

# HISTORIA DE LA NEUROCIRUGÍA EN ESPAÑA

## Rafael Carrillo Yagüe

### 1.- Introducción

Desde el año 2000 hemos incluido en la página web de la SENEC, la Historia de la Sociedad Española de Neurocirugía, tomada de los libros de Actas. Desde entonces se han ido añadiendo las fechas de los Congresos y los Presidentes y Secretarios.

Coincidiendo con la celebración del 70 Aniversario, me encarga la Junta Directiva que realice una ampliación y actualización de la misma, La redacté siendo Secretario entre 1999 y 2002 y consideré interesante dividirla en 3 etapas; aún hoy creo que esas etapas responden a una realidad, por lo que no voy a modificarla. La Sociedad ha editado una excelente monografía; aprovechando la misma, haremos **un resumen de la Historia de la Neurocirugía Española** y posteriormente iremos incluyendo **notas para completar la Historia de La Sociedad Española de Neurocirugía**, antigua Sociedad Luso Española de Neurocirugía.

En la Medicina de España la especialización encontró mucha resistencia y por ello la Neurocirugía nace muy tarde en relación con otros países de nuestro entorno. Hay que esperar a los años de la posguerra para encontrar **neurocirujanos**, es decir personas dedicadas exclusivamente al estudio y tratamiento de las enfermedades del sistema nervioso susceptibles de tratamiento quirúrgico. No vamos a mencionar aquí los nombres y trabajos de cirujanos generales que desde finales del siglo XIX hicieron intervenciones intracraneales. Recomendamos entre otros trabajos, los del Dr. José María Izquierdo. Los nombres de los iniciadores de la Neurocirugía española son, sin duda, los de los fundadores de la Sociedad Luso Española de Neurocirugía, SLEN, unos años más tarde: Sixto Obrador Alcalde, Adolfo Ley Gracia, Eduardo Tolosa y Colomer y Juan Barcia Goyanes.

*(Nota: En favor de la simplificación hemos roto la descripción cronológica y al introducir un servicio o un Hospital hemos desarrollado en el mismo párrafo la historia ulterior del mismo hasta la actualidad):*

### 2.- Años de la posguerra. Fundadores SLEN.

**2.1.-Sixto Obrador Alcalde.** Sin duda es el neurocirujano de mayor personalidad, liderazgo y protagonismo, tanto de la Neurocirugía madrileña como de la española. También líder a escala internacional. De la numerosa bibliografía relacionada con su figura podemos destacar el libro “El doctor Obrador en la Medicina de su Tiempo” de José María Izquierdo. Nace en Santander en 1911 y después de terminar la licenciatura en Madrid acude al Instituto Cajal. Pregunta alrededor de 1933 a D. Pío Del Río Hortega por qué realiza sus estudios y trabajos con material de tumores cerebrales que le remite Clovis Vincent de Paris y le responde que en España nadie opera tumores cerebrales. Sugiere el Dr. Poza que este hecho contribuiría a motivarle para ser neurocirujano. Adquirió una sólida formación en las ciencias neurológicas (Instituto Cajal, Oxford con Sherrington, New Haven con Fulton y otros) y se inició en la de neurocirugía con Sir Hugo Cairns y con Norman Dott en Inglaterra; visitó en Alemania a Tönnis y Foerster. En la Guerra Civil ya trabajó en Burgos operando traumatismos craneoencefálicos; al inicio de la Guerra Mundial, partió desde Inglaterra a Méjico, donde completó su formación como neurocirujano y visitó varios servicios de los Estados Unidos. A lo largo de su vida no sólo mantuvo relación y amistad con los principales neurocirujanos del mundo, sino que tuvo un papel destacado en la Neurocirugía Mundial y en sus Sociedades. Volvió de Méjico en 1946 y se estableció definitivamente en Madrid.

**Clínica de Los Olivos.** Ayudado por D. Carlos Jiménez Díaz alquila un chalet de 2 plantas en la colonia metropolitana de Madrid, en la calle de Los Olivos donde podría decirse que nace la Neurocirugía madrileña y desde allí la de la muchas otras provincias, porque en esta improvisada

clínica inician, y en ocasiones terminan, su especialización muchos de los que después irán a otras capitales: Pedro Albert a Sevilla; Mariano Arrázola, a San Sebastián; Julio Sánchez Juan, a Oviedo; Vázquez Añón, a La Coruña; Eduardo Lamas, a Granada y luego a Madrid; Emilio Martínez Pastor, a Las Palmas de Gran Canaria; José Vicente Anastasio, José Ramón Boixadós, José M<sup>a</sup> Ortiz González, y Martín García Blázquez se establecerán en Madrid. También asistían, aunque con menos asiduidad, Gonzalo Bravo, Pablo Peraita y los hermanos Emilio y Pedro Ley Palomeque, hijos de Emilio Ley Gracia; Carlos Parera, que luego haría neurorradiología en Estados Unidos, estudiante recuerda sus guardias aquí. De la generación de Obrador también operaron en este chalet Pedro Urquiza y Emilio Ley Gracia, que dirigía el Servicio del Hospital de la Cruz Roja.

**Clínica de la Concepción, Fundación Jiménez Díaz.** D. Carlos Jiménez Díaz es, junto a Pedro Pons en Barcelona, el médico más influyente en la Medicina del siglo XX en España; introduce definitivamente la nueva medicina basada en la observación clínica, la investigación y el diagnóstico con criterios objetivos y científicos. En los terrenos devastados durante la guerra de lo que había sido el Instituto Rubio se edifica la Clínica de la Concepción, que será un modelo de Institución Médica. Jiménez Díaz ofrece a **Obrador** un servicio (estación), donde instala su despacho principal y donde será uno de los miembros destacados de la Institución. (Durante su época en La Paz continuará teniendo la consulta privada en La Concepción, su despacho principal, con una pared impresionante llena de fotografías de los más eminentes y míticos neurocirujanos del mundo y su secretaría con Rosario al frente). Había una sesión clínica semanal, muy concurrida. Allí intervino en los años 60 a un estudiante falangista que había sufrido un disparo en la cabeza durante la primera manifestación estudiantil, un caso muy mediático, por el que Obrador y sus partes ocupaban espacio en prensa y radio todos los días; se ha dicho que este caso contribuyó mucho al conocimiento de la Neurocirugía por el gran público. Dejó al frente de este servicio a uno de sus discípulos, el **Dr. Ramón Boixados**, al que sucedieron **Pedro Ruiz Barnés**, **José María Campos**, **Jesús Muñiz de Iñesón** y en la actualidad **Julio Albisua Sánchez**.

También opera en el **Hospital General de la Beneficencia** (hoy Hospital de la Princesa) cantidad ingente de tumores cerebrales. Sus colaboradores más importantes en este Hospital serán Eduardo Lamas y Guillermo Dierssen. (Ver más adelante en capítulo 3.3.1).

**El Centro Nacional de Especialidades de la Seguridad Social** estaba ubicado en el Pabellón 8 de la Ciudad Universitaria y Neurocirugía estaba dirigida por **Jose Vicente Anastasio** y **Pablo Peraita**. Se convoca una oposición para cubrir un puesto, en teoría muy importante: Jefe del Servicio Central de Neurocirugía del Seguro Obligatorio de Enfermedad (hoy Seguridad Social); se presentaron los Drs. Obrador, Bravo, Peraita y Anastasio. La plaza fue para **Obrador**; que quedó nombrado Jefe del Servicio Nacional de Neurocirugía, aunque su actividad continuó centrada en el Hospital de la Princesa y en la Clínica de la Concepción.

En 1965 se inaugura la **Ciudad Sanitaria de la Paz** y Obrador tiene en ella un macro servicio de 200 camas. (Ver más adelante en capítulo 3.3.1) Discípulos destacados que obtienen jefaturas en esta época son, Guillermo Dierssen en Santander, Juan Gómez Bueno en Vigo, Ramón Boixados que se quedaría en la Clínica de la Concepción, Martín García Blázquez años más tarde en Valladolid.

**2.2.- Barcelona.** La escuela de Neurología tuvo gran influencia en el **nacimiento de la Neurocirugía en Barcelona**. Ya a caballo entre el siglo XIX y el XX el neurólogo Lluís Barraquer y Roviralta hizo intervenir una serie de enfermos con epilepsias focales, casi todas de origen traumático, a cirujanos generales. El primero en dedicarse exclusivamente a la cirugía neurológica en Cataluña fue **Manuel Corachán Lloret** Nació en Barcelona en 1910, se formó en Toulouse, Ginebra y Frankfurt e inició su labor como neurocirujano a partir de la década de los años treinta. Desgraciadamente, y debido a la Guerra Civil, murió a San Sebastián 1937 en un hospital de campaña como consecuencia de una gangrena gaseosa ocasionada por una herida en una pierna. En capítulo 3.3.2 desarrollamos más sobre los servicios catalanes.

**Adolfo Ley Gracia** es la personalidad que destaca en los inicios de la neurocirugía en Cataluña. Nació en Gran Canaria en 1908. Inició los estudios de Medicina en Salamanca, donde conoció Antoni Trias i

Pujol, de gran influencia en su carrera profesional. Después de realizar un cursillo de neurohistología en el Instituto Cajal con Pío del Río Hortega, se trasladó en Barcelona e ingresó como alumno interno en el Servicio de Cirugía de Joan Puig Sureda. En 1931 se licenció en Medicina y, siguiendo los consejos de Antoni Trias i Pujol, decidió especializarse en Neurocirugía. En 1932, visitó el Servicio de Ludvig Puusepp en Tartu, Estonia y, después, gracias a una beca de la Fundación Rockefeller de Nueva York, visitó, aconsejado por el mismo Harvey Cushing, el servicio de Percival Bailey en Chicago. Volvió a Barcelona en 1934. En 1935 inauguró el primer servicio de Neurocirugía de Cataluña y de España en el **Hospital de la Cruz Roja** de Barcelona, donde permanecerá hasta la Guerra Civil, en julio de 1936. De allí pasa al **Instituto Neurológico Municipal**, y en diciembre de 1936 fue nombrado jefe del nuevo servicio de Neurocirugía que se creó gracias al impulso del director del Instituto, el neurólogo Belarmino Rodríguez Arias. En el año 1942 fue nombrado jefe del servicio que se creó en el **Hospital Clínico de la Facultad de Medicina de Barcelona**, en el que desarrolló una gran tarea dándole categoría comparable a otros servicios extranjeros. Destacó en intervenciones de malformaciones arteriovenosas cerebrales con buenos resultados. Muy meticulado, creó una serie de pautas, que aún perduran en la actualidad en sus discípulos. El año 1956, fue nombrado jefe de uno de los dos servicios de neurocirugía de la nueva Ciudad Sanitaria Francisco Franco, luego **Residencia del Vall d'Hebron**, cargo que compartirá con Eduardo Tolosa y Colomer. En 1975 creó la Escuela Profesional de Neurocirugía, adscrita a la Universidad Autónoma de Barcelona, de la que fue profesor y primer director. Murió en Barcelona como consecuencia de un cuadro alérgico medicamentoso 1975, a los 67 años.

**Eduardo Tolosa Colomer.** Nació en Barcelona en 1900 y se licenció en Medicina 1929. Se especializó en Neurología, y comenzó a trabajar en el Dispensario de Lluís Barraquer y Roviralta. En 1930 decidió iniciar su formación como neurocirujano, por lo que fue a París al Servicio de Clovis Vincent y, después, en 1932, visitó a Foerster en Breslau y, más tarde, a Olivecrona en Estocolmo y a Penfield en Montreal. En 1940 fue nombrado jefe de uno de los servicios de neurocirugía del **Instituto Neurológico Municipal de Barcelona**, cargo que ocupará hasta su traslado en 1956 a la nueva Ciudad Sanitaria Francisco Franco, luego **Residencia de la Vall d'Hebron**. También fue neurocirujano consultor del **Hospital de San Pablo**, y en 1955 neurocirujano del **Hospital Sagrado Corazón**. Fue miembro fundador de la Sociedad Española de Neurología 1949. Su nombre va ligado desde 1954 a las lesiones periarteríticas de la porción intracavernosa del sifón carotideo, el llamado síndrome de Tolosa-Hunt. Sufrió durante 17 años enfermedad de Parkinson y murió en Barcelona en 1981.

