



## RINCÓN DE LA HISTORIA

# Los Cursos de Microcirugía del Hospital de León. Un cuarto de siglo de historia

## *The courses of Microsurgery in the Hospital de Leon; twenty five years of history*

Jesús M. Culebras

*De la Real Academia de Medicina de Valladolid y del IBIOMED, Universidad de León. Académico Asociado al Instituto de España. AcProfesor Titular de Cirugía. Director, Journal of Negative & No Positive Results. Director Emérito de NUTRICION HOSPITALARIA. España*

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [culebras@jonnpr.com](mailto:culebras@jonnpr.com) (Jesús M. Culebras).

Recibido el 13 de septiembre de 2018; aceptado el 20 de septiembre de 2018.

JONNPR. 2018;3(12):998-1013  
DOI: 10.19230/jonnpr.2727



Los artículos publicados en esta revista se distribuyen con la licencia:  
Articles published in this journal are licensed with a:  
Creative Commons Attribution 4.0.  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>  
La revista no cobra tasas por el envío de trabajos,  
ni tampoco cuotas por la publicación de sus artículos.

### Resumen

En el Laboratorio experimental de microcirugía del Complejo Asistencial Universitario se vienen realizando periódicamente desde hace 25 años cursos de microcirugía. Estos cursos, que en 2018 alcanzarán la XIX edición, se crearon en 1993 por iniciativa de José García Cosamalón y fueron gestionados por la Unidad de Investigación del hospital de León.

Los cursos, de naturaleza teórico práctica, tienen un aforo de quince alumnos y están dirigidos a cirujanos en formación de las especialidades de cirugía vascular, cirugía plástica, cirugía ortopédica, cirugía maxilofacial, veterinarios y, muy especialmente, a neurocirujanos en formación. Desde el año 2007 también han organizado simultáneamente cursos de microcirugía de nervios periféricos y del plexo braquial.

Los cursos del Laboratorio de Microcirugía del hospital de León han obtenido el reconocimiento de interés sanitario por la junta de Castilla y León y tienen el auspicio de las sociedades Castellano Leonesa de Neurocirugía, de la Sociedad Española de Neurocirugía y de la Federación Mundial de Neurocirugía. Estos cursos de Microcirugía están lo suficientemente asentados como para que pervivan a pesar de la jubilación de los promotores iniciales.



## Palabras clave

*Microcirugía; Hospital de León*

## Abstract

The Courses of Microsurgery were created in the Laboratory of Microsurgery of the *Complejo Asistencial Universitario de León* twenty five years ago. These courses, which will reach its XIXth edition in 2018 were started in 1993 by Jose Garcia Cosamalon and were promoted by the research unit of the Hospital de leon.

These theoretic and practical courses, with a capacity of 15 trainees are dedicated to vascular plastic, orthopedic, maxillofacial, veterinary and especially neurosurgical surgeons in training. Peripheral nerve and brachial plexus microsurgical courses are also offered since 2007.

The courses at the Laboratory of Microsurgery of the Hospital de Leon have obtained recognition from the *Junta de Castilla y Leon*, and are also recommended by the Spanish Society of Neurosurgery and the World Federation of Neurosurgery. These Courses in Microsurgery are consolidated and they will probably survive after their initial promoters retire.

## Keywords

*Microsurgery; Hospital de Leon*

## Nota preliminar

El autor de este artículo trabajó en calidad de jefe de servicio de Cirugía en el hospital donde se desarrollaron los cursos de microcirugía que aquí se describen desde 1979 hasta su jubilación en 2013. Durante estos años fue también fundador y primer presidente de la Unidad de Investigación (1989) y presidente del Comité ético de Investigación Clínica de León (2005-2013). Desde estas posiciones tuvo oportunidad de apoyar al desarrollo de los cursos de microcirugía, lo que hizo de manera decidida.



