

MEMORIA 2020



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

El 2020 ha sido un año que nunca olvidaremos. La pandemia de COVID nos ha puesto a prueba como sociedad, como sistema sanitario, como hospital y, por supuesto a nivel individual. Deseo agradecer, en primer lugar a todos los trabajadores del centro su trabajo, actitud e implicación, en un año tan difícil.

Lo que se refleja en esta memoria de 2020, además de expresar con transparencia nuestro trabajo, como es propio de cualquier memoria, es un documento que muestra como este centro público de referencia nacional para el tratamiento e investigación de las lesiones medulares ha salido adelante preservando y protegiendo la salud de sus pacientes en momentos tan adversos como los vividos.

Dicho esto hay que observar que en 2020 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.

A pesar de las circunstancias, durante el 2020 seguimos poniendo la mirada en la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación con una interesante producción científica.

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 de 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 2020

Hombre	154	65
Mujeres	84	35

Andalucía	20	8,5
Aragón	0	0,0
Asturias	0	0,0
Baleares	6	2,6
Canarias	1	0,4
Cantabria	8	3,5
Castilla-La Mancha	56	23,6
Castilla-León	21	8,9
Cataluña	0	
Extremadura	14	6,0
Galicia	2	0,8
Ceuta	0	
Melilla	2	0,8
La Rioja	2	0,8
Madrid	80	33,7
Murcia	13	5,5
Navarra	3	1,4
País Vasco	2	0,8
Valencia	8	3,5
TOTAL	238	

traumáticas	115	48,3
enfermedad	123	51,7

tráfico	34	14,30
deportivo	28	11,70
caída	48	20,20
agresión	4	1,60

congénita	2	0,80
inflamatorias/autoinmunes	11	4,60
infecciosas	10	4,20
osteoarticular	24	10,20
vascular	30	12,60
tumoral	27	11,40
complicaciones quirúrgicas	12	5,10
otros	8	3,20

cervical	87	36,50
dorsal	115	48,30
otras pat.	0	
lumbosacro	24	10,10
n/m	12	5,10

edad

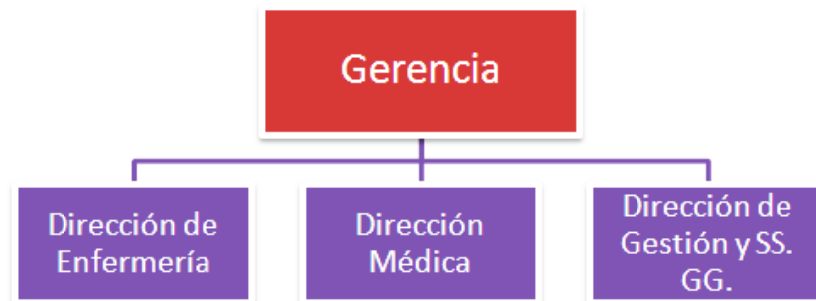
0-14	9	4,4
15-29	46	15,0
30-44	42	18,0
45-59	58	22,8
60-74	61	27,3
>75	22	12,3

