

MEMORIA 2019



HOSPITAL NACIONAL DE PARAPLÉJICOS



ÍNDICE

1. SALUDO
2. PRESENTACIÓN
3. BALANCE GLOBAL
4. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
5. ORGANIZACIÓN/CARTERA DE SERVICIOS
6. RECURSOS HUMANOS
7. ACTIVIDAD ASISTENCIAL
8. RECURSOS ECONÓMICOS
9. INVESTIGACIÓN
10. CALIDAD Y SEGURIDAD
11. DOCENCIA ÁREA MÉDICA
12. DOCENCIA DIVISIÓN DE ENFERMERÍA
13. FORMACIÓN CONTINUADA
14. CIUDADANOS
15. IMAGEN Y COMUNICACIÓN

1. SALUDO

Lo primero deseo agradecer a todos los trabajadores del centro su trabajo, actitud e implicación, algo que se refleja en esta memoria de 2019, un documento que también expresa la voluntad de transparencia a la vez que de orgullo como centro público, de mostrar a todos los ciudadanos nuestra actividad, nuestros logros, proyectos y objetivos.

Hay que observar en 2019 las lesiones medulares como consecuencia de las caídas casuales han vuelto a ser la primera causa de ingreso en el Hospital Nacional de Paraplégicos, Asimismo los ingresos por enfermedades del sistema nervioso central con afectación a la médula espinal se han convertido en una tendencia creciente.

Hemos culminado con éxito la unificación e integración de los laboratorios y servicios de apoyo a la investigación en el actual Centro de Investigación, en la zona nueva. Del mismo modo, el área de Terapia Ocupacional tanto de adultos como infantil y Fisioterapia Infantil ya funcionan con total normalidad en este nuevo espacio más luminoso, amplio y mejor dotado, así como el área de Fisioterapia Infantil.

Durante el 2019 seguimos poniendo la mirada en la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación con una interesante producción científica. Avanzan, según lo previsto y por buen camino, los proyectos europeos en los que participamos, Neurofibras, ByAxon o, más recientemente NEURIMP.

Una vez más en 2019 sucedió algo que ya es una seña de identidad del centro: somos un lugar especial, con muchas caras, en el que se conjugan los aspectos puramente clínicos con iniciativas de gran calado social, que van desde la difusión del deporte adaptado, como el bádminton o el handbike, las campañas de prevención de la lesión medular como consecuencia de caídas casuales, accidentes de tráfico o las zambullidas en verano o las iniciativas de divulgación científica, como la Semana del Cerebro.

Debemos, en definitiva, sentirnos orgullosos de lo logrado y aún más de nuestro deseo de seguir avanzando, gracias a todas y a todos.

2. PRESENTACIÓN

El Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo (HNP) es el centro público de referencia en España para el tratamiento integral de la lesión medular. Sus instalaciones fueron inauguradas el 7 de octubre de 1974 por los entonces Príncipes de España, Don Juan Carlos y Doña Sofía.

El centro fue gestionado por la Seguridad Social, luego por el antiguo INSALUD y, con las transferencias en materia sanitaria el 1 de enero en 2002, el Gobierno de Castilla-La Mancha asume la titularidad del Hospital Nacional de Paraplégicos. Su actividad continúa hasta hoy como centro de referencia nacional reconocido por el Ministerio de Sanidad especializado en lesión medular espinal.

4

Misión

La misión fundamental del HNP consiste en prestar servicios de salud y rehabilitación integral a las personas con lesión medular espinal de forma oportuna, eficaz, con calidad profesional y humana y generando rentabilidad social.

Realizar investigación científica y técnica de alta calidad en el campo de las neurociencias y, específicamente, en relación con los problemas que afectan a los pacientes con lesión medular, lo que conlleva potenciar y hacer realidad una verdadera investigación traslacional que, además, contribuya al desarrollo tecnológico de Castilla-La Mancha y España y transfiera conocimiento al sector productivo.

Favorecer la formación del personal altamente cualificado en su ámbito de actuación.

Dada la trascendencia de la lesión medular en la vida de una persona y en su entorno, el quehacer del equipo multidisciplinar de los profesionales del centro va más allá de los aspectos puramente clínicos, lo que incluye una visión de esta realidad desde el punto de vista social, educativo, laboral, psicológico, cultural y todo lo que, en definitiva, ayude a conseguir el objetivo de la rehabilitación integral y la normalización de la vida de los pacientes.

Como institución, el Hospital Nacional de Paraplégicos aspira ser un “Centro de Excelencia” con una posición de liderazgo nacional e internacional en sus campos de especialización desde el punto de vista de la atención, la investigación y la formación continuada.

Valores

Los valores que defienden los profesionales de este centro son: trabajo en equipo, realizado desde la racionalidad y responsabilidad en la utilización de los recursos económicos y financieros, la búsqueda de la eficacia y la

eficiencia, la innovación, la creatividad, el respeto a la diversidad humana y una mentalidad abierta al cambio social y tecnológico.

3. BALANCE GLOBAL

ENTORNO

El Hospital Nacional de Paraplégicos es área de referencia nacional (referencia directa de 7 comunidades autónomas e indirecta, para casos especiales, del resto).

AGUDOS 2019

Hombre	216	74
Mujeres	77	26

Andalucía	20	
Aragón	2	
Asturias	6	
Baleares	0	
Canarias	0	
Cantabria	3	
Castilla-La Mancha	68	
Castilla-León	38	
Cataluña	0	
Extremadura	18	
Galicia	3	
Ceuta	0	
Melilla	2	
La Rioja	4	
Madrid	91	
Murcia	15	
Navarra	11	
País Vasco	4	
Valencia	8	
TOTAL	293	

traumáticas	164	56,7
enfermedad	125	43,3

tráfico	55	
deportivo	23	
caída	81	
agresión	5	
congénita	4	
inflamatorias/autoinmunes	10	
infecciosas	8	
osteoarticular	30	
vascular	28	
tumoral	25	
complicaciones quirúrgicas	20	
otros	4	

cervical	116	
dorsal	119	
otras pat.	4	
lumbosacro	40	
nlm	14	

edad

0-14	13	4,4
15-29	44	15,0
30-44	53	18,0
45-59	67	22,8
60-74	80	27,3
>75	36	12,3

completos	78	28,4
incompletos	197	71,6

Edad entre 1 y 87 años

3 Zambullidas

2 S. Guillain Barre

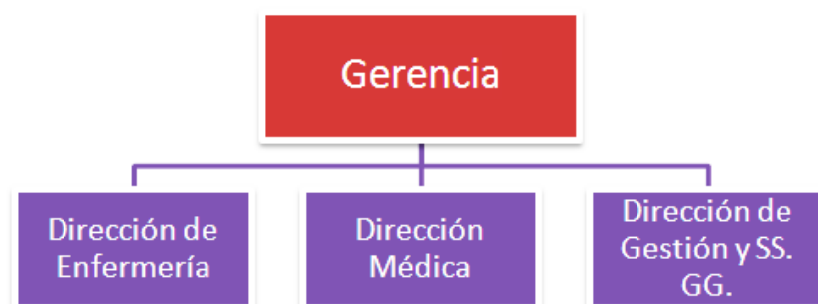
14 Intentos autolisis

Europeos, 9; Africanos, 7; Americanos, 13; Asiáticos 2

4. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Recursos Instalados	
Camas	210
Quirófano en Hospital	1
Local Consulta en Hospital	10
Equipamiento tecnológico	
Eco. Serv. Radiodiagnóstico	2
Sala convencional Rx	1
Telemando Rx	2
Arco multifunción Rx	1
RNM (3T)	1
Sala de Urodinamia	3
Salas de Electrofisiología	2

