

**HISTORIA PROFESIONAL DE  
JOSE CARLOS BUSTOS PEREZ DE SALCEDO**

**MADRID - 2012**

## **INDICE**

HISTORIA PERSONAL Y PROFESIONAL

MERITOS ACADEMICOS

EJERCICIO PROFESIONAL

ACTIVIDAD CIENTIFICA Y DE INVESTIGACION

-Publicaciones y docencia

-Comunicaciones a Congresos

-Investigación

FILIACION

## **HISTORIA PERSONAL**

Nacido en Salamanca el 4 de Noviembre de 1942. Mi padre fue médico de Medicina General que ejerció su profesión en el medio rural hasta el año 1948. Desde 1948 ejerció en Avila capital.

De mi padre aprendí a valorar el sentido de responsabilidad como médico, y como hombre.

Realicé estudios de Bachillerato en el Colegio de la Asunción de Avila.

En 1959 comencé los estudios de Medicina en la Universidad de Salamanca, que terminé en 1965 con las siguientes notas.

-5 Matrículas de Honor (Técnica Anatómica 1, Histología, Anatomía 2, Técnica Anatómica 2 y Oftalmología).

-5 Sobresalientes (Anatomía 1, Fisiología Especial, Microbiología, Pediatría y Dermatología).

-8 Notables (Fisiología General, Psicología, Anatomía Patológica, Farmacología, Terapéutica Física, Patología y Clínica Médica 2, Obstetricia y Ginecología 2, y Patología Quirúrgica 3).

Desde que terminé la carrera me polaricé hacia la Neurocirugía y han contribuido en mi formación los siguientes doctores:

J.V. Anastasio y Poza durante mi estancia en el Instituto de Ciencias Neurológicas.

Desde mi incorporación a la Residencia Sanitaria La Paz aprendí con el Dr. Obrador y sus colaboradores (Dres. M. García Blazquez, J. Gómez Bueno y G. Dierssen).

Desde 1974 mantengo un estrecho contacto profesional y de amistad con el Dr. García Austt que fué mi director de TESIS DOCTORAL.

## **MERITOS ACADEMICOS**

Carrera de Medicina. En la Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca. Fecha de terminación 1965 (5 Matrículas de Honor, 5 Sobresalientes y 8 Notables). Licenciatura de Medicina en la Universidad de Salamanca 1967.

Doctorado. Realizados los cursos monográficos en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid en 1968 (2 sobresalientes y 1 notable).

## TITULOS

- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca.
- Título de Especialista en Neurología y Neurocirugía por la Universidad Complutense de Madrid.
- Título de Doctor en Medicina y Cirugía. Tesis Doctoral. "Estudio de las características hidrodinámicas y elásticas del sistema intracraneorraquídeo en el hombre. Valor diagnóstico en las hidrocefalias normotensivas. Universidad Autónoma de Madrid. Junio 1989. Calificación "Apta Cum Laude".

## SOCIEDADES CIENTIFICAS

- Miembro de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía
- Miembro de la Sociedad de Neurología, Neurocirugía y Psiquiatría de Madrid
- Miembro de la Asociación Médico-Cibernética
- Miembro de la Sociedad Española de Neurología
- Miembro Correspondiente de la Sociedad Argentina de Neurocirugía
- Miembro Correspondiente de la Sociedad Boliviana de Neurocirugía
- Miembro Honorario de la Sociedad Entrerriana de Neurología y Neurocirugía
- Miembro del Research Group in Neurological Rehabilitation. World Federation of Neurology
- Miembro Correspondiente de la Sociedad Chilena de Neurocirugía
- Miembro de la IAPS
- Miembro de la Sociedad Española del Dolor
- Miembro de la Sociedad Española de Radiocirugía
- Socio Honorario de la Asociación de Ciencias Neurológicas de El Salvador
- Miembro correspondiente de la Academia Peruana de Cirugía
- Fellow de la World Federation of Neurosurgery

- Miembro Honorario de la Sociedad Chilena de Neurocirugía
- Miembro de la Sociedad Internacional de Neuromodulación
- Miembro correspondiente de la Sociedad Latinoamericana de Neurocirugía

## **EJERCICIO PROFESIONAL**

- Médico Residente en el Instituto de Ciencias Neurológicas de Madrid durante 3 años (1965-1968).
- Médico Residente del Servicio Nacional de Neurocirugía en la Ciudad Sanitaria "La Paz" de Madrid desde Abril de 1968 a Febrero de 1971.
- Médico Adjunto del Servicio Nacional de Neurocirugía en la Ciudad Sanitaria "La Paz" durante 5 años (Marzo 1971 a Febrero de 1976).
- Jefe de Sección del Departamento "Sixto Obrador" de Neurocirugía en el Centro Especial Ramón y Cajal de Madrid desde Febrero de 1976, cargo que continuo desempeñando en la actualidad.
- Consulta Privada de Neurocirugía en el Sanatorio de San Francisco de Asís de Madrid desde 1977.
- Neurocirujano-Consultor de la Clínica "La Fraternidad" de Madrid.
- Neurocirujano del Hospital Infantil "San Rafael" de Madrid.
- Presidente del Comité Organizador del VI Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía (Mayo, 2001).
- Presidente de la Sociedad Española de Radiocirugía (año 2001 al 2005).

Durante el año 1981 oposité a las plazas de Jefe de Servicio de Neurocirugía de las Ciudades Sanitarias de Salamanca, Las Palmas de Gran Canaria, Córdoba y Barcelona (Valle de Hebron).

## TRABAJOS PUBLICADOS

- Sequelae Tardives de la Sous-Reactivite Grave Posttraumatique. Etude Sur 50 cas. Neuro-Chirurgie. Mai.Juin. 1973. Tome 19, n. 3. pp. 297.
- Statistical Analysis of the Prognosis in Sub-Responsive Brain. Present-Limits of Neurosurgery. Proceedings on the Fourth European Congress of Neurosurgery. Pag. 705.
- Sequelae and Functional Reintegration Following Prolonged Post-Traumatic Sub-Reactivity (Study of 100 cases). Acta Neurochirurgica 29. 213-227 (1973).
- Manual de Neurología Médica y Quirúrgica (Dr. Obrador) Ed. Paz. Montalvo. Capítulo de Ecoencefalografía.
- Modelo de Protocolo para Estudio Estadístico por Ordenadores en Neurotraumatología. Revista Clínica Española. Tomo 141. n.5. pp. 465-477. 1977.
- El Vincadar en Neurotraumatología. Medizinische Klinik. n. 188. pp. 66-73, 1977.
- Correlación anatomoclínica del coma neurológico. Estudio de 15 casos con pruebas vestibulares calóricas. Actas del Congreso Latinoamericano de Neurocirugía. Buenos Aires, 1979. Tomo 1, pp.179.
- El tiempo de semi-regulación y el test de infusión a tres gastos en las atrofias cerebrales e hidrocefalias de presión normal. Actas del Congreso Latinoamericano de Neurocirugía. Buenos Aires, 1979. Tomo 1, pp. 150.
- Cambios Electrofisiológicos y Mecánicos del tono muscular durante las pruebas vestibulares. Actas del Congreso Latinoamericano de Neurocirugía. Buenos Aires, 1979. Tomo 2, pp. 297.
- Estudio clínico y fisiológico de las secuelas de los comas traumáticos a largo plazo. Actas del Congreso Latinoamericano de Neurocirugía. Buenos Aires, 1979. Tomo 2, pp. 12.
- Hipertensión intracraneal en la infancia. Revista Española de Pediatría. Nov-Dic. 1982.
- Advances in the treatment of brain tumors in childhood. An ESP PEDIATR, 1983 – (Sep. 19. Suppl.19: 76-8)
- Inhibición del dolor crónico mediante la administración Intraventricular de Opiáceos Exógenos. El Dolor. Mecanismos básicos Neurofisiológicos y Farmacológicos. De. Instituto de Ciencias del Hombre, 1993.
- Monografía. (En colaboración con los Dres. E.García Austt y V.Abraira) "Características Hidrodinámicas y Elásticas del Sistema Intracraneo-Raquideo). 1983.

- Original - Meningitis por enterobacterias tratadas con cefotaxima. Revista clínica Española. Volumen 178. Número 7. Abril 1986.
- Continuous Intracerebroventricular Infusión of Dopamine and Dopamine Agonist Through a Totally Implanted Drug Delivery System in Animal Models of Parkinson's Disease. Movement Disorders, 1987.
- Estimulación Epidural Medular en el Tratamiento del Dolor en Estimulación Eléctrica Biológica. Ed.: José Barbera Alacreu. Servicio Publicaciones. Universidad de Cádiz, 1989.
- Radiocirugía. Situación actual e indicaciones. Rev. Esp. Neurol. Vol. 5 - N.6, pp. 345-353, 1990.
- Medida de la Resistencia al drenaje del LCR. Pseudotumor Cerebral, análisis de 25 casos. Revista Española de Neurología. Vol.6, n.4, pp. 225-230, 1991.
- Tumor o malformación cavernosa mesencefálica. Rev. Esp. Neurol. Vol. 9. n. 6, 298-300, 1994.
- Experiencia del Centro Ramón y Cajal en Cirugía Estereotáxica y Estimulación Cerebral Profunda. Dolor, 1994. n. 9, 85-87.
- Estimulación cerebral profunda en el Tratamiento del Parkinson. Dolor. n.2. 123-126, 1994.
- Stereotactic Radiosurgery of the foramen magnum region and upper neck lesions: modification. Neurological Research Vol. n. 16. 81-82, 1994.
- Control de calidad en los tratamiento con Radiocirugía. Recomendaciones metodológicas. Neurocirugía. 1994. n. 5: 359- 366.
- Intraoperative radiation therapy in Malignant Glioma: Early clinical results. Neurological Research 1995. Volumen 17. August 289-294.
- LINAC Radiosurgery for Acoustic Neuromas – Kondziolka D. (Ed). Radiosurgery 1995.
- Radiosurgery Basel ; Karger 1996. (Vol. 1 pp 37-46).
- Metastásis Unica Cerebral y Radiocirugía Estereotáxica. Oncología 1996, 19 (8) (pp. 54-60).
- Radiocirugía basada en Acelerador Lineal en el tratamiento del Neurinoma del Acústico. Oncología, 1996; 19 (8): 393-399.
- Intraoperative Irradiation Techniques and results. Editores: Leonard L. Gunderson , Christopher G. Willet, Louis B. Harrison y Felipe A. Calvo. Humana Press (Febrero, 99). Capítulo: “ IORT for CNS Tumors”.