completos	73	28,4
incompletos	153	71,6

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

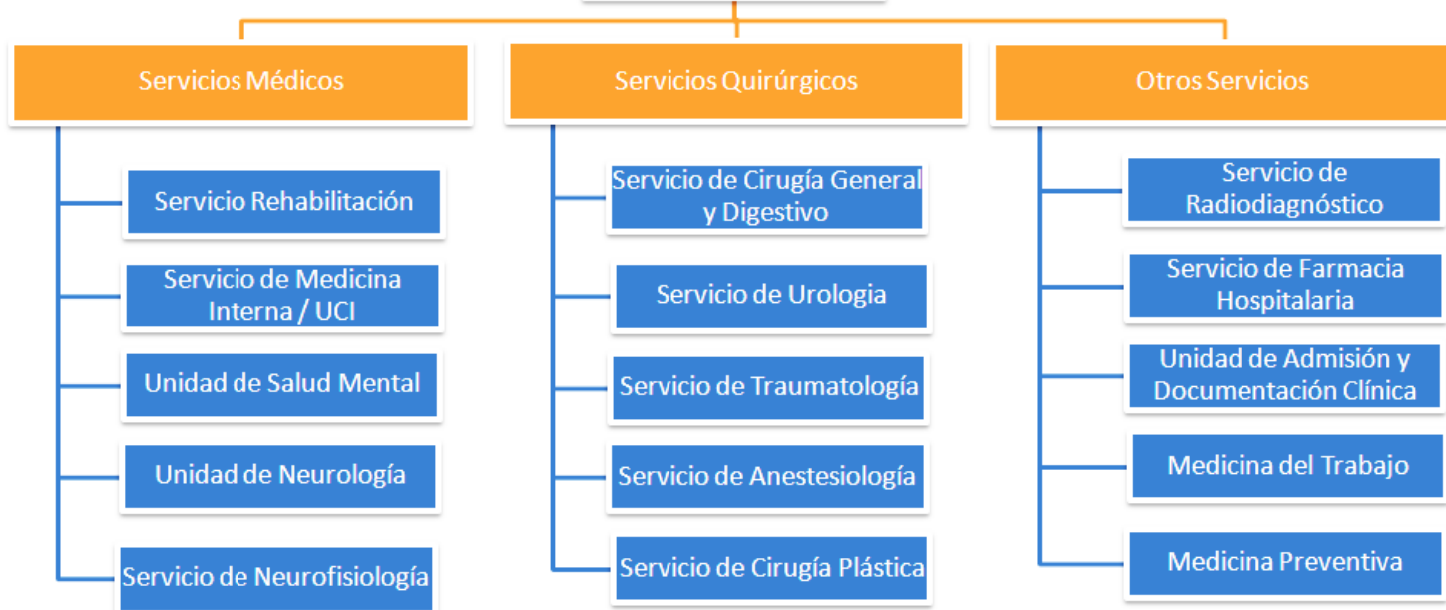