Las dos escuelas, Ley y Tolosa formaron a muchos neurocirujanos que ejercieron o ejercen en Cataluña, y también en otras regiones: Santiago de Compostela con Reyes Oliveros, Zaragoza con Santiago Ucar, Bilbao con Ramón Jacas.

**2.3.- Valencia. Juan José Barcia Goyanes.** Nació en Santiago de Compostela en 1901, ejerció, vivió y murió (2003) en Valencia. Es miembro de la quinta generación de médicos, que se han seguido prolongando en el tiempo, la mayoría de ellos profesores de Universidad y dedicados al cultivo de las ciencias neurológicas. Licenciado en Medicina en la Universidad de Santiago de Compostela en 1922, se doctoró en 1925. Escritor y humanista, auténtico políglota, hablaba español, gallego, valenciano, portugués, alemán, francés, inglés, italiano, sueco, danés, ruso, griego moderno, árabe y polaco y conocía el griego clásico, el latín, hebreo, sánscrito y persa, habiendo publicado en la mayoría de estos idiomas. Fue un médico anatomista, pionero de la Neurología, de la Psiquiatría y de la Neurocirugía en España, Decano y Rector en Valencia. En 1929 se trasladó a Valencia para ocupar la **cátedra de Anatomía**. En ese año obtuvo por oposición la plaza de Jefe de Servicio de Enfermedades Nerviosas del **Hospital General de Valencia** y en 1931 realizó la primera intervención intracraneal: un caso de «Epilepsia traumática con largo período de latencia»; en 1933 presentó el caso en París, en el Congreso de la Sociedad de Neurología Francesa, presidido por Pierre Marie. Aprovechando ese viaje visitó las clínicas de los Profesores De Martel y Clovis Vincent, para mejorar aspectos técnicos En el Hospital General de Valencia enseñó Neurología, creando el Servicio de Enfermedades Nerviosas que transformó en el Servicio de Neuropsiquiatría y Neurocirugía. Fundó la Revista Medicina Española de Oto-Neuro-Oftalmología y Neurocirugía. Tuve la ocasión y fortuna de asistir durante 4 meses en 1966 a este Servicio del Hospital General y presenciar sus intervenciones, casi todos los días operaba al

menos un tumor cerebral, con una técnica muy depurada, con **guantes de hilo**. Es el fundador, pues, de la Neurocirugía en Valencia. En 2001, cumplidos los 100 años, la Junta Directiva de la SENEC le concedimos la primera Medalla de Oro, fuimos a Valencia y nos recibió en su despacho y con una gran lucidez pronunció un discurso que colgué en la web de la Sociedad y del que aún recuerdo muchas frases. Entre sus discípulos, José Espín, su hijo Juan Luis Barcia Salorio, Manuel Bordes Vals, Jerónimo Cabanes. En capítulo 3.3.3 desarrollamos más los servicios valencianos.

**2.4.- Primeros Socios Numerarios.** Desde la primera acta de la SLEN figuran los socios numerarios, Díaz Gómez, Pons Tordera, Sancho Ripoll, Urquiza, San Sebastián y Bordes, y en la Reunión de Valencia de 1949 se admitieron como socios supernumerarios a Pedro Albert, Pablo Peraita, Camilo Crespo, Agustín Bachs, Francisco Durán y Santiago Ucar.

**Eugenio Díaz Gómez.** Fue cirujano general en el Hospital Provincial de Madrid, pero dedicó gran parte de su trabajo a la Neurocirugía y se iniciaron en la especialidad con él, o decidieron su vocación, Pedro Albert, Urquiza y Pablo Peraita, aunque luego continuarían su especialización fuera de España. Le sucedió en el Hospital, ya como jefe del servicio de Neurocirugía Pablo Peraita.

**Sancho Ripoll.** No he conseguido casi nada de su biografía. Recuerdo haber oído hablar de varios hermanos Sancho Ripoll, levantinos en Alicante y Barcelona, que no eran reconocidos como neurocirujanos por no dedicarse con exclusividad a la especialidad. Ramón figura como Neurólogo y Neurocirujano, fue Presidente del Colegio de Médicos de Alicante. Francisco figura como Neurólogo de Barcelona.

**Pedro Urquiza** fue neurocirujano en la **Clínica del Trabajo**. Nunca le vi, a pesar de que oí hablar de él bastante. Decía Bravo que operaba la neuralgia del trigémino a través de una tractotomía en la fosa posterior. En el Gregorio Marañón supe que había ido en sus primeros años con Díaz Gómez.

**Manuel Bordes Valls,** Valencia 1919, Adscrito al servicio de Neurocirugía del Hospital General de Valencia que dirigía el Prof. Juan José Barcia Goyanes. Obtuvo la plaza de jefe de servicio de Neurocirugía de nueva creación por oposición en la Residencia Ruíz de Alda de Granada en la década de los 60. En el año 1968 se inauguró el Hospital Universitario de La Fe de Valencia y en él, el Servicio de Neurocirugía que dirigió el Dr. Bordes Valls hasta su jubilación. Puso en marcha durante su mandato como presidente de la SLEN un intento de organización asociativa del conjunto de Residentes de toda España con organigrama directivo, aunque la idea no prosperó en presidencias posteriores. Hay que hacer notar que los años 70 fueron particularmente conflictivos a nivel social con gran participación en reivindicaciones a nivel nacional del colectivo médico. En su actividad privada, desarrollaba la especialidad en el pequeño hospital de la Cruz Roja de Valencia donde los recursos técnicos y radiográficos eran sumamente limitados tanto como para operar sin Cuidados Intensivos postquirúrgicos lo que obligaba a realizar más que cirugía, ¡¡¡técnicas artísticas manuales!!! Posteriormente, su actividad pasó a desarrollarse en el Hospital Virgen del Consuelo primero y en el Hospital 9 de Octubre después hasta el final de su etapa profesional. Falleció un 18 de Noviembre de 1991 y paradojas de la vida, aquejado de un glioblastoma multiforme de cuerpo caloso, habiéndose diagnosticado prácticamente a sí mismo.

**Pablo Peraita Peraita.** Como ya decimos arriba, en el Hospital Provincia de Madrid (situado en aquella época en lo que hoy es Museo Reina Sofía) Pablo Peraita inició su vocación con Díaz Gómez. Después de un entrenamiento en Holanda con Verbiest, donde coincidió con Pedro Albert, y otras capitales europeas, vuelve al Provincial y a la jubilación de Díaz Gómez organizó el primer servicio de Neurocirugía, que continuó cuando el Hospital se trasladó a su ubicación actual, con el nombre de Ciudad Sanitaria Francisco Franco, de la Diputación Provincial y ahora Gregorio Marañón. Discípulos suyos, entre otros, fueron Luis Sanjuanbenito, que fue uno de los Jefes de Servicio en el Ramón y Cajal y Antonio Zafra, que le sucedió a su jubilación. (Ver ampliación más adelante en capítulo 3.3)

**Agustí Bachs Forner.** Tuvo su primera experiencia en neurocirugía en el Hospital Clínico de Barcelona con el Dr. Ley. De ahí se va a USA con el Prof. Walker en Baltimore (Hopkins) un año.

Vuelve a la Cruz Roja y a Sant Pau. El siguiente y último cargo institucional es como jefe de servicio del Hospital Clínico y Provincial de Barcelona. Bachs va al Clínico cuando Ley va hacia la Francisco Franco. Su jefe clínico es Félix Gastón, y los primeros adjuntos son Jordi Villalta, Guillermo Egas y Ribas que acaba haciendo de Neurólogo en Mataró. También están con él el Carlos Garcia Amorena, y de estudiante Enrique Ferrer. Éste lo sucedió como jefe de servicio.

### **3.- Años 50 y 60 del pasado siglo “La Diáspora” (como la denomina Máximo Poza)**

#### **3.1.-Servicios Regionales de la Seguridad Social.**

En los años 40 se inicia la medicina social, dependiente del Instituto Nacional de Previsión, INP, del Ministerio de Trabajo, por el entonces ministro José Antonio Girón y Velasco. La incorporación masiva de trabajadores de distintos sectores productivos al Seguro Obligatorio de Enfermedad se produjo entre 1953 y 1962, con importantes ingresos por cotizaciones, lo que permitió la construcción de hospitales públicos, llamados Residencias Sanitarias y Ciudades Sanitarias dependiendo del nivel de especialización, muy bien dotados en lo material y personal, que lograron un enorme prestigio a nivel nacional. Algunos de los neurocirujanos mencionados arriba se habían ya se habían instalado fuera de Madrid, Barcelona o Valencia, cuando entre 1955 y 1956 se crean los llamados Servicios Regionales de Neurocirugía de la Seguridad Social (insisto dependientes del Ministerio de Trabajo) en Barcelona, Valencia, Sevilla, Granada, Zaragoza, San Sebastián, Bilbao, La Coruña y Oviedo. Obtienen las plazas de Jefes de dichos servicios por oposición:

**Pedro Albert Lasierra, Residencia García Morato, luego Virgen del Rocío, Sevilla.** Nació en Huesca 1924. Su primer contacto con las intervenciones neuroquirúrgicas fue en el Hospital Provincial de Madrid, con Díaz Gómez y poco más tarde con Obrador en la Clínica de los Olivos. Viajó a Holanda entre 1950 y 1952 y su maestro sería Henk Verbiest, uno de los neurocirujanos europeos más importantes de aquellos años; obtenido el título de neurocirujano por la Sociedad Holandesa de Neurocirugía, fue propuesto para dirigir el Servicio de Neurocirugía del Hospital Civil y Universitario de Yakarta, en la República Indonesia, durante los años 1952 y 1953. En 1953 se traslada a Sevilla, inicia contactos con los catedráticos de cirugía, comienza a operar en el Hospital Central, donde Francisco Loscertales Fontenla había iniciado la Neurocirugía, y en otros hospitales. Pero el cambio llegaría cuando se abre la nueva Residencia del Seguro Obligatorio de Enfermedad, llamada de García Morato en 1955 y la convocatoria en 1956 de las plazas de los Servicios Regionales y la toma de posesión de dicha jefatura por Pedro Albert. A partir de ahí puede decirse que comienza realmente la historia de la Neurocirugía Andaluza, presidida por Albert; creó una escuela numerosísima, comenzando con Víctor Jos López, Benito Barrionuevo Gallo, Fernando Rodríguez Burgos, Enrique Rubio García, Francisco Morales Ramos y Ventura Arjona Morón y muchos de sus alumnos se extenderían paulatinamente por otras provincias andaluzas y también Barcelona, Salamanca, Canarias. Destacó e influyó mucho en la Medicina de la región y su servicio, luego convertido en departamento ha sido, probablemente el de mayor número de intervenciones de España. A la muerte de Obrador fue elegido Secretario de la SENEK y la Junta Directiva de la SENEK, de la que yo era Secretario, le concedimos en 2002 la segunda medalla de oro de la SENEK. Falleció en Sevilla en 2012. En 1989 le sucede en la jefatura del departamento, **Manuel Revuelta** (1989-1998) y desde entonces y sucesivamente: **Daniel García** (1998-1999), **Fernando Rodríguez-Burgos** (1999-2007), **Manuel Polaina** (2007-2008), **Javier Márquez** (2008-2018), todos de la escuela de Albert.