- Radiocirugía Estereotáxica en Glioma Cerebral de alto grado recidivado. Trabajo original ONCOLOGIA nº 7/1999. Vol. 22, pp. 27-35.

- Tratamiento con Radiocirugía Estereotáxica del Glioma Cerebral primario de alto grado. Neurocirugía 1999; 10, pp.: 350-358.

## **DOCENCIA**

He dictado clases en la Facultad de Informática (Sección de Informática Médica) durante los cursos 1973-1974.

He dictado clases en la Cátedra de Anatomía (Prof. F. Reinoso-Suárez) de la Universidad Autónoma de Madrid.

Cursos de Especialización en Neurocirugía para ATS y Enfermeras en los años 1976 (C.S. La Paz), 1978 y 1979 en el Centro Ramón y Cajal.

Miembro de la Comisión de Selección de Programa. XXX Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía. La Manga del Mar Menor. Murcia, 1978.

He colaborado activamente en la Docencia de Residentes del Centro Ramón y Cajal.

Conferenciante en los Cursos de Doctorado de la Universidad de Alcalá. 1989, 1990, 1991, 1992.

Miembro del Tribunal (Vocal) encargado de juzgar la Tesis Doctoral de Doña Concepción Riva Meana. Universidad de Alcalá de Henares (1993).

Miembro de la comisión científica de la XLVI Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía. Algarve-Portugal (1995).

Miembro de la Comisión Nacional de Neurocirugía en representación del Consejo General de Médicos de España (Febrero, 1999).

Presidente del Comité Organizador del VI Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía, celebrado en Avila (Mayo, 2001).

Miembro del Tribunal (Vocal) encargado de juzgar la Tesis Doctoral de la D<sup>a</sup> Silvia Rodríguez. Universidad Autónoma de Madrid (Julio, 2002).



## CURSOS MONOGRÁFICOS

- En Abril de 1968 asistencia a un curso de Reumatología dirigido por el Prof. Borrachero.
- En 1971 asistencia y participación en un curso de Ordenadores en Medicina (Instituto de Informática. Madrid).
- Realicé, durante el año 1974, un viaje a Suecia para asistir al MEDINFO, y aproveché la estancia para visitar los Hospitales del Area de Estocolmo (Karolinska, Uddinge, etc.).
- Asistencia al Curso de Lenguaje BASIC organizado por el Departamento de Investigación (Sección de Informática) del Hospital Ramón y Cajal. Diciembre de 1982.
- Asistencia a la Reunión de la Sociedad Neuroquirúrgica Norteamericana (Harvey Cushing) en Denver (Colorado). Abril de 1986.
- Asistencia al Congreso Mundial de Dolor en Hamburgo (R.F.A.). Agosto de 1987.
- Visita a los Centros Neuroquirúrgicos de Minneapolis y Memphis. EEUU.- Abril, 1988.
- Asistencia a la Reunión de la Sociedad Neuroquirúrgica Norteamericana (Harvey Cushing) en Toronto (Canadá). Abril de 1988.
- Asistencia al X Meeting of the World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery. Octubre 3-5 de 1989. Maebashi, Japón.
- Asistencia al Congreso Mundial de Neurocirugía. N. Delhi, India. Octubre de 1989.
- Asistencia al VIth World Congress on Pain (IASP) Adelaide - Australia. Abril.1990.
- Asistencia a la Reunión de la Sociedad Neuroquirúrgica Norteamericana (Harvey Cushing) en New Orleans, Abril. 1991.
- Asistencia al curso "Avances en el tratamiento de los tumores cerebrales" Hospital General de Cataluña, Mayo, 1991.
- Asistencia a la Reunión Neuroquirúrgica Norteamericana (Harvey Cushing) en San Francisco, California, USA. Abril, 1992.
- Asistencia al Curso Teórico-Práctico de Radiocirugía Estereotáxica con Acelerador Lineal. Fundación San Francisco de Asís y Congreso "Neurocirugía del Descubrimiento". Noviembre de 1992.
- Asistencia al Curso Práctico de BOP en el Centro Ramón y Cajal. Noviembre 1992.

- Asistencia a la Reunión Neuroquirúrgica Norteamericana (Harvey Cushing) en Boston, USA. Abril, 1993.
- Visitas a la Universidad de Birmingham, Alabama (USA), Diciembre, 1994 y Bristol (UK), 1995.
- Asistencia a la Reunión Neuroquirúrgica Norteamericana (Harvey Cushing) en Orlando. Abril, 1995.
- Asistencia al Parkinson Surgery Simposium. Junio, 1995. San Sebastián.
- Asistencia a la Reunión Neuroquirúrgica Norteamericana (Harvey Cushing) en Minneapolis (Minnesota) 1996.
- Asistencia a la Reunión Neuroquirúrgica Norteamericana (Harvey Cushing) en Denver (Colorado) 1997.
- Asistencia a la Reunión Neuroquirúrgica Norteamericana (Harvey Cushing) en Philadelphia (Pennsylvania) 1998.
- Asistencia al Curso “Advanced Techniques in Image-Guided Brain and Spine surgery”. Mount Sinai School of Medicine. Diciembre 1999 – New York-USA.
- Asistencia al XXXVI Simposium Neuroquirúrgico sobre Neuromodulación Funcional. Hospital U. Ramón y Cajal - Madrid (11-Noviembre-1999)
- Asistencia al VIII Fin de Semana Neuroquirúrgico. “Hidrocefalia”. Santander 29.30 de Septiembre de 2000.
- Asistencia al Curso sobre “Patología de Columna”. Pamplona. Prof. Senegas, año 2000.
- Asistencia a las VI Jornadas Neuroquirúrgicas del Hospital Gral.Univ. Gregorio Marañón. 3-4 de Noviembre del 2000. Abordajes intracraneales apropiados.
- Asistencia al VIII Congreso Nacional de Derecho Sanitario y I Reunión Iberoamericana de Derecho Sanitario. Madrid 18-20 de Octubre de 2001.
- Asistencia al Curso sobre Actuación en el manejo de la Hidrocefalia. Abril, 2003.
- Asistencia al 1º Curso avanzado de Técnicas de Radiofrecuencia. Madrid (7 de marzo de 2004).
- Asistencia al 1º Curso de Cirugía Vertebral. Clínica Ruber. Madrid (5-6 de Marzo de 2004).
- Asistencia al IIIº Simposium sobre Controversias y actualizaciones en el diagnóstico y tratamiento de la Hidrocefalia. Hospital Valle Hebrón. Barcelona (Abril, 2004).

- Asistencia al V Congreso Nacional de Neuro-Raquis. Gerona (3,4 y 5 de Marzo del año 2005).
- Asistencia al Curso sobre Actuación en Tumores Gliales. Marbella (Málaga 7 y 8 de abril del año 2005).
- Asistencia al 1º Congreso de la Sociedad Madrileña del Dolor. El Escorial – Madrid ( del 14 al 16 de abril del año 2005).
- Asistencia al IV Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía de la Comunidad Autónoma de Madrid. Hospital Ramón y Cajal. (25 de noviembre del año 2005).
- Asistencia a la Reunión Neuroquirúrgica Norteamericana (Harvey Cushing) 2008.
- Asistencia al 2º Curso Multidisciplinario de identificación y tratamiento en Gliomas malignos en Lisboa (19-20 Junio del año 2009).
- Asistencia a la 2ª Jornada de Neuro-oncología. Tratamiento multidisciplinar de las metástasis cerebrales. Hospital Clínico de Madrid (11 Noviembre 2009).
- Asistencia a la Reunión “Sustitución total del disco cervical”, utilizando la prótesis BAGUERA (Dirección del Dr. Gianluca Maestretti. M.D. – Madrid (19 de Abril 2010).
- Asistencia al II “Meeting of the European Neuromodulation Society” – Madrid. (16-18 Junio 2010).
- Asistencia a la XVIII Reunión de la Sociedad de Neurocirugía de Levante-Alicante (Diciembre 2010).

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS**

### **1967**

- Congreso Nacional de Medicina Interna (Madrid). Comunicación oral: "Ulceras agudas del tracto digestivo alto en enfermos neurológicos".

### **1968**

- IX Simposio Neuroquirúrgico Anual (Fundación Jiménez Díaz). Comunicación oral: "Fisiopatología vascular encefálica".

## 1969

-X Simposio Neuroquirúrgico Anual. Comunicación oral: "Complicaciones extracraneales en los traumatismos craneo-encefálicos".

## 1970

-Simposio Internacional sobre Traumatismos Craneales (Edinburgh-Madrid). Comunicación oral: "Contusiones Temporales".

## 1971

-IX Simposio Nacional de Cirugía (Barcelona). Comunicación oral: "Utilización del Ordenador en Traumatología craneoencefálica".

-IV Congreso Europeo de Neurocirugía (Praga). Comunicación oral: "Statistical Analysis of the prognosis in sub-responsive Brain".

-IX Reunión Anual de la Sociedad Española de Electro- Encefalografía y Neurofisiología Clínica (Barcelona). Comunicación oral: "Valor pronóstico del E.E.G. en traumatismos craneales".

## 1972

-XXII Congreso de la Sociedad de Neurocirugía de Lengua Francesa y XXIV Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía (Burdeos). Comunicación oral: "Sequelles tardives de la sous reactivite grave, postraumatique y etude sur 50 cas".

-Jornadas de Informática Médica. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Ponencia: "Banco de datos de neurotraumatología".

-Primeras Jornadas de Traumatología craneoencefálica (Residencia Sanitaria de Oviedo). Lección magistral: "Estudio por medio de ordenador de 300 comas postraumáticos".

Mesa Redonda: "Clínica y tratamiento de los traumatismos craneales".

-XXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurocirugía. Comunicación oral: "Aneurismas traumáticos de la Menígea media".

-X Reunión Anual de la Sociedad Española de E.E.G. y Neurofisiología Clínica. Comunicación oral: "Estudio evolutivo del E.E.G. en enfermos con coma postraumático prolongado".

## 1973

- **Abril.** Mesa Redonda sobre Telemedicina en la Fundación para el desarrollo de la función social de las Comunicaciones.

-**Mayo.** XXV Reunión Anual de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía (Málaga). Comunicación oral: "El núcleo pulvinar como nuevo blanco estereotáxico".

-**Septiembre.** VIII Congreso Europeo del Colegio Internacional de Cirujanos (Madrid). Ponencia: "Aplicaciones de los ordenadores en el pronóstico de los traumatismos cráneo-encefálicos".

-**Octubre.** Congreso Mundial de Neurocirugía. Tokyo. Japon. Panel: "Prolonged coma and brain edema".  
Sequelae following prolonged post traumatic sub-reactivity (Study of 100 cases).

-**Diciembre.** XXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurocirugía (Barcelona). Comunicación oral: "Estudio pronóstico y evolutivo de los traumas cráneo-encefálicos graves".

-XI Reunión Anual de la Sociedad Española de EEG y Neurofisiología Clínica (Barcelona). Comunicación oral: "Valor pronóstico del EEG en las secuelas de los comas postraumáticos prolongados".

## 1974

-**Mayo.** Simposio Internacional de EEG y Sueño. Hospital Clínico. Universidad Complutense. Madrid. Comunicación oral: "El sueño en los traumatismos craneoencefálicos".

-**Junio.** 266 Sesión conjunta de la Residencia General "La Paz" (26 Junio). Sesión clínico-Patológica. "Presentación del caso de Julián F.H." n. 147.152".

-**Noviembre.** Participante en la Mesa Redonda de la Sociedad Centro de Anestesia sobre Traumatismos craneales (C.S. La Paz).

-**Noviembre.** XV Simposio Neuroquirúrgico Anual. Universidad Autónoma de Madrid. Comunicación oral: "Tumores del clivus".

-**Diciembre.** IX Reunión de la Sociedad Española de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias (Fundación Jiménez Díaz). Madrid.

Participante en la Mesa Redonda "Métodos de Diagnósticos en el enfermo politraumatizado".

## 1975

**-Mayo.** Reunión Conjunta de las Sociedades Luso-Española e Italiana de Neurocirugía (Capri). Participante en la discusión general abierta sobre "El Tronco Cerebral en Traumatología Craneal". Comunicación: "Pruebas vestibulares calóricas en enfermos sub-reactivos".

**-Mayo.** Ciclo de Conferencias sobre Ecoencefalografía Clínica (Hospital Clínico de San Carlos). La Ecoencefalografía en los traumatismos craneo-encefálicos.

**-Mayo.** Buenos Aires. Conferenciante invitado al XVII Congreso Nacional de la Asociación Argentina de Neurocirugía. Tema de la Conferencia: "Computación en Neurocirugía".

**-Octubre.** IV Curso de Neuro-Otología. Organizado por el Servicio de O.R.L. de la C.S. La Paz. "Patología inflamatoria de la fosa posterior (Conferencia).

**-Septiembre.** IV Congreso Mundial de Cirugía Psiquiátrica y II Congreso de la Sociedad Europea de Neurocirugía Funcional y Estereotáxica. (Madrid). Comunicación oral: "Pulvinar lesions for hypertonus and hyperkinesias".

**-Noviembre.** XVI Simposio Neuroquirúrgico Anual. Comunicación oral: "Correlaciones anatómo-clínicas en los procesos talámicos explorados con pruebas calórico-vestibulares".

Comunicación oral: "Sesiones Terapéuticas en el núcleo pulvinar".

## 1976

**-Febrero.** Curso sobre "Comas y sus procesos causales". Organizado por el Servicio de Admisión Médica del Departamento de Medicina Interna de La Paz. "Comas Neurológicos.- Patogenia y tratamiento de los comas neurológicos traumáticos".

**-Marzo.** Curso sobre traumatología del tercio medio Facial. Organizado por el Departamento Nacional de Cirugía Maxilo-Facial (C.S. La Paz, Madrid). Conferencia: "Fracturas del techo de la orbita (seno-frontal).

**-Mayo.** XXVIII Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía (Bilbao). Comunicación oral: "El ordenador en Neurocirugía, explotación de un banco de datos Neurotraumatológicos".

**-Octubre.** XI Congreso Nacional de Cirugía (Madrid). Participante en la Mesa Redonda sobre Fisiopatología del L.C.R.

**-Noviembre.** XVII Simposio Neuroquirúrgico Anual. Comunicación oral: "Traumatismos craneales. Estudio por ordenador".

**-Diciembre.** XIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Electroencefalografía y Neurofisiología Clínica. Comunicación oral: "Estudio electroclínico de un coma de larga duración".

Comunicación oral: "El EEG en algunos casos de hematomas epidurales".

## 1977

**-Junio.** XVII Congreso Latinoamericano de Neurocirugía (Santiago de Chile). Comunicación oral: "Hematomas epidurales supratentoriales postraumáticos".

-Participante en el Seminario de Desayuno de Trabajo sobre Traumatismo encefalocraneano. "Cirugía versus tratamiento médico".

**-Junio.** VI Congreso Internacional de Neurocirugía (Sao Paulo, Brasil). Film.- "Vestibulo-ocular caloric examination in Sub-reactive patients and its value as a Diagnostic-Prognostic Index".

**-Junio.** Ciclo de Conferencias Organizado por la Sociedad Boliviana de Neurocirugía (Santa Cruz de Bolivia). Conferencia sobre organización de la asistencia en Unidades Neuroquirúrgicas, de los traumatismos craneales.

**-Noviembre.** XVIII Simposio Neuroquirúrgico Anual. Centro Ramón y Cajal. Madrid. Comunicación oral: "Tiempo de semi-regulación de la hipertensión provocada".

**-Diciembre.** I Curso Conjunto de Cirugía Craneofacial. Centro Ramón y Cajal. Madrid. Conferencia: "Aspectos neuroquirúrgicos de los traumatismos craneofaciales".

Participante en la Mesa Redonda sobre Traumatología Craneofacial.

## 1978

**-Abril.** Conferencia Internacional sobre Neurotraumatología. El Cairo (Egipto). Comunicación oral: "Clinical and physiological evaluation on the long sequelae in serious craneal injuries".

Comunicación oral: "Computer study of vestibular caloric test in post-traumatic coma".

**-Noviembre.** XIX Simposio Neuroquirúrgico Anual. Centro Ramón y Cajal, Madrid. Comunicación oral: "Complicaciones neuroquirúrgicas en el primer año de funcionamiento del Departamento de Neurocirugía".

## 1979

**-Mayo.** XXXI Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía (Santiago de Compostela). Comunicación oral: "Análisis de ciertas respuestas durante la electroestimulación terapéutica profunda del cerebro. Cambios bioquímicos inducidos en la composición de endorfinas del líquido cefalorraquídeo ventricular".

Comunicación oral: "Control del funcionamiento de las derivaciones ventriculo-peritoneales, mediante el estudio del tiempo de semi-regulación (TSR) de la presión intracraneal".

**-Noviembre.** XVIII Congreso Latinoamericano de Neurocirugía (Buenos Aires). Comunicación oral: "Cambios electrofisiológicos y mecánicos del tono muscular durante las pruebas vestibulares".

Comunicación oral: "El tiempo de semi-regulación y el test de infusión de tres gastos en las atrofias cerebrales e hidrocefalias de presión normal".

Comunicación oral: "Correlación anatomoclínica del coma neurológico. Estudio de 15 casos con pruebas vestibulares calóricas".

Comunicación oral: "Evaluación clínica y fisiológica de las secuelas de los comas traumáticos a largo plazo".

**-Noviembre.** XX Simposio Neuroquirúrgico Anual. Centro Ramón y Cajal. Madrid. Comunicación oral: "Neurinoma en reloj de arena del agujero rasgado posterior".

## 1980

**-Marzo.** R.S. de la Seguridad Social de Segovia. Mesa Redonda sobre Traumatismos Craneales. Conferenciante y Director del coloquio.

**-Marzo.** III Reunión Monográfica Internacional Neuroanestesia y Pic (Barcelona). Ponencia: "Test de infusión a tres gastos. Repercusión hemodinámica y aplicación clínica".

Ponencia: "Acción farmacológica de las drogas anestésicas sobre la PIC".

**-Mayo.** XXXII Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía (Oporto). Comunicación oral: "Correlación clínico radiológica de los adenomas hipofisarios".

Comunicación oral: "Tuberculomas de tronco".

**-Noviembre.** Curso de Introducción a la Neurología. Instituto Nacional de Medicina y Seguridad del Trabajo. C. Universitaria. Madrid. Tema: Bases Anatómicas de la Neurología. Recuerdo de la Neuroanatomía Macro y Microscópica. Neurofisiología Básica. Esquemas Funcionales Neurológicos Principales del SNC y del SNP.



## 1981

**-Abril.** Residencia Sanitaria de la Seguridad Social de Cuenca. Comunicación oral: "Sistemática de la asistencia de los traumatismos craneales.

**-Mayo.** I Simposio Nacional sobre Neuroestimulación. Facultad de Medicina de la Universidad de Cádiz. Participante de la Mesa Redonda sobre Neuroestimulación.

**-Julio.** Congreso Iberoamericano de Neurocirugía y XXXIII Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía. Madrid. Comunicación oral: "Comparación entre la perfusión subaracnoidea a un gasto y el tiempo de semi-regulación en las hidrocefalias normotensivas.

Comunicación oral: "Reacción de Cushing en las pruebas de perfusión subaracnoidea".

**-Septiembre.** II Reunión de Neurobiólogos Españoles. Universidad de Salamanca. Comunicación oral: "Evaluación de la resistencia a la filtración del LCR (Publicado en las Actas del Congreso).