5. ORGANIZACIÓN / CARTERA DE SERVICIOS



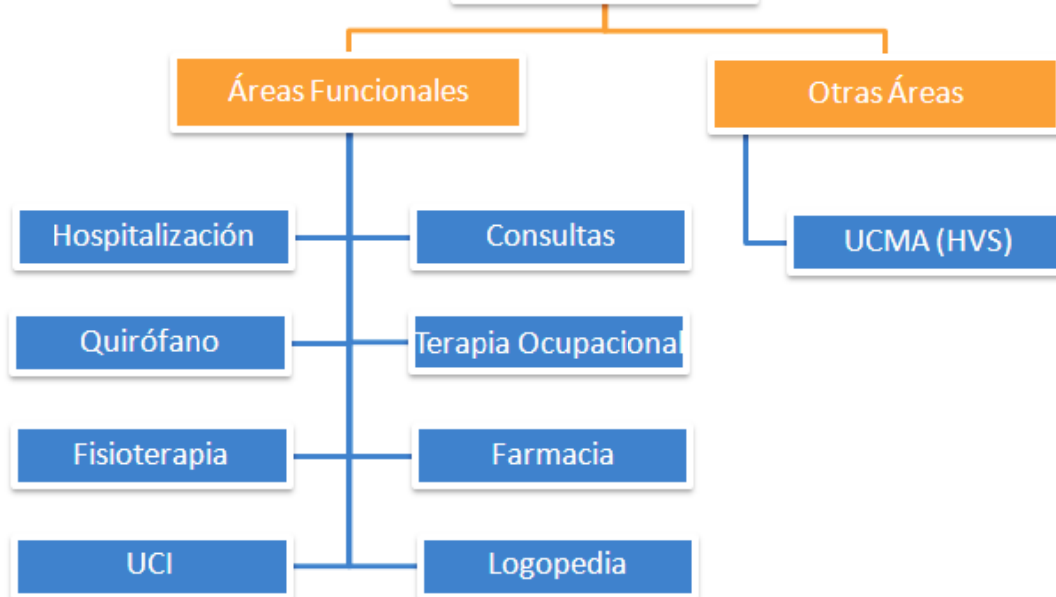
7

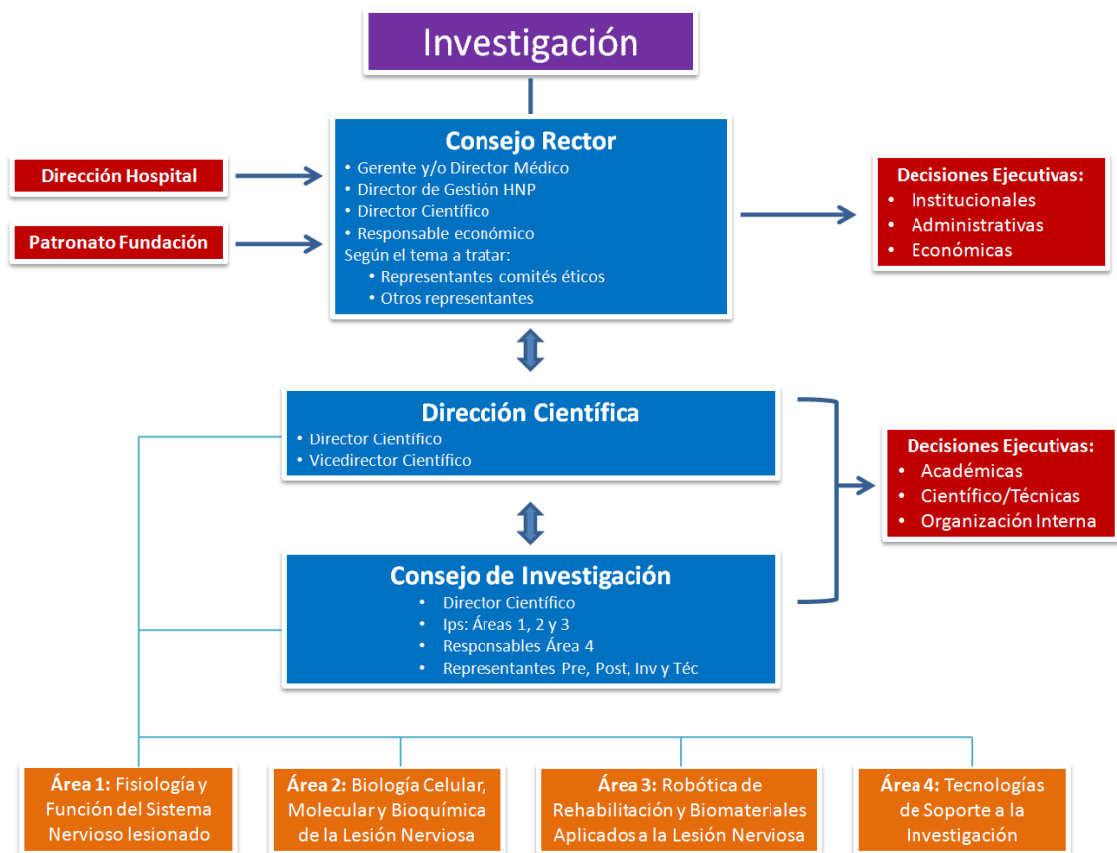
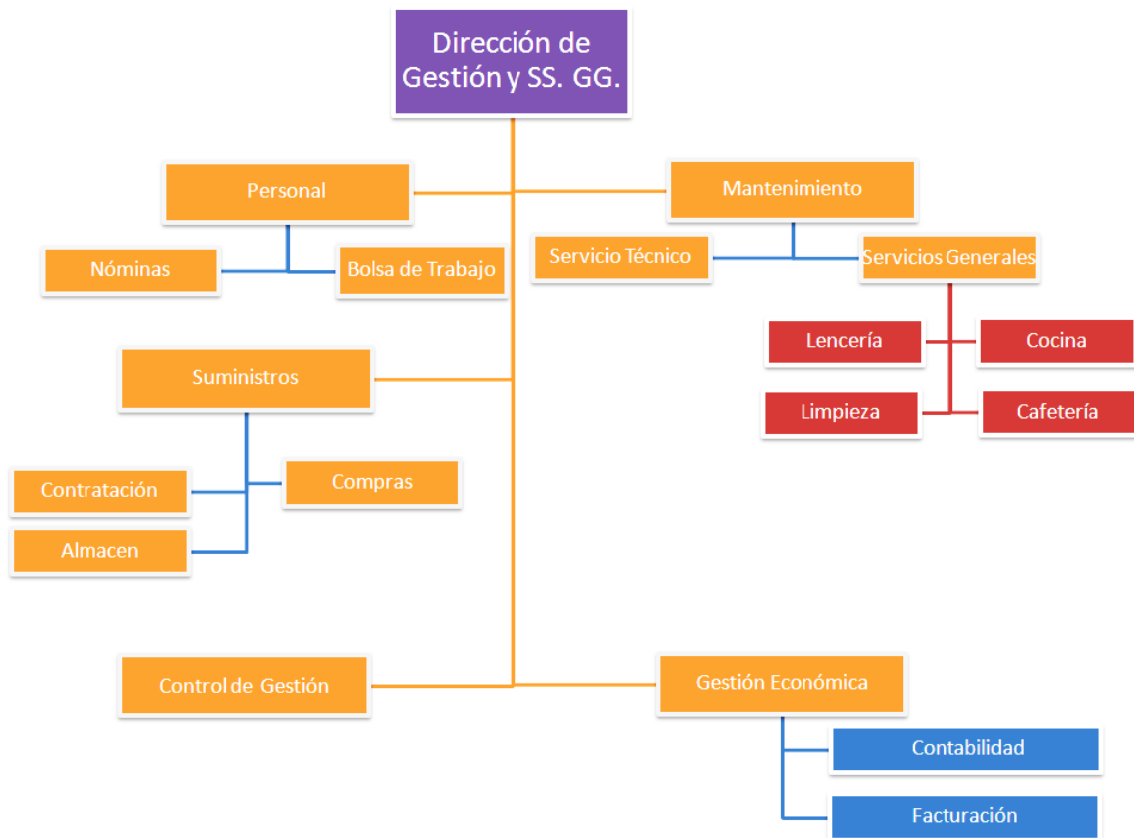