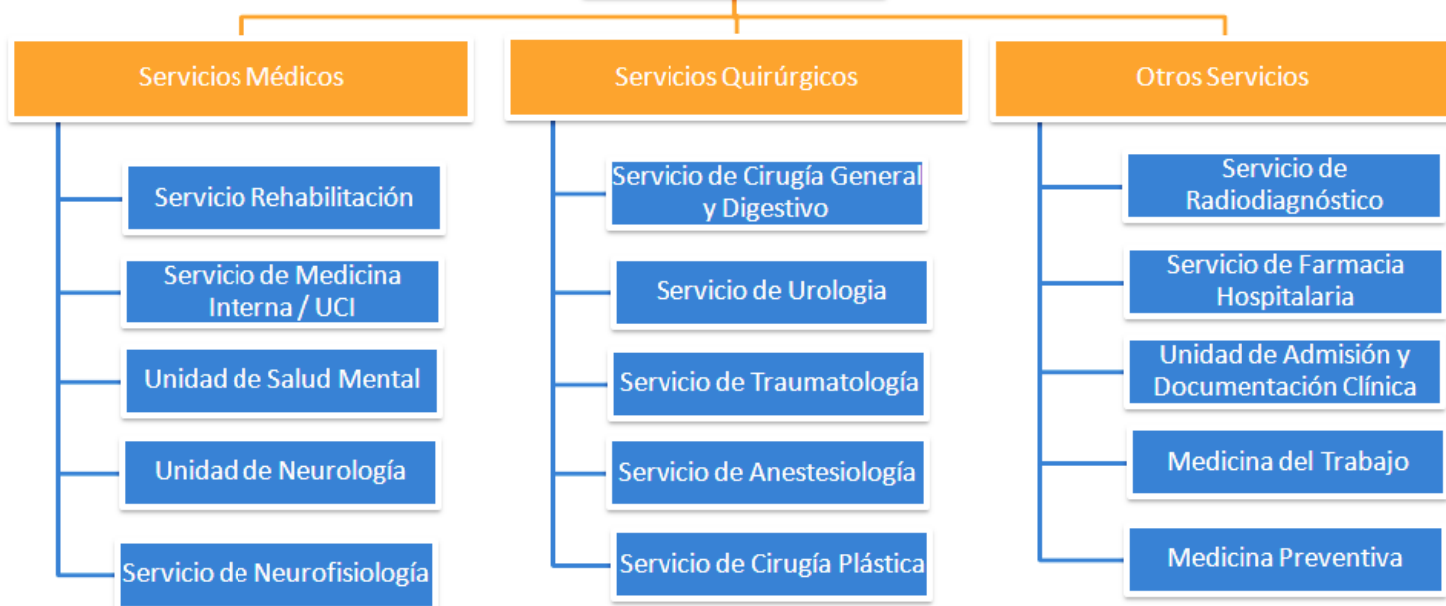
5. ORGANIZACIÓN/CARTERA DE SERVICIOS



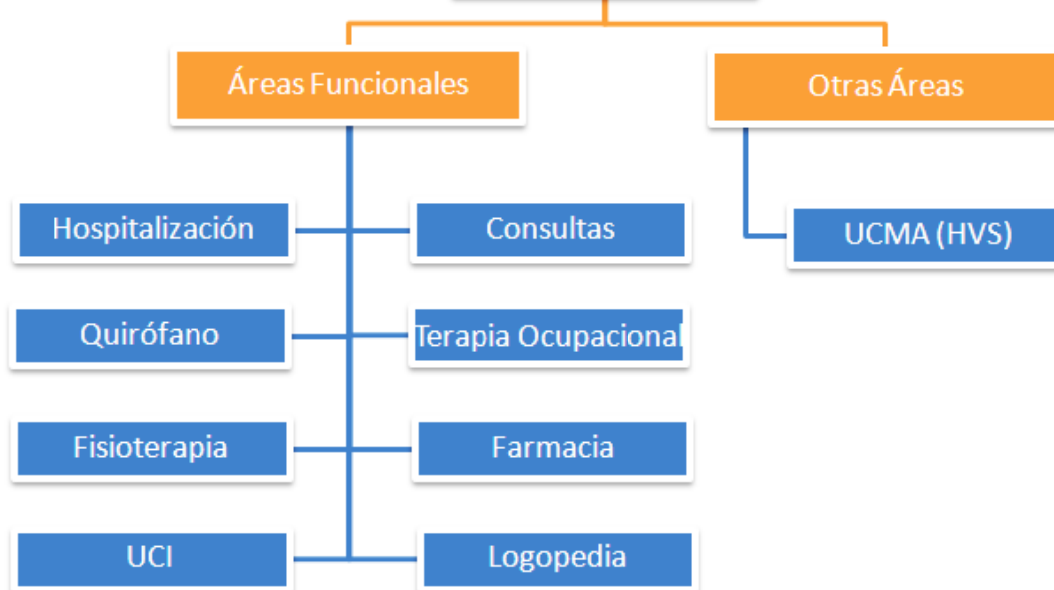
8

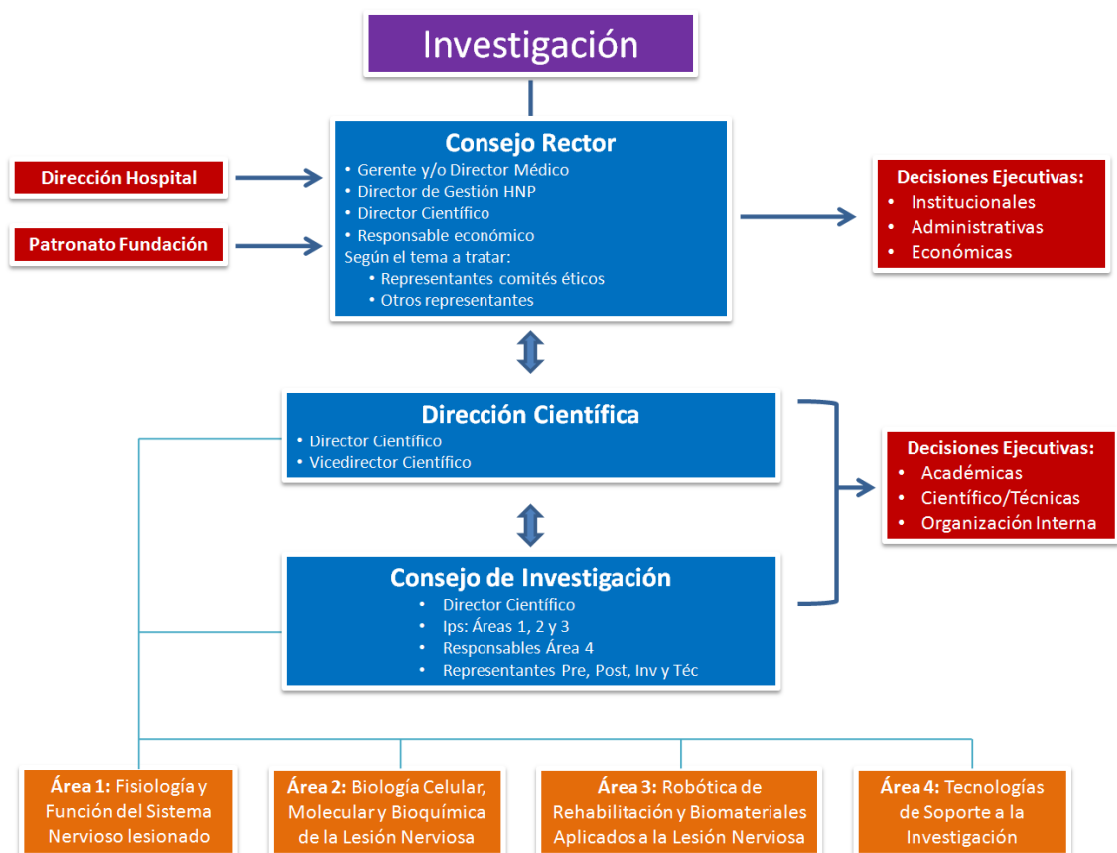
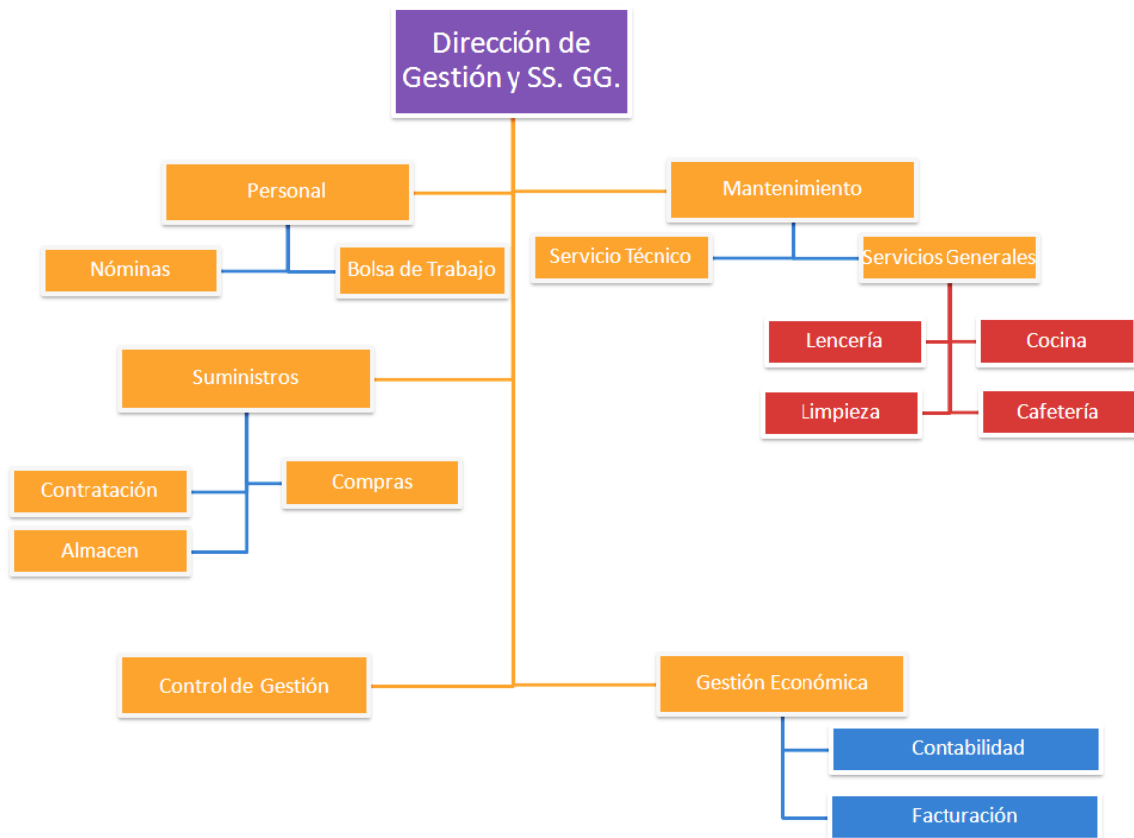


Dirección Médica



Dirección de Enfermería





CARTERA DE SERVICIOS

Consultas Externas

- Rehabilitación
- Rehabilitación infantil
- Cirugía Plástica
- Cirugía General
- Ortopedia y Traumatología
- Urología
- Medicina Interna
- Programa de apoyo respiratorio crónico domiciliario
- Neurología
- Unidad del dolor y espasticidad
- Unidad de rehabilitación sexual y reproducción asistida
- Unidad de electroestimulación funcional
- Psiquiatría
- Psicología
- Neumología

11

Servicios centrales y de diagnóstico

- Dermatología
- Farmacia Hospitalaria
- Laboratorio de bioquímica y hematología
- Laboratorio de microbiología
- Radiodiagnóstico
- Urodinamia
- Consulta de Enfermería de lesión medular (Adiestramientos)
- Electrocardiografía
- Estudio vascular: Doppler y Pletismografía de Impedancia
- Pruebas funcionales respiratorias
- Fibrobroncoscopia
- Estudios electrofisiológicos
- Medicina Preventiva
- Unidad de Neurología Funcional
- Unidad del Dolor y Espasticidad
- Laboratorio de Neurología Experimental
- Unidad de Salud Mental

Hospitalización

- Cuidados asistenciales Médicos y quirúrgicos
- Rehabilitación
- Cuidados Intermedios
- Unidad de Cuidados Intensivos

Servicios quirúrgicos

- Cirugía General y del Aparato Digestivo
- Urología
- Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Cirugía Plástica y Reparadora
- Unidad del Dolor y Espasticidad
- Anestesia y Reanimación
- Abordaje del miembro superior en el paciente tetrapléjico

Rehabilitación

Fisioterapia:

- Cinesiterapia
- Tratamiento respiratorio
- Electroestimulación funcional
- Electroterapia (onda corta, ultrasonidos, laser, etc.)
- Hidroterapia
- Lokomat
- Tratamiento mediante ondas de choque

Terapia Ocupacional:

- Tratamiento postural agudos
- Sedestación
- Tratamiento funcional
- Actividades de la vida diaria
- Ortopraxia
- Productos de apoyo
- Acceso a TICCS
- Accesibilidad y barreras arquitectónicas

Foniatría

Logopedia

Rehabilitación Complementaria

- Deporte
- Biblioteca
- Ocio y tiempo libre

Biomecánica y Ayudas Técnicas

13

Unidades Administrativas y de Apoyo a la Asistencia

- Dirección y administración
- Atención al Paciente
- Trabajo Social
- Unidad de Garantía de Calidad
- Prevención de Riesgos Laborales
- Mantenimiento
- Hostelería
- Atención religiosa
- Admisión
- Gestión Económica
- Suministros
- Recursos Humanos
- Recursos Materiales
- Control de Gestión
- Servicio de Informática
- Formación y Biblioteca
- Gabinete de Comunicación
- Fotografía Clínica y medios audiovisuales

6. RECURSOS HUMANOS

Estructura funcional de la plantilla orgánica a 31 de diciembre de 2018

CARGOS DE PERSONAL DIRECTIVO	DOTACIÓN
	5
DIRECTOR GERENTE	1
DIRECTOR MEDICO	1
DIRECTOR DE GESTIÓN Y SS.GG.	1
DIRECTOR ENFERMERIA	1
SUBDIRECTOR MEDICO	1
PLAZAS BÁSICAS	DOTACIÓN
FACULTATIVO ESPECIALISTA DE ÁREA	51
ANESTESIOLOGÍA	2
BIOQUÍMICA CLÍNICA	1
CIRUGÍA GENERAL	1
CIRUGÍA PLÁSTICA	2
FARMACIA HOSPITALARIA	2
MEDICINA INTENSIVA	3
MEDICINA INTERNA	4
NEUMOLOGÍA	1
NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA	2
NEUROLOGÍA	3
PSICOLOGÍA CLÍNICA	3
PSIQUIATRÍA	1
RADIODIAGNÓSTICO	4
MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN	14
CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA	2
UROLOGÍA	4
MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	1
MEDICINA DEL TRABAJO	1

