

HISTORIA PROFESIONAL

DE

RAFAEL GARCÍA DE SOLA

Catedrático de Neurocirugía

CARRERA PROFESIONAL

Estudia la Licenciatura de Medicina en Granada (1966-1972) obteniendo el **Premio Extraordinario** de la Facultad de Medicina de Granada, así como el **Premio Nacional Fin de Carrera** al mejor expediente de las Facultades de Medicina de 1972.

Es nombrado **Profesor Colaborador** en la Cátedra de Patología y Clínica Quirúrgica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada (1972-1973).

Realiza su formación en Neurocirugía, como Médico Residente, en la Clínica Puerta de Hierro (1974-1977), en el Servicio de Neurocirugía dirigido por el Prof. G. Bravo Zabalgaitia, obteniendo el Título de **Especialista en Neurocirugía**

Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid, en 1977, con la calificación de Sobresaliente cum Laude.

Continúa en el Servicio de Neurocirugía de la Clínica Puerta de Hierro como **Médico Adjunto**, a partir de 1978.

Profesor Adjunto Numerario de Cirugía en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid, por concurso oposición, desde 1980.

En octubre de 1985 accede a la plaza de **Jefe de Servicio de Neurocirugía** del Hospital Universitario de La Princesa de Madrid. Desde 1994 es Profesor Titular de la UAM y Jefe del Servicio de Neurocirugía del Hospital de la Princesa (Plaza Vinculada)

En abril de 2010 obtiene la Acreditación para el Cuerpo de Catedráticos de Universidad. Desde Mayo de 2011 es **Catedrático de Neurocirugía** de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid con plaza vinculada como Jefe de Servicio de Neurocirugía del Hospital de la Princesa.

Fue responsable de la Unidad de Neurocirugía y **Coordinador de las Neurociencias Clínicas** del Grupo Hospitales de Madrid, desde 1990 hasta marzo de 2011. Continúa su actividad médico-quirúrgica privada en los Hospitales Ntra Sra del Rosario y Beata María Ana de Jesús

FORMACIÓN

Estancia en el Servicio de Neurocirugía Funcional (Prof. Talairach) del Hospital Sainte Anne de Paris. Oct.-Nov. 1978

Estancia en el Departamento de Neurocirugía de San Francisco (Prof. Ch. Wilson), de La Universidad de California. Set.-Dic. 1983

Estancia en el Departamento de Neurocirugía del Karolinska Sjukhuset de Estocolmo. Mayo de 1988.

Estancia en la Unidad de Epilepsia de la Cleveland Clinic Foundation. (Prof. Hans Otto Lüders). Julio, 2000.

Asistencia asidua a Cursos de Prácticas Quirúrgicas en cadáver. Destacando 6 de ellos en La Universidad de San Luis (Epilepsia, Cirugía de Base de Cráneo [3], Revascularización, Cirugía de Columna). Coincidiendo con los Congreso anuales de la American Association of Neurological Surgery y el Congress of Neurological Surgeons, asiste regularmente, desde hace más de 15 años, a cursos prácticos sobre cadáver para aprendizaje y afianzamiento de técnicas quirúrgicas más precisas: abordajes mínimamente invasivos al cráneo y columna, abordaje transoral, tóraco-laparotomía, etc

ACTIVIDAD ASISTENCIAL

El Servicio de Neurocirugía del Hospital de la Princesa es uno de los mejor dotados tecnológicamente. Realiza todo tipo de intervenciones que se encuentran descritas en la Cartera de Servicios. La **complejidad quirúrgica** (GRDs) está por encima de la media de los Hospitales de nivel IV.

Destaca además su actividad en Neurocirugía Funcional. En este sentido, la **Unidad de Cirugía de la Epilepsia**, que inició su actividad en 1990, fue reconocida como Centro de Referencia a nivel nacional (**Uso Tutelado**, Comisión Interterritorial del Ministerio de Sanidad) desde 1995 y continúa en la actualidad. Fue también referencia en la Comunidad de Madrid para 7 de las 11 áreas sanitarias. La Unidad de Epilepsia está incluida en el proceso por el cual el Ministerio de Sanidad (**Programa CESUR**, de la Comisión Interterritorial) y la Comunidad de Madrid, la reconocen como Centro de referencia a nivel nacional en Epilepsia Refractaria, desde diciembre de 2010.

También el Servicio de Neurocirugía fue reconocido como **Servicio de Referencia a nivel nacional en Cirugía de los Trastornos del Movimiento (Uso Tutelado)** desde 1995 y en 5 de las 11 áreas sanitarias de Madrid.

El Servicio de Neurocirugía está incluido también en el proceso por el cual el Ministerio de Sanidad (Programa CESUR, de la Comisión Interterritorial) y la Comunidad de Madrid, lo reconocen como **Centro de referencia a nivel nacional en Neuromodulación del Dolor Neuropático**.

