el SNC. Actualmente, el grupo que lidero también se enfoca en comprender la fisiopatología y en el desarrollo de estrategias terapéuticas a nivel preclínico para los síntomas neurológicos asociados al síndrome de Allan-Herndon-Dudley (AHDS), una enfermedad rara y huérfana ligada al cromosoma X causada por mutaciones inactivantes en el transportador de monocarboxilatos 8 (MCT8), un transportador transmembrana específico de hormonas tiroideas.

Líneas de investigación

- Trastornos del desarrollo y maduración neurológica..

Líneas de investigación encuadradas en las áreas de neurociencia y endocrinología:

1 Síndrome de Allan-Herndon-Dudley (SAHD) por mutaciones en el transportador de hormonas tiroideas (HTs) MCT8: Fisiopatología y desarrollo de estrategias terapéuticas para los síntomas neurológicos.

2 Acción de las HTs y efectos del hipotiroidismo en el SNC.

3 Acción de los receptores de HTs y de las desyodasas en el SNC.

Filiación



IdiPAZ Instituto de Investigación del Hospital La Paz



UAM Universidad Autónoma de Madrid

CSIC