PERSONAL ESTATUTARIO SANITARIO	306
ENFERMERA/O	128
FISIOTERAPEUTAS	38
TERAPEUTAS OCUPACIONALES	16
LOGOPEDAS	1
TÉCNICO SUPERIOR SANITARIO DE LABORATORIO	5
TÉCNICO SUPERIOR SANITARIO DE RADIODIAGNÓSTICO	7
TÉCNICO SUPERIOR SANITARIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA	2
AUXILIAR DE ENFERMERÍA	109
PERSONAL ESTATUTARIO NO SANITARIO	342
PERSONAL TÉCNICO TITULADO SUPERIOR	38
INGENIERO SUPERIOR	2
GRUPO TECNICO FUNCIÓN ADMINISTRATIVA	3
TECNICO SUPERIOR SISTEMAS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	1
GRUPO DE GESTION DE LA FUNCIÓN ADMINISTRATIVA	8
INGENIERO TECNICO	4
TECNICO GRADO MEDIO	9
TRABAJADOR SOCIAL	4
TECNICO DE GESTION SISTEMAS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	3
PERSONAL TECNICO NO TITULADO	6
GRUPO ADMINISTRATIVO	2
COCINERO	4
JEFE DE TALLER	1
TECNICO ESPECIALISTA SISTEMAS Y TECNOLOGÍA D ELA INFORMACIÓN	2
ENCARGADO DE EQUIPO PERSONAL DE OFICIO	1
GRUPO AUXILIAR ADMINISTRATIVO	43
GOBERNANTA	1

TELEFONISTA	5
COSTURERA	1
MONITORES	5
ALBAÑIL	2
CALEFACTOR	10
ELECTRICISTA	7
FONTANERO	2
MECANICO	4
PELUQUERO	1
JARDINERO	1
CELADOR	146
PINCHE	26

TOTAL	704
--------------	------------

CARGOS INTERMEDIOS PERSONAL ESTATUTARIO (se corresponden con una plaza básica)		DOTACIÓN
JEFE DE SERVICIO MÉDICO		5
JEFE DE SERVICIO MEDICINA INTERNA		1
JEFE DE SERVICIO MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN		1
JEFE DE SERVICIO RADIODIAGNÓSTICO		1
JEFE DE SERVICIO CIRUGÍA PLÁSTICA		1
JEFE DE SERVICIO UROLOGÍA		1
JEFE DE SECCIÓN MÉDICO		7
JEFE DE SECCIÓN ANESTESIA		1
JEFE DE SECCIÓN FARMACIA HOSPITALARIA		1
JEFE DE SECCIÓN MEDICINA INTERNA		1
JEFE DE SECCIÓN MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN		2
JEFE DE SECCIÓN NEUROLOGÍA		1
JEFE DE SECCIÓN TRAUMATOLOGÍA		1

SUPERVISOR/A DE ÁREA	2
SUPERVISOR/A DE UNIDAD	13
ENFERMERA JEFE SERVICIO DE ATENCIÓN AL PACIENTE	1
JEFE DE SERVICIO DE GESTIÓN Y SERVICIOS	14
JEFE DE SECCIÓN DE GESTIÓN Y SERVICIOS	6
JEFE DE GRUPO DE GESTIÓN Y SERVICIOS	6
CONDUCTORES DE INSTALACIONES	22
TOTAL	76

7. ACTIVIDAD ASISTENCIAL

Recursos Instalados		
Concepto		2.019
Camas	Número	210
Quirof en Hospital	Número	1
Local Consulta en Hospital	Número	10
Equipo. tecnológico		
Eco. Serv. Radiodiag	Número	2
Sala convencional Rx	Número	1
Telemando Rx	Número	2
Arco multifunc. Rx	Número	1
RM	Número	1
Actividad		
HOSPITALIZACIÓN		
Esp. Médicas	Camas en func°	155
	Estancias	44.048
	Ingr. Programad	746
Esp. quirúrgicas	Camas en func°	14
	Estancias	3.802
	Ingr. Programad	189
Pediatría	Camas en func°	15
	Estancias	3.252
	Ingr. Programad	129
UCI	Camas en func°	6
	Estancias	1.071
	Ingr. Programad	76

TOTAL	Camas en func°	189,10
	Indice ocupación	77
	Estancias	52.173
Número ingresos	Ingr. Programad	1.140
Número altas	Hospital	1.099
ACTIVIDAD QUIRURGICA		
Programados	Hospital	0,7
Urgentes	Hospital	0
Quir. prog. func°	Mañana	0,70
	Tarde	0,00
Tiempo disponible	Mañana	1274,00
	Tarde	0,00
	Total	1274,00
Tiempo utilizado	Mañana	735,00
	Tarde	0,00
	Total	735,00
N° intervenc. prog.	Mañana	741
	Tarde	0
N° intervenc. prog.y realiz		722
Cir. Gral. y Digest.	Hospital Prog	66
	Amb. Program.	81
	Hospital.Urg	2
	Ambulatoria Urg	0
	Suspend.:H-A	2
Cir. Plástica	Hospital Prog	157
	Amb. Program.	21
	Hospital.Urg	2
	Ambulatoria Urg	0
	Suspend.:H-A	7
Traumatología	Hospital Prog	108
	Amb. Program.	90
	Hospital.Urg	1
	Ambulatoria Urg	0
	Suspend.:H-A	4/0
Urología	Hospital Prog	113
	Amb. Program.	3
	Hospital.Urg	0

	Ambulatoria Urg	0
	Suspend.:H-A	4/0
Otros: Dolor	Hospital Prog	1
	Amb. Program.	1
	Hospital.Urg	0
	Ambulatoria Urg	0
	Suspend.:H-A	0/1
TOTAL		
Con hospitalización	Prg. realizadas	529
	Prg. Suspend.	16
	Urgentes	4
Ambulatorias	Prg. realizadas	193
	Prg. Suspend.	3
	Urgentes	0
TOTALES		726
% I. OCUPACION QUIRF.		60%
Hospitalización	Nº Exitus	4
Camas con S.D.M.D.U.	número	189
	% s/camas fº	100%
CONSULTAS EXTERNAS		
M. interna	Primeras totales	1.286
	Sucesivas totales	4.769
Neurología	Primeras totales	255
	Sucesivas totales	995
Psiquiatría	Primeras totales	220
	Sucesivas totales	1.331
Psicología	Primeras totales	142
	Sucesivas totales	303

Rehabilitación	Primeras totales	657
	Sucesivas totales	872
	H. de Día	1.531
Otras: Sexual	Primeras totales	229
	Sucesivas totales	251
Área Médica	Primeras	2.789
	Sucesivas	8.521
C. General	Primeras	143
	Sucesivas	81
Urología	Primeras totales	47
	Sucesivas totales	1.459
Traumatología	Primeras	208
	Sucesivas	778
	Alt. Resolución	24
C. Plástica	Primeras	50
	Sucesivas	202
Anestesia-dolor	Primeras	336
	Sucesivas	163
Área Quirúrgica	Primeras	784
	Sucesivas	2.683
TOTAL	Primeras	3.573
	Sucesivas	11.204
	Indice S/P	3

PROCEDIMIENTOS DIAG. Y TERAP.

Ecógrafos Rad.	Turno Mañana	1
Otras salas rad.	Turno Mañana	3
RADIOLOGIA		
	Totales	10.915
Rad. Simple		
Rx. Digestivo	Totales	17
	Totales	2.416
Rx. Genitourinario		
	Totales	3.136
Ecografías S° Rx		
RM	Propio Centro	2.505

	Otros Hospitales	3.387
Total Radiología	Propio Centro	22.376
Gammagrafías	Centros Concert.	18
Densitometrías	Centros Concert.	32
OTROS PROCEDIMIENTOS		
Transfusiones		
Concentrado hematies (u)	Propio Centro	174
plaquetas (u)	Propio Centro	0
plasma (u)	Propio Centro	2
Total pacientes		66
Broncoscopias		
	Propio Centro	44
Neurofisiología		
E.M.G.	Propio Centro	1.899
E.E.G.	Propio Centro	29
P. Evocados	Propio Centro	1.257
Estudios de sueño :SAOS	Propio Centro	21
Otras terapias		
	Propio Centro	39.250
Fisioterapia (sesiones)		
	Propio Centro	1.145
Logoterapia		
T.Ocupacional (sesiones)	Propio Centro	22.811
Total pacientes		4.583
Otros objetivos		
EM (periodo/ingresos)		46,23
% Índice Ocup. Hospital		76,60
Índice Ocup. Quirófano		60%
Videourodinamias LM	Propio Centro	169
Videourodinamias NLM	Propio Centro	9
Urodinamias LM	Propio Centro	1.683
Urodinamias No Les. Med		64
	Totales	1925
Urodinamias totales		

PROCESOS ALTO COSTE		
Marcapasos diafragmático		4
Bomba de analgesia		2
Fijadores vertebrales		38

SUBCOMISIÓN DE ÚLCERAS POR PRESIÓN (UPP)

22

Las úlceras por presión constituyen hoy en día un importante problema por sus repercusiones en diferentes ámbitos, tales como el nivel de salud de quienes las padecen, la calidad de vida de los pacientes y sus entornos cuidadores, el consumo de recursos para el sistema de salud, pudiendo incluso alcanzar responsabilidades legales al ser consideradas en muchas situaciones (95% de los casos) como un problema evitable.

La importancia de las UPP es motivo muy importante para impulsar su cuidado, registro, control y seguimiento en el HNP. La calidad de nuestros cuidados de enfermería y posturales se ve plasmada en un indicador objetivo como es el Índice de UPP tanto intrahospitalarias como en el mantenimiento de las extrahospitalarias. Nuestro Hospital debe ser referente en la prevención y curación de las heridas crónicas aportando calidad de vida a nuestros usuarios, reduciendo costes y disminuyendo su estancia media en el Hospital.

Nº UPP EXTRAHOSPITALARIAS: 316

El paciente cuando ingresa en el hospital, ya presenta UPPs, en cualquier localización anatómica.

Nº UPP INTRAHOSPITALARIA: 29

El paciente la adquiere durante su estancia, es decir tras 48 horas o más a partir de la fecha de ingreso en el hospital, en cualquier localización anatómica.

8. RECURSOS ECONÓMICOS

DC	DEN AGRUP	DSCON	GRI 2019 facturado
1 GASTOS DE PERSONAL	1 Resto de gastos de personal		22.650.328,15
	15220 Productividad tipo III (por cumplimiento de objetivos o actividad extraordinaria)		184.536,16
	160 Cuotas sociales		5.589.556,26
	185 Retribuciones de personal estatutario temporal		1.632.803,13
Total 1 GASTOS DE PERSONAL			30.057.223,70
2 GASTOS EN BIENES CORRIENTES Y SERVICIOS	20 Arrendamientos y cánones		13.159,19
	21 Reparaciones, mantenimiento y conservación		804.815,28
	22 Resto artículo 22		356.196,93
	2210 Suministros energéticos y agua		1.330.587,80
	2211 Productos farmacéuticos y hemoderivados		676.453,19
	2216 Material sanitario para consumo y reposición		1.524.668,91
	227 Otros contratos y trabajos realizados por otras empresas y profesionales		624.377,61
	2270 Limpieza y seguridad		1.356.623,05
	23 Indemnizaciones por razón de servicio		5.038,62
	25 Otras prestaciones de servicios con medios ajenos		33.259,02
Total 2 GASTOS EN BIENES CORRIENTES Y SERVICIOS			6.725.179,60
3 GASTOS FINANCIEROS	3 Intereses de demora		
Total 3 GASTOS FINANCIEROS			
4 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	4 Otras transferencias corrientes		550.070,00
Total 4 TRANSFERENCIAS CORRIENTES			550.070,00
6 INVERSIONES REALES	6 Inversiones reales		241.331,10
Total 6 INVERSIONES REALES			241.331,10
8 ACTIVOS FINANCIEROS	8 Anticipos personal		11.737,17
Total 8 ACTIVOS FINANCIEROS			11.737,17
Total general			37.585.541,57

9. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

La Unidad de Investigación del Hospital Nacional de Paraplégicos (UdI-HNP) (<http://hnparaplejicos.sescam.castillalamancha.es/es/profesionales/investigacion>) es la unidad organizativa que integra a los laboratorios de investigación básica/preclínica y clínica, además de los servicios de apoyo a la investigación. Depende orgánica y funcionalmente de la Dirección Gerencia del Centro que delega la supervisión y en el coordinador científico de la Unidad de Investigación. A lo largo de este año los Drs. Antonio Oliviero y Manuel Nieto-Díaz han asumido esta responsabilidad.