Dirección Médica



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

10

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 tetraplégico

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
- Ortopraxis
- Productos de apoyo
- Acceso a TICCS
- Accesibilidad y barreras arquitectónicas

Foniatría

Logopedia

Rehabilitación Complementaria

- Deporte
- Biblioteca
- Ocio y tiempo libre

Biomecánica y Ayudas Técnicas

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		2.020
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°	149
	Estancias	35.561
	Ingr. Programad	543
Esp. quirúrgicas	Camas en func°	11
	Estancias	2.024
	Ingr. Programad	119
Pediatría	Camas en func°	7
	Estancias	1.240
	Ingr. Programad	59
UCI	Camas en func°	6
	Estancias	1.415
	Ingr. Programad	58

TOTAL	Camas en func°	172,10
	Indice ocupación	64
	Estancias	40.224
Número ingresos	Ingr. Programad	779
Número altas	Hospital	762
ACTIVIDAD QUIRURGICA		
Programados	Hospital	0,6
Urgentes	Hospital	1
Quir. prog. func°	Mañana	0,60
	Tarde	0,00
Tiempo disponible	Mañana	1175,00
	Tarde	0,00
	Total	1175,00
Tiempo utilizado	Mañana	537,00
	Tarde	0,00
	Total	537,00
N° intervenc. prog.	Mañana	482
	Tarde	0
N° intervenc. prog.y realiz		468
Cir. Gral. y Digest.	Hospital Prog	45
	Amb. Program.	70
	Hospital.Urg	2
	Ambulatoria Urg	0
	Suspend.:H-A	2#1
Cir. Plástica	Hospital Prog	119
	Amb. Program.	7
	Hospital.Urg	0
	Ambulatoria Urg	0
	Suspend.:H-A	4/0
Traumatología	Hospital Prog	85
	Amb. Program.	71
	Hospital.Urg	2
	Ambulatoria Urg	0
	Suspend.:H-A	4/0
Urología	Hospital Prog	84
	Amb. Program.	0
	Hospital.Urg	0