**Servicio Regional de Granada, Hospital Virgen de las Nieves. Manuel Bordes Valls**, procedente de Valencia, fue su primer jefe; siendo acompañado por Sanchis Fargueta, Servando de Castro, Cabrera, después de poco más de un año volvería a Valencia, al inaugurarse la Ciudad Sanitaria de La Fe de la que fue su primer jefe de Neurocirugía. Este servicio tenía asignada la asistencia a las provincias de Jaén, Málaga, Almería y Murcia. Ganó la plaza por oposición en 1966 **Eduardo Lama Crego**, que permaneció hasta 1973, fecha en la que ganó la plaza del Hospital 1º de Octubre; **Lamas** es uno de los neurocirujanos más destacados de los pertenecientes a la primera época de la escuela de Obrador. Nació en Pontevedra en 1927 y falleció en Madrid en 2012; en 2003 le concedimos la tercera medalla de oro de la SENEK. Le sucedió **Ventura Arjona**, de la escuela de Albert de Sevilla, que acababa de regresar de New Castle donde había completado su residencia. Arjona ha sido muy activo y su

influencia organizativa se extendió no sólo por Granada sino por toda Andalucía. Le han sucedido en la jefatura **Ángel Horcajadas Almansa**, desde 2011 hasta octubre de 2013 y **Gonzalo Olivares Granados** desde noviembre de 2015.

**Servicio Regional de Zaragoza**, en la **Residencia José Antonio Primo de Rivera**, hoy **Hospital Universitario Miguel Servet**. Gana la plaza en 1962 **Santiago Úcar Sánchez**, de la escuela de Tolosa, que había comenzado en Zaragoza sus intervenciones neuroquirúrgicas en 1961 en el Hospital Señora de Gracia. Por este servicio pasarían Ventura Arjona y Luis González Fera, además de José M<sup>a</sup> Navarro Tricio, Fernando Casamayor Toledo, Javier Valero Martínez, José G<sup>a</sup> Cosamalon, Antonio Usón. Juan Antonio Alberdi Viñas. En 1984 falleció Ucar y en 1985 obtuvo la plaza de jefe del Servicio su discípulo **José Eiras Ajuria**. Hoy lo dirige **Luis González Martínez**.

**Servicio Regional de San Sebastián, Residencia Sanitaria Nuestra Señora de Aránzazu. Mariano Arrázola Silió**; inició su formación con Obrador en la Clínica de los Olivos y la amplió en Utrecht con Verbiest. En San Sebastián había comenzado su actividad neuroquirúrgica en el Hospital Provincial de Guipúzcoa. Se jubiló en 1992 y **Manuel Soto Cuenca**, procedente del Ramón y Cajal de Madrid, se encargó en comisión de servicios hasta el 2000. Como decimos Arrázola también ejercía en el Hospital Provincial de Guipúzcoa desde 1960 y continuó hasta 1984. **Enrique Úrculo Bareño**, que fue jefe de este servicio en el Hospital Provincial de 1984 a 2000, pasó a ser jefe del de Nuestra Señora de Aránzazu con la unificación de ambos Hospitales y servicios en el año 2000 al crearse el Complejo Hospitalario Donostia, (actualmente conocido como **Hospital Universitario Donostia**).

**Servicio Regional de Bilbao, Ramón Jacas Ejarque**, de la escuela de Tolosa. Falleció en trágicas circunstancias siendo presidente de la SLEN en 1979, sucediéndole **Antonio Díaz Aramendi** hasta 1993; pero tras un recurso judicial muy largo, durante más de 5 años, fue reconocida como jubilación improcedente y en 1998 le reconocieron nuevamente como jefe de servicio, cuando ya había cumplido 70 años. Díaz Aramendi había sido jefe del servicio de Salamanca. Le han sucedido **Jesus Garibi Undabarrena** de 1993 a 2010 e **Iñigo Cristóbal Pomposo Gaztelu** desde 2010 a la actualidad.

**Servicio Regional de La Coruña, Vazquez Añón**, de la escuela de Obrador. Le han sucedido en la jefatura **A Rodiño Triñales**; **Santiago Amaro Cendón** hasta 2012 y **Juan Manuel Villa Fernández** desde 2012, hasta la actualidad.

**Asturias. Servicio Regional de Oviedo, Hospital N<sup>ª</sup>S<sup>a</sup> de Covadonga. Julio Sanchez Juan**, de la escuela de Obrador. A Sánchez Juan sucedió **Pedro Redondo Cortina**.

**Hospital General de Asturias**. La Diputación Provincial de Oviedo inició en 1955 la construcción de un Hospital, que fue inaugurado en 1961 con el nombre de Hospital General de Asturias. En esta época, en mi opinión, hay sólo 4 Hospitales en España no pertenecientes al Seguro de Enfermedad modernos, bien dotados, con sistema de enseñanza para postgraduados y de calidad: Clínica de la Concepción, San Pablo, Marqués de Valdecilla y el Hospital General de Asturias. En éste, con mucha influencia americana, se crea la Neurocirugía y la desempeñan sucesivamente **Pedro Ley Palomeque**, (que pasaría luego a Córdoba y a Valladolid), formado en Estados Unidos, en UCLA, Lahey Clinic y Dakota del Sur y **Alberto Fernández Serrats**, que había estudiado en Santiago de Compostela, Montpellier e Inglaterra; con éste se incorporó en 1970 Manuel Lago Palomeque, de la escuela de Bravo y más tarde entre otros Ahmad Faleh Tamimi, hoy Profesor y jefe de servicio en Ammán, Jordania. Jubilado Fernández Serrats fue jefe **Manuel Lago Palomeque**. En 1982, cuando desaparece la Diputación Provincial, el Hospital General pasa a depender de la Consejería de Sanidad, se unifican el Hospital General, dependiente de la administración regional, y el Hospital Nuestra Señora de Covadonga, denominándose Hospital Central de Asturias, gestionado por el INSALUD, hoy **Hospital Universitario Central de Asturias**. **Antonio López García** fue jefe de 2009 a 2017 y desde entonces lo es **Belén Álvarez Fernández**.

**En Valencia** en 1956 se concede al Servicio de **Barcia Goyanes** en el Hospital Provincial la categoría de Servicio Regional. (lo desarrollamos más adelante en capítulo 3.3.3)

**En Barcelona** en 1956 en la **Ciudad Sanitaria Francisco Franco, luego Residencia del Vall d'Hebron**, y hoy **Hospital Universitario Vall d'Hebron** se crean 2 Servicios, como relatamos arriba, nombrándose jefes de cada uno a **Adolfo Ley Gracia y Eduardo Tolosa y Colomer**. Estos 2 Servicio atienden muchísimos pacientes y terminan integrándose cuando se jubila Tolosa en 1970. Durante unos años también hay un Servicio de Neurotrauma formado por el neurólogo Sales Vazquez tras desavenencias con el Dr. Ley, fichando a **Sergio Zamora** que ejerce de jefe de este servicio, que se fusionaría de nuevo con el del Dr. Ley en 1971; dos años después Zamora vuelve a la Cruz Roja 2 de Mayo. Discípulos de Ley y de Tolosa pasarán al mismo servicio: **Pablo Fuenmayor**, de Tolosa, será jefe de la sección de Neurocirugía Pediátrica; es el primer neurocirujano español que se dedica exclusivamente a esta subespecialidad. **Adolfo Ley Valle** y **Fernando Bachi** operan en esta época un número muy importante de aneurismas cerebrales, **Jesús Lafuente**, que aquí dirige la sección de trauma, será nombrado luego Jefe del Servicio del Hospital de San Juan de Dios para hacer neurocirugía infantil. Cuando fallece Ley Gracia en 1975 asume la jefatura interina su hijo Adolfo Ley Valle. En 1981 ganó la plaza de jefe del servicio **Enrique Rubio Garcia**, de la escuela de Albert de Sevilla; sería con el tiempo nombrado Profesor titular hasta su jubilación en 2004. En la actualidad, desde 2009 dirige este histórico Servicio **Juan Sahuquillo**, que es Profesor Titular del Departamento de Cirugía de la Universidad Autónoma de Barcelona y también jefe de servicio de neurocirugía Hospital Universitario Arnau de Vilanova de Lleida.

### **3.2.- En 1970 se amplía el número de servicios regionales de neurocirugía.**

Por oposición se nombran jefes de los nuevos servicios a:

**Ricardo González Carrascosa, Hospital Carlos Haya en Málaga.** Procedente de la escuela de Obrador en la Clínica de la Concepción. Había estado después en Granada, donde, entre otras facetas, desarrolló la Estereotaxia. A la jubilación de Carrascosa en 1997 es nombrado Jefe de Servicio del desde el 15 de Junio de 1998 **Miguel Angel Arraez Sánchez**, Profesor Asociado de Neurocirugía entre 2005 y 2018; Titular de Neurocirugía desde 2018 (Universidad de Málaga). Procedente del Servicio de Granada con Arjona, ha impulsado éste de Málaga. Ha sido Secretario y Presidente de la SENEC.

**Máximo Poza y Poza** en **Hospital Virgen de la Arrixaca de Murcia**. Nacido en Soria, primer discípulo de Gonzalo Bravo, había ampliado su formación en Inglaterra y después había ejercido en Madrid en el Instituto de Ciencias Neurológicas, A partir de obtener esta plaza ha permanecido en Murcia. Es uno de los neurocirujanos más destacados del país y que más ha contribuido al desarrollo de nuestra Sociedad, donde ha desempeñado todos los cargos tanto en la SLEN como en la SENEC. En mis artículos de Historia me he tenido que referir a sus trabajos con conocimientos de primera mano y a su magisterio. Fue Editor de Neurocirugía. A su jubilación se hizo cargo del Servicio **Juan F. Martínez-Lage Sánchez**, que había llevado la Sección de Neurocirugía Pediátrica y es uno de los pioneros de esta subespecialidad en España y en la actualidad es **Claudio Piqueras Pérez**, de la escuela de Bravo de Puerta de Hierro.

**Antonio Díaz Aramendi**, de la escuela de Obrador, en **Salamanca**. En 1980 pasó a Bilbao y ganó la plaza de Salamanca por oposición **Francisco Morales Ramos**, de la escuela de Albert de Sevilla; se jubiló en 2005. Le sucedió **Ángel Maillo Sánchez** hasta 2012. Desde entonces, con varias interrupciones, reclamaciones y sentencias judiciales, **Jesús María Gonçalves Estella** hasta la actualidad es el jefe del Servicio de Neurocirugía que ha habido en el **Complejo Asistencial Universitario de Salamanca (CAUSA)**

**Guillermo Dierssen** en la **Residencia del Seguro “Cantabria”**. Santander. Uno de los más distinguidos discípulos de Obrador; formado también París, Friburgo y Nueva York, especialmente en cirugía estereotáctica. **La Casa de Salud “Marqués de Valdecilla”**, de gran tradición y solera, se uniría posteriormente. Se incorporaron Javier Esparza, Francisco Vila, José María Izquierdo, discípulos también de Obrador en La Paz. En 1988 Dierssen sufrió un ictus en el territorio vertebro basilar; recuperado con secuelas graves escribió un magnífico artículo en Neurocirugía “Del coma a la

consciencia” que todo neurocirujano debe leer, releer y distribuir a las enfermeras. En el Hospital Universitario "Marqués de Valdecilla", después de la retirada de Guillermo Dierssen, estuvo transitoriamente como responsable del Servicio Felipe Sanz Alonso, hasta que llegó **José María Izquierdo Rojo**. El Dr. Izquierdo se mantuvo en la jefatura hasta el año 1998, momento en que renunció a la misma, siendo sustituido por **Alfonso Vázquez Barquero** (1998-2016. En la actualidad es Jefe de Servicio en funciones **Rubén Martín Laez**.

**Santa Cruz de Tenerife- Residencia Ntra. Sra. de la Candelaria. José Antonio Vera**, formado en varios servicios ingleses (él considera importantes en su formación tres maestros el Dr. Obrador, el Dr. Joe Pennybacker y Gazi Yasargil); permaneció en ese puesto hasta su jubilación en 2003. Desde entonces se encarga del servicio **Jaime Domínguez Báez**, de la escuela de Lamas del 12 de Octubre.