**-Octubre.** II Simposio de Neurocirugía Pediátrica. Ciudad Sanitaria La Paz y Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid. Comunicación oral: "Patología selar en Pediatría. Consideraciones sobre el abordaje quirúrgico por vía transesfenoidal.

## 1982

**-Junio.** Conferenciante en la Mesa Redonda sobre Medidas Elementales de Reanimación y Asistencia extrahospitalaria al paciente en situación crítica. Ponencia. Traumatismos craneoencefálicos. (Fundación Jiménez-Díaz), Madrid.

**-Octubre.** Simposio Internacional sobre Mecanismos básicos Neurofisiológicos y Farmacológicos del Dolor. Instituto de Ciencias del Hombre. Comunicación oral: Inhibición del dolor por opiáceos intraventriculares. Publicado en las Actas del Symposium.

**-Noviembre.** Seminario sobre "Estado actual del tratamiento del dolor en oncología" (Instituto Nacional de Oncología, Madrid). Comunicación oral: "Morfina intraventricular en el tratamiento del dolor crónico terminal.

**-Noviembre.** XXIII Simposio Neuroquirúrgico Anual del Centro Ramón y Cajal. Comunicación oral: "Hemorragia subaracnoidea y déficit de reabsorción del LCR".

**-Diciembre.** VI Reunión Científica de la Sociedad de Neurocirugía de Levante. Murcia. Comunicación oral: "Evaluación de los test manométricos en HNT y atrofas.

## 1983

**-Marzo.** II Simposio Nacional de Neuroestimulación. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Comunicación oral: “Administración de morfina intraventricular en el tratamiento del dolor maligno”.

Comunicación oral: “Estimulación transcutánea y epidural en el tratamiento del dolor crónico”.

## 1984

**-Enero.** Fin de Semana Traumatológico. Centro Ramón y Cajal, Madrid. Comunicación oral: "Estimulación analgésica transcutánea y epidural". -Comunicación: "Microdiscectomía".

**-Mayo.** Curso sobre recientes aportaciones de la electromedicina y la cibernética a la rehabilitación. Ponencia: "Electroestimulación analgésica en Neurocirugía".

**-Mayo.** Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía. Santander. Comunicación oral: "Estudio comparativo entre la microdiscectomía y la técnica standard".

Comunicación oral: "Mórficos intraventriculares en el dolor maligno".

**-Octubre.** V Simposio de Neurocirugía Pediátrica y III Jornadas Neuroquirúrgicas. Comunicación oral: "Fístulas postraumáticas de LCR".

## 1985

**-Febrero.** I Curso de Medicina deportiva "La Fraternidad". Comunicación oral: "Lesiones de la columna en el deporte".

**-Octubre.** I Jornadas sobre tratamiento de la hernia discal con quimopapaina. Conferencia: “Anatomía del disco intervertebral”.

**-Noviembre.** Curso de Postgraduados en Neurocirugía. “Fundamentos básicos e iniciación a la cirugía estereotáxica”. Profesor invitado sobre la Guía de Leksell. (Hospital Ramón y Cajal).

**-Noviembre.** XXVI Simposio Neuroquirúrgico Anual y Octava Lección Conmemorativa Sixto Obrador. Comunicación oral: “La estimulación eléctrica epidural en el tratamiento del dolor crónico”.

## 1986

**-Febrero.** Curso de Doctorado. Facultad de Medicina de Cádiz. Conferenciante invitado. "Estimulación eléctrica de la médula en el tratamiento del dolor crónico".

**-Marzo.** Reunión de la Sociedad Centro de Rehabilitación. Mielopatía cervical. Estudio y tratamiento. Hospital de Mostoles. Conferencia: "Tratamiento farmacológico y Quirúrgico de la Mielopatía cervical".

**-Abril.** II Seminario de Divulgación Científica para periodistas especializados. Alicante. Conferencia: "La cirugía para la implantación de estimuladores".

**-Mayo.** Curso Teórico-Práctico de Cirugía del Raquis. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Conferencia: "Anomalías congénitas de la columna vertebral. Inestabilidad atloaxoidea congénita. Asimilación del atlas. Anomalías de la apofisis odontoides. Síndrome de Klippel-Feil".

**-Junio.** IV Congreso Nacional de la Asociación Española de Microcirugía. Zaragoza. Comunicación oral: "Criterios de elección del abordaje en las discopatías cervicales. Enfoque tras la incorporación de la microcirugía". Comunicación: "La microcirugía en la resección de las hernias discales lumbrosacras. Técnica. Estudio comparativo con la técnica clásica".

**-Octubre.** Curso de formación de ORL continuada. "Técnicas quirúrgicas rinosinuales". Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Conferencia: "Fístulas de LCR en la fosa craneal anterior".

## 1987

**-Febrero.** V Simposio Internacional "La Fraternidad". Conferencia: "Microdiscectomía lumbar".

**-Junio.** III Curso de Formación Médica Continuada, organizado por el I.C.O. de Médicos y la Asociación de Medicina Extremeña. Badajoz. Conferenciante invitado: Ciática y Hernia de Disco.

**-Junio.** Curso Monográfico del Doctorado. Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca. Conferenciante invitado: "La estimulación eléctrica medular en el dolor crónico benigno".

**-Noviembre.** Conferencia en el Colegio Universitario de Avila. "Fisiología del Líquido cefalo-raquídeo".

## 1988

**-Mayo.** V Congreso Nacional y I Congreso Hispano-Luso de Microcirugía. La Coruña.  
Comunicación oral: "Efecto de los antiagregantes plaquetarios en un modelo de desendotelización arterial".

Comunicación oral: "Abordaje microquirúrgico de la fosa craneal anterior en fistulas del LCR"

**-Junio.** 8th Meeting of the European Society for stereotactic and functional neurosurgery. Limb ischaemia and ischaemic Pain: Treatment with epidural stimulation of the spinal cord.

Conferencia en la Universidad Fluminense (Niteroi-Rio de Janeiro). Técnicas del Estudio de la Reabsorción del LCR.

-Asamblea Anual y Jornada Científica. Sociedad Entrerriana de Neurología y Neurocirugía. Concordia. R. Argentina.

### Conferencias:

-Anatomía y Fisiología del Dolor.

-Tratamiento Médico y Quirúrgico del Dolor.

-Estimulación Epidural para el Dolor.

-Microcirugía de la Hernia Discal.

-Fisiología del LCR. TSR y Test de Infusión.

**-Junio.** Congreso del International College of Angiology. Amsterdam (Holanda).

Comunicación oral: "Transcutaneous and Epidural Cord Electrical Stimulation for Treatment of Limb Ischemia and Ischemic Pain".

**-Noviembre.** Curso Internacional de Dolor de Espalda. Hospital Ramón y Cajal. Organizado por el Dr. Pastrana. Servicio de Rehabilitación. Ponencia: "Microdissectomía y discectomía percutánea en el tratamiento de la hernia discal lumbar".

## 1989

**-Enero.** Participante en una Mesa Redonda sobre "Tratamiento de la espasticidad con infusión intratecal, de Baclofen con Sistemas de Infusión continua". Madrid.

**-Febrero.** Conferencia en el Curso del Doctorado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá de Henares. "Fisiología y medida de la resistencia al drenaje del LCR".

**-Marzo.** Conferencia en el Curso del Doctorado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá de Henares. "Tumores cerebrales".

**-Mayo.** Participante en la Mesa Redonda sobre Estimulación epidural. Residencia Sanitaria de Cádiz. Ponencia: Estimulación epidural en procesos vasoespásticos de miembros superiores.

**-Mayo.** I Congreso Gallego de Gerontología y Geriatria. Ponencia: "La medida de la resistencia al drenaje del LCR en la senectud".

**-Julio.** Reunión Científica de la Asociación Puertorriqueña de Graduados en Universidades Españolas. U.Complutense de Madrid. Participante en la Mesa Redonda "El precio del dolor". Aspectos Neuroquirúrgicos.

**-Octubre.** II Reunión Internacional sobre Avances en Neurocirugía. Zaragoza. "Discectomía Percutánea con la Técnica de Kambin. Indicaciones y Resultados".

## 1990

**-Enero.** I Reunión sobre estimulación epidural y sistemas de infusión. Conferencia "Indicaciones y resultados en la estimulación profunda del cerebro". Andorra.

**-Abril.** I Reunión sobre Cirugía de la epilepsia. Participante en la Mesa Redonda sobre "Otras alternativas quirúrgicas". Ibiza.

**-Abril.** Conferencia en el Curso de Doctorado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá de Henares. Dep. de Medicina. "Recientes avances en Neurología". Título "La circulación del LCR y su patología".

**-Abril.** Conferencia en el Curso de Doctorado de la Facultad de Medicina de la Univer. de Alcalá de Henares. Curso "Oncología General para Médicos". Título: "Tumores del S.N. Central"

**-Octubre.** Conferencia en la Asociación Médica de Concordia (Argentina). Título: "Valoración factorial pronóstico en el Coma Neurológico".

**-Octubre.** Conferenciante invitado en el XXXIII Congreso Anual de la Sociedad de Neurocirugía de Chile (Viña del Mar). Títulos: "Estimulación talámica en el Dolor" y "Diagnóstico diferencial del Hidrocéfalo normotensivo".

**-1as.** Jornadas Nacionales de Fisioterapia y Geriatria. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Conferencia: "Aspectos Neuroquirúrgicos en el Anciano".

**-Septiembre.** IXTh Congress of the European Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery. Marbella. España.

Papers:

-054. Deep Brain stimulation versus lesioning in the treatment of pain: Indications, target and long term results.

-059. Spinal epidural stimulation in the treatment of chronic pain: Long-term results in 49 patients.

-067. SPinal epidural stimulation for the treatment of limb ischaemia: Indications and long term results in 44 patients.

**-Noviembre.** Curso Teórico-Práctico de Cirugía del Raquis. Modernas Técnicas de Instrumentación Vertebral. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Mesa Redonda "Cirugía Discal y Estenosis del Canal lumbar". Título "El tratamiento de las secuelas dolorosas lumbares con electrodos epidurales".

-XXXI Simposio Neuroquirúrgico Anual. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

Pseudotumor cerebral. Conducta Neuroquirúrgica.