**Figura 1.** El Complejo Asistencial Universitario de León en 2018

-----  
Se cumplen veinticinco años de la celebración del Primer Curso de Microcirugía del Hospital de León (Figura 1), en lo que entonces era una reciente fusión de dos hospitales completamente distintos en su concepción, en su modo de trabajar, en su remuneración, en su



población atendida y en sus ratios de personal y de asistencia a los pacientes. Aquella integración, compleja desde todos los puntos de vista, que en la perspectiva histórica ha demostrado como muy favorable al entorno sanitario de León, dejó un reguero de profesionales desubicados y algunas rencillas que no han desaparecido hasta la jubilación de los actores, en todos los estamentos y a todos los niveles.

En este ambiente, un reducido grupo de profesionales, que incluía médicos, enfermeros/as, auxiliares de clínica y técnicos, bajo la dirección de Jose Garcia Cosamalón, neurocirujano, se encomendó la realización de aquel curso. Solo la ilusión, el amor al trabajo, las ideas muy claras y la proyección de futuro de unos pocos pudo acometer aquel curso que se ha seguido por otros en la misma línea hasta celebrarse en 2018 el que hace el número XIX. Queremos hacer notar que esa buenísima disposición al trabajo y al estudio, totalmente desligada de la remuneración y ajena al afán de reconocimiento de otros estamentos, que aparece esporádicamente en nuestros hospitales en los lugares y a los niveles más insospechados, es lo que hace que sigan funcionando con cierto prestigio

En la Figura 2 aparecen los organizadores del primer Curso de Microcirugía. En primera fila, de izquierda a derecha Antonio Mostaza, José García Cosamalón, Maria Victoria Diago, Jesús Culebras, Rosa Malagón y Carmen Chaves. En las filas posteriores figuran algunos de los asistentes al curso. No es casualidad que la progresión profesional de los organizadores de aquel curso y de los que han seguido, hasta completar diecinueve, en los últimos veinticinco años haya sido destacada.



**Figura 2.** Los organizadores del primer Curso de Microcirugía con algunos alumnos en 1993. En primera fila, de izquierda a derecha Antonio Mostaza, José García Cosamalón, María Victoria Diago, Jesús Culebras, Rosa Malagón y Carmen Chaves. En filas posteriores otros participantes del curso

## Historia del Laboratorio Experimental de Microcirugía del Hospital de León

El Laboratorio experimental de microcirugía del complejo Asistencial Universitario de León fue creado en el año 1993 por iniciativa de José García Cosamalón y gestionado por la unidad de investigación del hospital de León. Era entonces director del hospital de León Serafín de Abajo Olea, probablemente el mayor impulsor de la fusión de los hospitales. El presidente de la comisión de investigación era Jesús Culebras. García Cosamalón obtuvo una beca del Fondo de Investigación Sanitaria para su estancia, en junio de 1992, en el servicio de neurocirugía y en el laboratorio de microcirugía del hospital universitario de Zurich, dirigidos por el profesor Gazy Yasargil.



A su regreso de Zurich Cosamalón fue nombrado coordinador del área de microcirugía experimental de la Unidad de Investigación y concibió el curso de Microcirugía del hospital de León que estuvo inspirado en los postulados de Yasargil: la microcirugía neurológica no solo requiere un instrumental especial (microscopio, microinstrumentos, microsuturas) sino también, y como parte esencial, un entrenamiento concienzudo en el laboratorio experimental.

El laboratorio de microcirugía fue ubicado en uno de los pabellones de la planta baja del antiguo hospital San Antonio Abad. Las instalaciones de laboratorio de microcirugía inicialmente incluían tres salas pequeñas, una sala grande destinada a aula y un Animalario para animales pequeños. La dotación inicial de laboratorio fue de un microscopio de mesa marca Leica financiado a través de la Fundación para la Investigación Sanitaria. Posteriormente se instalaron dos microscopios más, desechados por los servicios de O.R.L. y neurocirugía respectivamente. Más tarde se fueron adquiriendo otros dos microscopios de mesa marca Zeiss. El total de 12 puestos de trabajo de que se dispone ahora se completa alquilando todos los años otros doce microscopios. Este coste encarece la financiación de los cursos.