### **3.3.- Mientras tanto y posteriormente en Madrid, Barcelona y Valencia:**

#### **3.3.1.-MADRID.**

**Hospital Provincial** (situado en aquella época en lo que hoy es Museo Reina Sofía) Las primeras intervenciones neuroquirúrgicas las realiza en el un cirujano general, el Dr. Díaz Gómez, en cuyo servicio inició su vocación **Pablo Peraita Peraita**; después de un entrenamiento en Holanda, y a la jubilación de Díaz Gómez organizó el primer servicio de Neurocirugía, que continuó cuando el Hospital se trasladó a su ubicación actual, con el nombre de **Ciudad Sanitaria Francisco Franco**, de la Diputación Provincial. Discípulos suyos, entre otros, fueron Luis Sanjuanbenito, uno de los jefes de servicio en el Ramón y Cajal y **Antonio Zafra**, que le sucedió a su jubilación. En el verano de 1988, cuando el Hospital había cambiado su nombre por el de **Gregorio Marañón**, es llamado para hacerse cargo del Servicio **Rafael Carrillo Yagüe**, entonces jefe del de Las Palmas de Gran Canaria. Carrillo era discípulo de Bravo en el Clínico y en Puerta de Hierro y había completado su formación en Estados Unidos y Canadá; en 1981 había obtenido la plaza en Las Palmas. El Servicio incrementó el volumen de intervenciones por encima de las 1000 al año y el de producción científica, siendo uno de los más activos del país. Entre los residentes de este periodo, el José María Borrás es jefe del servicio de Ciudad Real. A la jubilación de Carrillo en 2006 quedó encargado el **José María Pérez Calvo**, discípulo de Peraita. En la actualidad el jefe del servicio es el **Roberto García Leal**, ex residente con Carrillo y después neurocirujano en Toledo y en el Ramón y Cajal.

**Hospital de la Princesa** (luego llamado en su actual ubicación Gran Hospital General de la Beneficencia y hoy otra vez de la Princesa), **Sixto Obrador** operó cantidad ingente de tumores cerebrales. Sus colaboradores más importantes en este Hospital serán Eduardo Lamas y Guillermo Dierssen. Obrador no se trasladaría a un centro propio de la Seguridad Social hasta la inauguración de la Ciudad Sanitaria La Paz. Durante años fue jefe del servicio del Gran Hospital **Julián Rodríguez Hernández**, Militar del Ejército de Aire, cirujano general que se especializó en Neurocirugía en La Paz con Obrador; durante unos años simultaneó sus actividades en este Hospital y en el Hospital de Aire. A mediados de la década de los 80 opta por la exclusividad en el Hospital del Aire; poco después sale a oposición la del Gran Hospital y la obtiene el **Rafael García de Sola**; discípulo de Bravo en Puerta de Hierro, donde se había destacado en el tratamiento quirúrgico de la epilepsia; en su nuevo destino organizó el equipo para la cirugía de la epilepsia.

**Clínica de la Concepción, Fundación Jiménez Díaz.** (Ver capítulo 2.1)

**Ciudad Sanitaria “La Paz”**, (ver también en capítulo 2.1) En 1965 se inaugura la Ciudad Sanitaria de la Paz, que será durante varios años centro al que llevan la mayoría de las urgencia de Madrid y **Obrador** tiene en ella un macro servicio de 200 camas. Discípulos destacados que obtienen Jefaturas en esta época son, Guillermo Dierssen en Santander, Juan Gómez Bueno en Vigo, Ramón Boixados que se quedaría en la Clínica de la Concepción, García Blázquez en Valladolid, No citaremos en este trabajo los nombres de los residentes, adjuntos ni jefes de sección para no incurrir en omisiones, pero en el caso de La Paz han sido muchos, así como visitantes de otros países. Al abrirse el Hospital Ramón y Cajal en 1977, Obrador deja La Paz. En una oposición (a la que nos presentamos Blázquez, Soto, Martínez Cubells y Carrillo) ganó la jefatura del servicio **Martín García-Blázquez**, una de las



personas más fieles a Obrador, que había obtenido la plaza de Valladolid unos años antes. Éste falleció en 1998 y le sucedieron **Marcelino Pérez Álvarez** (1998-2004), **Javier Heredero** (2004-2012), y **José María Roda Frade** desde el 2012.

**Hospital Central de la Cruz Roja.** **Emilio Ley Gracia** y Emilio Ley Palomeque. El servicio de Neurocirugía de la Cruz Roja es el más antiguo de Madrid. Emilio Ley Gracia y su hermano Adolfo Ley Gracia nacieron en Las Palmas de Gran Canaria. Adolfo se formó en Neurocirugía en Chicago y se instaló en Barcelona, donde fue pionero de la especialidad junto a Eduardo Tolosa. Emilio, cirujano general se especializó en Neurocirugía junto a su hermano y se instaló en Madrid, en el Hospital de la Cruz Roja. Allí iniciaron su vocación y primeros pasos en la Neurocirugía sus hijos Emilio y Pedro Ley Palomeque y Gonzalo Bravo. Los tres completaron su formación en Estados Unidos y mantuvieron amistad. **Emilio Ley Palomeque** sucedió a su padre. Buen cirujano, dicen que muy individualista no dejó escuela. En 1991 se trasladó el servicio al recién inaugurado Hospital de Getafe, donde Emilio Ley continuó unos años.

**Gonzalo Bravo Zabalgaitia.** Maestro, clínico y sobre todo excelente cirujano. Nacido en Bilbao, había iniciado la especialidad en Madrid con Emilio Ley Gracia y después de 6 años en Estados Unidos, Clínica Lahey con Popen, Yale con Fulton, NYU con Ransohoff, y Hospital Saint Barnabas con Irving Cooper; regresa con el “Board Americano” a Madrid, donde ejercerá una influencia muy importante. En Estados Unidos había dedicado sus últimos años a la cirugía estereotáctica de los movimientos anormales, alcanzando prestigio internacional; puede considerársele uno de los pioneros de esta subespecialidad. Por ello Jiménez Díaz le ofrece un puesto de Neurocirugía Funcional en la Clínica de la Concepción, donde pronto choca con Obrador y tiene que abandonar la Institución. Desde entonces la rivalidad presidió la relación entre estos dos maestros de la neurocirugía; alguno de sus discípulos, entre los que se encuentra el autor de este trabajo, hicimos esfuerzos por evitar esa rivalidad entre nosotros. Bravo se incorporó a la Cátedra de Cirugía del Profesor Martín Lagos en el **Hospital de San Carlos en Atocha** y luego en el **Hospital Clínico de la Ciudad Universitaria**. (En el Hospital de San Carlos había, oficialmente, un único Servicio de Neurocirugía y su titular era Vara López). Inició inmediatamente la enseñanza, no sólo a los alumnos de pre-grado sino a los que se fueron integrando en el Servicio: Máximo Poza y Pedro Mata, los primeros de una larga escuela, serían jefes de servicio en Murcia y en el Clínico de San Carlos.

**Clínica de Puerta de Hierro.** (Centro Nacional de Investigaciones Médico Quirúrgicas de la Seguridad Social). Esta nueva institución de la Seguridad Social (1964) con su director, Profesor Segovia de Arana, nace con la misión de transformar la medicina hospitalaria de España: Dedicación plena, horario de jornada completa, formación a través del sistema de Residentes, participación en la investigación clínica y experimental, separación de las especialidades médicas, etc. pero la Neurocirugía no se abriría hasta Noviembre de 1968 cuando fue nombrado **Gonzalo Bravo Zabalgaitia**. En este servicio los residentes tendrán gran importancia; a lo largo de su historia pasamos por él muchos, procedentes de toda España y Latino América. Jefes de servicio han sido, Carrillo en Las Palmas y después en el Gregorio Marañón, García de Sola en La Princesa, Rodríguez Salazar en Burgos, Lago Palomeque en Asturias, Cabezudo en Badajoz, Otero Vich en Vigo, Del Pozo en Getafe, Leuda en Las Palmas, Ley Urzaiz en el Ramón y Cajal. En 1971 se creó una Unidad de Neurocirugía Pediátrica. En 1981 creamos la Sociedad de Antiguos Neurocirujanos de la Clínica Puerta de Hierro y hemos mantenido en reuniones anuales lazos científicos y amistosos. Al jubilarse Bravo fue jefe provisional **José Herrero Vallejo** y luego en propiedad **José García Uría**; después de terminar la residencia en esta Clínica y ampliar en USA y Francia, se ha dedicado preferentemente al tratamiento de tumores hipofisarios y es uno de los neurocirujanos españoles con prestigio internacional en una subespecialidad. Desde 2017 es nombrado **Jesús Vaquero** (los 3 antiguos residentes); Vaquero ha desarrollado una intensísima labor de investigación durante muchos años; es Profesor Titular (1979) y Catedrático de Cirugía (1993), autor de más de 700 publicaciones en Revistas y de casi 100 libros o capítulos, con un factor de impacto de 750.

**Instituto Nacional de Oncología.** **José María Ortiz González**, uno de los neurocirujanos más fieles a la persona de Obrador. Fue Secretario de actas de la Sociedad Luso Española de Neurocirugía mientras

vivió aquel y editor “de facto” de la revista “Neurocirugía Luso Española”. Ejerció la especialidad en el Instituto Nacional de Oncología, situado en un edificio anexo al Clínico en la Ciudad Universitaria.

**Hospital Clínico de la Ciudad Universitaria, hoy San Carlos.** La Universidad tardó mucho en aceptar las especialidades médicas o quirúrgicas. Desde los años de la guerra civil, el **Profesor Vara López** defendía que los enfermos con patología neuroquirúrgica debían ser intervenidos por el catedrático de Patología Quirúrgica y así lo hacía en el Hospital de San Carlos y luego en el Clínico de la Universitaria. El Profesor Martín Lagos por el contrario acogió en su cátedra a especialistas, con poco o ningún reconocimiento académico o económico, pero podían tener una consulta y operar sus enfermos. Así llegó **Gonzalo Bravo Zabalgoitia** a su vuelta de Estados Unidos y su breve paso por la Clínica de la Concepción a montar una unidad de Neurocirugía en la Cátedra de Martín Lagos y explicar la asignatura en 6º curso; sus clases y unas sesiones semanales por la tarde eran muy atractivas y así nos iniciamos en la especialidad, entre otros el autor de este artículo, los que terminada la carrera formaríamos parte de su escuela; cuando yo llegué en el año 1964 formaban parte del equipo los doctores **Máximo Poza y Poza y Pedro Mata González**; Poza sería Jefe del Servicio Regional de Murcia y uno de los neurocirujanos más destacados del país. Mata se quedó en el Clínico cuando Bravo (y la mayoría de nosotros) inició su andadura en la Clínica de Puerta de Hierro en 1968. Martín Lagos se jubiló y ganó la cátedra el Profesor Durán Sacristán, permitiendo a Mata seguir como colaborador en el Hospital. Con los años se crearon servicios y **Pedro Mata González** fue jefe del de Neurocirugía hasta su jubilación. En 2005 nombraron jefe de ese servicio a **Juan Antonio Barcia Albacar**, de Valencia. Discípulos de Mata son **Carlos Ruiz Ocaña**, que sería jefe del Servicio del Hospital Quirón, y **Cristóbal Saldaña Galán**, que sería encargado del Servicio entre Mata y Barcia.

**Hospital Primero de Octubre, hoy Doce de Octubre. Eduardo Lamas Crego.** Lamas fue probablemente el discípulo más destacado de Obrador. Como hemos señalado estuvo encargado del Servicio del Gran Hospital de la Beneficencia con una gran actividad y después ganó la oposición a Jefe del Servicio Regional de Granada. Cuando se abrió el Hospital Primero de Octubre (hoy Doce de Octubre), ganó por concurso la jefatura y creó uno de los servicios más activos de Madrid, no sólo en número de pacientes tratados sino, sobre todo, en producción científica. Fueron pioneros en la monitorización de la PIC. El servicio del Doce ha realizado y publicado gran cantidad de trabajos rigurosos, sobre todo pero no exclusivamente, sobre traumatismos craneoencefálicos, alguno es referencia mundial. Le concedimos la tercera Medalla de Oro de la SENECA. De los colaboradores de Lamas destacamos los que fueron jefes clínicos **Ramiro Díez Lobato y Javier Esparza Rodríguez**. El primero, con prestigio internacional en patología traumática cerebral, sucedió a Lamas como jefe del servicio y ganó la Cátedra de Neurocirugía de la Facultad de la Universidad Complutense. **Esparza** se especializó en Neurocirugía Infantil y fue jefe de ésta en el Hospital del Niño Jesús y en el Hospital Infantil del Doce de Octubre.