Evaluación a largo plazo de la estimulación epidural en el tratamiento del dolor vascular.

**-Diciembre.** I Curso Avances en Neurocirugía Funcional y Estereotaxia. Las Palmas de G. Canarias. R.S. Na.Sa. del Pino. Título: "Estimulación intracerebral en el dolor crónico benigno".

## 1991

**-Enero.** 1ª Sesión Clínica interhospitalaria sobre Cirugía de la Epilepsia. Hospital de La Princesa. Presentación de un caso clínico.

**-Marzo.** Curso de Doctorado de la Universidad de Alcalá de Henares. Conferencia: "La circulación del LCR".

**-Marzo.** XXVI Congreso Latinoamericano de Neurocirugía. Miami.

Papers:

-Evaluación a largo plazo de la estimulación epidural medular en el tratamiento del dolor vascular.

-Secuencia de lesiones celulares en el tejido cerebral sometido a isquemia.

**-Abril.** Curso de Doctorado de la Universidad de Alcalá de Henares "Oncología general para médicos". Conferencia: "Tumores del sistema nervioso central".

**-Mayo.** XLII Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía. (León) Comunicación oral: Procesos expansivos orbitarios. Análisis de casuística.

**-Mayo.** I Reunión Internacional sobre estimulación epidural y sistemas de infusión. (Tenerife). Conferencia: "Estimulación intracerebral".

**-Junio.** Sesiones clínicas en Patología del Sistema Nervioso de la Fundación San Francisco de Asís (Sanatorio San Francisco de Asís). Madrid. Conferencia: "Hidrocefalias".

**-Noviembre.** XXXII Simposio Neuroquirúrgico Anual. Hospital Ramón y Cajal, Madrid. "Radiocirugía: Metodología, indicaciones y casuística".

**-Diciembre.** VI Congreso Nacional de la Asociación Española de Radioterapia y Oncología (AERO). Palma de Mallorca. "Radiocirugía con haces de fotones en el tratamiento de tumores y malformaciones AV cerebrales".

## 1992

**-Febrero.** Curso de Doctorado de la Universidad de Alcalá de Henares. Conferencia "Circulación del LCR".

**-Febrero.** Curso de Doctorado de la Universidad de Alcalá de Henares. Conferencia. "Tumores del Sistema Nervioso Central".

**-Mayo.** XLIII Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía. Lisboa.

Poster:

- Radiocirugía Estereotáxica con Acelerador Lineal. Metodología e indicaciones.

Comunicación oral:

-Respuesta Biológica al tratamiento con Radiocirugía Estereotáxica con acelerador lineal en los neurinomas del acústico.

Comunicación oral:

- Radiocirugía Estereotáxica con Acelerador Lineal. Análisis de 50 casos.

**-Noviembre.** XI International Symposium on microvascular surgery for cerebral ischemia y XXXIII Simposio Neuroquirúrgico Anual. Madrid.

Comunicaciones orales:

- 1.- Radioterapia intraoperatoria en el tratamiento de tumores intracraneales.
- 2.- Estudio comparativo de las derivaciones lumbo-peritoneales y ventriculo-peritoneales en el tratamiento de las hidrocefalias normotensivas.
- 3.- Radiocirugía. Fundamentos radioterápicos y oncológicos.
- 4.- Tratamiento con radiocirugía estereotáxica de las malformaciones arteriovenosas.
- 5.- Radiocirugía estereotáxica de los tumores cerebrales. Resultados preliminares de 55 casos.

**-Noviembre.** Conferenciante invitado al XXXV Congreso Anual de la Sociedad de Neurocirugía de Chile. Viña del Mar. Chile.

### **Conferencias:**

- 1.- Experiencia de 20 años en el tratamiento neuroquirúrgico del dolor.
- 2.- Estudio comparativo de las derivaciones lumbo-peritoneales y ventriculo-peritoneales en el tratamiento de las hidrocefalias normotensivas. Análisis de 81 casos.

## **1993**

**-Febrero.** Curso de Oncología, Universidad de Alcalá de Henares y Hospital Ramón y Cajal. Conferencia: Tumores del Sistema Nervioso Central.

- **Mayo.** Reunión de la Sociedad Luso Española de Neurocirugía. Vigo. Conferencia: Resultados del tratamiento con Radiocirugía de Malformaciones arteriovenosas cerebrales.

- **Octubre.** III Jornadas Neuroquirúrgicas del Hospital Gregorio Marañón. Comunicación: Estudio evolutivo de las MAVs intracraneales tratadas con Radiocirugía. Comunicación: Tratamiento quirúrgico de los aneurismas gigantes.

**-Octubre.** VII Congreso de la Asociación Española de Radioterapia y Oncología (AERO). Comunicación oral: Radiocirugía en el tratamiento de las metástasis cerebrales. Oncología, 16. N. 10. Pag.426.

**-Octubre.** Congreso Nacional del Dolor. La Coruña. Mesa Redonda: Estimulación intracerebral en la Enfermedad de Parkinson.



**-Noviembre.** Reunión de la SEDAR. Sección de Neuroanestesiología y Reanimación UCI quirúrgicas. Hospital Ramón y Cajal. **Ponencia:** Monitorización de la PIC ¿ A quién, cómo y cuando?.

- **Noviembre.** Sesión clínica multidisciplinaria sobre patología del SN. Fundación San Francisco de Asís. Madrid. Conferencia: Estimulación intracerebral en enfermedad de Parkinson.

**-Diciembre.** Seminario de Mecánica de fluidos y Matemática Aplicada. ETS Ingenieros Aer Aeronáuticos. Conferencia: Características Elásticas e Hidrodinámicas del sistema intracreato-raquídeo.

## 1994

**-Febrero.** 1º Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía. Fundación San Francisco de Asís. Madrid. Moderador de la Mesa Redonda sobre Radiocirugía Funcional.

Comunicación oral: “Radiocirugía en el tratamiento de la enfermedad metastásica cerebral”.

Comunicación oral: “Experiencia en el tratamiento de MAV cerebrales con Radiocirugía”.

**-Mayo.** XLV Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía. Pamplona, España. Comunicación oral: “Alteraciones en la señal de Resonancia Magnética en la vecindad de las lesiones tratadas con Radiocirugía. Correlación clínico-morfológica”.

Comunicación oral: “ Radiocirugía Estereotáxica de los Neurinomas del VIII par”.

Comunicación oral: “Radiocirugía en el tratamiento de la enfermedad metastásica cerebral”.

Comunicación oral: “Nuevas fronteras de tratamiento con Radiocirugía de las MAV Cerebrales. Análisis sobre una casuística de 100 MAV tratadas con Radiocirugía”.

Comunicación oral: “Radioterapia Intraoperatoria con electrones en tumores malignos cerebrales de alto grado: resultados preliminares”.

**-Junio.** VIII Simposio Internacional “La Fraternidad”. Patología laboral de la columna. Madrid, España.

Moderador de la Mesa redonda sobre Discopatía Cervical.

Comunicación oral: “Discectomía sin fijación”.

**-Septiembre.** 5th Internacional Symposium in intraoperative radiation therapy. Lyon (Francia). Comunicación oral: “Intraoperative Radiation Therapy (IORT) in malignant brain tumors: a phase II study”.

**-Octubre.** Moderador del Seminario sobre “Estimulación medular en el tratamiento de la Angina de pecho”. Fundación San Francisco de Asís. Madrid.

## 1995

**-Abril.** II Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía. Clínica de Puerta de Hierro. Madrid. 7 y 28 de Abril.

Comunicaciones orales:

- 1.- “Papel de la Radiocirugía en los Meningiomas”.
- 2.- “Radiocirugía en el tratamiento de los Meningiomas del seno cavernoso”.
- 3.- “Radiocirugía con Acelerador lineal en los Schwannomas Vestibulares”.
- 4.- “Radiocirugía en la enfermedad metastásica cerebral”.

**-Junio.** XLVI Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía. 1-3 Junio. Vilamoura. Algarve (Portugal).

Comunicaciones orales:

- 1.- “Radiocirugía Estereotáxica en meningiomas de seno cavernoso”.
- 2.- “Radioterapia Intraoperatoria con electrones en tumores malignos cerebrales de alto grado: Resultados preliminares”.
- 3.- “Radiocirugía Estereotáxica en neurinomas del ángulo pontocerebeloso”.
- 4.- “Radiocirugía en el tratamiento de la enfermedad metastásica cerebral”.
- 5.- “Radiocirugía en malformaciones arteriovenosas cerebrales”.

Poster:

Factores morfológicos de las MAVs en relación con el tiempo de oclusión tras el tratamiento con Radiocirugía.

**-Junio.** International Workshop on Cerebral Surgery. Comunicación: “Radiosurgery for Cerebral arteriovenous malformations”. Chicago (USA).

**-Julio.** 2nd Congress International Stereotactic Radiosurgery Society. Comunicación: “Linac Radiosurgery for Acoustic Neuromas”. Boston (USA).

- Radiosurgical Treatment of Arteriovenous Malformations. Three Years Follow-Up Results.

**-Octubre.** Nuevas experiencias en el tratamiento del Dolor. Universidad Alcalá de Henares. Conferencia: Tratamiento del dolor postlaminectomía. Madrid.

-Congreso Nacional de la AERO (VIII Congreso de la Asociación Española de Radioterapia y Oncología). San Sebastian. España.

Comunicaciones orales:

- 1.- Radioterapia Estereotáxica Fraccionada en programas de intensificación terapéutica en tumores de cabeza y cuello.
- 2.- Radiocirugía en el tratamiento de tumores de base de cráneo y otros distintos de meningiomas y neurinomas.
- 3.- Radiocirugía Estereotáxica en Meningiomas del seno cavernoso.
- 4.- Radiocirugía Estereotáxica en Neurinomas del ángulo pontocerebeloso.
- 5.-Radiocirugía en el tratamiento de la enfermedad metastásica cerebral: Aspectos clínicos de la planificación del tratamiento con técnicas de dosis única y alto gradiente. Radiocirugía, Radioterapia Intraoperatoria.
- 6.- Radiocirugía en el tratamiento de las Malformaciones arteriovenosas.