	Ambulatoria Urg	0
	Suspend.:H-A	4/0
Otros: Dolor	Hospital Prog	1
	Amb. Program.	0
	Hospital.Urg	0
	Ambulatoria Urg	0
	Suspend.:H-A	0
TOTAL		
Con hospitalización	Prg. realizadas	321
	Prg. Suspend.	12
	Urgentes	4
Ambulatorias	Prg. realizadas	146
	Prg. Suspend.	2
	Urgentes	0
TOTALES		471
% I. OCUPACION QUIRF.		45%
Hospitalización	Nº Exitus	17
Camas con S.D.M.D.U.	número	172
	% s/camas fº	100%
CONSULTAS EXTERNAS		
M. interna	Primeras totales	1.281
	Sucesivas totales	3.034
Neurología	Primeras totales	201
	Sucesivas totales	914
Psiquiatría	Primeras totales	150
	Sucesivas totales	618
Psicología	Primeras totales	168
	Sucesivas totales	272
Rehabilitación	Primeras totales	438

	Sucesivas totales	652
	H. de Dia	1.340
Otras: Sexual	Primeras totales	153
	Sucesivas totales	200
Área Médica	Primeras	2.391
	Sucesivas	5.690
C. General	Primeras	68
	Sucesivas	64
Urología	Primeras totales	21
	Sucesivas totales	1.029
Traumatología	Primeras	161
	Sucesivas	444
	Alt. Resolución	0
C. Plástica	Primeras	32
	Sucesivas	138
Anestesia-dolor	Primeras	245
	Sucesivas	76
Área Quirúrgica	Primeras	527
	Sucesivas	1.751
TOTAL	Primeras	2.918
	Sucesivas	7.441
	Índice S/P	3
PROCEDIMIENTOS DIAG. Y TERAP.		
Ecógrafos Rad.	Turno Mañana	1
Otras salas rad.	Turno Mañana	3
RADIOLOGIA		
	Totales	7.413
Rad. Simple		
Rx. Digestivo	Totales	12
	Totales	1.686
Rx. Genitourinario		
	Totales	2.206
Ecografías S° Rx		
RM	Propio Centro	2180
	Otros Hospitales	2862
Total Radiología	Propio Centro	16.359

Gammagrafías	Centros Concert.	16
Densitometrías	Centros Concert.	12
OTROS PROCEDIMIENTOS		
Transfusiones		
Concentrado hematies (u)	Propio Centro	160
plaquetas (u)	Propio Centro	3
plasma (u)	Propio Centro	1
Total pacientes		57
Broncoscopias		
	Propio Centro	33
Neurofisiología		
E.M.G.	Propio Centro	2.035
E.E.G.	Propio Centro	18
P. Evocados	Propio Centro	1.017
Estudios de sueño :SAOS	Propio Centro	18
Otras terapias		
	Propio Centro	31.903
Fisioterapia (sesiones)		
	Propio Centro	905
Logoterapia		
T.Ocupacional (sesiones)	Propio Centro	15.770
Total pacientes		3.394
Otros objetivos		
EM (periodo/ingresos)		51,93
% Índice Ocup. Hospital		64,40
Índice Ocup. Quirófano		45%
Videourodinamias LM	Propio Centro	71
Videourodinamias NLM	Propio Centro	5
Urodinamias LM	Propio Centro	1.133
Urodinamias No Les. Med		24
	Totales	1233
Urodinamias totales		
PROCESOS ALTO COSTE		
Marcapasos diafragmático		1
Bomba de analgesia		1
Fijadores vertebrales		22

SUBCOMISIÓN DE ÚLCERAS POR PRESIÓN (UPP)

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.

21

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	G. Facturado 2020
1 GASTOS DE PERSONAL	1 Resto de gastos de personal	22.757.489,11
	15220 Productividad tipo III (por cumplimiento de objetivos o actividad extraordinaria)	164.973,02
	160 Cuotas sociales	5.310.798,18
	185 Retribuciones de personal estatutario temporal	2.048.785,79
Total 1 GASTOS DE PERSONAL		30.282.046,10
2 GASTOS EN BIENES CORRIENTES Y SERVICIOS	20 Arrendamientos y cánones	15.267,73
	21 Reparaciones, mantenimiento y conservación	896.310,37
	22 Resto artículo 22	328.149,33
	2210 Suministros energéticos y agua	1.038.505,53
	2211 Productos farmacéuticos y hemoderivados	632.536,43
	2216 Material sanitario para consumo y reposición	1.407.123,00
	227 Otros ontratos y trabajos realizados por otras empresas y profesionales	600.644,62
	2270 Limpieza y seguridad	1.407.846,49
	23 Indemnizaciones por razón de servicio	1.949,76
	25 Otras prestaciones de servicios con medios ajenos	41.890,44
Total 2 GASTOS EN BIENES CORRIENTES Y SERVICIOS		6.370.223,70
3 GASTOS FINANCIEROS	3 Intereses de demora	28.582,46
Total 3 GASTOS FINANCIEROS		28.582,46
4 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	4 Otras transferencias corrientes	590.070,00
Total 4 TRANSFERENCIAS CORRIENTES		590.070,00
6 INVERSIONES REALES	6 Inversiones reales	1.038.181,08
Total 6 INVERSIONES REALES		1.038.181,08
8 ACTIVOS FINANCIEROS	8 Anticipos personal	12.910,95
Total 8 ACTIVOS FINANCIEROS		12.910,95
Total general		38.322.014,29