**Hospital Ramón y Cajal, Sixto Obrador.** La construcción del Hospital Ramón y Cajal se gestó a principios de los años 70 por el tesón y la influencia de los doctores Obrador y Martínez Bordiú (Marqués de Villaverde) y otros como un Centro para 5 superespecialidades quirúrgicas: Neurocirugía, Cirugía Cardíaca, Cirugía Maxilofacial, Cirugía Plástica y ORL; al morir Franco en 1975 se paralizó su inauguración; Obrador que había sido su impulsor principal continuó influyendo para su terminación, aunque cambió completamente su concepto y así en 1977 se abrió como un gran Hospital General, en el que la Neurocirugía mantenía una importancia singular, incluida la parte de investigación neurológica, para cuya dirección se nombró a Rodríguez Delgado, que estaba en la Universidad de Yale. Se inauguró con un Departamento dirigido por Obrador del que dependían 4 Servicios de Neurocirugía, Neuroanestesia, Cuidados Intensivos y Reanimación, y alguno más. Nombró jefes de servicio a **Enrique Roda Frade, José Gerardo Martín Rodríguez, Andrés Córdoba y Luis Sanjuanbenito**, los 3 primeros de su escuela y Sanjuanbenito de la de Peraita. Al fallecimiento de D. Sixto no le sustituyó nadie y los Servicios funcionaron con cierta autonomía con un coordinador rotatorio. Martín Rodríguez renunció a finales de los 80 para formar un servicio en el hospital de la Zarzuela, recién construido por Sanitas. No se cubrió su plaza, ni las que dejaron sucesivamente los otros 3 por jubilación, nombrándose a **Manuel Soto Cuenca**, que había sido jefe del Hospital Ntra. Sra. De Aránzazu de San Sebastián, jefe de un único servicio. En la actualidad ocupa

ese puesto tras ganar un concurso oposición **Luis Ley Urzaiz**, hijo de Pedro Ley Palomeque, nieto de Emilio Ley Gracia, sobrino y primo de varios neurocirujanos; Luis Ley pertenece a la escuela de Bravo de Puerta de Hierro, actual Vicepresidente de la SENEC.

**Hospital del Aire.** El Ejército del Aire inaugura en 1969 un moderno hospital de tamaño medio que ha funcionado muy bien hasta su cierre por traslado al Gómez Ulla. Se establecen en él servicios con personal no sujeto a traslados y entre ellos Neurocirugía, una vez que **Julián Rodríguez Hernández** había completado su formación en La Paz con Obrador. Como decimos arriba simultaneó su ejercicio en el Aire y en el Gran Hospital hasta los años 80. Al ascender a General se hace cargo de la Jefatura el también militar **Alejandro Bárcena Orbe**.

**Hospital General de Getafe.** La inauguración en 1992 del Hospital General de Getafe se hace con el traslado a él de gran parte de la plantilla de La Cruz Roja, así, su primer jefe de Neurocirugía es **Emilio Ley Palomeque**. A su jubilación es nombrado para sucederle en 1996 **José Manuel del Pozo García**, de la escuela de Bravo de Puerta de Hierro, que había ejercido también en el Hospital Ramón y Cajal; se jubiló en 2015 y desde entonces ocupa la jefatura **Juan Carlos Gómez Ángulo**, también de la escuela de Bravo de Puerta de Hierro..

**Hospital del Niño Jesús.** En los años 80 se nombra jefe del servicio de Neurocirugía Infantil a **Javier Esparza Rodríguez**, y unos años más tarde se hace cargo del Servicio el **Francisco Villarejo Ortega**. En la actualidad lo es el **Jose Hinojosa**.

**Sanatorio Ruber. Bravo Zabalgoitia** ha mantenido durante toda su vida profesional en Madrid una unidad de patología neurológica en el Sanatorio Ruber de la calle Juan Bravo (hoy Hospital Ruber) con el neurólogo Alberto Portera, el neurorradiólogo Carlos Parera y los residentes de ellos, que acudíamos por las tardes y participábamos como si fuera una extensión de la medicina pública. Más tarde **Pedro Mata** adquirió la categoría de Asociado y luego se independizaron ambas unidades. Al fallecimiento del Dr. Mata le sucedería **su hijo, Pedro Mata**, hasta la actualidad.

**Ruber Internacional.** Al final de la década de los 70 se instala la primera Gamma Knife y se encarga de organizar su funcionamiento a **Gonzalo Bravo**, que dirige la Unidad de Neurocirugía Funcional, con **Roberto Martínez**, de su escuela de Puerta de Hierro como colaborador. Éste es el jefe de esa Unidad de Neurocirugía Funcional y Radiocirugía desde 2005 hasta la actualidad. **Carlos Ruiz Ocaña** inicia una consulta de Neurocirugía General, que a partir de 2006 dirigirá **Rafael Carrillo** y posteriormente **José Manuel del Pozo**.

**Sanatorio San Francisco.** Varios neurocirujanos del Hospital Ramón y Cajal, solicitan la excedencia en la medicina pública y organizan en 1988 un servicio privado en el Sanatorio San Francisco, con dedicación plena y los más modernos aparatos, incluida radiocirugía. Al frente de ellos estuvo **José Samblás García** y en la actualidad **José Carlos Bustos Pérez de Salcedo**.

**Clínica de la Zarzuela. José Gerardo Martín Rodríguez.** Uno de los neurocirujanos españoles con mayor proyección internacional. Realizó la Residencia completa en New Castle en el Reino Unido y se incorporó a La Paz como jefe clínico, pasando luego al Ramón y Cajal como uno de los 4 jefes de servicio. Pidió una excedencia y creó un Servicio en el Centro de la Zarzuela, recién inaugurado por Sanitas. Al margen de su actividad clínica en España ha sido dirigente muy activo de la World Federation of Neurosurgery, incluido Secretario de la misma. A su jubilación se encargó del servicio **José Manuel Cañizal García**, que procede del Hospital del Aire.

**Clínica Quirón, Carlos Ruiz Ocaña**, discípulo de Pedro Mata, que había ejercido en el Hospital de la Princesa, en San Carlos, en el Sanatorio Ruber y en el Ruber Internacional organizó y dirigió desde su apertura en 2008 hasta el 2018 una unidad de Neurocirugía y desde 2018 **Santiago Gil Robles**, formado en Francia.

**Hospital HM Montepíncipe** en Boadilla del Monte. **Rafael García de Sola**, siendo jefe del servicio de La Princesa organizó uno en los Hospitales Madrid, muy activo con un equipo de varios neurocirujanos y alta tecnología. En la actualidad la Neurocirugía de estos Hospitales está coordinada

por **Jorge Diamantopoulos Fernández**, procedente del Ramón y Cajal, desde el que había comenzado su ejercicio en Toledo.

**3.3.2.- BARCELONA.** La semilla de los pioneros Ley Gracia y Tolosa pronto engendrará una serie de Servicios en Barcelona.

**Hospital Clinic i Provincial (hoy Clinic)** El Servicio de Neurocirugía del Clínic es uno de los primeros que se establecieron en nuestro país, creándose en el año 1944 con **Adolfo Ley Gracia** como jefe de servicio y Agustí Bach y Sergio Zamora como ayudantes, En el año 1973 el Servicio se reestructuró, **Agustín Bachs Fornés** lo dirigió hasta su muerte en 1989; en esta época fue jefe clínico Félix Gastón, adjuntos Jordi Vilalta y William Egas (sería Jefe de Servicio en Las Palmas muchos años más tarde) y estudiante Enrique Ferrer (que sería Jefe de Servicio de éste años más tarde); Bach fue impulsor de la cirugía intraorbitaria desarrollando un abordaje original. En 1992 emprende una tercera etapa con el **Enrique Ferrer Rodríguez** como Jefe de Servicio, cargo que ha ocupado durante más de veinte años; en ellos ha sido referencia en varios aspectos, destacando la cirugía endoscópica, la mínimamente invasiva y las aplicaciones de nuevas tecnologías; Enrique Ferrer ha sido uno de los neurocirujanos de su generación con proyección internacional. Desde finales de 2014, el **Dr. Joaquim Enseñat Nora** es quien ocupa la Dirección del Servicio de Neurocirugía del Clínic.

**Fabián Isamat de la Riva** Nació en Barcelona, 1930, en cuya Facultad y Hospital Clínico estudió Medicina. En el Servicio que dirigía Adolfo Ley Gracia, inició su formación en la Neurocirugía. En 1955 comenzó la Residencia en Estados Unidos, donde permaneció 6 años: se incorporó al Wemsley Memorial Hospital de la North Western University, bajo la dirección de Paul Bucy durante 5 años y la finalizó en Nueva York en donde completó su formación en Neuropatología en el Hospital Montefiori y en Saint Barnabas con Irving Cooper la cirugía del Parkinson. Allí coincidió con Gonzalo Bravo; la amistad y sintonía entre ellos continuaría en España. Tremendamente marcado e influido por sus años en América, Isamat regresa a Barcelona en 1961. Ya aquí, monta su primer servicio en el **Hospital del Sagrado Corazón** y más tarde en la **Clínica Sagrada Familia**, hasta acceder en 1972 a su jefatura definitiva en el **Servicio de Patología del Sistema Nervioso de la Residencia Sanitaria Príncipes de España**, hoy Hospital Universitario de **Bellvitge**. Ha sido destacado dirigente y Presidente de la Sociedad Europea de Neurocirugía y fue nombrado Profesor de Neurocirugía en 1989, permaneciendo como jefe del servicio hasta el año 2000. Dotado de gran personalidad, originalidad, cultura, afición y coleccionista de obras de arte, buen comunicador, el Dr. Isamat debe considerarse el impulsor de la nueva escuela neuroquirúrgica catalana, de cuyo Servicio proviene un gran contingente de neurocirujanos catalanes, Federico Bartomeus, jefe clínico está desde su inicio hasta que se pone en marcha el servicio de San Pablo. Adjuntos iniciales fueron Allen Mejía, de la escuela de Bravo de Madrid y Juan José Acebes; los 2 primeros residentes de Bellvitge son Enrique Ferrer y Joan Molet. Joan acompañaría a Federico Bartomeus a San Pablo y Enrique Ferrer sería jefe de servicio en el Clínic. Gerardo Conesa, ha sido destacado jefe de servicio, como veremos más adelante. A la jubilación de Isamat en 2000 le sucede en Bellvitge **Juan José Acebes Martín** hasta 2013 y desde entonces **Andreu Gabarrós Canals**, responsable también de Tarragona.

**Hospital de la Cruz Roja 2 de Mayo: Agustín Bachs y Sergio Zamora**, que habían empezado en el Hospital Clínico y Provincial de Barcelona como ayudantes de Ley. Bach volvería al Clínic como jefe y Zamora quedó en Cruz Roja hasta su cierre en 1991; después va a la práctica privada exclusivamente en Clínica Sagrada Familia hasta su jubilación.

**Instituto Neurológico Municipal. Josep Llovet Tapia** comenzó en el Instituto Neurológico Municipal con Tolosa, completó su formación en Montpellier con Claude Oro y J Fuentes. Cuando Tolosa se va a la Francisco Franco hay oposiciones para la plaza del Instituto Neurológico Municipal y la gana **Llovet**; su compañero de plantilla era Pablo Fuenmayor. De ahí se va unos años a Tarragona.; con el ortopeda Rafael Orozco diseñan la primera placa cervical a nivel mundial, la placa Rafael Orozco Llovet. Operó a Boris Yeltsin.