Desde el año 1993 el Laboratorio de Microcirugía, en colaboración con el Servicio de Neurocirugía, viene organizando cursos de microcirugía experimental, que inicialmente fueron bienales y desde el año 2000 de periodicidad anual. Los cursos están dirigidos a cirujanos en formación de las especialidades de cirugía vascular, cirugía plástica, cirugía ortopédica, cirugía maxilofacial, veterinarios y, muy especialmente, a neurocirujanos en formación.

Aunque inicialmente y durante los primeros años el Laboratorio de Microcirugía fue una entidad dentro de la Unidad de Investigación básica para la organización de los cursos, lo cierto es que con el devenir de los años sobre todo el curso de Microcirugía se organiza desde el Servicio de Neurocirugía exclusivamente con una participación meramente testimonial y fiscalizadora por parte de la Unidad de Investigación

Desde el año 2007 también se han organizado anualmente cursos de microcirugía de nervios periféricos y del plexo braquial en colaboración con la Federación Mundial de Neurocirugía. Los cursos de nervio periférico se están realizando de forma independiente y sin ninguna relación con los cursos de microcirugía, En las últimas ediciones gracias a la colaboración del Dr Socolovski de la Universidad de Buenos Aires (actual presidente de la federación mundial) y del Dr Javier Robla de León, quien tomó el mando de los cursos tras la marcha de Garcia Cosamalón del hospital, el curso de nervios es un curso internacional donde acuden profesores y alumnos de todos los continentes. Estos cursos están siendo mucho más específicos y no tienen tampoco en el momento actual ningún nexo con la Fundación Sanitaria ni con la Unidad de Investigación. Debido a la falta de infraestructura necesaria, las practicas con cadáver de dichos cursos se realizan en la sala de Anatomía de la Facultad de Medicina de la Universidad de Oviedo



Los alumnos participantes inicialmente eran residentes del hospital de León y de la comunidad de Castilla y León. Desde hace más de una década los alumnos proceden de hospitales de todas las comunidades del país. A lo largo de estos 25 años de actividad docente en el laboratorio se han formado en técnicas de microcirugía experimental un número que supera claramente los 200 alumnos. El número de alumnos que realiza los cursos de nervio periférico suele ser muy elevado ya que además se puede realizar solo el curso teórico con charlas que imparten mas de 20 profesores de todo el mundo o realizar ambos, teórico y práctico.

El prestigio de los cursos que viene organizando el Laboratorio de Microcirugía del hospital de León desde hace 25 años ha hecho incrementar progresivamente la demanda de solicitudes de alumnos de diferentes hospitales del país.

Los cursos de Laboratorio de Microcirugía del hospital de León han obtenido el reconocimiento de interés sanitario por la Junta de Castilla y León. Están avalados por la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC) y por la Sociedad española de Cirugía Plástica. En los últimos años se organizan conjuntamente con el servicio de Cirugía Plástica y con la colaboración de la Cátedra de Cirugía de la Facultad de Veterinaria de León habiéndoseles dado un enfoque mucho más transversal.





---

**Figura 3. Profesores del XIX Curso de Microcirugía en 2018.** De izquierda a derecha Delia Alvarez Camacho, Javier Fernandez Fernández, José García Cosamalón, María Victoria Diago, Jesús Culebras y Carmen Chaves

## Semblanza de los organizadores

### JOSE GARCIA COSAMALON

Jose Garcia Cosamalón, oriundo de Perú, vino a España en 1964 para estudiar medicina en Zaragoza. Allí terminó la carrera, interesándose por la neurocirugía y la microcirugía e hizo la especialidad de neurocirugía. En 1980 se trasladó al recién creado hospital Princesa Sofía de León en calidad de médico adjunto del servicio de Neurocirugía para colaborar con Gerardo Flórez Garcia de Lorenzana. El carácter amigable y conciliador de Cosamalón contrastaba vivamente con la manera de ser explosiva de Flórez, cuya incapacidad para relacionarse con el resto del equipo médico le hizo abandonar el hospital en 1981. Tras un breve paso de Luis Herrero por la jefatura de Neurocirugía, accedió a la jefatura de Servicio Manuel Abad Rico. Fue con Abad con quien el servicio de Neurocirugía del hospital de León se prestigió, haciéndose uno de los más importantes del noroeste de España. Cosamalón fue ascendido a la categoría de jefe clínico en 1984 (Figura 4).



