

Fernando Reinoso Suárez

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

1948-1950: Becario de la Sección de Anatomía del Instituto Cajal del CSIC.

1951-1957: Profesor Ayudante de Clases Prácticas de Anatomía Humana y Biología de la Universidad de Granada y Ayudante de la Sección del Instituto Cajal del CSIC.

1954: Colaborador Científico del Instituto Cajal del CSIC. 1955: Director de la Sección de Sistema Nervioso Central del Departamento de Anatomía del Patronato Cajal del CSIC.

1957-1960: Catedrático de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de Salamanca.

1958-1960: Secretario de la Facultad de Medicina. 1960-1962: Catedrático de Anatomía, Facultad Medicina, Universidad de Granada.

1962-1969: Catedrático y Director del Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de Navarra.

1964-1967: Vicedecano de la Facultad de Medicina.

1967-1969: Decano de la Facultad de Medicina, Universidad de Navarra.

1969-1993: Catedrático de Anatomía y Neurociencia y Director del Departamento, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

1970-1972: Vicedecano. Facultad de Medicina UAM.

1972-1978: Vicerrector organizador de la Investigación en la UAM.

1994-actualidad: Catedrático Emérito de Anatomía y Neurociencia en la Facultad de Medicina de la UAM.

1951-1960: Científico visitante en varias ocasiones en el Max Planck Institute en Göttingen (años 1951-52) y Giessen (3 meses en cada verano de 1953, 1954, 1956, 1958) (Alemania), y en el Brain Research Institute (Los Ángeles, U.S.A, 1960).

1968: Consejero, Patronato Cajal, CSIC.

1980-1985: Presidente de las "Reuniones de Neurobiólogos Españoles", que precedieron la fundación de la Sociedad Española de Neurociencia.

1981-1985 & 1987-1989: Miembro del Comité Central de IBRO (International Brain Research Organization). 1982: Presidente del Comité Local del VI European Neuroscience Meeting. Málaga, España.

1982: Miembro, Comité Organizador del Symposium Internacional: "Cajal: Horizons in Neuroscience". Valencia, España. 1983: Presidente, Comité Organizador del IBRO Symposium "Cortical Integration: Basic, Archicortical and Cortical Association Levels of Neural Integration". Toledo, España.

1984: Miembro, Comité Organizador "Cajal Symposium". Madrid, España.

1984-1989: Miembro del Comité Científico Internacional del Instituto Cajal, CSIC.

1985-1987: Presidente Electo, Sociedad Española de Neurociencia.

1987-1989: Presidente, Sociedad Española de Neurociencia.

1990: Organizador del Primer Simposio Internacional de la Fundación Ramón Areces en la Década del Cerebro: "Present and Future of Research on the Brain".

1993: Organizador del Symposium Internacional: "Cerebral Aging".

1994: Co-Organizador del Curso Internacional: "Neurobiological Foundations of Higher Brain Functions: The Association Cerebral Cortex" (con la Dra. Carmen Cavada). 2000: Co-Organizador del Symposium Internacional: "Neurobiology and Sleep Disorders" (con el Dr. Diego García Borreguero).

1955-2001: Director de 56 Tesis Doctorales.

1983-1988: Organizador de seis Cursos de Neurociencia en Iberoamérica: en Caracas -Venezuela- (3; durante el primero fue inaugurada la Cátedra Ramón y Cajal), en Montevideo -Uruguay- (2), y Porto Alegre -Brasil- (1). Ciento ochenta científicos de América Central y del Sur asistieron a los cursos en los que recibieron una formación teórico-práctica en temas avanzados de Neurociencia. Conferenciante invitado en treinta y cuatro simposios internacionales, y participante en doscientos congresos científicos. Ha pronunciado cincuenta y cinco conferencias en centros prestigiosos de Alemania, Suiza, Italia, Rusia, Canadá, Estados Unidos, Méjico, Colombia, Venezuela, Brasil, Argentina, Uruguay, Chile, etc.

Ha sido o es miembro de los consejos editoriales de las revistas: Anales de la Anatomía, Revista de Neurología, European Journal of Anatomy, Physiology and Biochemistry, Neurofisiología Clínica, Vigilia y Sueño, Neuroscience, Journal of Chemical Neuroanatomy. Archivos de Neurobiología, Revista de Medicina de la Universidad de Navarra y Neuroscience Research Communications. Co-editor: "Ramón y Cajal's contribution to the Neujrosiences". Elsevier,

1983. "Cortical Integration: Basic, Archicortical, and Cortical Association Levels of Neural Integration". Raven Press, 1984.

PREMIOS DE DISTINCIONES

1956 - Premios "Santiago Ramón y Cajal" del CSIC.

1958 - "Premio Nacional de Investigación Científica" de España.

1976 - Encomienda de la Gran Cruz de Alfonso X el Sabio.

1980 - Gran Cruz de Alfonso X el Sabio al Mérito Docente.

1994 - Premio "Eugenio Rodríguez Pascual" a la Investigación Biomédica en España.

1994 - Doctor "Honoris Causa" - Universidad de Valladolid.