**Hospital del Mar**, situado muy cerca del anterior, llegó un momento en que se trasladó a éste la actividad neuroquirúrgica; alumnos de Llovet fueron Ramón Florensa, Emili Galitó, Miguel Royo. El neurorradiólogo catalán J. Solé-Llenas y el Neurólogo Subirana forman parte de la historia neurológica de esta 2 instituciones. Desde septiembre del 2006 **Gerardo Conesa**, discípulo de Isamat, es jefe de servicio del Hospital del Mar, y desde Marzo del 2018 del servicio de neurocirugía mancomunado del **Hospital de la Santa Creu i Sant Pau y el del Mar**. Conesa es referente internacional en cirugía con anestesia local, monitorizaciones intraoperatorias, destacando sus trabajos sobre localizaciones cerebrales del lenguaje en personas bilingües.

**Hospital de la Santa Cruz y San Pablo**, hoy **Sant Pau: Dr. Federico Bartumeus**. Inició su experiencia neuroquirúrgica con el Dr. Isamat en el Sagrado Corazón. Al finalizar la carrera pasa por Dinamarca, donde permanece 4 años con el Prof. Tarnhoj y uno en Finlandia con el Prof. Bjorkestén. Vuelve con F. Isamat en el Sagrado Corazón □ □ Le acompaña Antonio Miranda. Todo este equipo pasa a la Ciudad Sanitaria de Bellvitge, donde se forma el servicio de NCR en el 1974 ó 1979. Al crearse un servicio de Neurocirugía en el Hospital de la Santa Cruz y San Pablo, es nombrado jefe Federico Bartumeus; le acompañan Joan Mollet y Bartolomé Oliver que se formó en Madrid. **Joan Molet** fue el siguiente jefe de servicio en Sant Pau de 2010 a 2017 y desde entonces hasta la actualidad es **Gerardo Conesa** que al mismo tiempo es director del servicio de neurocirugía del Hospital del Mar.

**Mutua de Terrasa: Dr. Francisco Vila Calvera**, Nacido en Barcelona, estudió la carrera de Medicina en Salamanca e hizo la Residencia de Neurocirugía en La Paz, con Obrador. Dirigió desde su creación el Servicio en el Hospital de la Mutua de Terrasa; uno de los pocos que realizó un número importante de operaciones de psicocirugía. A la jubilación de Vila le sucedió como jefe **Bartolomé Oliver**, procedente de San Pablo, uno de los fundadores de la Sociedad Española de Cirugía de Base de Cráneo y referente de la cirugía de la Epilepsia en España, cirugía que lleva a cabo fundamentalmente en La Clínica Quirón.

**Sant Joan de Déu: Jesús Lafuente**. Uno de los discípulos de Adolfo Ley Gracia; en Ciudad Sanitaria Francisco Franco estuvo al frente de la Sección de Traumatismos Craneoencefálicos y de allí pasó a crear y dirigir el Servicio de Neurocirugía Pediátrica del Hospital San Juan de Dios. Le sucedió **José María Costa Clara** y después Ferrer y en la actualidad José Hinojosa.

**Hospital Tries y Puyol**, hoy **Can Ruti**. Se inauguró en 1988 y el primer Jefe del Servicio de Neurocirugía fue **Adolfo Ley Valle** hasta su jubilación en 2004. Se incorporaron inicialmente Ramón Florensa, Perico de las Heras, Collet y otros. A la jubilación de Ley Valle le sucedió como jefe del servicio **Ramon Florensa** 2004-2012 y desde 2012 es el jefe de servicio **Jordi Manuel Rimbau** (Simultaneo con **Josep Trueta, de Gerona**).

**Varias Clínicas donde han trabajado y trabajan muchos de los neurocirujanos citados arriba: Sagrada Familia, Sagrado Corazón, Quirón, etc.**

**3.3.3.- VALENCIA**. Se creó como decimos arriba el Servicio Regional a cargo del **Profesor Barcia Goyanes** en el **Hospital General de Valencia**, hoy parte del **Consorcio Hospital General Universitario de Valencia**. En 1931 el profesor Juan José Barcia Goyanes había realizado la primera intervención neuroquirúrgica en el hospital. Durante décadas dirigió un servicio multidisciplinar que incluía neurología, neurocirugía y psiquiatría. Le sucedió el **José Espín Herrero** y posteriormente **Carlos Barcia Mariño**, estableciéndose con él el Servicio de Neurocirugía de forma aislada. En los años 90 fue jefe de servicio el profesor **José Barberá Alacreu**, hasta el año 2000 en que volvió a ser jefe de servicio el Carlos Barcia Mariño hasta su jubilación en 2011. Posteriormente ocupó la jefatura de neurocirugía **Vicente Vanaclocha Vanaclocha**, siendo sustituido en 2015 por el **Vicente Joanes Alepuz**. En Junio de 2017 **Jose Manuel González Darder** logra la plaza de jefe de servicio del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia, unificando los servicios. El antiguo Hospital Provincial de Valencia ha estado en funcionamiento en distintas localizaciones desde 1512, siendo por tanto uno de los más antiguos del mundo. En acta de la SENEC figura que José María Sánchez fue nombrado en 2017 ó 18 jefe del servicio del Hospital General.

**Manuel Bordes Valls** ganó la plaza de Granada, donde permaneció unos años, regresando a Valencia cuando fue inaugurada la **Ciudad Sanitaria La Fe** para asumir la dirección del Servicio de Neurocirugía y allí continuó hasta su fallecimiento. Prosiguieron su labor **Jerónimo Cabanes Pecourt** (1993-2007), **Andrés Beltran Giner** (2009-2010), **Jose Andrés Alvarez Garijo** (2007-2009). Desde 2010 es el Jefe del Servicio **Carlos Botella-Asunción**, actual Presidente de la SENEC.

**Juan Luis Barcia Salorio**. Tuvo un Servicio en el **Hospital Clínico**, donde atendían sobre todo traumatismos y trabajó también en el Servicio del Hospital General con su padre. Sus comienzos universitarios como estudiante de Física, antes de pasarse a Medicina, explican bien su trayectoria ulterior y sus aportaciones, muchas de ellas originales; completó su formación al lado de su padre con estancias Friburgo con Richer y en Estocolmo con Lecksell; ideó una máquina, la palencefalografía, como medio diagnóstico, que registraba las vibraciones circulatorias intracraneales. Dio impulso a la neuroradiología, a la Neurocirugía Estereotáctica, diseñando sus propio modelos de guía estereotáctica e inició la «microcirugía». Amigo de Leksell, pionero de la Radiocirugía en España con una técnica muy ingeniosa que le permitía aprovecharse de recursos relativamente baratos. Fue el primer Catedrático de Neurocirugía de España, a mediados de la década de los 70. Alumnos suyos serían también catedráticos, José Barberá en Cádiz y Jaime Broseta en Salamanca.

#### **4.- La Neurocirugía en la Universidad Española.**

Ya hemos visto que Adolfo Ley Gracia en el año 1942 fue nombrado jefe del Servicio que se creó en el **Hospital Clínico de la Facultad de Medicina de Barcelona**. Le sucedió Bach durante varios años y en 1992 fue nombrado Enrique Ferrer (lo ampliaremos más adelante).

En el **Hospital Clínico de San Carlos de Madrid** comenzó a trabajar **Gonzalo Bravo** en la Cátedra de Martín Lagos y en 1968 se sucedió **Pedro Mata**, que lo haría en la Cátedra de Durán Sacristán hasta conseguir un Servicio independiente. Mientras tanto el catedrático Vara López operaba enfermos de neurocirugía.

En Valencia **Barcia Goyanes era catedrático de Anatomía**, pero el gran Servicio de Neurocirugía lo tenía en el Hospital General de Valencia. **Juan Luis Barcia Salorio** sí operaba los traumatismos craneoencefálicos en el **Hospital Clínico Universitario De Valencia** y a mediados de los 70 ganó la oposición a la **primera Cátedra de Neurocirugía de España**.: A su fallecimiento le han sucedido: **José Barberá Alacreu**, 2001, **Gasan Masbout** 2006 y desde 2007 **Jose Manuel González Darder**.

**Santiago de Compostela**. **Francisco Reyes Oliveros**, (Barcelona 1922-Santiago de Compostela 2008), alumno de Eduardo Tolosa, en el Instituto Neurológico Municipal de Barcelona, completó su formación en Utrecht con Verbiest. En 1954 se instala en Santiago de Compostela en el Hospital Clínico, con muy pocos medios. Ha sido destacado por su actividad docente, entre los primeros alumnos Alberto Fernández Serrats, posteriormente jefe de servicio del Hospital General de Asturias, Carlos Botana y en 1965 se incorpora el Ramón Rumbo que permanecería a su lado hasta la jubilación. En el año 1969 y con la financiación de la Fundación Pedro Barrié, Conde de Fenosa, se crea el Instituto Universitario de Ciencias Neurológicas cuyo desarrollo en el área de la Neurocirugía correría parejo al desarrollo del propio servicio. En el año 1972 se inaugura el Hospital General de Galicia produciéndose un salto cuantitativo. Poco después se crea la Cátedra de Neurocirugía y Reyes Oliveros será el **segundo catedrático de la especialidad en España**. Se jubiló en 1997 y **Ramón Rumbo** ha sido jefe del servicio en Santiago entre los años 1997 y 2009. **Alfredo García Allut** ha ejercido la dirección del servicio desde el año 2009 al 2017; renunció a la misma, siendo nombrado para el cargo **Miguel Gelabert**. Este servicio siempre ha estado vinculado a la Universidad.

**Hospital Universitario de Canarias de La Laguna**. Se convoca la plaza de Catedrático de Neurocirugía y gana la oposición en 1979 **Luis González Feria**; nacido en Santa Cruz de Tenerife inició su formación en Neurocirugía en Sevilla con Albert La Sierra y la completó en Suecia en la escuela del Prof. Gösta. A su vuelta a España estuvo un breve periodo de tiempo en Zaragoza, con Santiago Ucar. Vuelto a Canarias estuvo primero en el Hospital Universitario en Tenerife y después

fue jefe del servicio de Neurocirugía en el Hospital Nuestra Señora del Pino de Las Palmas de Gran Canaria. Se jubiló en 2000 y le han sucedido **Mariano Ginovés Sierra** y **Víctor García Marín**

**Universidad de Cádiz.** En la misma fecha que en Tenerife se convocó otra plaza de **Catedrático de Neurocirugía** y ganó la oposición con 38 años **José Barberá Alacreu**, nacido en Valencia, primer discípulo de Barcia Salorio; dicen sus compañeros que el más querido, y sin duda, el más brillante. Se dedicó posteriormente a la cirugía de la columna. De Cádiz pasó, tras ganar la oposición, a Profesor Agregado de Neurocirugía de Salamanca, volvió a Cádiz y en 2001 fue nombrado en el Hospital Clínico de Valencia.

En la **Facultad de Medicina de Zaragoza**, hoy Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Juan José Redondo, que había iniciado su formación con Tolosa en Barcelona y después en Alemania, realizaba la labor de neurocirujano en diferentes cátedras del Hospital Universitario. Se convoca en 1977 una plaza de Profesor Agregado de Neurocirugía a Término, cuya oposición fue ganada por **Vicente Calatayud Maldonado**. Nació en Ciudad Real en 1935. Estudió Medicina en Zaragoza, integrándose en la Cátedra de Anatomía del Profesor Escolar, y comienza así su formación neuroquirúrgica por la neuroanatomía; mantuvo relación científica y docente en el tiempo con Escolar. Viajó a Alemania donde realizó su formación de neurocirugía en la Universidad de Giessen, con el Profesor Pia, uno de los grandes neurocirujanos europeos de su época durante varios años. A su vuelta a Zaragoza se reincorporó a la Cátedra de Anatomía del Prof. Escolar García, fue nombrado Colaborador Científico por oposición del C.S.I.C. y en Enero de 1969 es admitido como Ayudante de Clases Prácticas en la Cátedra del Prof. Lozano Blesa. Para promocionar la cirugía experimental se licenció y doctoró en Veterinaria. En Abril de 1975 se trasladó el Servicio al nuevo Hospital Clínico, hoy nominado "Hospital Clínico Lozano Blesa. Constituido el servicio de neurocirugía y reconocido oficialmente en el año 1979 se dota por Orden Ministerial una Agregaduría a Término de Neurocirugía, que se transforma en Cátedra en 1981 siendo la primera que se emancipa, junto con la Traumatología, de las Patologías y Clínicas Quirúrgicas, y se incluyen, como asignaturas en 6º curso del Currículo de la Licenciatura de Medicina en la Universidad de Zaragoza; es **Académico de la Real Academia Nacional de Medicina**. A la jubilación de Calatayud Maldonado en 2005 le suceden **Francisco Javier Villagrasa Comparied** (2005 -2013), **Fernando Comuñas Gonzalez** (2013) y **Juan B. Calatayud Perez** (desde 2013 hasta la actualidad).

