

Miguel Calero

Instituto de Salud Carlos III - CIBERNED - Fundación CIEN



Funciones

Profesor de Investigación del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), investigador principal de CIBERNED, director del Programa de Salud Digital, Cronicidad y Cuidados y colaborador de la Fundación CIEN. Actualmente, es responsable del centro nacional de referencia para el diagnóstico molecular de las encefalopatías espongiformes transmisibles en humanos, punto de contacto nacional (alternativo) del ECDC para la vigilancia y el diagnóstico de enfermedades por priones humanos. Representante institucional del ISCIII ante la Estrategia Nacional Española de Enfermedades Crónicas.

Formación académica

- Licenciado en CC. Químicas (Universidad Complutense de Madrid, 1990).
- Doctor en Ciencias (Universidad Autónoma de Madrid, 1996).
- Máster Interuniversitario en “Dirección y Gestión de la I+D+i en Ciencias de la Salud” (UNED, Universidad de Alcalá de Henares, Escuela Nacional de Sanidad-ISCIII, 2013).

Experiencia profesional

Realizó su tesis doctoral en el H. Ramón y Cajal (1990-1995), bajo la dirección del Dr. Enrique Méndez sobre la caracterización estructural de una proteína plasmática humana (alfa 1-microglobulina), así como en el desarrollo de un método para teñir geles de forma reversible.

Durante su estancia post-doctoral en el laboratorio del Dr. Blas Frangione (1996-2000) en la Universidad de Nueva York (Nueva York, EE. UU.) las principales líneas de investigación se centraron en el análisis de fluidos biológicos y la caracterización de la interacción del péptido beta amiloide con distintas apolipoproteínas, relacionadas con la enfermedad de Alzheimer y otras amiloidosis cerebrales, incluyendo la hemorragia cerebral hereditaria con amiloidosis, tipo islandés (HCHWA-I), demencias familiares británicas y danesas y la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob.

Autor de 107 artículos con más de 6900 citas e índice h=43 (Google Scholar). Investigador principal o colaborador en varios proyectos financiados que abordan la investigación básica y los enfoques de diagnóstico para las enfermedades por priones y Alzheimer. Sus líneas de investigación actuales son: i) Diagnóstico molecular de las enfermedades neurodegenerativas, ii) investigación básica sobre marcadores de susceptibilidad genética, y iii) bases moleculares de trastornos de los conformacionales, incluyendo la enfermedad de Alzheimer, las enfermedades priónicas y la enfermedad de Parkinson.