1995 - Académico de Número de la Real Academia Nacional de Medicina.

1996 - Profesor "Ad Honorem" Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo (Uruguay).

1997 - Doctor "Honoris Causa" - Universidad de Granada.

2002 - Doctor "Honoris Causa" - Universidad de Educación de Distancia, Madrid.

2006 - Premio "Rey Jaime I" de Investigación Básica 2006.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

* International Brain Research Organization (IBRO).

* Society for Neuroscience.

* European Neuroscience Association.

* Sociedad Española de Neurociencia, Miembro fundador y Primer Presidente Electo.

* Brain and Behavior Society.

- * World Federación of neurology.
- * Commission for Comparative Neuroanatomy of the World Federation of Neurology.
- * European Society for Sleep Research, Miembro fundador.
- * World Federation of Sleep Research Societies, Miembro fundador.
- * American Association for the Advancement of Science.
- * American Association of Anatomists.
- * Association des Anatomistes.
- * Sociedad Española de Neurología.
- * Sociedad Española de EEG y Neurofisiología, Miembro de Honor.
- * Sociedad Española de Anatomía.

PUBLICACIONES: 298

LABOR INVESTIGADORA

Desde muy pronto, en los años cincuenta, intentó llevar a cabo un abordaje multidisciplinario de los problemas neurobiológicos, aspecto éste considerado hoy como prioritario para el avance de la Neurociencia y que entonces muy pocos practicaba. A ello contribuyó su formación tanto en técnicas neurofisiológicas como anatómicas en centros prestigiosos nacionales e internacionales. Igualmente, por el convencimiento de la necesidad del trabajo en equipo se preocupó de la formación de sus colaboradores en los centros más importantes del mundo neurocientífico. Así se fueron incorporando en su laboratorio las técnicas de investigación más avanzadas en estos campos.

Los hallazgos de su grupo han contribuido a esclarecer cómo diversas estructuras del prosencéfalo basal, diencefalo, tronco del encéfalo y del cerebelo precisan en la regulación del ciclo vigilia-sueño. El enfoque, siempre multidisciplinario, ha permitido, por ejemplo, en los últimos años describir la región ventral oral del puente como el eslabón nodal de la red neuronal generadora y mantenedora del sueño REM, el sueño en el que se dan los sueños más organizados; precisando la extensión, organización ultramicroscópica, conexiones, neurotransmisores y mecanismos que participan en el funcionamiento de esta red neuronal. La mayor parte de sus aportaciones neuroanatómicas se han centrado en el estudio de las vías nerviosas que conectan diversas estructuras del cerebro de los mamíferos. Con este propósito, ha utilizado siempre las técnicas más eficaces disponibles.

Así, empleando técnicas de degeneración anterógrada e impregnación argéntica en la década de los sesenta, hizo la primer descripción de las conexiones nigroestriadas y mesocorticales. En la actualidad, estas conexiones son consideradas importantes en la explicación fisiopatológica de las enfermedades de los ganglios basales, como la de Parkinson, y de la psicosis esquizofrénica. En la década de los setenta, utilizando trazadores de conexiones basados en el transporte axónico, abordó de una amplia gama de problemas entre los que se pueden destacar la descripción de las conexiones a la neo y arquicorteza desde estructuras subcorticales no talámicas, como tronco del encéfalo, hipotálamo, complejo amigdalino y claustro.

Con objeto de conocer las bases estructurales de las funciones cerebrales más completas en la década de los ochenta estudió de forma extensa la conectividad de la corteza cerebral asicciativa, de los núcleos talámicos conectados con ella, y de otras estructuras subcorticales que participan de otras estructuras subcorticales que participan decisivamente en funciones de integración sensitivo- motora.

A finales de los ochenta y noventa prestó una atención especial a la conectividad cortical en primates, de gran importancia para profundizar en la neurobiología de las funciones cognitivas y su patología, estos estudios lo permitió a su grupo describir un sistema de redes neurales que dan unidad estructural a las amnesias diencefálicas y corticales.

Siempre ha desarrollado su labor investigadora en paralelo con una intensa dedicación docente y de promoción de la investigación científica en general, y de la Neurociencia en particular. En su preocupación por la visión multidisciplinaria de la Neurociencia, desde que obtuvo la cátedra hizo la docencia en la Neuroanatomía coordinada con la Neurofisiología y la Patofisiología, y desde su fundación en el año 1969 logró que se implantaran en la Facultad de Medicina de Universidad Autónoma de Madrid, la asignatura de "Neurobiología" o "Neurociencia". En ella se explicó de forma integrada la Anatomía, Fisiología, Histología y Patología General de Sistema Nervioso. Los resultados formativos y de entusiasmo de alumnos y profesores suponen una de las mayores alegrías de su vida universitaria. Los profesores que enseñaban Neurobiología iniciaron a principio de los años ochenta reuniones "Neurobiólogos Españoles " que se consolidaron con la creación en 1985 de la "Sociedad Española de Neurociencia". Ha tratado también de promocionar significativamente la investigación neurocientífica en Iberoamérica a través de la organización de cursos teórico-prácticos, y la impartición de charlas y seminarios.