La Unidad de Investigación del Hospital Nacional de Paraplégicos (HNP) se constituyó en el año 2002 con el propósito de ESPECIALIZARSE en el estudio de la fisiopatología de la lesión medular implementando 30 años de experiencia clínica. La Unidad de Investigación tiene como objetivo final el desarrollo de terapias de VANGUARDIA que se puedan TRASLADAR a la práctica clínica. Para alcanzar este objetivo es necesario disponer de INVESTIGADORES EXPERTOS y de INFRAESTRUCTURAS científicas de EXCELENCIA como núcleo central sobre el que se construyen los proyectos de investigación.

24

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ESTABLECIDOS

GRUPO DE NEUROPROTECCIÓN MOLECULAR

El Grupo de Neuroprotección Molecular fue constituido con el objetivo de desarrollar y evaluar terapias neuroprotectoras que permitan reducir los efectos deletéreos de la lesión medular (LME). Los trabajos se iniciaron con el estudio de la implicación de las proteínas inhibidoras de apoptosis sobre los procesos apoptóticos que se registran tras LME. Las sucesivas incorporaciones de investigadores al grupo abrieron el abanico de posibles terapias en análisis, incorporándose los microRNAs, las moléculas del sistema purinérgico y, más recientemente, la esfingosina 1 fosfato.

GRUPO DE BIOINGENIERÍA NEURAL

La actividad neuronal representa la base del funcionamiento fisiopatológico del sistema nervioso. Las modernas técnicas de registros neurofisiológicos permiten registrar actividades neuronales cada vez más complejas: poblaciones de neuronas individuales, potenciales de campo local, registros EEG multicanales, imágenes funcionales, etc. La complejidad de las señales frecuentemente impide la correcta interpretación fisiopatológica de las actividades neuronales registradas. El tema central de la investigación del Grupo de Bioingeniería Neural es el desarrollo y aplicación de metodologías de registro y análisis de señales para descodificar información fisiopatológica en actividades neuronales complejas

GRUPO DE BIOLOGÍA DE MEMBRANAS Y REPARACIÓN AXONAL

En el Grupo de Biología de Membranas y Reparación Axonal, desde su establecimiento en el HNP de Toledo en 2008, estudiamos los mecanismos asociados a la membrana plasmática y el papel de las interacciones de los glicanos en la diferenciación neuronal y en la relación glia-neurona.

GRUPO DE FISIOPATOLOGÍA VASCULAR

El laboratorio de Fisiopatología Vascular, en los últimos 10 años, ha adquirido una amplia experiencia en lo referente a las técnicas proteómicas aplicadas a diferentes patologías: hipertensión, aterosclerótica, estenosis aórtica, alergia alimentaria, ictus, lesión medular, etc. Con una finalidad; la búsqueda de proteínas diferencialmente expresadas que pudiesen valer como posibles marcadores pronósticos, diagnósticos o terapéuticos en estas patologías.

GRUPO DE INTERFACES PARA NEUROREPARACIÓN

El Laboratorio de Interfaces para Neuroreparación centra su investigación en el desarrollo de nuevos biomateriales que sirvan de interface con el sistema nervioso central lesionado y puedan representar una alternativa terapéutica para el tratamiento de la lesión medular. Entre los materiales actualmente bajo investigación se encuentra el óxido de grafeno, por sus extraordinarias propiedades físico-químicas, y los polímeros naturales (tanto proteínas como hidratos de carbono) por su excelente biocompatibilidad. La investigación del grupo incluye el diseño, fabricación, caracterización y funcionalización de los biomateriales, así como el estudio de su biocompatibilidad mediante modelos in vitro con cultivos de células nerviosas y modelos experimentales de lesión medular en rata.

GRUPO DE REGENERACIÓN NEURONAL A INMUNIDAD INNATA

El laboratorio de Regeneración Neuronal a Inmunidad Innata se constituyó en Julio de 2016 con el objetivo de buscar nuevas dianas terapéuticas para lesiones del sistema nervioso central (SNC). Empleamos métodos de biología celular, molecular, bioquímica y modelos animales de lesión medular y de trauma encefálico.

Desde la formación del grupo realizamos un proyecto preclínico basado en la modulación de la microglía para el tratamiento de la lesión medular con células madre mesenquimales.

GRUPO DE NEUROFISIOLOGÍA EXPERIMENTAL

En el laboratorio de Neurofisiología Experimental se estudia la fisiología del sistema somatosensorial a nivel de dos importantes estructuras cerebrales, el tálamo y la corteza cerebral. Básicamente investigamos la fisiología de las neuronas del tálamo y la corteza somatosensorial en condiciones naturales (o

control) y después de una lesión medular (en modelos de lesión aguda y lesión crónica) con el fin de comparar la actividad neuronal en ambas situaciones. El objetivo es entender los procesos de plasticidad neuronal que producen la adaptación del sistema somatosensorial, y finalmente del individuo, a una situación de lesión medular. Un mejor conocimiento del fenómeno de plasticidad neuronal asociado a la lesión medular conducirá a mejorar los tratamientos aplicados para conseguir una rehabilitación funcional óptima.

GRUPO DE NEUROINFLAMACIÓN

El objetivo del grupo, desde la puesta en marcha del laboratorio en 2003, ha sido desarrollar líneas de investigación en lesión medular, buscando nuevas dianas terapéuticas tanto de protección tras la lesión como promotoras de reparación. Estudiamos el potencial de fármacos con actividad cannabinoide, de células madre y de autoanticuerpos en lesión medular y patologías que cursan con desmielinización.

GRUPO DE NEUROINMUNO-REPARACIÓN

El Grupo de Neuroinmuno-Reparación estudia la relación entre el sistema nervioso y el sistema inmune en el contexto de las patologías desmielinizantes, singularmente en la esclerosis múltiple. En la reparación de lesiones desmielinizantes participan varios tipos de células reguladoras que reconducen o modulan la respuesta inmune y permiten a los precursores de oligodendrocitos la remielinización de los axones desnudos. De entre las células reguladoras, la investigación se centra en el estudio de las células mieloides supresoras (MDSCs) desde diferentes líneas de trabajo diferenciadas pero complementarias.

GRUPO DE NEUROLOGÍA MOLECULAR

El Grupo de Neurología Molecular fue creado en 2005 con el objetivo de identificar nuevas dianas terapéuticas y desarrollar terapias combinadas para neuroprotección y promoción de la regeneración axonal y sustitución celular. Esta amplia aproximación experimental se afronta a través de una investigación multidisciplinar que abarca desde sus aspectos más moleculares hasta su correlación funcional motora y sensitiva, electrofisiológica e histológica en modelos animales clínicamente relevantes de lesión del SNC y SNP.

GRUPO DE REPARACIÓN NEURAL Y BIOMATERIALES

El objetivo de la investigación del grupo, desde su creación en 2002, ha sido desarrollar un tratamiento efectivo para la lesión medular humana. Parte de nuestro esfuerzo se ha dirigido a poner a punto modelos de lesión medular y sistemas de evaluación funcional que nos permitan comprender la fisiopatología de las lesiones y el efecto de las diferentes terapias experimentales. Adicionalmente, nuestras investigaciones en relación con el

crecimiento neural y los materiales electroactivos nos han permitido avanzar en el diseño de sistemas bio-eléctricos que pueden implantarse en la médula espinal para promover la recuperación de las funciones perdidas.

GRUPO DE FUNCIÓN SENSITIVO-MOTORA

El tema principal del trabajo en este grupo es la fisiopatología sensitivo-motora local y recuperación funcional tras una lesión medular. La lesión medular provoca una reducción significativa de la calidad de vida y la independencia de los pacientes debido a un daño permanente y a una recuperación limitada del sistema motor, combinado con el desarrollo de síndromes debilitantes como la espasticidad y el dolor neuropático.

27

UNIDAD DE BIOMECÁNICA Y AYUDAS TÉCNICAS

El objetivo global de la Unidad de Biomecánica y Ayudas Técnicas del HNP es buscar soluciones a la mejora de la calidad de vida de las personas con lesión medular desde el ámbito de la Biomecánica. Para ello, se establecieron inicialmente dos líneas fundamentales de trabajo. Por un lado, la de análisis de movimiento y, por otro, la evaluación de ayudas técnicas. Toda su actividad se encuadra dentro del Servicio de Rehabilitación del HNP lo que garantiza la finalidad clínica de sus planteamientos.

GRUPO FENNSI- Exploración Funcional y Neuromodulación del Sistema Nervioso

El objetivo del grupo FENNSI, desde la puesta en marcha del laboratorio en 2003, ha sido desarrollar líneas de investigación en lesión medular, en estimulación cerebral no invasiva y dolor neuropático: tratamiento con neuromodulación no invasiva.

GRUPO DE PATOLOGÍA DEL RAQUIS

El Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del HNP lleva trabajando desde su inicio en el tratamiento médico y quirúrgico de los pacientes con lesión medular. La mayor parte de su actividad corresponde a la Cirugía de la Columna Vertebral tanto en pacientes lesionados medulares como en aquellos con problemas degenerativos o deformidades. La línea de investigación clínica se relaciona con los resultados quirúrgicos en pacientes sometidos a cirugía vertebral y con la utilidad de la infusión intravenosa de células madres adultas en lesión medular.

OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

GRUPO DE QUÍMICA NEUROREGENERATIVA

La investigación del grupo está dedicada a la reparación o recuperación del sistema nervioso afectado por una lesión traumática o neuropatía periférica,

planteándose como objetivos generales el control de la formación de la cicatriz glial y promover la regeneración de fibras nerviosas en la zona lesionada del SNC, así como el estudio básico de neuropatías periféricas autoinmunes para su posterior diagnóstico y tratamiento.

GRUPO DE NEUROMETABOLISMO

SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN (SAI)

La Unidad de Investigación del Hospital Nacional de Parapléjicos cuenta entre sus activos con unos Servicios de Apoyo a la Investigación que ponen a disposición de los investigadores todo un abanico de tecnologías de vanguardia centralizadas en el edificio de investigación del HNP. Un equipo de tecnólogos expertos proporciona asesoramiento científico y técnico a los investigadores, tanto en las técnicas ofertadas actualmente en los SAI-HNP como en nuevas técnicas de posible implementación.