En **Salamanca**, poco después de la oposición a la de Zaragoza, se convoca otra plaza de Profesor Agregado de Neurocirugía a Término; ganó la oposición **José Barberá Alacreu**, que era catedrático en Cádiz, donde solicitó una excedencia; dos años más tarde volvió a Cádiz y solicitó la excedencia en Salamanca. En 1982 se volvió a convocar la plaza y la ganó otro alumno de Juan Luis Barcia, **Jaume Broseta**, que la desempeñó unos años al cabo de los cuales se volvió a Valencia.

En **Valladolid** se estableció un servicio en el Hospital Clínico y se nombró jefe del mismo a **José María Izquierdo Rojo**, discípulo de Obrador en La Paz e hijo de uno de los pioneros el Dr. Izquierdo Rubín. Años más tarde ganaría la plaza de Catedrático en Santander y en Valladolid quedó, hasta la actualidad **Rosario Sarabia**, de la escuela del Doce de Octubre de Lamas, que desde 2011 es además jefa del servicio del Hospital Pío del Río Hortega.

Habrán de pasar más de una década para que la Universidad, con las excepciones arriba mencionadas, admita que la especialización quirúrgica en general y la de neurocirugía en especial tienen entidad independiente. Lo trataremos, pues, más adelante.

## **5.- De la década de los 80 a la actualidad. Multiplicación de Servicios.**

Los Hospitales y la Medicina habían estado gestionados por 3 ministerios y diferentes entidades:

Ministerio de Educación y las diferentes Universidades. Predominaba la endogamia y la rigidez estructural en Cátedras, al frente de las cuales, en general, no se aceptaba o no se veía bien la especialización. Los neurocirujanos que trabajaban en ellas, sin plena autonomía, tuvieron que luchar también con la falta de medios materiales.

Ministerio de la Gobernación, del que dependían más o menos directamente las diputaciones provinciales, la Cruz Roja, los servicios municipales. Existía una Dirección General de Sanidad. Sobre todo en los Hospitales Provinciales sus médicos eran prestigiosos, aunque sólo acudían a tiempo parcial con salarios muy pequeños. Los medios materiales eran muy limitados.

Ministerio de Trabajo y el INP, con muchos medios materiales, muchos enfermos y cada vez con más prestigio. El inicio de la asistencia médica se debe al ministro Girón de Velasco, así como la idea y desarrollo de tener una red propia de consultorios y hospitales (singularidad española, incluso hoy), a los que no quieren llamar hospitales, denominación que creen peyorativa y les denominan Residencias Sanitarias o Ciudades Sanitarias y les asignan nombres religiosos o políticos. En los años 60 el ministro Romeo Gorría inicia una encomiosa labor con la instauración de trabajo a tiempo completo, cierta exclusividad y el sistema de equipos piramidales. Dentro del INP debemos destacar la figura del que fue muchísimos años Delegado Nacional, Martínez Estrada (se decía que tenía en su cabeza toda la organización del Instituto).

La llegada de la democracia poco a poco tendrá en la Historia de la Neurocirugía que tratamos de resumir, a mi juicio, varios efectos: Se crea el Ministerio de Sanidad, se firman convenios cada vez más eficaces entre los ministerios de Sanidad y Educación y finalmente las transferencias a las comunidades autónomas hace relativamente poco, terminará por homogeneizar los hospitales y con ello la asistencia neuroquirúrgica.

En los capítulos anteriores he tratado de seguir una sistemática cronológica e histórica. Ahora ello me resulta imposible y seguiré un criterio geográfico, que aprovecharé para llenar posibles lagunas u omisiones. Tampoco en adelante es útil, porque haría interminable este trabajo, detenernos en los currícula de los jefes de servicio, ni nombrar los otros neurocirujanos de los mismos. La historia de la neurocirugía en Barcelona, Madrid y Valencia y la de las ciudades donde se habían creado servicios regionales ha sido ya explicada hasta la actualidad más arriba. El nivel actual de la especialidad, de los neurocirujanos y de los distintos servicios que enumeramos a continuación es en general excelente.

**VIGO.** Residencia Almirante Vierna inaugurada en 1955, hoy **Hospital Xeral Cies**. En 1973 se abre el servicio de Neurocirugía y su primer jefe por concurso libre de méritos es **Juan Gómez Bueno** (1973-1997) de la escuela de Obrador, era uno de los jefes de sección de La Paz, al jubilarse Gómez Bueno, ocupa la jefatura **José Manuel Otero Vich** (1997-2009) de la escuela de Bravo de Puerta de Hierro; popularizó una técnica propia de abordaje anterior a la columna cervical con la incorporación de un **injerto roscado intersomático**. En esos años el servicio es dotado de modernos equipos quirúrgicos y de navegación y se abre la Unidad de Radiocirugía, con lo que el servicio de Neurocirugía de Vigo pasa a ser de los más avanzados de España. Desde 2009 hasta febrero de 2014 **José Luis Quintela Bermúdez** ejerce las funciones de jefe de servicio; **Rosa Martínez Rolán** es la responsable del funcionamiento del servicio unos meses en 2014 y desde marzo de 2014 ocupa esa posición, **Cesáreo Conde Alonso**.

**ORENSE** José Hernansanz Esteban desde los años 90. Javier Bandín Diéguez.

**VITORIA** Hospital Santiago Apóstol. Jefe a final de los años 90, Ángel Ramos González. En 2014 en el Hospital Quirón Vitoria se abre el servicio de Neurocirugía dirigido por la doctora Eurne Ruiz de Gopegui, quien compatibilizará su trabajo en Quirón Vitoria con el de especialista en el H. de Cruces de Bilbao.

**PAMPLONA** Hospital de Pamplona. En los años 70 fue nombrado jefe del Servicio de Neurocirugía **Francisco Aguilera**, alumno de Obrador. **Eduardo Portillo Bringas** desempeñó ese puesto desde 1999. Desde 2016 ocupa la jefatura del servicio de Neurocirugía del **Complejo Hospitalario de Navarra** por jubilación del anterior jefe de servicio **Idoya Zazpe Cenoz**.

**Clínica Universitaria de Navarra.** El primer jefe de servicio de neurocirugía fue Vicente Vanaclocha Vanaclocha, discípulo de Barcia. Le sustituyó **Miguel Manrique**, 2000-2008, de la escuela de Bravo de Puerta de Hierro. **Jorge Guridi**, es en la actualidad jefe de servicio de la Clínica Universitaria de Navarra desde 2008.



**TARRAGONA.** Hubo actividad neuroquirúrgica ya en los años 50 con **Josep Llovet Tapia**, formado en Montpellier con Claude Oro y J Fuentes, pero pronto volvió a Barcelona. Hoy la neurocirugía de Tarragona depende del servicio de Bellvitge, cuyo jefe, como queda más arriba es **Andreu Gabarrós**.

**GERONA.** Hospital Doctor Josep Trueta, hoy Universitario En 1986 se crea el servicio de Neurocirugía, nombrándose jefe a **Secundino Martín Ferrer**, que venía de Melilla; ha sido muy activo en patología cervical y adquirió gran experiencia en la cirugía de las primeras vértebras cervicales. El servicio hoy está unido al de Can Ruti bajo la jefatura de **Jordi Manuel Rimbau**.

**LÉRIDA.** A finales de los 90 Jesús Aguas Valiente, ex residente del Clínico de Barcelona con Ferrer se instaló en Lleida, después de un breve paso por Jaén. Hoy la neurocirugía de Lleida depende del servicio del Vall d'Hebrón, cuyo jefe, como queda más arriba es **Juan Sahuquillo**.

**PALMA DE MALLORCA** Hospital Universitario Son Dureta, hoy Son Espases de Palma de Mallorca El primer jefe de servicio fue **Fernando Bacci Bellerini**, uno de los jefes de sección del Francisco Franco de Barcelona, que fundó el servicio en 1978. El siguiente jefe de servicio fue **Juan Manuel Abad Rico**, también discípulo de Ley Gracia, que era jefe de servicio en León, nombrado en 1999. En la actualidad, desde 2005 lo es **Javier Ibáñez Domínguez**, que hizo la residencia en el Clinic con Ferrer.

**ZARAGOZA,** Hospital de la Mutua de Accidentes MAZ, **Vicente Calatayud Maldonado** fundó y dirigió durante 18 años un servicio de Neurocirugía. Posteriormente durante un corto periodo de tiempo lo hizo **José Eiras Ajouria** para hacerse cargo después **Ricardo Arregui Calvo**, neurocirujano deportista.

**VALLADOLID** Hospital Pío del Río Hortega. Se creó el servicio en 1975 y el primer jefe fue **Martín García Blazquez**, alumno de Obrador en la Paz y al que sucedería en 1977. Se nombró por concurso oposición en 1979 a **Pedro Ley Palomeque**, que era jefe en Córdoba, permaneció en Valladolid hasta su muerte en 1999; en estos años acontecen una serie de conflictos, en 1990 es nombrado **Jose María Campos**, de la escuela de Obrador y Boixados de la Concepción y en 1998 repuesto Ley; al fallecimiento de éste se hizo cargo del servicio Eleuterio Pérez Domínguez, continuando los conflictos hasta que en 2011 es nombrada **Rosario Sarabia**, que continúa también como Profesora Asociada de la Universidad de Valladolid.

**BURGOS** Residencia General Yagüe, hoy Hospital Universitario de Burgos. Se creó este servicio en 1978 y fue su primer jefe **Víctor Jos López**, de la escuela de Albert de Sevilla, hasta 1981 en que ganó la plaza en Córdoba. En la actualidad lo dirige **Antonio Rodríguez Salazar**, de la escuela de Bravo de Puerta de Hierro, que amplió su formación en Canadá; muy activo en cirugía de la columna y muy preocupado por el exceso de indicaciones quirúrgicas innecesarias.

**LEON** Se crea un servicio de Neurocirugía en los años 80 y su primer jefe es **Juan Manuel Abad Rico**, que había realizado la residencia con Adolfo Ley Gracia en el Francisco Franco; posteriormente, en 1999 se trasladó a Palma de Mallorca y le sustituyó **Pedro García Cosamalón**, que había hecho la residencia en Zaragoza con Ucar. Y en la actualidad **Antonio Luis Mostaza Saavedra** es el jefe.

**HOSPITAL LA RIBERA.** En el año 2000 se abre en Alcira el Hospital de la Ribera, primero en España de propiedad pública y gestión privada, lo que se ha llamado sistema Alcira. Se nombra a **José Piquer Belloch** jefe del servicio de Neurocirugía; procedente de La Fe, en 2010 fue elegido secretario de la SENECA

**CASTELLÓN DE LA PLANA.** Hoy Hospital General Universitario de Castellón. Se creó el servicio de neurocirugía y fue su primer jefe **Jose Manuel González Darder** hasta 2007, sucediéndole **Vicente Lloanes** (2007-2009). Desde 2009 **Vicente Esquembre Suay**.

**ALICANTE** El servicio se funda en 1975 siendo **Fernando Ruíz García** jefe de Servicio hasta su jubilación en 2002; formado en Minneapolis, ejerció antes en Madrid con Obrador y en el Instituto de Ciencias Neurológicas; participaba de manera muy activa en la Sociedad. Dos años ejerció la jefatura

en funciones **Pedro Moreno López**, que ha organizado unos cursos de anatomía muy interesantes. Desde 2004 hasta 2010, **Carlos Botella Asunción**, fue el jefe de servicio y desde 2010 hasta la actualidad otra vez **Pedro Moreno López**.