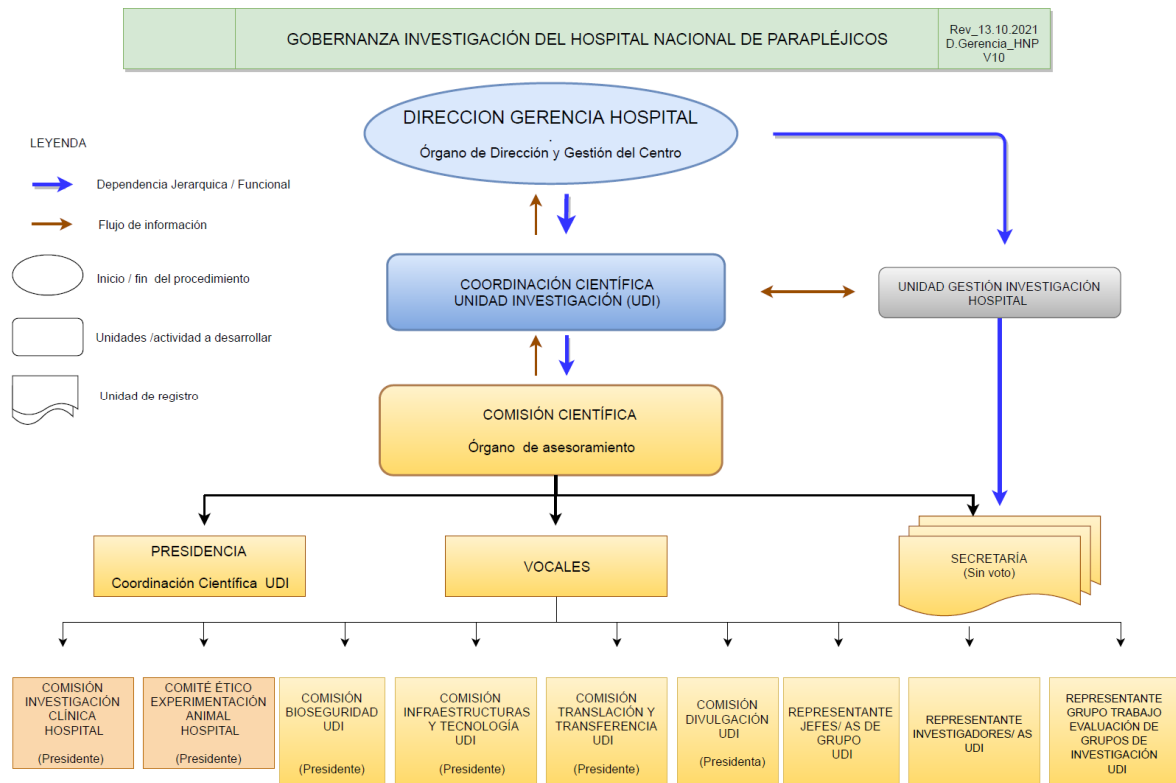
9. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

La Unidad de Investigación del Hospital Nacional de Parapléjicos(UdI-HNP) <https://intranethnp.sescam.jclm.es/servicios-y-unidades/direccion-gerencia/unidad-de-investigacion/unidad-de-investigacion> es la unidad organizativa que integra los laboratorios de investigación, los servicios de apoyo a la investigación (SAIs) y la unidad de gestión de investigación del hospital (UGI).