**-Diciembre.** The Florida Neurosurgical Society and Department of Neurosurgery and Department of Radiation Oncology of Florida (Gainesville). Orlando, Florida.

Comunicaciones orales:

- 1.- Treatment of arteriovenous malformations with LINAC STEREOTACTIC RADIOSURGERY. Results at 3 years.
- 2.- Stereotactic Radiosurgery in the management of solitary brain metastases.
- 3.- Stereotactic Radiosurgery treatment in intracranial meningiomas.

## 1996

**-Abril.** Hospital MAZ, Zaragoza. Moderador de la Mesa redonda sobre Cirugía Guiada de la Columna Vertebral.

-64th. Annual Meeting the American Associations of Neurological Surgeons.

-27 Abril- 2 Mayo. Minneapolis (USA). Poster: “ Intraoperative Radiation therapy in Malignant Glioma. Early Clinical results”.

**-Mayo.** Reunión de la Sociedad Española de Neurocirugía. Salamanca. Moderador de la Mesa Redonda sobre traumatismos craneales.

Comunicaciones orales:

- 1.- Respuesta al tratamiento con Radiocirugía de las Malformaciones Arteriovenosas cerebrales en relación al tamaño, dosis y tiempo de seguimiento.
- 2.- Tratamiento de las Metástasis cerebrales únicas con Radiocirugía Estereotáxica.
- 3.- Importancia de la dosis margen en los tratamiento con Radiocirugía de los Neurinomas del VIII par.

Reunión de la **FESEO**:

Comunicaciones orales:

- 1.- Radiocirugía en el tratamiento de la metástasis cerebral solitaria.
- 2.- Tratamiento con Radioterapia Estereotáxica Fraccionada de los Tumores de la Región Selar.

**-Octubre.** III Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía. Valencia:

Comunicaciones orales:

- 1.- Tratamiento con Radiocirugía Estereotáxica de las Metástasis Cerebrales.
- 2.- Meningiomas intracraneales. Valoración de resultados en pacientes con más de 3 años de seguimiento.
- 3.- Malformaciones Arteriovenosa tratadas con Radiocirugía Estereotáxica.
- 4.- Tratamiento con Radiocirugía Estereotáxica de los Neurinomas del VIII par.

**-Diciembre.** V Congreso Andaluz de Fisioterapia. Cádiz. Conferenciante: Tratamiento Neuroquirúrgico de la patología discal en la región cervical y lumbosacra.

## 1997

**-Mayo.** II Congreso de la Sociedad Española de Nuerocirugía. Barcelona. Ponente: “Actualización en el tratamiento de los tumores cerebrales”.

**-RADIOTERAPIA INTRAOPERATORIA**

Comunicaciones orales:

- 1.- Biopsia Cerebral Guiada Estereotáxicamente para el diagnóstico de lesiones intracraneales.
- 2.- Evolución multifactorial de la Radiocirugía Estereotáxica sobre Neurimomas del VIII par.

**-Junio.** Computer Guided Neurosurgery Theoretical-Practical workshop. Interactive image-guided neurosurgery.

Madrid, 24 de Junio. Ponencia: Image Guided Neurosurgery indications brain head/neck, spine.

3rd. Congress International Stereotactic Radiosurgery Society. Junio 25-28. Miembro del Comité Organizador:

Paper 40. LINAC Radiosurgery acoustic neuromas in a series of 123 cases.

Paper 64. Stereotactic Radiosurgery for single brain metastases.

Poster 57. Stereotactic, Linear Acelerator based Radiosurgery for brain metastases.

Poster 78. Stereotactic Radiosurgery for pituitary tumors.

Poster 79. Fraccionated Stereotactic Radioterapy for the treatment of pituitary adenomas.

**-Septiembre.** The European Cancer Conference Hamburg 14-18 de Septiembre.

Poster 909. Stereotactic Radiosurgery for single brain metastases.

Poster 913. Stereotactic Linear Acelerator based radiosurgery for brain metastases.

**-Octubre.** V Jornadas Neuroquirúrgicas del Hospital Gregorio Marañón: “Controversias en los tratamientos de Gliomas Cerebrales”.

Ponencia: Radioterapia Intraoperatoria para los Gliomas Cerebrales.

**-Octubre.** IX Congreso Nacional AERO. Valladolid 1-3 octubre.

Comunicaciones orales:

- 1.- Tratamiento con Radioterapia Estereotáxica Fraccionada de los Adenomas de Hipofisis.
- 2.- Radiocirugía Estereotáxica en el tratamiento de la metástasis cerebral única.
- 3.- Radiocirugía Estereotáxica en el tratamiento de metástasis cerebrales.
- 4.- Poster: Tratamiento con Radiocirugía de los Adenomas de Hipofisis.

-Asociación de Ciencias Neurológicas de El Salvador. 30 de Octubre de 1997. Conferencia: Cirugía Estereotáxica y cirugía en la enfermedad del Parkinson.

Conferencia: Radiocirugía: Indicaciones y resultados.

**-Noviembre.** Clínicas de Pediatría. Hospital San Rafael (Madrid). Conferencia: Manejo del niño con traumatismos craneoencefálicos.

## 1998

**-Febrero.** Curso de Avances en Neurocirugía en el Hospital Niño Jesús de Madrid. Comunicación oral: Radiocirugía y tumores infantiles. Moderador de la 6ª sesión en dicho curso.

**-Marzo.** VI Curso Teórico-práctico de Radiocirugía Estereotáxica. Alicante. Conferencia: Resultados de la Radiocirugía en Meningiomas.

**-Mayo.** Reunión conjunta de las Sociedades Brasileña, Española, Italiana y Portuguesa de Neurocirugía. Lisboa (Portugal).

Comunicaciones orales:

- 1.- Tratamiento de intensificación con Radioterapia Intraoperatoria (RIO), con electrones en tumores cerebrales malignos supratentoriales.
- 2.- Radiocirugía y tumores del S.N.C. en edad pediátrica.
- 3.- Meningiomas. Tratamiento con Radioterapia Estereotáxica Fraccionada.
- 4.- Adenomas de Hipofisis. Tratamiento con Radiocirugía Estereotáxica.
- 5.- Metástasis cerebrales y Radiocirugía utilizando un Acelerador Lineal.
- 6.- Tumores inusuales de Base de Cráneo, y Radiocirugía Estereotáxica.

**-Mayo-Junio.** American Brachitherapy Society. Albuquerque (New Mexico). Comunicación: LINAC Radiosurgery for malignant Gliomas: 6 years institutional experience in Spain.

**-Junio.** IV Reunión de la Sociedad Española de Radiocirugía. Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid.

Comunicaciones orales:

- 1.- Radiocirugía Estereotáxica en el tratamiento de las Metástasis Cerebrales: una, dos ó tres con enfermedad tumoral sistémica controlada.
- 2.- Tumores inusuales de Base de Cráneo y Radiocirugía Estereotáxica.
- 3.- Radiocirugía y tumores del S.N.C. en edad pediátrica.

#### 4.- Radiocirugía Estereotáxica en Gliomas Malignos.

- Simposio. I Congreso de la Internacional Society Intraoperative Radiation Therapy. Pamplona. España. Comunicación oral: Intraoperative Radiation Therapy in malignant glioma.

- **Octubre.** XXVIII Congreso Latinoamericano de Neurocirugía. Santiago de Chile. Coordinador del Simposio “Sixto Obrador Alcalde”. Ponencia: Tratamiento Radioquirúrgico de los Meningiomas y Neurinomas intracraneales.

Presidente del Simposio de Radiocirugía.

Conferencia Magistral: Formación del Neurocirujano. Enfoque actual y hacia el III Milenio.

- **Noviembre.** III Curso Internacional de Oncología. Cuenca (Ecuador).

Conferenciante invitado:

1.- Radiocirugía de los tumores cerebrales.

2.- Radiocirugía de tumores pituitarios.

3.- Radiocirugía de las Malformaciones Arteriovenosas cerebrales.

## 1999

- **Abril-Mayo:** Conferenciante en el Curso de Valoración de Incapacidades en el Medio Laboral. “Raquis Cervical”. Fraternidad Muprespa. Madrid.

- **Mayo:** Jornadas sobre Neuronavegación . Ministerio de Sanidad y Consumo. Servicio de Neurocirugía. Hospital Univ. De La Paz. Madrid. “Neuronavegación y Radiocirugía”.

- IVº Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía. “ Tratamiento de Intensificación con Radiocirugía Estereotáxica en el Glioma Cerebral de Alto Grado”. Burgos.

- **Noviembre:** XXXVI Simposium Neuroquirúrgico y XX Sección Conmemorativa “Sixto Obrador “. Centro Ramón y Cajal. Madrid. “Dolor postlaminectomía. Etiología. Manejo Neuroquirúrgico”.

- Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurorradiología. Barcelona. Comunicación oral: “Tratamiento con Radiocirugía de MAVs mayores de 3 cm. de diámetro”.

## 2000

- VI Curso Monográfico de Urgencias de Pediatría. Hospital San Rafael. “Patología aguda neurológica en el niño”. Madrid ( 10 de Marzo de 2000).
- Symposium de Radiocirugía Estereotáxica. Asociación de Neurocirugía del El Salvador. (1 de Marzo de 2000)

Ponente invitado:

“ Radiocirugía en el tratamiento de los tumores cerebrales benignos (Meningiomas-Neurinomas)”.

“ Radiocirugía. Un nuevo recurso terapéutico. Aspectos socioeconómicos y valoración coste/beneficio”.

- XXXII Congreso Peruano e Internacional de Cirugía. ( 4-8 de Marzo de 2000).

Conferencia: “ Metodología Neuroquirúrgica en Radiocirugía. Experiencia en 2000 casos”.

Conferencia: “ Radiocirugía en el tratamiento de tumores cerebrales benignos (Neurinomas - Meningiomas, Adenomas, etc. “

Conferencia: “ Radiocirugía: Un nuevo recurso terapéutico. Aspectos socioeconómico y valoración del costo/beneficio”.

- Panelista en el Symposium : “Tratamiento de las malformaciones arteriovenosas cerebrales-endovascular. Radiocirugía.Microcirugía”.