**ELCHE.** Hospital General Universitario de Elche. Se creó el servicio de Neurocirugía en 1995 y su primer jefe fue José **Miguel Segura Ibáñez**, que se jubiló en 2017; desde entonces hasta ahora el jefe es **Andrés José Mendoza Roca**.

**BADAJOS.** Hospital Infanta Cristina, hoy Hospital Universitario de Badajoz. A comienzos de los 80 se creó una sección, que luego fue servicio y **José Manuel Cabezudo Artero** ha sido el que lo organizó y lo ha dirigido. Cabezudo procede de la escuela de Bravo de Puerta de Hierro. A su jubilación le ha sucedido en la jefatura **José Antonio Rodríguez Sánchez**.

**CÁCERES.** En enero de 2014 se inicia el servicio de Neurocirugía del Hospital San Pedro de Alcántara. El nombramiento oficial dos años después de **Marta Ortega** como jefa del servicio.

**ALBACETE.** Ya en 1991 se creó el servicio de Neurocirugía y se nombró a **Vicente Calatayud Pérez**, formado en parte con su tío Vicente Calatayud Maldonado y en Alemania con Pia. Se ha jubilado en 2017 y le ha sucedido **Juan Campos García**.

**TOLEDO.** Durante unos años Servando Castro, de la plantilla del Doce de Octubre estuvo encargado de los pacientes en Toledo; en 1998 se creó por fin un servicio y se hizo cargo de él **José Luis Hernández Moneo**, precedente de La Paz, donde llevaba la sección de Neurocirugía Infantil. Desde su jubilación es el jefe **Francisco González Llanos Fernández**.

**CIUDAD REAL** En marzo del 2004 se inició la Neurocirugía con **José María Borrás**, ex residente del Gregorio Marañón con Carrillo, que había estado en Terrasa y en Castellón antes de ir a Ciudad Real. Nombramiento oficial es del 2015.

**CÓRDOBA.** Ciudad Sanitaria Reina Sofía. Se crea el servicio de Neurocirugía en 1977 y gana la plaza de jefe **Pedro Ley Palomeque**, que había estado en Asturias (ver más arriba); organizó la especialidad; un hijo falleció después de un desgraciado accidente de tráfico y en 1979 se traslada a Valladolid, tras ganar la oposición a aquella jefatura. En 1981 es nombrado por oposición **Víctor Jos**, procedente de Burgos, y permanece en Córdoba hasta su jubilación. Le sucedió hasta el año pasado **Jesús Lozano Sanchez** y desde entonces hasta la actualidad, **Juan Solivera**.

**CADIZ.** Hospital Puerta del Mar, hoy Hospital Universitario Puerta del Mar. El primer jefe del Servicio de neurocirugía fue **Manuel Lopez Escobar Fernández**, desde 1973 a 2008. Le ha sucedido en la jefatura desde 2008 **José Luis Gil Salú**, que previamente estuvo en Castellón. Fue pionero en el estudio molecular y genético de los tumores cerebrales. En la actualidad es el Secretario de la SENEC.

Ya se ha mencionado el paso por la Universidad de Cádiz de José Barberá Alacreu.

**HUELVA** Hospital Juan Ramon Jimenez. Fundación del servicio en el año 2002 y su primer jefe fue **Carlos Faga Cantamesa**, hasta Abril de 2010. **Mario Castañeda Guerrero** lo es desde entonces.

**JAEN.** **Osamah Abdullah**, jefe del servicio de Neurocirugía desde 1996.

**ALMERÍA** Hospital Universitario Torrecárdenas. La Unidad se inició en agosto de 1985; en abril de 1987 se incorporó José Masegosa, que había realizado la residencia en el Hospital Virgen de la Arrixaca de Murcia que dirigía el Máximo Poza; en mayo de 1995 la Unidad pasó a ser Sección y Servicio en 2004; tras concurso oposición fue nombrado jefe de Servicio, **José Masegosa González**.

**LAS PALMAS.** **Emilio Martínez Pastor** es el primer neurocirujano que se establece en las islas, en Las Palmas de Gran Canaria, a principio de los años 60; discípulo de Obrador, Emilio mantuvo una actividad neuroquirúrgica quirúrgica privada por varios años hasta 1971 en que se hizo cargo de la jefatura de Neurocirugía del Hospital Insular, donde permaneció hasta su jubilación. **Cesáreo Rosas**

**Rodríguez**, natural de Las Palmas, alumno de Adolfo Ley Gracia le sustituyó en la **Residencia N.S. de Pino** hasta que se abrió un concurso nacional para cubrir la jefatura de servicio, ya jerarquizado, y la ganó **Luis Gonzalez Feria**; cuando éste pasó en 1979 como Catedrático a La Laguna, Tenerife, Rosas volvió a ocupar la plaza. En 1981 en un nuevo concurso-oposición obtuvo la plaza **Rafael Carrillo Yagüe**, procedente de la Clínica Puerta de Hierro de Madrid. Desde su partida en 1988 al Gregorio Marañón de Madrid han ocupado la plaza de jefe de servicio del Pino **Luis Miguel Carreira Goñi** (1988-1996), José Julián Prada Torres (1996-1997), **Francisco Robaina Padrón** (1997-1999) y desde 1999 a 2005 en el nuevo **Hospital Universitario de Gran Canaria “Dr. Negrin, Guillermo Egas Andrade** (2005-2008) y **Jesus Morera Molina**, desde 2008.

**Hospital Insular de Gran Canaria**, inaugurado en 1971, como decimos arriba su primer jefe de neurocirugía fue **Emilio Martínez Pastor**; desde su jubilación han sido responsables o jefes José Manuel Granado Peña, Maximino González Ojellón, Guillermo Leunda, Cesáreo Rosas (1993-1995) y Daniel Rodríguez Pons.

**Tenerife**. En la Candelaria se creó un servicio regional, ver más arriba. En La Laguna una cátedra, ver también más arriba.

**6.- Inicios de la Neurocirugía Infantil.** **Pablo Fuenmayor**, de la escuela de Tolosa, es probablemente el primer español que se dedica exclusivamente a la Neurocirugía Infantil, en la Ciudad Sanitaria Francisco Franco de Barcelona en los años 70; una grave enfermedad neurológica lo apartó prematuramente de la profesión y años más tarde **José María Poch Puig** sería su continuador. En las Ciudades Sanitarias, con un Hospital Infantil, la atención neuroquirúrgica de los niños se comienza a encargar a uno de los miembros del servicio de la misma. En Madrid **Emilio Ley Palomeque**, en la Cruz Roja, es el iniciador de la Neurocirugía Infantil. En La Paz de Madrid aunque los casos más importantes los operaba Obrador en el central, siempre hubo alguien encargado preferentemente de los niños; sucesivamente lo fueron, **García Blázquez, Izquierdo y Villarejo**. En El Rocío de Sevilla, **Benito Barrionuevo**, que tuvo un equipo. En La Fe, de Valencia, desde su inauguración **José Andrés Álvarez Garijo** es el neurocirujano infantil, al frente de un equipo que fue aumentando y ganando independencia. En Puerta de Hierro, **Carrillo** se desplazó 6 meses a Chicago como residente con Raimondi y abrió una Unidad de neurocirugía Infantil, aunque nunca dejó de operar y tratar también adultos; cuando se fue a Las Palmas continuó con esa tarea José Manuel del Pozo. En Barcelona se crea el servicio de neurocirugía en el Hospital San Juan de Dios; inicialmente es nombrado jefe **Jesús Lafuente Millán**, que había sido el jefe de la sección de trauma en el Francisco Franco; le sucedió **José María Costa Clara**. En Madrid los años 80 nombran jefe del servicio de Neurocirugía del Hospital del Niño Jesús a **Javier Esparza Rodríguez**, uno de los jefes de sección del Doce de Octubre, marchó a Marsella a completar su formación con Maurice Choux y unos años más tarde se hace cargo de este servicio **Francisco Villarejo Ortega** y Esparza vuelve al Doce de Octubre y se dedicará hasta su jubilación a la neurocirugía infantil, como jefe de servicio. Algunos de los mencionados tuvimos alguna reunión para crear un lugar de encuentro; ya existían las Sociedades Europea e Internacional de Neurocirugía Infantil, a las que pertenecíamos este grupo de españoles, con mayor o menor relación con los líderes internacionales, Maurice Choux, Tony Raimondi, Harold Hoffmann. Finalmente en 1984 se organizó la **I Reunión de Neurocirugía Infantil en Santillana del Mar** la víspera de la Reunión Anual de la SLEN en Santander; asistió Maurice Choux muy amigo de España e impulsor de todo tipo de reuniones, sociedades o simplemente clubes de neurocirujanos pediátricos; moderamos una mesa redonda sobre Hidrocefalia Carrillo, Villarejo, Barrionuevo, Álvarez Garijo y Esparza y José María Izquierdo nos proporcionó una espléndida visita a las Cuevas de Altamira. Desde entonces se celebran Reuniones Españolas de Neurocirujanos Pediátricos. **Jose Hinojosa Mena Berna**, será sucesivamente jefe del del Doce, Niño Jesús y San Juan de Dios.

No es objeto de este trabajo ampliar la historia y situación actual de la neurocirugía infantil, hoy generalizada y de calidad en casi todos los hospitales; ni de otras subespecialidades, ni de los grupos de trabajo de la SENEC, ni de otras disciplinas que compiten con la Neurocirugía o la complementan, ni finalmente de las áreas de capacitación.

**7.- Evolución número de neurocirujanos.** En 1947 se reúnen 4 Neurocirujanos españoles y 2 portugueses para fundar la Sociedad Luso Española de Neurocirugía. En el segundo Congreso de la misma en 1949 en Valencia figuran como miembros numerarios 6 además de los cuatro fundadores y admiten como socios supernumerarios a otros 5 españoles. Comienza pues nuestra historia con 15 neurocirujanos.

En 1997, Rafael Carrillo realizó un censo cuyo resultado fue: 457 en activo, 60 residentes, 3 becarios, 5 sin localizar, 14 jubilados sin ejercicio. La media nacional era de 1 neurocirujano por cada 85.000 habitantes (desde 1/62.000 en Madrid y parte de Castilla-La Mancha a 1/177.000 en Extremadura); en USA era de 1/61.000, en Alemania 1/142.000, en Francia 1/113.000 y en Italia 1/79.000 habitantes según datos publicados por el CNS. Preguntamos sobre número de intervenciones al año y aunque a esta pregunta no contestaron todos los encuestados, calculamos una media de 76 intervenciones por neurocirujano y año.

En la actualidad el número de socios de la SENEK es de 820, de ellos 564 activos, 160 retirados y 96 residentes. No sabemos cuántos puedan ejercer sin ser socios de la SENEK. Pero aparentemente no ha aumentado mucho en estos últimos 20 años.

Como decimos en otro lugar, **el nivel actual de la especialidad, de los neurocirujanos y de los distintos servicios es en general excelente.** El autor de este trabajo, ya jubilado desde hace años no puede valorarlos de forma más individualizada.

## **INDICE**

- 1.- Introducción.
- 2.- Años de la posguerra. Fundadores de la SLN.
  - 2.1.- Sixto Obrador Alcalde.
  - 2.2.- Barcelona. Adolfo Ley Gracia. Eduardo Tolosa Colomer.
  - 2.3.- Valencia. Juan Barcia Goyanes.
  - 2.4.- Primeros Socios Numerarios.
- 3.-Años 50 y 60 del pasado siglo. La “Diáspora”.
  - 3.1.- Servicios Regionales de la Seguridad Social.
  - 3.2.- En 1970 se amplían el número de los Servicios Regionales.
  - 3.3.- Mientras tanto y posteriormente en Madrid, Barcelona y Valencia.
    - 3.3.1.- Madrid.
    - 3.3.2.- Barcelona.
    - 3.3.3.- Valencia.
- 4.- La Neurocirugía en la Universidad.
- 5.- De la década de los 80 a la actualidad. Multiplicación de Servicios.
- 6.- Inicios de la Neurocirugía Infantil
- 7.- Evolución número de neurocirujanos y actividad.