LA CRONICA • EL MUNDO, MARTES 30 DE NOVIEMBRE DE 1999  
LEON



El doctor José García Cosamalón impartió ayer una de las ponencias del IV Curso sobre Microcirugía Experimental.

## Especialistas de toda España muestran en León las técnicas quirúrgicas más avanzadas

*La Unidad de Investigación del Hospital y la Universidad de León organizan el IV Curso sobre Microcirugía Experimental*

**Figura 4.** El profesor Jose García Cosamalón impartiendo una de las ponencias en el curso de Microcirugía celebrado en 1999<sup>(1)</sup>

Cosamalón se hizo muy popular en el entorno hospitalario, por las sesiones quirúrgicas maratonianas que protagonizaba y por su presencia prácticamente constante en el hospital para atender a la abultada enfermería que dependía de ellos. Abrió una consulta privada medico quirúrgica de neurología y neurocirugía en la calle de Suero de Quiñones, consulta que continúa abierta y activa cuarenta años después en la Avenida de los Reyes Leoneses Nº 12.

Cuando en 2000 Manuel Abad se trasladó a Palma de Mallorca, Cosamalón accedió a la jefatura de Servicio de Neurocirugía por concurso–oposición, cargo que ha ocupado hasta su retiro por jubilación en 2017.

En el momento actual Cosamalón sigue siendo investigador colaborador del departamento de morfología y biología celular (Prof. José Antonio Vega) de la facultad de medicina de la universidad de Oviedo y del Instituto de Biomedicina de la Universidad de León. Los trabajos de investigación que se están realizando en ambos centros están enfocados en el estudio de la degeneración discal, mecanismos de dolor lumbar discogénico, inflamación en la hernia discal, radiculopatía inflamatoria y proteínas mecanosensibles con trabajos publicados en revistas de impacto.





Cosamalón es autor de 22 publicaciones en revistas científicas y de 10 capítulos de libros de la especialidad de neurocirugía. Actualmente preside la fundación leonesa pro-neurociencias, institución para la promoción y subvención de trabajos de investigación en el Instituto de Biomedicina de la Universidad de León.

En 1991 Cosamalón concibió la idea de realizar los cursos teórico prácticos de microcirugía en el hospital Princesa Sofía, que entonces se acababa de fusionar con el hospital Virgen Blanca para convertirse en el Complejo Asistencial Universitario de León, uno de los diez hospitales más grandes de España.

Cosamalón en sus diversas estancias en centros neuroquirúrgicos del extranjero, además de Zurich tuvo interés en visitar los respectivos laboratorios experimentales y de investigación como el de la clínica Mayo (Prof. Thor Sundt), el del hospital Universitario de Chicago (Profesores James Ausman y Manuel Dujovny), del servicio de neurocirugía de la Universidad libre de Berlín (Prof. Mario Brock) y el del Hospital universitario de Viena (Prof. Heber Ferraz). En los mencionados centros Cosamalón conoció de primera mano los programas de formación en el laboratorio experimental para los residentes de neurocirugía. Algunos de los profesores como el profesor Dujovny de Chicago y el profesor Heber Ferraz de Viena estuvieron en León invitados a dar conferencias. Todos esos conocimientos fueron aplicados a los cursos del Hospital de León.

La creación de la Unidad de Investigación en 1990, con la adecuación de un espacio físico en el edificio de San Antonio Abad, con tres quirófanos perfectamente dotados, uno de ellos destinado a microcirugía, un animalario y amplios despachos, todo ello financiado con dinero del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS) de la Seguridad Social y la adquisición de un microscopio Leyca, específico para microcirugía, el mejor en aquel momento en el mercado, con un coste de dos millones de pesetas, sentó las bases necesarias para los cursos que a lo largo de veinticinco años se realizarían a partir de entonces con regularidad.