- **Mayo:** V Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía. (24-27 de Mayo de 2000. Bilbao.

Comunicaciones orales:

1.- “ Radiocirugía Estereotáxica en meningiomas benignos. Experiencia de 8 años”.

2.- “ Radiocirugía Estereotáxica en glioma cerebral maligno de alto grado recidivado”

- **Noviembre:** Curso de Doctorado. Hospital Univ. La Paz. Madrid. (28 de Noviembre de 2000).

Conferenciante: “Radiocirugia en los tumores del SNC”



## 2001

- **Marzo:** VI Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía. (29-31 de Marzo de 2001. Granada).

Comunicación oral:

1.- “Radiocirugía de los meningiomas atípicos y malignos”

2.- Panelista: “Radiocirugía Funcional”.

- Curso de Doctorado. Hospital Univ. La Paz. Madrid.

Conferenciante: “Aspectos actualizados sobre patología vascular del SNC. Tratamiento con Radiocirugía”.

- **Noviembre:** Profesor invitado al Curso Monográfico del Doctorado. Universidad Autónoma de Madrid. Residencia Sanitaria La Paz.

Tratamiento con Radiocirugía de las Malformaciones Vasculares Encefálicas.

Congreso de la AERO (Murcia).

Poster: Tratamiento con Temozolamida en Gliomas Cerebrales de bajo y alto grado. Estudio preliminar.

## 2002

- **Febrero:** Residencia Sanitaria Virgen de Sonsoles. Avila. Conferencia: “Tumores Cerebrales”.

VII Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía. Bayona (Pontevedra) del 28 de febrero al 2 de marzo de 2002:

“Malformaciones grandes tratadas con Radiocirugía”.

“Malformaciones Arteriovenosas Cerebrales. Resultados del tratamiento sólo o combinado con microcirugía, embolización y radiocirugía”.

- **Mayo:** VII Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía. Santiago de Compostela. Moderador de la sesión Poster: “Neurotrauma”. (del 22 al 25 de mayo de 2002)
- **Noviembre:** XLV Congreso Chileno de Neurocirugía. Santiago de Chile.

Expositor de temas:

“Radioterapia Intraoperatoria en Gliomas cerebrales”.

“Radiocirugía en Tumores Paranasales”.

## 2003

- **Marzo:** VIII Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía. Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona (27-29 de marzo de 2003).

Ponente:

“Meningiomas del Seno Cavernoso”.

Comunicación oral:

“Radiocirugía y tumores del SNC en la Edad pediátrica”.

## 2004

- Participante en las diferentes Reuniones de la Comisión Nacional de la Especialidad de Neurocirugía, durante el año 2004 (Ministerio de Sanidad).
- **Mayo:** IX Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía. Santander (19-22 de mayo de 2004).

Comunicaciones orales:

1.- “Radiocirugía Estereotáxica en Meningiomas de seno cavernoso”.

2.- “Meningiomas Múltiples Intracraneales. Casuística de 29 sucesivos tratamientos con Radiocirugía en 10 pacientes”.

3.- “Meningiomas de Clivus y Foramen Magno. Resultados de 23 casos tratados con Radiocirugía con seguimiento de hasta 10 años”.

4.- “Malformaciones Arteriovenosas del tronco cerebral. Resultados de 32 casos tratados con Radiocirugía”.

5.- “ Tratamiento de Meningiomas del seno cavernoso con Radioterapia Estereotáxica Fraccionada. Experiencia Institucional”.

6.- “ Tumores de Glomus Yugulare. Tratamiento Radioquirúrgico”

7.- “ Tratamiento con Temozolamida en Gliomas de bajo y alto grado. Estudio Preliminar”.

Poster:

“Radioterapia Estereotáxica Fraccionada en el tratamiento del Neurinoma del Acústico”.

- **Junio:** Reunión de la Sociedad Española de Base del Cráneo. Marbella.

Comunicaciones orales:

1.- “ Tratamiento Radioterápico en tumores de Base de cráneo. Experiencia Institucional”.

2.- “ Radiocirugía en Meningiomas Múltiples”.

3.- “ Radiocirugía en Meningiomas de seno cavernoso”.

4.- “ Radiocirugía en tumores del Angulo Pontocerebeloso”.

- **Noviembre:** IX Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía. Alicante. (18-20 noviembre de 2004).

Comunicaciones orales:

1.- “ Radiocirugía en Metástasis Cerebrales. Experiencia Institucional (IMO-SFA)”.

2.- “ RTEF en Meningiomas del seno cavernoso”.

LVI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona. 24-26 de noviembre de 2004.

Comunicaciones orales:

1.- “ Radiocirugía en el tratamiento de las Fístulas Durales Arteriovenosas. Experiencia Institucional”.

2.- “ Indicaciones de Radiocirugía en Malformaciones Vasculares Cerebrales”.

3.- “ Criterios de indicación de Radiocirugía en tumores cerebrales y patología funcional”.

- **Diciembre:** LINAC RADIOSURGERY. Orlando (Florida).

Comunicaciones orales:

- 1.- “ Repetitive Linac Radiosurgery as primary treatment of multiple meningioma”.
- 2.- “ Foramen Magnum and Clivus Meningiomas. Long term follow-up of 23 cases treated with Stereotactic Radiosurgery”.

## 2005

- **Mayo:** X Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía (del 11 al 14).

Comunicaciones orales:

- 1.- “ Estudio comparativo de las derivaciones ventrículo-peritoneales y lumbo-peritoneales en la hidrocefalia normotensiva (HNT) del adulto”. Premio a la mejor comunicación sobre hidrocefalia crónica del adulto.
- 2.- “ Neuralgia del Trigémino. Nuestra experiencia en el tratamiento radioquirúrgico”.
- 3.- “ Supervivencia y calidad de vida en las metástasis cerebrales tratadas con Radiocirugía”.
- 4.- “ Tratamiento de las metástasis únicas y múltiples con Radiocirugía Estereotáxica”.
- 5.- “ Cavernomas y Radiocirugía Estereotáxica”.

## 2006

- **Abril:**

Asistencia al I Congreso de la Sociedad Madrileña del dolor. El Escorial. 14 – 16 abril 2006.

Asistencia al 74<sup>TH</sup> AANS Annual Meeting. San Francisco. USA.

- **Mayo**

XI Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía. 17-20 de Mayo 2006.Vigo.

Comunicaciones orales:

- 1.- “Evolución de las crisis epilépticas en malformaciones arteriovenosas tratadas con Radiocirugía Estereotáxica”

2.- “Resultados de larga evolución de los neurinomas y neurofibromas del VIII par tratados con Radiocirugía Estereotáxica con acelerador lineal”.

3.- “Tratamiento radioquirúrgico con acelerador lineal de los tumores de glomus yugulare. Seguimiento de 8 años”.

4.- “Correlación anatomoclínica del coma neurológico. Estudio necrópsico de 15 pacientes con pruebas vestibulares calóricas”.

## - Junio

X Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía. Junio 14-16 2006. Valencia.

Comunicaciones orales:

1.- “Radioterapia estereotáxica fraccionada en craneofaringiomas”.

2.- “Tratamiento radioquirúrgico con acelerador lineal de los tumores de glomus yugulare. Seguimiento medio de 8 años”.

Moderador de la mesa redonda sobre meningiomas.

7º Congreso de la Sociedad Española de Base de Cráneo. Junio 21-24. San Sebastian.

Mesa redonda sobre neurinomas:

“Manejo multidisciplinario de los neurinomas del acústico”

## 2007

### - Marzo

Asistencia al 7º Congreso Nacional de la Sociedad Española de neuro-raquis. 7- 9 de marzo. Alicante.

### - Mayo

XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurocirugía. 9-11 de mayo. Zaragoza.

Comunicaciones orales:

1.- Radiocirugía Estereotáxica con acelerador lineal en el tratamiento de las metastasis de tronco-encefálicas.

2.- Meningiomas de clivus y foramen magno. Resultados de 32 casos tratados con Radicoirugía con seguimiento de hasta 11 años.

Congreso Mundial de Radiocirugia. San Francisco. USA.

Comunicación oral:

1.- “Long-term follow-up of clivus and foramen mango meningiomas treated with estereotactic Radiosurgery”.

## - Junio

5<sup>th</sup> International Conference on Vestibular Schwannoma and other CPA lesions. 5-9 Junio. Barcelona.

Comunicaciones orales:

1.- Treatment of vestibular schwannomas with LINAC radiosurgery. Long term results.

2.- “Radiosurgery long term results in patients with small unilateral vestibular schwannomas and NF 2 patients. Ten years mean follow-up.

Asistencia al curso: “Ballon Kyphoplasty surgen training program”. Hospital Clínico San Carlos. 12 de Junio. Madrid.

## 2008

### - Febrero

Asistencia al curso: “Interventional Spine. “A New Pathway for Spine Therapy”. En Madrid, 12 de Febrero de 2008.

### - Marzo

“VIII Congreso de la Sociedad Española de Neuro-Raquis. Del 5 al 7 Marzo de 2008 (Bayona).

Comunicación oral:

“Epidurolisis en periduritis postquirúrgica. Revisión de 43 pacientes y 62 procedimientos”

**- Abril**

“AANS 08: Reunión anual de la Asociación Americana de Neurocirugía- Harvey Cushing.  
26 Abril- 1 Mayo. CHICAGO.

Poster:

“Repetitive LINAC Radiosurgery as primary treatment of Multiple Meningioma”

**- Mayo**

XIIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía. 28-30 Mayo. Valencia.

Comunicación oral:

- 1.- “Neuralgia del Trigémino. Resultados del tratamiento con Radiocirugía”.
- 2.- “Meningiomas de seno cavernoso. Serie de 88 tratamientos consecutivos con Radiocirugía Estereotáxica”.

3.- Taller:

“Técnicas mínimamente invasivas en el dolor lumbar. Epidurolysis”.

**- Junio**

Reunión Científica SONCYL 2008. 14 de Junio. Ávila.

Ponente:

” Criterios, indicaciones y resultados de Radiocirugía”.