Todas las infraestructuras de nuestra Udl son de acceso compartido para todos los grupos de investigación que lo necesiten, tanto del SESCAM como de otras instituciones públicas y privadas. Existen normas de reservas de equipos y se han establecido tarifas concretas por los servicios: internas para grupos del SESCAM y de la Fundación del HNP; tarifas para OPIs, y tarifas para organismos privados de investigación (para más información visitar <https://hnparaplejicos.sanidad.castillalamancha.es/es/profesionales/investigacion/servicios-apoyo>). Además, la gestión de las reservas está diseñada para garantizar un acceso igualitario a las tecnologías ofertadas por parte de los distintos usuarios y líneas de trabajo. Por todo esto, la incorporación a nuestro centro de las infraestructuras objeto de esta convocatoria tendría garantizado el uso compartido por parte de grupos de toda la región y de otras regiones de España.

Servicios de Apoyo a la Investigación:

SAI MICROSCOPIA Y ANÁLISIS DE IMAGEN: Adquisición de superimágenes de grandes áreas (campo claro y fluorescencia), estudios de migración celular, colocalización, microdissección laser y procesamiento y análisis de imágenes digitales. Equipado para estudios de FRAP, FRET, estereología y HCS.

Equipamiento: microscopios confocales Leica TC5 SP5, IN Cell Analyzer, microscopios de epifluorescencia, microscopio de estereología, time lapse

Responsables : Drs. José Ángel Rodríguez Alfaro y Javier Mazarío Torrijos.

SAI PROTEÓMICA: Cuantificación de proteínas por SRM/MRM, proteómica dirigida, identificación de proteínas mediante LC-MS/MS o espectrometría de masas, separación de proteínas mediante electroforesis 1D y 2D, expresión diferencial de proteínas mediante DIGE.

Equipamiento: 4800 MALDI TOF/TOF, 4000QTrap, Nano-LC Eksigent 2D Plus, Sistemas de Isoelectroenfoque y electroforesis 1D y 2D, ImageScanner III, Typhoon TM Trio, EXQuest Spot Cutter.

Responsable: Gemma Barroso García.

SAI ANIMALARIO Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL: Instalaciones con capacidad para albergar 6000 roedores, cerdos y salas polivalentes para otras especies. Cría y mantenimiento colonias de ratas y ratones consanguíneos y no consanguíneos; producción de hembras de edad gestacional definida. Área de laboratorios de comportamiento.

Equipación: laboratorio equipado, quirófanos de roedores, equipos de anestesia, extereotóxicos, contusores de médula y cerebro, bombas de infusión y microtaladros, equipos de comportamiento y electrofisiología.

Responsable: Enrique Páramo Rosell.

SAI CITOMETRÍA DE FLUJO: Caracterización celular multiparamétrica, análisis multiplex. Análisis de ciclo celular, apoptosis y proliferación. Separación celular por FACS en distintos soportes (tubos, placas multipocillo, portaobjetos). Análisis de datos.

Equipamiento: Analizador BD FACS Canto II, Separador BD FACS Aria II

Responsable: Virginia Vila del Sol.

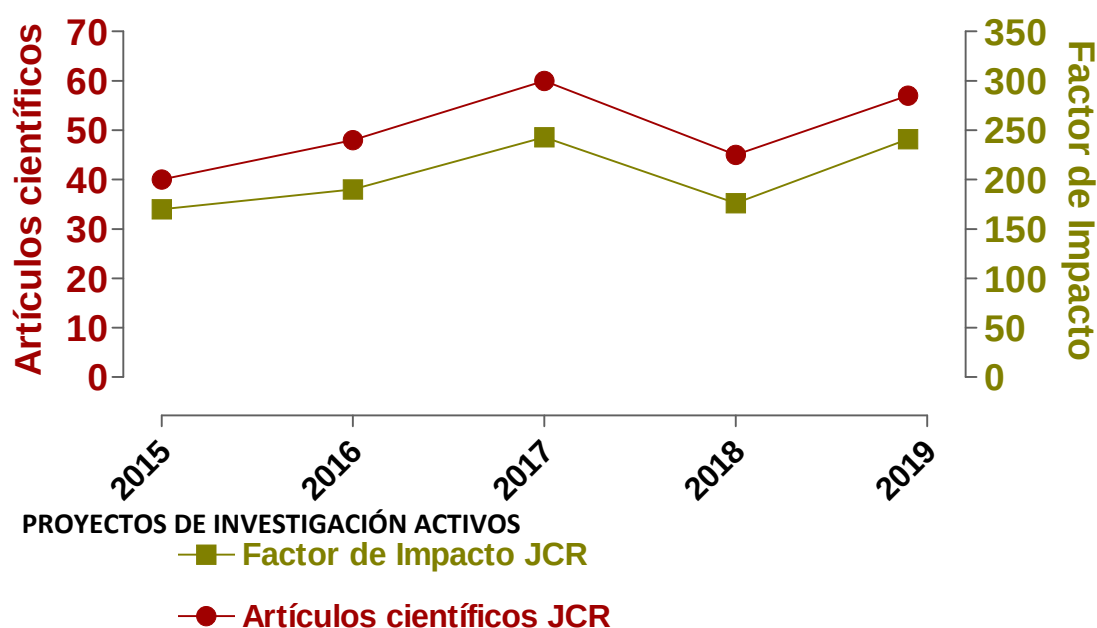
SAI RESONANCIA MAGNÉTICA de INVESTIGACIÓN: Imagen anatómica y morfológica, imagen de difusión y tractografía, relaxometría, angiografía, infusión de agentes de contraste, espectrometría localizada de ^1H y heteronuclear de ^{31}P , imagen de muestras biológicas ex vivo, procesamiento de imágenes y espectros.

Equipación: RM Bruker Biospec 70/30, equipada con crio sondas y antenas para roedores (cerebro, imagen cardiaca, espectroscopía), sistemas de anestesia y monitorización.

Responsable: Dra. Marina Benito Vicente.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

En el año 2019 el personal del HNP publica 57 artículos científicos originales o de revisión en revistas incluidas en el *Journal Citation Report* con un factor de impacto (FI) acumulado de 241 y un FI medio de 4,22. Como se observa en la gráfica de los últimos 5 años se mantiene la tendencia en número de publicaciones y calidad con la salvedad del incremento observado en el año 2017.

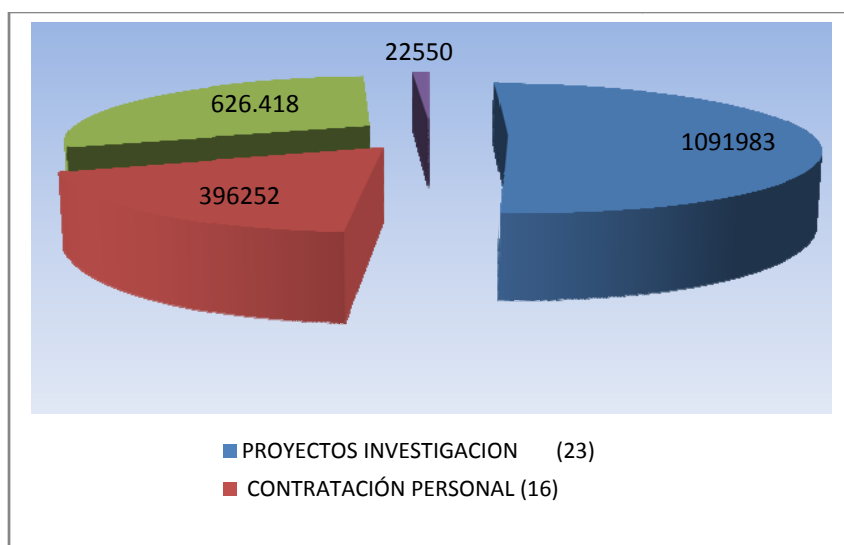


FINANCIACIÓN OBTENIDA POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN 2019

La mayor parte de las ayudas que financian proyectos de investigación, contratación de personal, acciones de investigación cooperativa etc, se gestionan a través de la Fundación HHP, pero se desarrollan en las instalaciones del Hospital.

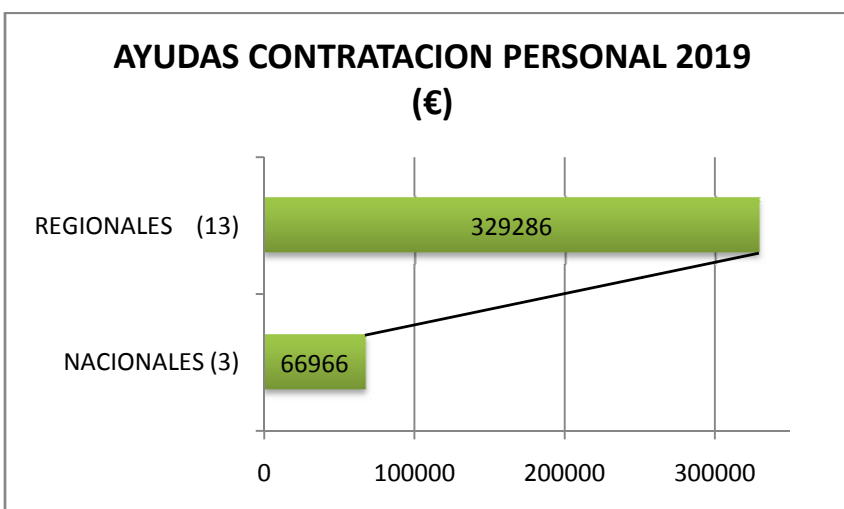
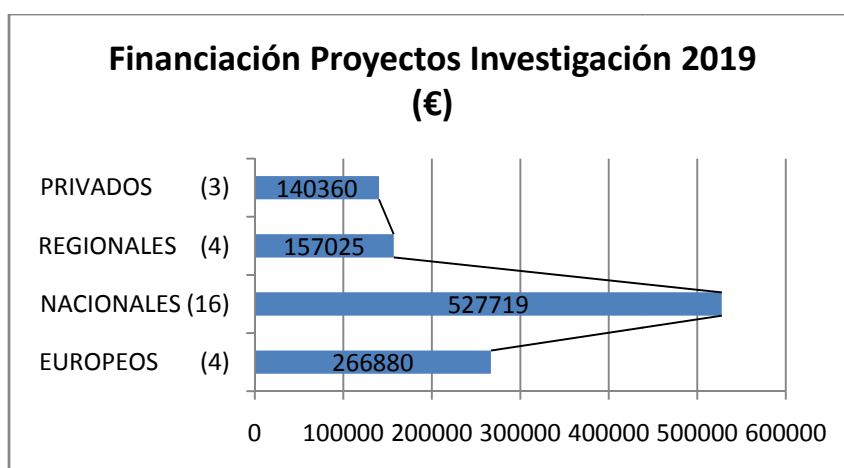
Los datos económicos han sido suministrados por la Unidad de Gestión de investigación de la Fundación y la Del Hospital, han sido tratados y analizados por ésta última.