Sin lugar a dudas, Cosamalón ha sido el artífice de los cursos de microcirugía a lo largo de un cuarto de siglo. Es también mérito de Cosamalón haber sabido rodearse y seducir a las personas que, cada una desde una perspectiva, han apoyado a los cursos, logrando entre todos el éxito alcanzado.

## MANUEL GONZALO ORDEN

Manuel Gonzalo Orden, actualmente catedrático de cirugía en la Universidad de León ha colaborado activamente desde la Universidad de León en los cursos de microcirugía, desde que se hizo el primero. De la universidad se facilitaban los animales de experimentación y se cooperó muy activamente en los ejercicios de laparoscopia. En el año 2007 se organizó el primer curso de toracoscopia conjuntamente con la cátedra de patología y cirugía del prof. Manuel Gonzalo Orden de la universidad de León, y modelos de degeneración discal.



## CARMEN VILLARES GARCIA

Carmen Villares Garcia fue la jefa de Servicio de Farmacia del hospital Princesa Sofia desde 1976 y luego del Complejo Hospitalario hasta su jubilación. El servicio de Farmacia fue ejemplar en su funcionamiento. Villares entendió que la vinculación con la Universidad de León y con la investigación era fundamental. Ella misma leyó una tesis doctoral brillantísima en la Universidad de Salamanca en 2000. Posteriormente instigó a sus colaboradores a que hicieran tesis, convirtiendo al servicio de Farmacia del hospital de León en uno de los que mayor porcentaje de tesis doctorales por número de miembros de plantilla tenía. Villares apoyó al Instituto de Biomedicina de la Universidad de León (IBIOMED) propiciando que la Industria Farmacéutica patrocinara proyectos de investigación y lo mismo hizo con los cursos de Microcirugía. Villares se jubiló en 2006.

## MARIA VICTORIA DIAGO

Maria Victoria Diago estudió en la Universidad de Valladolid. Antes de acabar la carrera colaboraba intensamente con el Servicio de Cirugía Vasculare y la Unidad de Investigación de la Universidad de Valladolid, especialmente con el Prof. Carlos Vaquero obteniendo una singular capacitación en microcirugía. Posteriormente hizo la residencia MIR en el hospital de León y desde el primer momento colaboró activamente con los cursos de microcirugía de este hospital. En 2017 Diago ha sido nombrada Jefe de Servicio de Cirugía del Hospital de León.

## JAVIER FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ

Javier Fernández Fernández ha sido médico adjunto del Servicio de Neurocirugía del Hospital de León desde la década de los ochenta del siglo pasado. Asiduo colaborador de los cursos de Microcirugía, a la jubilación de Cosamalón ha quedado al cargo de los mismos

## CARMEN CHAVES

Carmen Chaves era una auxiliar de clínica que se incorporó al hospital San Antonio Abad en 1973, cuando éste estaba destinado a ser el germen de lo que, en construcción ya, iba a ser el hospital Princesa Sofía, un hospital moderno de corte norteamericano, con grandes influencias y semejanzas con el hospital General de Asturias, de donde vino gran parte del cuadro médico. Mujer intrínsecamente buena y fiel, colaboró con el entonces jefe de servicio de Traumatología y director del hospital, Antonio Lopez Sastre, para organizar los quirófanos.

Cuando en 1975 se realizó el traslado de todos los servicios médicos y quirúrgicos al nuevo edificio, el hospital Princesa Sofía, traslado que se vio envuelto en múltiples dificultades



e incidencias, Chaves jugó un papel fundamental en el control de todo el utillaje de quirófano. En el hospital Princesa Sofía fue la responsable del material quirúrgico. Conocía todo el *armamentarium* de memoria y lo trataba y cuidaba como si fuera suyo. Cuando en 1990 se realizó la fusión de hospitales, debido a la titulación de auxiliar de clínica de Chaves se decidió que no podía ser la jefe de material quirúrgico por lo que se situó a otra persona por encima. A pesar de ello, Chaves siguió realizando su trabajo con la misma dedicación y sin un ápice de resentimiento.