**- Noviembre**

“Asistencia al VIIº Congreso de la SONCAM. 21 de Noviembre. Madrid.

“XVIIIº Reunión de la Sociedad de Neurocirugía de Levante, de la Comunidades de Valencia y Murcia. 29 de Noviembre. Castellón.

Comunicación oral:

- 1.-“Tratamiento con Radiocirugía de los meningiomas de base de cráneo”.

## 2009

- Tratamiento Multidisciplinar de las metástasis cerebrales- Hipofraccionamiento (24 Abril)
- Ponencia – Cirugía de las metástasis cerebrales. Criterios.

Congresos:

- **XIV Congreso Nacional Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC) Sevilla, Mayo 2009:**

Comunicaciones orales:

1. ¿Es la embolización previa útil en los pacientes con MAV que reciben tratamiento con Radiocirugía?
2. Meningiomas petroclivales. Estrategia terapéutica y seguimiento a largo plazo XIV congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía.
3. Tumores de glomus yugulare. Tratamiento radioquirúrgico

- **Congreso de Sociedad Española de Radiocirugía, Sevilla. (Mayo 2009)**

Comunicaciones orales:

1. Tratamiento con Radiocirugía de metástasis Múltiples > 4.
2. Valoración de la embolización previo a tratamiento con Radiocirugía de MAV.

- **IX Congreso Bianual Internacional de Radiocirugía – Seúl, Corea, Junio 2009.**

Comunicaciones orales:

- 1.- Partila volumen covered in the radiosurgery of Skull base meningiomas, clinical and radiological valuation.
- 2.- Is prior embolisation useful in patients with AVM who receive stereotactic radiosurgery?
- 3.- Tratamiento con Radiocirugía en metastasis Múltiples, una decisión controvertida.



**.- LII Congreso Chileno de Neurocirugía 2009, Concepción, Chile (2 -5 Diciembre del 2009)**

Comunicaciones orales:

- 1.- Tumores de glomus yugulare. Tratamiento radioquirúrgico..
- 2.- ¿Es la embolización previa útil en los pacientes con MAV que reciben tratamiento con Radiocirugía Estereotáxica?
- 3.- Radiocirugía en el tratamiento de meningiomas de clivus y foramen magno

**.- LXI Reunión Anual de la Sociedad de Neurología – SEN (Barcelona, Noviembre 2009).**

Comunicaciones orales:

- 1.- Neuralgia de trigémino: Resultado del tratamiento con Radiocirugía
- 2.- Evolución de las crisis en MAV tratadas con Radiocirugía

**2010**

- Conferencia. Tratamiento Neuroquirúrgico de la parálisis cerebral. Fundación Bobath, Madrid. Marzo 2010
- Conferencia Aula Plaza de Toros de las Ventas, Madrid. “El coma en la tauromaquia”. Abril 2010

**.- XII Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía. Radiocirugía basada en la evidencia. Institut Català d’Oncologia. 22 y 23 de Abril 2010.**

1. MAV y embolización
2. Tratamiento con Radiocirugía de las MAV grandes: evidencia, criterios, planteamiento y resultados.

**.- XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC)  
A Coruña, Mayo 2010.**

Comunicaciones orales:

- 1.- Tratamiento radioquirúrgico de las Metástasis tronco-encefálicas
- 2.- Tumores de fosa craneal anterior tratados con Radiocirugía estereotáxica.
- 3.- Radiocirugía estereotáxica con acelerador lineal en el tratamiento de metástasis tronco-encefálicas

Pósters:

Tratamiento con Radiocirugía en Tumores de Alto Grado

**.- AANS Annual Meeting of American Association of Neurological Surgeons,  
Philadelphia, 2010, May 1-5.**

Comunicaciones orales:

1. Is prior embolisation useful in patients with AVM who receive stereotactic radiosurgery?
2. Radiosurgery in Multiple Metastases, (=4), Criterias of Treatment.

**.- Congreso de la Sociedad Española de base de cráneo. Zaragoza. 10 y 11  
Junio 2010.**

Comunicación oral:

1. Meningiomas petroclivales. Estrategia terapéutica y seguimiento a largo plazo.
2. Tratamiento radioquirúrgico con Acelerador Lineal de los schwannomas vestibulares con seguimiento medio de 10 años.
3. Tratamiento con Radiocirugía Estereotáxica de los schwannomas vestibulares únicos y asociados a NF II de pequeño volumen.
4. Tumores de glomus yugulare. Tratamiento radioquirúrgico.

## 2011

**.- CURSO TEORICO-PRACTICO DE TECNICAS AVANZADAS EN RADIO CIRUGÍA. Radiocirugía en tumores benignos, meningiomas y adenomas de hipófisis Madrid. 3 y 4 Febrero 2011**

**.- 10th Biennial Congress and Exhibition of the International Stereotactic Radiosurgery Society (ISRS). Paris. 8 – 12 Mayo 2011**

Posters:

1. Stereotactic radiosurgery in the treatment of patients with recurrent high grade gliomas: Institutional experience.
2. Meningiomatosis and stereotactic radiosurgery
3. Linac –based stereotactic in single brain metastases treated with a low prescription dose: a single center experience.
4. Dosimetric parameters in local recurrence in patients with single brain metastases treated with Linac – based stereotactic radiosurgery (1b-srs)
5. Stereotactic radiosurgery as a salvage treatment option for atypical/anaplastic meningiomas previously submitted to surgical resection.
6. Long-term outcomes of stereotactic radiosurgery for the treatment of cavernous sinus meningiomas.
7. Outcome for patients with essential trigeminal neuralgia treated with Linac Stereotactic radiosurgery.

**.- ESTRO, mayo 2011, Londres.**

Poster:

1. Intraoperative electron irradiation tumors: long-term outcome in a single institution experience.

**XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC) y Congress of Neurological Surgeons CNS. USA. Madrid 24-27 Mayo 2011.**

## Comunicaciones orales:

- Meningiomas petroclivales. Estrategia terapéutica y seguimiento a largo plazo.
- Tratamiento radioquirúrgico de los tumores del glomus yugulare. Seguimientos de larga evolución.
- Radiocirugía Estereotáxica con acelerador lineal en el tratamiento de metástasis troncoencefálicas.

## Poster:

- Paciente con múltiples metástasis cerebrales tratadas con Radiocirugía y larga supervivencia.
- Tratamiento radioquirúrgico con acelerador lineal de los schwannomas vestibulares. Seguimiento medio de 10 años.

**.- XVI Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía 2011 (SENEC), Mayo 25-27 Madrid.**

## Comunicaciones orales:

- Radiocirugía Estereotáxica con acelerador lineal en el tratamiento de las metástasis troncoencefálicas.
- Paciente con múltiples metástasis cerebrales y larga supervivencia. Presentación de un caso y revisión de la literatura.

**- Internacional Symposium on Clinical and Basic Investigation on Glioblastoma. Valencia 23-25 de junio 2011.**

## Comunicaciones orales y póster:

- Intraoperative electron irradiation for intracranial tumors: Long-term outcome in a single institution experience.

**- III Congreso de la Asociación Latinoamericana de Radioterapia Radiante Oncológica, ALATRO, 19-21 junio 2011. Panamá.**

## Comunicaciones orales:

- RIO Intracerebral: Impacto terapéutico en Gliomas. Panamá 2011.

- **XVI Congreso de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica. Madrid 14-17 Junio 2011 (SEOR)**
- Radioterapia intraoperatoria en glioma de bajo grado: estudios cognitivo de caso único.

## **2012**

### **10º Congreso Nacional de la Sociedad Española de base de cráneo. Madrid 18-21 Abril 2012.**

Comunicaciones orales:

- Tratamiento radioquirúrgico del glomus yugular. Seguimiento de larga evolución.
- Meningiomas petroclivales. Estrategia terapéutica y seguimiento largo plazo.

### **XVII Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía. Las Palmas. 9-12 Mayo 2012.**

Moderador de la sesión:

- Opinión del experto IV. Radiocirugía Estereotáxica. Metástasis cerebrales.

Comunicación oral:

- Sistema interespinoso dinámico lumbar (YODA). Estudio prospectivo de 1 año.

Asistencia a las sesiones:

- Neuro-oncología quirúrgica.
- Brain machine interface
- Oncología

## INVESTIGACIÓN

Mi línea de investigación está centrada en trabajos de aplicación clínica.

Desde 1968 en que el Dr. Obrador me orientó en el sentido de las Aplicaciones Informáticas en Medicina, he realizado varios programas de pronóstico de enfermos en estado subreactivo, evaluación de secuelas, pruebas vestibulares en el coma etc.

Desde 1974, he colaborado con el Dr. E. García Austt en los estudios sobre dinámica del LCR en hidrocefalias de presión normal, evaluación del funcionamiento de las derivaciones ventriculo-peritoneales, lumbo-peritoneales y en general en todos los problemas relacionados con el líquido cefalo-raquídeo.

La sistematización y aplicación clínica del TSR permite una sencilla y rápida evaluación de la resistencia al drenaje del LCR en diferentes entidades patológicas. La técnica del TSR se utiliza sistemáticamente en el medio neurológico como una prueba de rutina. En el momento actual se han valorado 500 pacientes con patología neuroquirúrgica.

Durante el año 1983 fuimos galardonados con el Premio de Investigación "Moisés Calvo" del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid.

Título del Trabajo: "CARACTERISTICAS HIDRODINAMICAS Y ELASTICAS DEL SISTEMA INTRACRANEORRAQUIDEO".

## FILIACIÓN

Nombre: JOSE CARLOS BUSTOS PEREZ DE SALCEDO

Domicilio: Mateo Inurria, 11, 7-A, Madrid 28036;  
Tel. 91. 350.93.80 - 91. 853.31.87- FAX: 91.562.13.32.

Lugar de Nacimiento: Salamanca

N. de Colegiado: 16.381 del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Ma

Consulta profesional:  
Sanatorio San Francisco de Asís  
C/ Joaquín Costa, 28. 28002 - Madrid.  
Tfno.: 91.564.21.86 / 91.563.03.60  
Fax: 91.562.13.32  
E-mail: [josecarbps@hotmail.es](mailto:josecarbps@hotmail.es)