ANALISIS FINANCIACIÓN SEGÚN TIPO ACTIVIDAD INVESTIGACIÓN 2019 (€)



31

ANALISIS SEGÚN FUENTE DE FINANCIACION 2019 (€)



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EJECUTADOS EN EL HOSPITAL NACIONAL DE PARAPLÉJICOS. ANUALIDAD 2019						
Referencia	Título	Entidad Financiadora	Inicio	Fin	Subvención 2019	Subvención total
Proyecto NEUROFIBRES	Biofunctionalised Electroconducting Microfibres for the Treatment of Spinal Cord Injury	Comisión Europea/H2020	2017	2021	109.728,98 €	951.833,21 €
Proyecto ByAxon	Towards an active bypass for neural reconnection	Comisión Europea/H2020	2017	2020	56.464,23 €	243.569,31 €
Proyecto EXTEND	Bidirectional Hyper-connected Neural System	Comisión Europea/H2020	2018	2021	31.375,44 €	120.000,00 €
Proyecto CRASCI	Spatial-temporal characteristics of Cortical Reorganization after Spinal Cord Injury and the role of interneurons and astrocytes	Comisión Europea/H2020	2018	2020	69.310,91 €	170.121,60 €
SAF2015 - 69927 - R	Localización e Interactoma Diferencial del Receptor Cannabinoide CB1 en Oligodendrocitos: Implicaciones Funcionales	MCIUN / AEI	2016	2019	0,00 €	205.700,00 €
BFU2016 - 80665 - P	Heterogeneidad Espacial y Temporal de la Plasticidad Neuronal Provocada por una Lesión Medular en la Corteza Somatosensorial	MCIUN / AEI	2016	2019	13.552,00 €	169.400,00 €
SAF2016 - 80647 - R	Stimulación Cerebral No Invasiva con Campos Magnéticos Estáticos: Transferiendo la Estimulación Transcraneal desde el Laboratorio al Paciente	MCIUN / AEI	2016	2020	21.296,00 €	266.200,00 €
DPI2016 - 77167 - R	Plataforma de bajo coste para rehabilitación del miembro superior basado en realidad virtual	MCIUN / AEI	2016	2019	6.679,20 €	83.490,00 €
SAF2017 - 89366 - R	Modulación de la Microglia para la Terapia de la Lesión Medular: Señalización de TGR5 y Células Mesenquimales	MCIUN / AEI	2018	2021	2.904,00 €	145.200,00 €
SAF2017 - 83821 - R	Caracterización moleculard, especificidad neuronal y función de los segmentos axonales no-mielinizados	MCIUN / AEI	2018	2021	2.449,04 €	122.452,00 €
SAF2017-90713-REDT	Red Española de Estimulación Cerebral	MCIUN / AEI	2018	2020	9.500,00 €	22.990,00 €
RTI2018-097290 - B - C31	Personalized Robotic and Neuroprosthetic Modular Wearable Systems for Assistance of Impaired Walking -TAILOR	MCIUN / AEI	2019	2021	125.762,56 €	140.360,00 €
RTI2018-097775 - B - 100	Desarrollo de una terapia basada en la activación selectiva de la vía canónica Wnt para el tratamiento de la lesión medular aguda - WINSPIRE	MCIUN / AEI	2019	2022	127.776,00 €	145.200,00 €
PI18/00357	Estudio del potencial de las células mieloides supresoras como bioindicadores de agresividad del curso clínico y de respuesta al tratamiento en esclerosis múltiple	ISCIH	2019	2021	121.000,00 €	255.310,00 €
PI18/00427	Estudio preclínico: uso combinado de células madres/progenitoras endoteliales derivadas del tejido adiposo de lesionados medulares para la reparación/regeneración de úlceras por presión	ISCIH	2019	2021	36.300,00 €	99.220,00 €
PI18/00995	Perfil molecular de la estenosis aórtica degenerativa para predecir enfermedad y desarrollar nuevas terapias: estudios sobre el proceso degenerativo	ISCIH	2019	2021	60.500,00 €	135.520,00 €
* SBPLY/17/180501/000250	Los segmentos axonales no mielinizados como reguladores de la plasticidad axonal asociada a la memoria y el aprendizaje. Caracterización molecular y funcional en el hipocampo (PIC)	CLM / Consejería Educación	2018	2021	42.860,00 €	138.259,00 €
* SBPLY/17/180501/000303	Linking TDP-43 pathology and leptin to Amyotrophic Lateral Sclerosis: Implications of metabolic alterations in the pathogenesis and treatment (PRT)	CLM / Consejería Educación	2018	2020	51.500,00 €	115.500,00 €
* SBPLY/17/180501/000376	Desarrollo y validación de nuevos sistemas de administración inteligente de ARNs en la médula espinal lesionada: aplicación en una terapia neuroprotectora basada en miR-138 (PIC)	CLM / Consejería Educación	2018	2021	35.773,00 €	115.398,00 €
* SBPLY/17/180501/000452_ Subproy 1	Microfibras conductoras para aplicaciones neurológicas: transporte de carga, estabilidad electroquímica e interacciones biológicas (PIC)	CLM / Consejería Educación	2018	2021	26.892,00 €	86.750,00 €
Proyecto METABOLEP	A potential metabolic-targeted therapeutic for Amyotrophic lateral sclerosis (ALS): Leptin	Fundación La Caixa y Fundación Luzón	2019	2021	111.530,00 €	290.840,00 €
Proyecto Mizutani Foundation	Negatively charged axonal glycans in myelination patterning	Mizutani Foundation	2018	2019	10.829,87 €	19.792,57 €
Fundación Koplowitz	Influencia de los polimorfismos de TRPA1 sobre la prevalencia de dolor y sus características biopsicosociales en niños con lesión medular: identificación de factores genéticos de protección y de riesgo	Fundación Koplowitz	2019	2021	18.000,00 €	45.000,00 €
TOTAL PROYECTOS					1.091.983,23 €	4.088.105,69 €

AYUDAS PARA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR , ANUALIDAD 2019						
Referencia	Título	Entidad Financiadora	Inicio	Fin	Subvención 2019	Subvención total
PEJ2018-004361-A	Incorporación de un Técnico Titulado Superior al Servicio de Apoyo a la Investigación de Citometría de Flujo .EMPLEO JOVEN , PLAN GARANTIA JUVENIL	MCIUN / AEI	2019	2021	19.600,00 €	39.200,00 €
BES2017-082029	Ayudas para la formación de doctores 2017."ZAROM"	MCIUN / AEI	2018	2021	20.500,00 €	92.750,00 €
* CD18/000145	Contratos Sara Borrell (Subprograma Estatal de Incorporación)	ISCIH	2019	2021	26.866,00 €	80.598,00 €
PTA-2018_04	Ayudas contratación Técnico Apoyo 2018 "FEDOA"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2019	20.500,00 €	20.500,00 €
PTA-2018_05	Ayudas contratación Técnico Apoyo 2018 "SAOLT"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	20.500,00 €	30.750,00 €
PTA-2018_10	Ayudas contratación Técnico Apoyo 2018 "PAGAI"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	20.500,00 €	30.750,00 €
PTA-2018_11	Ayudas contratación Técnico Apoyo 2018 "PECAM"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	20.500,00 €	30.750,00 €
PTA-2018_12	Ayudas contratación Técnico Apoyo 2018 "PATOB"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	20.500,00 €	30.750,00 €
PTA-2018_14	Ayudas contratación Técnico Apoyo 2018 "FEPAY"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	20.500,00 €	30.750,00 €
II-2018_02	Ayudas contratos Postdoctorales 2018 "GOFEC"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	33.710,00 €	50.565,00 €
II-2018_06	Ayudas contratos Postdoctorales 2018 "BAMAA"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	33.710,00 €	50.565,00 €
II-2018_07	Ayudas contratos Postdoctorales 2018 "ORMUC"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	33.710,00 €	50.565,00 €
II-2018_09	Ayudas contratos Postdoctorales 2018 "BRMAE"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	33.710,00 €	50.565,00 €
ADM00091-1	Ayudantes Investigacion tecnicos laboratorio 2018 "SONEA"	Consejería de Educación	2018	2020	25.514,77 €	51.029,54 €
ADM00091-4	Ayudantes Investigacion tecnicos laboratorio 2018 "ALBOC"	Consejería Educación -CLM	2019	2020	25.514,77 €	51.029,54 €
ADM00091-5	MARQUINA RODRIGUEZ, ANGELA (Ayudante Investigacion tecnico lab 2018)	Consejería de Educación	2019	2019	20.416,64 €	20.416,64 €
TOTAL AYUDAS PERSONAL					396.252,18 €	711.533,72 €

AYUDAS COMPRA INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS						
Referencia	Título	Entidad Financiadora	Inicio	Fin	Subvención 2019	Subvención total
* EQC2019-005971-P	Adquisición de equipamiento para la Plataforma Científico Técnica de la Unidad de Investigación del Hospital Nacional de Parapléjicos	MCIUN / AEI	2019	2020	626.417,97 €	626.417,97 €
TOTAL INFRAESTRUCTURAS					626.417,97 €	626.417,97 €

E Activos financieros

11.737 €

10. CALIDAD Y SEGURIDAD DEL PACIENTE

Calidad

- Trabajar en la mejora continua del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) del HNP, fijando la sistemática general de funcionamiento y coordinando la Revisión del SGC por la Dirección.
- Asesoramiento a los distintos servicios certificados bajo la norma UNE EN ISO 9001:2015 para cumplimiento de sus requisitos.
- Colaboración en la planificación y ejecución de la auditoría interna realizada en el HNP en los servicios incluidos en el alcance: Radiodiagnóstico, Farmacia, Admisión y Servicio de Información y Atención al usuario, según la normativa establecida por la Dirección de Cuidados y Calidad.
- Participación en la realización de auditorías internas de otros hospitales, a través del grupo de auditores internos del SESCOAM.
- Planificación de la Retroalimentación del Cliente Interno de todos los Servicios certificados y elaboración de informe.
- Colaboración con la Gerencia y las Direcciones en el abordaje de objetivos de mejora, en relación a los resultados de la encuesta intrahospitalaria que se realiza a pacientes y familiares desde el Servicio de Información y Atención al Paciente.
- Asistencia, y colaboración con todas las Comisiones del HNP.
- Asistencia a formación y colaboración requerida por la Consejería de Sanidad.

34

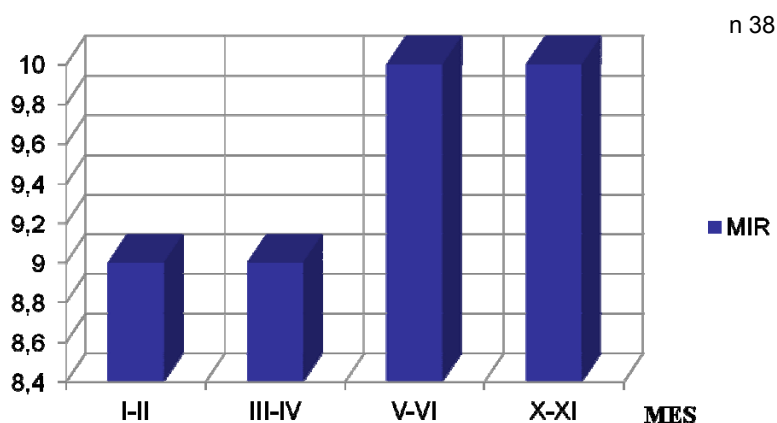
Seguridad

- Participación activa en la Unidad Funcional de Gestión de Riesgos.
- Colaboración en la gestión de notificaciones del SINASP elaborando mejoras que minimicen o eliminen los efectos adversos que puedan llegar al paciente.
- Asesoramiento a profesionales en relación a la Seguridad del paciente
- Asistencia a las Sesiones Clínicas.
- Asistencia a la formación y colaboración con la Consejería de Sanidad.
- Colaboración con la dirección del HNP en temas relacionados con la Seguridad del Paciente.