Cuando Cosamalón concibió los cursos de microcirugía, Chaves se puso a su disposición para hacer “todo lo que fuera necesario” y lo cumplió durante los siguientes veinticinco años, incluso después de alcanzar su etapa de jubilación.

## PROFESORES INVITADOS

Han sido muchos los profesores invitados a participar en los cursos de microcirugía del hospital de León. Queremos destacar algunos de ellos por su asiduidad a los cursos y por su significación en los mismos. Con el paso de los años ninguno de los que se mencionan aquí participa ya en los cursos. Actualmente colaboran profesores y jefes de servicio de neurocirugía y cirugía plástica de otros hospitales que pueden verse en los programas de años recientes

### JOSE EIRAS AJURIA

Eirás ha sido jefe del Servicio de Neurocirugía del Hospital Miguel Servet, Zaragoza. Ha sido también Presidente de la Sociedad Española de Neurocirugía en 2009. En los cursos de Microcirugía ha hecho brillantes puestas al día de la microcirugía en los aneurismas cerebrales complejos y en general en la microcirugía vascular cerebral, en los abordajes a la base craneal sobre la disección ósea en la cirugía del raquis y sobre la aplicación de la neuronavegación y de microcirugía y Laser en el laboratorio y en la clínica. También impartió docencia sobre la preservación y reparación del nervio facial en los tumores del Angulo ponto cerebeloso. En los cursos realizó demostraciones prácticas en el laboratorio.

### CARLOS VAQUERO PUERTA

Vaquero ha sido uno de los profesores más asiduos de los cursos de microcirugía. El tema estrella de Vaquero en los cursos de microcirugía era la Microcirugía vascular experimental.

Vaquero se formó en la Universidad de Valladolid, donde alcanzó el Premio Extraordinario de la Licenciatura. Allí mismo recibió el grado de Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid. Vaquero es Académico de Número de la Real Academia de



Medicina y Cirugía de Valladolid. Es Director y Redactor-Jefe de la Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas y de Noticias Endovasculares. Ha escrito numerosos libros científicos y varios centenares de artículos originales y comunicaciones a congresos.

En el Hospital Universitario de Valladolid ha sido Jefe del Servicio de Angiología y Cirugía Vascular. En la Universidad de Valladolid ha sido Director del Laboratorio de Investigación Quirúrgica y Técnicas Experimentales y Director del Departamento de Cirugía.

En el aspecto docente es Catedrático de Angiología y Cirugía Vascular de la Universidad de Valladolid. Ha sido Profesor Honorario de la Universidad de Castilla la Mancha y *Clinical Assistant* en *Middlesex Hospital and Medical School* de Londres.

## JOSE MARIA IZQUIERDO ROJO

Licenciado en Medicina y Cirugía en la Facultad de Valladolid a los 21 años, José M<sup>a</sup> Izquierdo se dedicó posteriormente a la Neurocirugía con Sixto Obrador en el Hospital La Paz de Madrid, con Guillermo Dierssen en Valdecilla (Santander), con M. G. Blázquez en Valladolid y Madrid y con otros varios maestros en el extranjero, como Klinger en Basilea, Guiot y Derôme en París, Kurze en Los Ángeles, Hoffman en Toronto, etc.

A los 33 años obtuvo la plaza de Jefe de Servicio de Neurocirugía del Hospital Clínico Universitario de Valladolid, en cuya Facultad fue también Profesor Titular de la especialidad. Desempeñó después los mismos cargos de Jefe de Servicio y Profesor Titular en el Hospital Central de Asturias y Facultad de Medicina de Oviedo, respectivamente. Posteriormente ejerció como Jefe de Servicio en el Hospital Valdecilla de Santander y obtuvo la plaza de Catedrático de Neurocirugía en la Universidad de Cantabria.

Médico y escritor, ha publicado numerosos artículos científicos y periodísticos; fue editor de la revista *Neurocirugía* durante 14 años, y autor de varios libros de su especialidad, como: *Fundamentos de Neurocirugía* (dos volúmenes, 1979), *Lecciones de Neurocirugía* (1992) e *Introducción a la Neurocirugía* (1996).

