



RM preoperatoria y visión del campo quirúrgico

Rafael García de Sola

Servicio de Neurocirugía
Hospital de la Princesa. UAM

rgsola@neurorgs.com

www.neurorgs.com

Biografía

El Dr. Rafael García de Sola se licenció en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada en 1972, doctorándose en la Universidad Autónoma de Madrid en 1977. En 1978 obtuvo el título de Especialista en Neurocirugía y desde 1985 dirige el Servicio de Neurocirugía del Hospital de la Princesa. Durante todos estos años ha completado su formación a través de diferentes estancias en el Hospital Sainte Anne de Paris con el Prof. J. Talairach, en el Departamento de Neurocirugía en San Francisco (UCSF) (Prof. Charles L. Wilson), en el Instituto Karolinska de Estocolmo (Prof. Meyerson) y en la Cleveland Clinic Foundation con el Prof. Hans Otto Lüders.

Su trabajo clínico se ha desarrollado en los hospitales de Puerta de Hierro y de la Princesa de Madrid. Su interés profesional fundamental se relaciona con la clínica, cirugía y el estudio de los mecanismos básicos de la Epilepsia y más recientemente con la Enfermedad de Parkinson y la Psicocirugía. Desde el año 1990 ha formado un equipo multidisciplinar para combinar las investigaciones básicas y clínicas sobre diferentes aspectos anatómicos y fisiológicos de la epilepsia, que se ha visto consolidado muy recientemente con la presencia en el propio Servicio de Neurocirugía del Hospital de la Princesa de dos Investigadores y tres Becarios no neurocirujanos. El objetivo final es trasladar los resultados de investigación a la práctica quirúrgica.

El Dr. García de Sola es Profesor Titular de Neurocirugía de la UAM desde 1980. Ha sido galardonado con diversas becas y premios, como la Beca Juan March de Investigación en 1975, el Premio Nacional Fin de Carrera en 1972 y el Premio Sixto Obrador de la Sociedad Española de Neurocirugía en 1997.

Publicaciones seleccionadas

- Alonso-Nanclares L, Garbelli R, Sola RG, Pastor J, Tassi L, Spreafico R and DeFelipe J (2005). Microanatomy of the dysplastic neocortex from epileptic patients. **Brain** 128:158-173.
- Fernandez A, Sola RG, Amo C, Turrero A, Zuluaga P, Maestu F, Campo P, Ortiz T (2004). Dipole density of low-frequency and spike magnetic activity: a reliable procedure in presurgical evaluation of temporal lobe epilepsy. **Clin Neurophysiol** 21(4): 254-66.
- Arellano JI, Munoz A, Ballesteros-Yanez I, Sola RG, DeFelipe J (2004). Histopathology and reorganization of chandelier cells in the human epileptic sclerotic hippocampus. **Brain** 127(Pt 1):45-64.
- Menendez de la Prida L, Beanavides-Piccione R, Sola RG and Pozo MA (2002) Electrophysiological properties of interneurons from intraoperative spiking areas of epileptic human temporal neocortex. **Neuroreport** 13, 11:1-5
- Maestu F, Ortiz T, Fernandez A, Amo C, Martin P, Fernandez S, Sola RG. Spanish language mapping using MEG: a validation study. **Neuroimage**. 2002 Nov;17(3):1579-86.
- Martin P, Maestu F and Sola RG (2002) Effects of surgical treatment on intellectual performance and memory in a Spanish sample of drug-resistant partial onset-temporal lobe epilepsy patients. **Seizure** 11:151-156.
- DeFelipe J, Segura T, Arellano JI, Merchan A, DeFelipe-Oroquieta J, Martin P, Maestu F, Ramon y Cajal S, Sanchez A, Sola RG. Neuropathological findings in a patient with epilepsy and the Parry-Romberg syndrome. **Epilepsia**. 2001 Sep;42(9):1198-203.
- Gonzalez-Albo M, Gomez-Utrero E, Sanchez A, Sola RS and DeFelipe J (2001) Changes in the colocalization of glutamate ionotropic receptor subunits in the human epileptic temporal lobe cortex. **Exp Brain Res** 138:398-402.
- Marco P, Sola RG, Pulido P, Alijarde MT, Sanchez A, Ramon y Cajal S and DeFelipe J (1996). Inhibitory neurons in the human epileptogenic temporal neocortex: An immunocytochemical study. **Brain** 119:1327-1347.
- DeFelipe J, Sola RG, Marco P, del Rio MR, Pulido P and Ramon y Cajal S (1993). Selective changes in the microorganization of the human epileptogenic neocortex revealed by parvalbumin immunoreactivity. **Cerebral Cortex** 3:39-48.
- Sola RG and Miravet J (1991). Surgical treatment for epilepsy. Results after a minimum follow-up of five years. **Acta Neurochirurgica Suppl** 52:128-131.
- Sola RG, Miravet J, Parera C and Bravo G (1982). Curative or palliative possibilities in the surgical treatment of epileptic patients. **Applied Neurophysiology** 45:471-477.
- Sola RG, Miravet J, Brasa J, Nombela L and Bravo G (1980). Relationship between localization and delimitation of the epileptogenic zone and surgical results. A report of 24 patients operated on using the technique described by J.Talairach et al. **Acta Neurochir Suppl** 30:117-120.