11. DOCENCIA ÁREA MÉDICA

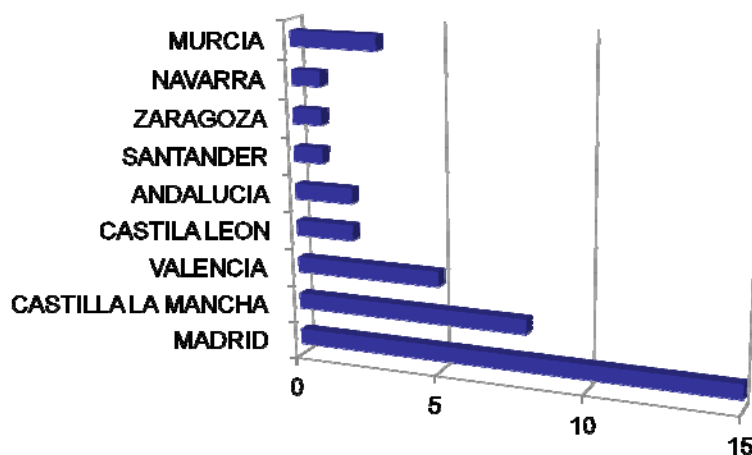
La Comisión de Docencia regula la Docencia de los diferentes estamentos del hospital.

RELACION MIR/PERIODO DE ROTACION 2019

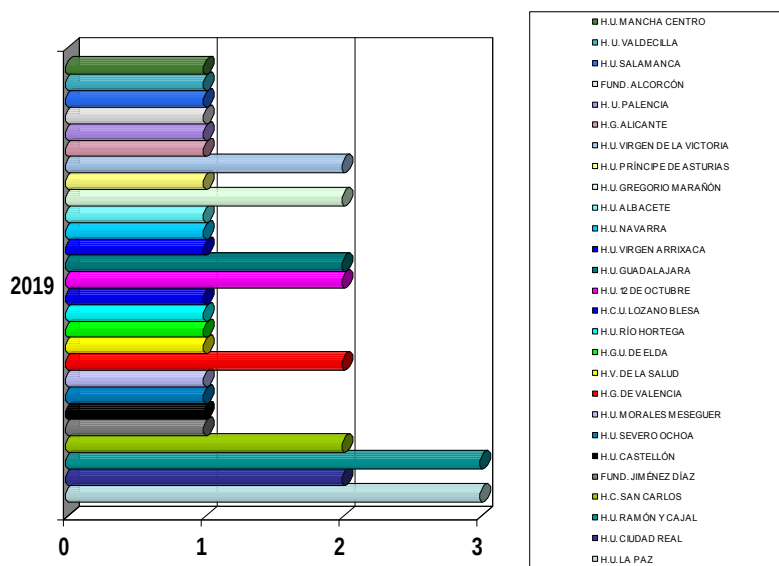


35

RELACIÓN MIR COMUNIDAD AUTÓNOMA 2019

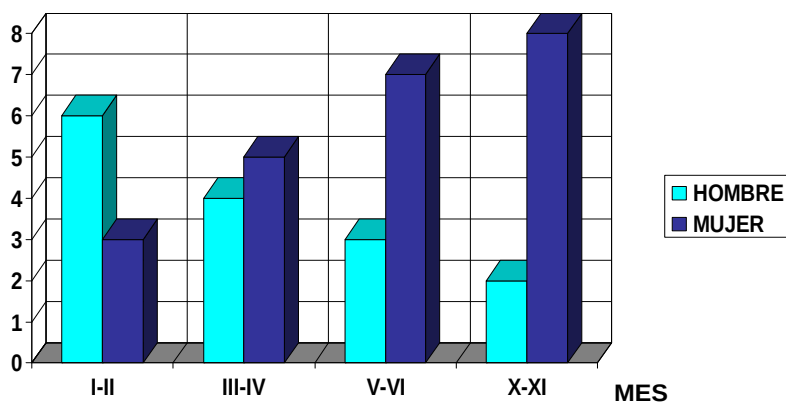


RELACION HOSPITALES QUE REALIZARON LA ROTACION 2019



36

RELACION MIR/HOMBRE-MUJER 2019 15 hombres/23 mujeres



12. DOCENCIA DIVISIÓN DE ENFERMERÍA

Se han organizado los siguientes cursos dentro del Plan de Formación 2019:

1. BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA EN CIENCIAS DE LA SALUD. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.36, siendo la puntuación global del curso de 4.40 sobre 5. Finalizaron la actividad 17 profesionales.

2. CUIDADO DE LA UPP EN PACIENTES CON LESIÓN MEDULAR. Acreditado por el ICS. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.63, siendo la puntuación global del curso de 4.80 sobre 5. Finalizaron la actividad 16 profesionales.

3. CUIDADO DEL ESTOMA E INCONTINENCIA.

La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.68, siendo la puntuación global del curso de 5 sobre 5. Finalizaron la actividad 6 profesionales.

4. CUIDADOS RESPIRATORIOS EN PACIENTES CON LESIONES ALTAS

TRAQUEOSTOMIZADOS. Acreditado por el ICS. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.63, siendo la puntuación global del curso de 4.94 sobre 5. Finalizaron la actividad 23 profesionales.

5. EJERCICIO TERAPÉUTICO EN LESIÓN MEDULAR. Acreditado por el ICS. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.31, siendo la puntuación global del curso de 4.13 sobre 5. Finalizaron la actividad 25 profesionales.

6. INTRODUCCIÓN AL CONCEPTO BOBATH PARA LA VALORACIÓN Y TRATAMIENTO DE NIÑOS CON ALTERACIONES SENSORIOMOTORAS. Acreditado por el ICS. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.51, siendo la puntuación global del curso de 4.63 sobre 5. Finalizaron la actividad 23 profesionales.

Memoria Unidad Formación, Docencia e Investigación 2019 Página 5

7. LA COMUNICACIÓN NO VIOLENTA, GENERADORA DE UN AMBIENTE LABORAL MÁS SALUDABLE. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.71, siendo la puntuación global del curso de 4.89 sobre 5. Finalizaron la actividad 13 profesionales.

8. MANIPULACIÓN DE CARGAS Y MOVILIZACIÓN DE PACIENTES.

La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.12, siendo la puntuación global del curso de 4.38 sobre 5. Finalizaron la actividad 13 profesionales.

9. NEUROREHABILITACIÓN FUNCIONAL DE MIEMBRO SUPERIOR NEUROLÓGICO.

La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.41, siendo la puntuación global del curso de 4.58 sobre 5. Finalizaron la actividad 19 profesionales.

10. PRESENTACIONES PARA REUNIONES CIENTÍFICAS.

La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.61, siendo la puntuación global del curso de 4.5 sobre 5. Finalizaron la actividad 14 profesionales.

11. PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICO

Se realizaron dos ediciones. La puntuación de la primera edición para la organización del curso ha sido de 4.54, siendo la puntuación global del curso de 4.83 sobre 5 y finalizaron la actividad 19 profesionales. En la segunda edición la puntuación de la organización del curso ha sido de 4.36, siendo la puntuación global del curso de 4.58 sobre 5 y finalizaron la actividad 20 profesionales. Otras acciones formativas organizadas han sido:

1. “ENFERMERÍA DE EVIDENCIA CIENTÍFICA PARA ENFERMERÍA”.

Curso patrocinado por Wellspect, donde se formaron 6 profesionales.

2. TALLER ADOM DE ADAPTACIÓN DOMICILIARIA.

Taller realizado en la Unidad de terapia ocupacional, solicitado por 20 profesionales.

SESIONES FORMATIVAS

Este año se ha solicitado la acreditación de las sesiones formativas. Durante el año se han realizado un total de 31 sesiones formativas, 2 se han impartido a las 12 horas y 29 a las 14 horas.

La Unidad ha participado en la coordinación de prácticas de Técnicos en cuidados auxiliares de enfermería, fisioterapia, terapia ocupacional, logopedia y enfermería. Prácticas Se han registrado e identificado 255 alumnos de las categorías de enfermería, fisioterapia, terapia ocupacional, logopedia, y auxiliar de enfermería. A todos se les ha hecho su tarjeta identificativa siguiendo las instrucciones del SESCOAM.

Estancias Formativas

En los meses comprendidos entre junio y septiembre se realizaron 8 estancias formativas de verano en la Unidad de Fisioterapia y 1 en Enfermería. Se prestó alojamiento a los profesionales, informándose a través de una nota interior a los celadores de puerta y a la gobernanta.

Las solicitudes fueron a nivel nacional e internacional (Argentina y Colombia).

A todos los solicitantes que le fueron concedidas las estancias formativas, se les pidió la documentación necesaria para cumplir la legislación vigente.

Se realizó un registro de los solicitantes, se les entregó una tarjeta identificativa y una taquilla.

CONVENIOS

Se han actualizado convenios de FUDEN y ONCE, con motivo de la entrada en vigor del Reglamento 2016/679, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento de Protección de Datos).

INVESTIGACIÓN

La unidad ha colaborado con la actividad investigadora del personal de la División de Enfermería.

Se ha revisado la realización del póster titulado “Terapia de Mano en un caso clínico de Artritis Reumatoide asociada a Mielopatía Cervical Espondiloartrósica”, realizado por Ana María Domingo García.

Se ha apoyado la realización de la comunicación “Humanización Hospitalaria En El HNP”; “El celador en el equipo de U.C.I del Lesionado Medular”; “Necesidades De

Implantación De Formación Para Celadores Centrada En La Movilización De Pacientes”, presentadas en las XIX Jornadas Nacionales Celadores y Responsables.

Se han valorado las comunicaciones presentadas en XXV SIMPOSIO NACIONAL ASELME 2019.

Se ha asesorado al personal sobre análisis estadístico de variables cualitativas.

Se ha coordinado el “Manual de Procedimientos Generales de la División de Enfermería”, publicado en este mismo año.

13. FORMACIÓN CONTINUADA

ACTIVIDADES FORMATIVAS REALIZADAS

TÍTULO DEL CURSO	Nº HORAS	Nº ALUMNOS	NIVEL SATISFACCIÓN	ACREDITABLE	COSTE
CUIDADOS RESPIRATORIOS EN PACIENTES CON LESIONES ALTAS TRAQUEOSTOMIZADOS	10	24	4,94	SI (1,3)	660,00 €
PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS (1ª ED.)	5	20	4,83	NO	560,00 €
PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS (2ª ED.)	5	20	4,58	NO	485,00 €
P.R.L. PARA PERSONAL DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO	3	14	4,64	NO	180,00 €
BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA EN CIENCIAS DE LA SALUD	10	17	4,4	NO	735,00 €
LA COMUNICACIÓN NO VIOLENTA, GENERADORA DE UN AMBIENTE LABORAL MÁS SALUDABLE	16	13	4,89	NO	1.095,00 €
CURSO BÁSICO P.R.L. PARA TRABAJADORES DE NUEVA INCORPORACIÓN. CURSO DE ACOGIDA	4	13	4,82	NO	240,00 €
PRESENTACIONES PARA REUNIONES CIENTÍFICAS	10	14	4,5	NO	735,00 €
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS	3	54	4,64	NO	285,00 €

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE CITOMETRÍA DE FLUJO Y ANÁLISIS DE DATOS	25	12	4,73	SI	1.611,00 €
SEGURIDAD EN LA CONDUCCIÓN DE CARRETILLAS ELEVADORAS	10	2	5	NO	0,00 €
CURSO DE CELADORES DE NUEVA INCORPORACIÓN	5	9	4,78	NO	0,00 €
CUIDADO DEL ESTOMA E INCONTINENCIA	10	6	5	NO	0,00 €
INTRODUCCIÓN AL CONCEPTO BOBATH PARA LA VALORACIÓN Y TRATAMIENTO DE NIÑOS CON ALTERACIONES SENSORIOMOTORAS	20	23	4,63	SI (2,3)	2.135,00 €
LOS PRINCIPALES FLUJOS DE TRABAJO EN MAMBRINO XXI	10	15	4,29	NO	735,00 €
CUADRO DE MANDOS Y EXPLOTACIÓN DE DATOS	10	12	3,82	NO	735,00 €
ECOGRAFÍA E INFILTRACIONES ECOGUIADAS PARA MÉDICOS REHABILITADORES	10	9	5	SI (1,4)	1.018,00 €
CERTIFICADOS ELECTRÓNICOS Y HERRAMIENTA DE CIFRADO DE DATOS	10	10	4,11	NO	735,00 €

INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD DEL PACIENTE (1ª ED)	12	13	4,46	SI (2,0)	855,00 €
EJERCICIO TERAPÉUTICO EN LESIÓN MEDULAR	20	25	4,13	SI (2,4)	1.335,00 €
CUIDADO DE LA UPP EN PACIENTES CON LESIÓN MEDULAR	10	16	4,8	SI (1,2)	735,00 €
MANIPULACIÓN DE CARGAS Y MOVILIZACIÓN DE PACIENTES	5	13	4,38	NO	405,00 €
MICROSCOPIA Y ANÁLISIS DE LA IMAGEN	25	16	4,79	SI (3,2)	1.635,00 €
INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD DEL PACIENTE (1ª ED)	12	17	4,63	SI (2,0)	780,00 €
ESTADÍSTICA EN INVESTIGACIÓN	20	13	4,58		1.335,00 €
NEUROREHABILITACIÓN FUNCIONAL DE MIEMBRO SUPERIOR NEUROLÓGICO	15	19	4,58	SI (2,0)	1.335,00 €

SESIONES

SESIONES	FECHA	Nº HORAS	Nº ASISTENTES	ACREDITADA
SESIÓN MÉDICA	ENERO	4	123	SI (6 créditos)
SESIONES DE ENFERMERÍA	ENERO	0	0	0
SESIÓN MÉDICA	FEBRERO	4	135	SI (6 créditos)
SESIONES DE ENFERMERÍA	FEBRERO	5	155	
SESIÓN MÉDICA	MARZO	5	159	SI (6 créditos)
SESIONES DE ENFERMERÍA	MARZO	5	138	SI (5,4creditos)
SESIÓN MÉDICA	ABRIL	4	110	SI (6 créditos)
SESIONES DE ENFERMERÍA	ABRIL	4	105	SI (5,4creditos)
SESIÓN MÉDICA	MAYO		129	SI (6 créditos)

SESIONES DE ENFERMERÍA	MAYO	5	85	SI (5,4creditos)
SESIÓN MÉDICA	JUNIO	3	96	SI (6 créditos)
SESIONES DE ENFERMERÍA	JUNIO	5	57	SI (5,4creditos)
SESIÓN MÉDICA EXTRAORDINARIA	SEPTIEMBRE	1	21	SI (6 créditos)
SESIÓN MÉDICA	OCTUBRE	3	108	SI (6 créditos)
SESIONES DE ENFERMERÍA	OCTUBRE	3	54	SI (5,4creditos)
SESIÓN MÉDICA	NOVIEMBRE	3	117	SI (6 créditos)
SESIONES DE ENFERMERÍA	NOVIEMBRE	3	57	SI (5,4creditos)
SESIÓN MÉDICA	DICIEMBRE	0	0	0
SESIONES DE ENFERMERÍA	DICIEMBRE	3	37	SI (5,4creditos)

ORGANISMO	TÍTULO
PROTOCOLO COLABORACIÓN UCLM	CURSO ESPECIALISTA ENFERMERÍA Y FISIOTERAPIA
ACUERDO DOCENTE I.E.S. ALDEBARÁN	SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED
CONVENIO DOCENTE CES JUAN PABLO II	ANIMACIÓN ACTIVIDADES DEPORTIVAS
CONVENIO COOPERACIÓN ASOCIACIÓN QUIXOTE INNOVATION	IMPRESORAS 3D - TERAPIA
CONVENIO ASOCIACIÓN "EL PODER DEL CHÁNDAL"	PROYECTO MINIGYM
IES MARÍA PACHECO	ANIMACIÓN ACTIVIDADES DEPORTIVAS
UNIV. POLITÉCNICA	PRÁCTICAS ALUMNOS. ANEXO I
IES JUANELO TURRIANO	PRÁCTICAS ALUMNOS LABORATORIO
IES JULIO VERNE	PRÁCTICAS GRADO MEDIO INFORMÁTICA
IES ALDEBARÁN	PRÁCTICAS SISTEMAS INFORMÁTICOS
CONVENIO NEUROPLAST	ENSAYO CLÍNICO JÖRG MEY
FERRER INTERNACIONAL	ENSAYO CLÍNICO
UNIV. CATÓLICO DE VALENCIA / FUHNPAIIN/HNP	COOPERACIÓN EDUCATIVA
UNIV. NAVARRA	PRÁCTICAS-PALOMA DE LA PAZ ROMERO
CONVENIO CES JUAN PABLO II	PRÁCTICAS FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL
CONTRATAO MASTERCHEFF	PROGRAMA TELEVISIVO
ANEXO CONV.UNIV REY JUAN CARLOS	PRÁCTICAS PROGRAMA EXPLORA CIENCIA Y EXPLORA TECNOLOGÍA - ANTONIO J. DEL AMA
CONVENIO UNIV.VIENA-CLM-CSIC-HNP	
CONVENIO CONFIDENCIALIDAD CUALTIS	SERV. DE PREVENCIÓN
UNIV. INTERNACIONAL DE VALENCIA	PRÁCTICAS MÁSTER INGENIERÍA BIOMÉDICA. ANTONIO J. DEL AMA
UNIV. ALCALÁ DE HENARES	PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES FARMACIA
UNIV. MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE/ FUHNPAIIN / HNP	MÁSTER EN NUEVAS TECNOLOGÍAS. ANGEL GIL
ANEXO CONV.UNIV. POLITECNICA	PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES
CONTRATO ENSAYO CLINICO NEUROFIX	ANTONIO OLIVIERO
CONVENIO DIPUTACIÓN TOLEDO	ACTIVIDADES CULTURALES 2019
IES JUANELO TURRIANO	PRÁCTICAS ALUMNOS AUX.ENFERMERÍA
COLEGIO SAN PATRICIO	VOLUNTARIADO ALUMNOS
ADENDA UCLM-CONS.SANIDAD	CONTRATOS PREDOCTORALES/TESIS
ADENDA SESCOAM_HNP_FUHNPAIIN	CESIÓN INSTALACIONES
FUNDACIÓN ALADINA_HNP_FUHNPAIIN	DISPOSITIVO ROBÓTICO
CONVENIO UNIV. CÓRDOBA	PRÁCTICAS ALUMNOS MEDICINA
CONVENIO COOPERACIÓN DOCENTE ESTUDIOS SUPERIORES JUAN PABLO II	PRÁCTICAS RX

14. CIUDADANOS

Voluntariado

- Trabajo Social .Voluntariado de acompañamiento dentro y fuera del Hospital: 7 voluntarios.
- Programa con la Facultad de Ciencias del Deporte.
- Programa con la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de la Universidad de Castilla-La Mancha.

46

Mesas informativas

- Lavado de Manos.
- Semana del Cerebro DANA.
- Semana cultural del libro.

Premios

- Galardón 'Resiliencia y Sociedad' al HNP, en la V edición de los premios del Instituto Español de Resiliencia (IER)
- El Hospital Nacional de Paraplégicos, Premio Reina Letizia 2018 de Rehabilitación y de Integración
- Placa al mérito regional de Castilla-La Mancha para la Unidad de Rehabilitación Pediátrica del HNP
- Premio de la revista España Healthy, a la investigación médica del Hospital de Paraplégicos
- Premio Fundación CEA al HNP por la labor de prevención y rehabilitación de las lesiones medulares por accidente de tráfico
- Premio “Excelentes”, otorgado por el diario digital encastillalamancha.es a la Unidad de Fisioterapia Infantil del HNP

Relaciones con el tejido institucional, asociativo y empresarial

- ASPAYM.
- ADEMTO.
- PREDIF.
- ANIS.
- Mensajeros de la Paz.
- Asociación AFAL (Extremadura).
- Asociación familiares AFANION.
- Médicos del Mundo (traductores).
- ABAFE Baloncesto Femenino.
- Ecovidrio.
- Guardia Civil.
- SINC.
- Fundación Caja Rural.
- Fundación Vodafone.
- KONECTA .
- Kurere.
- Linde Healthcare.
- Alba Star.

Vistas de institutos y colegios

- Instituto de Educación Secundaria Juanelo Turriano.
- Instituto de Educación Secundaria Carlos III de Toledo.
- Instituto de Educación Secundaria Salesianos de Puertollano.
- Colegio San Patricio.
- Colegio Cardenal Tavera.
- Colegio Santiago el Mayor.
- Colegio Garcilaso de la Vega.
- Colegio Alfonso VI de Toledo.
- Colegio Cobisa.

15. IMAGEN Y COMUNICACIÓN

COMUNICACIÓN EXTERNA

Este apartado se centra fundamentalmente en las relaciones con los Medios de Comunicación, la gestión de las solicitudes informativas de los profesionales de la información dirigidas al hospital, la redacción de notas de prensa y la convocatoria de ruedas de prensa para informar a la opinión pública de hechos relevantes acerca de la actividad del hospital y de sus profesionales, el asesoramiento a los profesionales en su relación con los medios de comunicación y también se coordinan y preparan visitas institucionales.

48

- Notas de prensa 66.
- Encuentros con prensa 10.
- Dosieres de prensa 240 (diarios de lunes a viernes).
- Gestión de intervenciones en programas de radio 39.
- Gestión de intervenciones en TV 35.
- Revistas Infomédula 3.
- Realización del programa Neurolandia CMM Radio 20 programas.

REDES SOCIALES

- Gestión de Twitter 6.550 seguidores (diciembre 2019).
- Gestión de Facebook 12.070 seguidores (diciembre 2018).
- Gestión de Instagram 1.347 seguidores (diciembre 2018).

EVENTOS DESTACADOS

- Organización del Evento con Plataforma del Voluntariado.
- Presentación campaña Ecovidrio, Recicla vidrio y pedalea donación de Hand Bike.
- Concurso Literario Linde.
- Jornada de Puertas abiertas de los Servicios de Apoyo a la Investigación.

- Jornada de Mujeres en Ciencia.
- Día del Niño Hospitalizado.
- Día Internacional de la lesión medular de septiembre 2019.
- Día Mundial de Higiene de Manos.
- Clinic Nacional Paracanoe Inclusivo.
- Presentación de la temporada de Tenis en Silla de Ruedas.
- Reunión del Patronato de la Fundación del HNP.
- Calendario de la Guardia Civil a beneficio de la Fundación del Hospital Nacional de Paraplégicos.
- Actividades de Navidad.

CAMPAÑAS

- Campaña de prevención de lesiones medulares por zambullidas.
- Campaña de prevención de accidentes de tráfico.
- Campaña de prevención de lesión medular por caídas
- Campaña de hábitos saludables, lavado de manos.
- Semana del Cerebro.
- Día del Niño Hospitalizado
- Día Mundial de la Lesión Medular

COMUNICACIÓN INTERNA

Información a los trabajadores del centro sobre las noticias que les pueden afectar y sobre la propia actividad que se desarrolla en el hospital susceptible de despertar su interés.



Castilla-La Mancha