Ha cultivado también la Historia de la Medicina (*Historia de la Neurología Clínica Española 1882-1936*, 1978; *Historia del Hospital San Luis de Palencia*, 1992); el ensayo (*Cerebro y mente. Ideas, emociones y sentimientos*; *La Medicina en la vida de Leopoldo Alas*) y el relato (*Recuerdos de un Cirujano*).

El Dr. Izquierdo pertenece a las Reales Academias de Valladolid, Asturias y Galicia, y ha obtenido varios premios por sus obras históricas y literarias.

## CESAR CASADO PEREZ

César Casado Pérez, es jefe de Servicio de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora del Hospital Universitario La Paz de Madrid. Es Además profesor asociado de la Facultad de



Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), y responsable de la asignatura de Cirugía Plástica desde el año 2006.

César Casado se trasladó al Hospital La Paz en 2006 desde el Hospital General Yagüe de Burgos en el que era jefe de Servicio de Cirugía Plástica desde 1993 y de Sección desde el año 1981. Actualmente, es presidente de la Comisión Nacional de la Especialidad de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora. Casado está autorizado para realizar trasplantes heterotópicos de cara y miembro superior desde 2011 y tiene un programa autorizado de cambio de sexo.

En los cursos de microcirugía Casado impartía docencia teórica y practica sobre Microcirugía en la reimplantación de miembros

## FRANCISCO VILLAREJO ORTEGA

Francisco Villarejo Ortega es jefe de Servicio de Neurocirugía del Hospital del Niño Jesus de Madrid. Los temas que habitualmente desarrolla en los Cursos de Microcirugía del Hospital de León son los tumores benignos en nervios periféricos y la microsutura nerviosa e injertos nerviosos en clínica.

Formado junto a prestigiosos doctores de Reino Unido, Estados Unidos y Canadá, Villarejo es autor de numerosos libros de la especialidad y ha organizado 40 congresos internacionales, entre los que destacan el XIV Congreso Mundial de Neurocirugía Pediátrica y el I Congreso Internacional sobre Cirugía de la Epilepsia. Es miembro de las más importantes sociedades nacionales e internacionales de Neurología, Neurocirugía y Pediatría, incluyendo la *American Association of Neurological Surgeons* y *American Epilepsy Society*. Trabajó en 1974 como *senior house officer* en el *Newcastle General Hospital* (Reino Unido) con el profesor Hankinson y posteriormente con el doctor Raimondi en el *Children's Hospital* de Chicago (Estados Unidos) y el doctor Hoffman en el *Hospital for Sick Children* de Toronto (Canadá).

Ha sido presidente de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC), vicepresidente de la Liga Española contra la Epilepsia (LECE), secretario de la Sociedad Española de Neurocirugía Pediátrica (SENEP) y de la *International Society for Pediatric Neurosurgery* (ISPN).

## Los cursos prácticos

A los alumnos, además de la carpeta con documentación se les facilita un manual de técnicas básicas de microcirugía y una caja con instrumental de microcirugía, unas tijeras de Westcott, una pinza nº5, una pinza nº3, un porta de micro , un clamp doble con aproximador y dos clamps simples. Cuando el curso termina, la caja de instrumental de microcirugía queda en propiedad del alumno.



En las prácticas de los cursos se lleva a cabo el manejo del microscopio y material microquirúrgico. Básicamente se dirige a sutura nerviosa y vascular en la rata.

En cuanto a suturas se procede a practicar suturas nerviosas, microsutura epinerural y microsutura fascicular, disección de la arteria carótida, anastomosis termino terminal y término lateral. En lo referente a ejercicios se hace sutura preliminar en lámina de *silastic* y en tubos de silicona.