Además, el Servicio de Neurocirugía ha sido pionero en España en la utilización de diversas técnicas quirúrgicas, destacando la Estimulación Cerebral Profunda en **Psicocirugía** y Epilepsia, el **control neurofisiológico intraoperatorio**, tanto en cirugía craneal como espinal o la utilización de **Neuronavegación 3D en Cirugía de Columna**.

El **Servicio de Neurocirugía** está dividido en 4 **secciones** subespecializadas en:
1.- **Patología Vascular**, en conjunción con el Servicio de Neurología y Neurorradiología), tanto en actividad programada como urgente.
2.- **Neurocirugía Funcional**. Se cuenta con la colaboración de los Servicios de Neurología, Neurorradiología, Neurofisiología Clínica, Psiquiatría y Psicología

(Facultad de Psicología de la UAM). Aborda las cuatro ramas principales de Epilepsia, Dolor, Trastornos del Movimiento y Psicocirugía

3.- **Neurooncología**. En coordinación con los Servicios de Oncología Médica y Radioterápica, así como Anatomía Patológica. Es de destacar la ayuda imprescindible del Servicio de Anestesia y Neurofisiología, realizando de forma rutinaria la monitorización neurofisiológica intraoperatoria, así como el control de extirpación radical de los gliomas malignos con Gliolan.

4.- **Cirugía de Columna**. Se colabora con los Servicios de Reumatología y Anestesia (Unidad del Dolor). Se tiene una alta experiencia con el Neuronavegador 3D, a todos los niveles del raquis, que reduce a prácticamente cero la malposición de tornillos pediculares. Entre las áreas de especial interés está la cirugía mínimamente agresiva en la patología lumbar degenerativa, en personas de edad avanzada (>70 años) y el abordaje tóraco-lumbar

ACTIVIDAD DOCENTE

Responsable de la docencia en Neurocirugía en el Hospital de la Princesa.

Ha dirigido 12 tesis doctorales, 5 tesinas y 13 trabajos de Fin de Carrera (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones).

Ha organizado más de 20 Cursos de Doctorado y más de 30 reuniones científicas, muchas de ellas de carácter internacional.

El Servicio de Neurocirugía del Hospital de la Princesa tiene capacitación docente para formación de Residentes en Neurocirugía.

Ha escrito más de 30 capítulos de libros, en referencia a diversos aspectos de la Neurocirugía.

Hay que destacar la edición de un libro sobre Neurocirugía Funcional y Estereotáctica, en 2010, que es un tratado exhaustivo en el que colaboraron más de 20 Servicios de Neurocirugía.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Durante su estancia en el Hospital Puerta de Hierro (1974-1985) dirige una línea de I+D+i sobre **Presión-Hipertensión Intracraneal**.

Es el coordinador de la **Unidad de Cirugía de la Epilepsia**, en el Hospital de la Princesa (desde 1990), que ha mantenido una actividad investigadora propia y en cooperación con otros centros de investigación (Instituto Cajal, Facultad de Psicología de la UAM, Centro PET Complutense, Centro de Magnetoencefalografía de la UCM, etc).

Ha formado parte del equipo investigador en más de 35 proyectos de investigación financiados por entidades públicas y privadas. De los que en 15 ha sido Investigador Principal.

Ha publicado más de 150 artículos como autor o coautor, más de 60 de ellos en revistas internacionales (vease PUBMED, Sola RG, Garcia-Sola R o Garcia de Sola R).

Tiene reconocidos 5 **Sexenios de Investigación** (1981-2011).

Forma parte del Instituto de **Investigación del Hospital de La Princesa** y ha sido nombrado miembro del **Comité Externo del Instituto de Investigación del Hospital Puerta de Hierro**.

OTROS MÉRITOS

Beca Juan March de Investigación. 1975

Primer Premio del Primer Concurso Nacional sobre Aplicaciones con Microprocesadores. Convocado por ADAMICRO (Asociación para el Desarrollo de Tecnología y Aplicaciones de Microprocesadores), bajo los auspicios del Ministerio de Industria y Energía. Octubre, 1983.

Premio SIXTO OBRADOR. Concedido por la Sociedad Española de Neurocirugía. 1997.

Premio J.M. SÁNCHEZ PÉREZ. Colegio de Médicos de Madrid. 1999.

Pertenece a las Sociedades Científicas:

- Sociedad Española de Neurocirugía
- Liga Española contra la Epilepsia
- Sociedad de Neuroraquis
- Sociedad Española de Base de Cráneo
- Sociedad Española de Radiocirugía
- European Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery
- World Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery
- American Epilepsy Society
- Congress og Neurological Surgeons

Es Presidente de la Sociedad de Neurocirugía de la Comunidad de Madrid (**SONCAM**)

Fundador de la Sociedad Española de Neurocirugía Funcional y Estereotáctica (**SENFEE**), de la que fue Presidente en sus primeros 2 años (2011 y 2012)

Para más información, visitar www.neurorgs.net y www.neurocirugia-princesa.net