

## INFORMACION Y ACONTECIMIENTOS

---

### IN MEMORIAM

#### Doctor José María Calvo y Otálora

El 16 de febrero de 2007 el Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente tuvo la pena de perder a uno de los investigadores fundadores de la Dirección de Investigaciones en Neurociencias: el doctor José María Calvo y Otálora.

Chema, como era llamado cariñosamente, nació en la Ciudad de México el 14 de agosto de 1946. Estudió la carrera de médico cirujano en la Universidad Nacional Autónoma de México donde se graduó en 1972. De manera temprana se integró al grupo de investigación encabezado por el doctor Augusto Fernández-Guardiola, que en ese tiempo se encontraba trabajando en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía de la Secretaría de Salud, de quien fue uno de los colaboradores más próximos y más queridos. Un año después realizó una estancia de investigación en Lyon, Francia, en la Universidad Claude Bernard, con el grupo del profesor Michel Jouvet. Regresó a México a finales del año 74 para reintegrarse al grupo del doctor Fernández-Guardiola como investigador del Instituto Nacional de Neurología, asignado a la Unidad de Investigaciones Cerebrales. Por ese tiempo formó parte del cuerpo docente de la Facultad de Psicología y del postgrado de la de Medicina en la UNAM. Obtuvo el Doctorado en Ciencias Fisiológicas en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM en 1984, con la tesis: "Estudio de la actividad fásica del sueño paradójico en el gato (*Felis catus*): Procesos de generación rombencefálica y propagación a los sistemas talámico, visual y límbico".



Este trabajo doctoral marcará su línea de investigación con una aportación de importancia que fue la de incluir al sistema límbico en los mecanismos generadores del sueño, de manera específica con los relacionados al de movimientos oculares rápidos. Además de la tesis, los resultados experimentales de la investigación se concretaron en una publicación internacional titulada "*Phasic activity of the basolateral amygdala, cingulate gyrus, and hippocampus during REM sleep in the cat*", publicado en la revista *Sleep* 7(3):202-210, 1984.

En ese mismo año ingresa al Instituto Mexicano de Psiquiatría, en la División de Neurociencias, donde se le nombró Jefe del Departamento de Cronobiología. Obtuvo la beca Fogarty para realizar una estancia posdoctoral en el laboratorio del profesor J. Allan Hobson, en el Massachussets Mental Health Center de la Facultad de Medicina de la Universidad de Harvard, en el periodo 1990-1991. En esa época se publican cuatro trabajos que hoy en día son referencias fundamentales en la fisiología del sueño:

- Datta, S., Calvo, J.M., Quattrochi, J. and Hobson, J.A.: Long-term enhancement of REM sleep following cholinergic stimulation. *Neuroreport* 2:619-622, 1991.

- Datta, S., Calvo, J.M., Quattrochi, J. and Hobson, J.A.: Cholinergic microstimulation of the parabrachial nucleus in the cat: I. Immediate and prolonged increases in ponto-geniculo-occipital waves. *Arch. Ital. Biol.*, 130:263-284, 1992.
- Calvo, J.M., Datta, S., Quattrochi, J. and Hobson, J.A.: Cholinergic microstimulation of the parabrachial nucleus in the cat: II. Delayed and prolonged increases in REM sleep. *Arch. Ital. Biol.*, 130:285-301, 1992.
- Hobson, J.A., Datta, S., Calvo, J.M. and Quattrochi, J.: Acetylcholine as a brain state modulator: Triggering and long-term regulation of REM sleep. *Prog. Brain Res.* 98:389-404, 1993.

Posteriormente, el doctor Calvo y Otálora desarrolla y consolida su grupo de trabajo con énfasis en la generación de estudiantes de grado y postgrado.

Presidió la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas de 1996 a 1997, también desarrolló varias líneas de investigación del sueño en humanos, dentro de las que destacan dos temas: la fisiología del sueño en pacientes esquizofrénicos y los contenidos emocionales de las ensueños.

Con su desaparición México pierde a un científico que se educó y profesó la mejor de las ciencias fisiológicas integrativas. Descanse en paz.

Gerhard Heinze, Francisco Pellicer

---