Estudiantes y profesores, en el laboratorio del Hospital. RAMIRO

## El Hospital de León se convierte en un referente en cirugía de nervios periféricos

CARMEN TAPIA | LEÓN

■ El servicio de Neurocirugía con el doctor García Cosamalón al frente, convertirá el año que viene al Hospital de León en un centro de referencia en cirugía de los nervios periféricos, intervención a la que se someten una media de cincuenta pacientes leoneses al año. El servicio termina hoy tres días de curso teórico práctico con la asistencia de los mejores especialistas de España, Italia y Brasil que ponen al día en las últimas técnicas a doce alumnos procedentes de todo el país y Portugal. El curso que desde hace cuatro años organiza el servicio de Neurocirugía de León se ha convertido en un referente y uno de los pocos que existen en el mundo para la formación de especialistas. «Nuestra idea es que a partir del año que viene el Hospital de León cuente con una uni-

dad de cirugía de nervios periféricos y se amplíe la estructura del laboratorio, único en la Comunidad». El interés de los especialistas de León por esta patología ha trascendido las fronteras nacionales. Las lesiones de los nervios como consecuencia de los traumatismos son la mayoría de los casos que llegan a la mesa del quirófano, «actuamos siempre que se lesiona un nervio», es decir, en cualquier parte del cuerpo en la que se pierde la movilidad por la rotura de un nervio.

Entre los profesores del curso están el brasileño Mário Siqueira, presidente de la Federación Mundial de Neurocirugía en el capítulo de nervios periféricos, Eduardo Fernández, del Hospital Camelli de Roma y los especialistas del Hospital de León, José García Cosamalón, Javier Urdiales, Pablo Calvo y Javier Fernández, entre otros especialistas del país.



**Figura 5.** Noticia en la prensa local sobre la incorporación de la cirugía de nervios periféricos a los cursos de microcirugía en 2010<sup>(2)</sup>

## Futuro de los cursos

Los cursos de Microcirugía del Hospital de León están lo suficientemente asentados como para que pervivan a pesar de la jubilación de los promotores iniciales. Las nuevas generaciones, perfectamente formadas en la especialidad y en microcirugía (Figuras 5 y 6) perciben los cursos como una parte intrínseca del Servicio de Neurocirugía y del propio hospital de León y tienen el máximo interés en su mantenimiento.



**Figura 6. Profesores del Curso de Microcirugia de 2009.** De izquierda a derecha, Mariano Socolowsky, de la Universidad de Buenos Aires, hoy presidente de la Federación Mundial de Neurocirugía en el capítulo de nervios periféricos, Alberto Alexandre, jefe del Instituto de Neurocirugía de Treviso (Italia), José Antonio Vega, de la Universidad de Oviedo, Fernando Carceller, del hospital Universitario la Paz de Madrid, Belén Álvarez, con anterioridad médico adjunto del Hospital de León y actualmente jefa del Servicio de Neurocirugía del Hospital Universitario de Oviedo, José Cosamalón, del Hospital de León, Eduardo Fernández, del Hospital Gemelli ,Roma, Italia, Javier Fernández y Pilar Fernández, estos últimos del Hospital de León<sup>(3)</sup>

Hay otros hospitales en España que también organizan cursos periódicos de esta naturaleza pero la demanda de conocimientos en España supera a las ofertas. En todos los cursos hay lista de espera a la hora de la inscripción y la oferta técnica, teórica y práctica en León es más que notable.



El proyecto del nuevo laboratorio reivindica un nuevo emplazamiento fuera de su ubicación actual que incluye una idea mucho más amplia donde se puedan alojar un mínimo de 15 y un máximo de 20 puestos de trabajo para microcirugía. Este nuevo laboratorio constituye un reto para las generaciones venideras. Conocimientos y voluntad no les falta. Es necesario que las autoridades lo sigan viendo con buenos ojos y apuesten decididamente por su continuidad y perfeccionamiento. Este tipo de actividades, ejemplares en todos los aspectos son las que confieren calidad a los grandes hospitales como el Complejo Asistencial Universitario de León.

## Referencias

1. Especialistas de toda España muestran en León las técnicas quirúrgicas más avanzadas. La Crónica/El Mundo 1999; 30 de Noviembre.
2. C Tapia. El Hospital de León se convierte en un referente en cirugía de nervios periféricos. Diario de León 2010; 5 de Noviembre: página 12
3. Norberto. Curso de referencia de los nervios periféricos (foto). Diario de León 2009; 2 de Noviembre: página 18