

## Pío del Río Hortega



Pío del Río Hortega, nació en Portillo, provincia de Valladolid, en 1882.

Se destacó en el campo de la Histología, especialmente en el estudio del sistema nervioso. Trabajó primero con Nicolás Achúcarro, y después, menos intensamente, con Santiago Ramón y Cajal. Después de Cajal es la figura más destacada de la llamada Escuela Histológica Española, conocido sobre todo por su descubrimiento de la microglia, llamada también "células de Hortega".

Pensionado por la Junta de Ampliación de Estudios en 1913, amplió su formación en su patria, Londres y París. Volvió a España en 1915 para trabajar en el Laboratorio de Histología Normal y Patológica que fundó la Junta. Allí laboró con el mencionado histólogo Nicolás Achúcarro, al que se puede considerar como la figura que más le influyó. A su muerte, en 1918, le sucedió en la dirección del Laboratorio. En 1928 fue también nombrado jefe de la Sección de Investigación del Instituto Nacional del Cáncer, que llegó a dirigir tres años después.

Para visualizar las células del tejido nervioso al microscopio, Río Hortega trabajó con la técnica del tanino y de la plata que había ideado Achúcarro, pero creó cuatro variantes diferentes. Una de éstas impregnaba de forma selectiva las estructuras internas de las células. Esto le permitió estudiar con detalle la neurona y la neuroglía. Más tarde ideó el método del carbonato de plata amoniacal con el fin de investigar mejor la neuroglía. Pudo modificar así todos los conocimientos que entonces se poseían sobre este tipo de célula, lo que le valió prestigio internacional y méritos en varias instituciones científicas norteamericanas y europeas. Algunos personajes de gran prestigio, como Wilder Penfield, vinieron a Madrid con el fin de aprender en su laboratorio. El repertorio bibliográfico norteamericano Index-Catalog escrito por los alemanes A. Metz y Hugo Spatz, introdujo el

nombre de "células de Hortega" para designar la microglía, lo que pronto se aceptó en la comunidad científica.

Río Hortega también trabajó sobre la epifisis o glándula pineal, yendo más allá de los trabajos llevados a cabo por Achúcarro y por José Miguel Sacristán. Otro campo de sus investigaciones lo constituyó el estudio de los tumores generados en el sistema nervioso. En 1930 fundó los Archivos Españoles de Oncología. En 1936 se exilió a París. Allí trabajó en el servicio de neurocirugía del Hospital de la Pitié. Marchó después a la Universidad de Oxford junto al neurocirujano Hugh Cairns.

Tras la guerra civil y hasta su muerte se exilió en la Argentina, donde desde 1940 colaboró en las investigaciones de la Escuela Neurobiológica Argentino-Germana de Christofredo Jakob y aun formó allí algunos discípulos, como Herberto Prieto Díaz, catedrático luego de Histología y Embriología en Buenos Aires. Allí también le fue brindado un laboratorio propio de investigaciones histológicas e histopatológicas donde demostró el carácter neuróglíco de las células satélite que envuelven a las neuronas de los ganglios sensitivos y del sistema nervioso vegetativo. La equiparación de dichos "gliocitos" a la oligodendroglia fue la culminación de su labor sobre este tipo de célula. Su hallazgo de 1916, en Madrid, de cilios con movimiento sobre las neuronas, impulsó, en la década de 1960, la perspectiva de la evolución de la acción del sistema nervioso sobre el psiquismo a partir del control eléctrico de esos cilios en ciliados, desarrollada en la Escuela argentina por Mario Crocco. Murio en Buenos Aires en 1945. Actualmente lleva su nombre un hospital, una calle y un instituto en Valladolid, y otra calle en Portillo. Propuesto en dos ocasiones al Premio Nobel de Medicina. Actualmente sus restos descansan en el Panteón de Hombres Ilustres de Valladolid.

Fuentes Wikipedia. Enciclopedia libre

[www.citologica.org/fteixido/default.asp?Id=9&Fd=2](http://www.citologica.org/fteixido/default.asp?Id=9&Fd=2) -

[centros4.pntic.mec.es/cp.pio.del.rio.ortega/Cronobiografia.htm](http://centros4.pntic.mec.es/cp.pio.del.rio.ortega/Cronobiografia.htm)

[www.biografiasyvidas.com/biografia/r/rio\\_hortega.htm](http://www.biografiasyvidas.com/biografia/r/rio_hortega.htm) - marzo del 2012