Depende orgánica y funcionalmente de la Dirección Gerencia, que está asesorada científicamente por el coordinador científico de unidad y por la Comisión Científica creada en noviembre de 2020.

La Unidad de Investigación del Hospital Nacional de Parapléjicos (HNP) empezó a constituirse 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.



LAS ÁREAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN del Hospital Nacional de Parapléjicos se engloban dentro del Área de Neurociencias y pueden clasificarse en función de diferentes criterios, interés Institucional, los grupos que lo forman y la interacción multidisciplinar de las líneas.

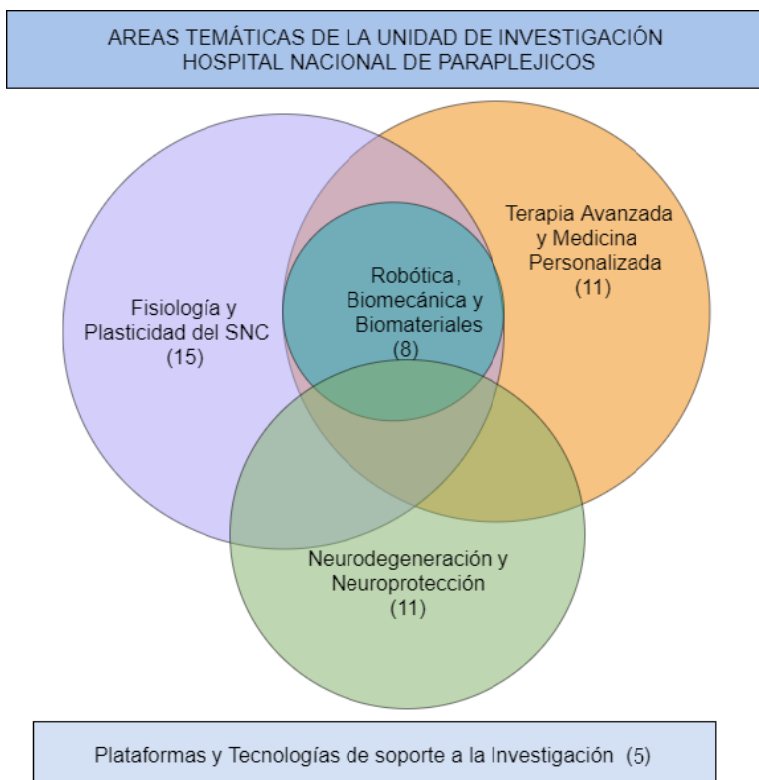


Diagrama de Venn representando las áreas temáticas de investigación básica y clínica del Hospital Nacional de Paraplégicos y los Servicios de Apoyo a la Investigación. Los círculos representan la interdisciplinariedad e interacción de los Grupos dentro de las Áreas.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ESTABLECIDOS

<https://hnparaplejicos.sanidad.castillalamancha.es/es/profesionales/investigacion>

GRUPO DE FUNCIÓN SENSITIVO-MOTORA

El grupo inicia su actividad a finales de 2002, bajo la dirección del Dr. Julian Scott Taylor Green. 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.

GRUPO DE REPARACIÓN NEURAL Y BIOMATERIALES

El grupo inicia su actividad a finales de 2002, bajo la dirección del Dr. Jorge Eduardo Collazos Castro. El objetivo de la investigación del grupo 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 NEUROINFLAMACIÓN

El grupo inicia su actividad a mediados de 2003, bajo la dirección del Dr. Eduardo Molina Holgado. 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 NEUROLOGÍA MOLECULAR

El grupo inicia su actividad a principios de 2005, bajo la dirección del Dr. Francisco Javier Rodríguez Muñoz. El objetivo del grupo es 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 NEUROPROTECCIÓN MOLECULAR

El grupo inicia su actividad a finales de 2005, bajo la dirección del Dr. Rodrigo Martínez Maza., 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 NEUROFISIOLOGÍA EXPERIMENTAL

La actividad del grupo se define desde finales de 2008, bajo la dirección del Dr. Juna de los Reyes Aguilar Lepe. 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 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 BIOINGENIERÍA NEURAL

La actividad del grupo se define desde finales de 2008, bajo la dirección del Dr. Guglielmo Foffani. 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 FISIOPATOLOGÍA VASCULAR

El grupo inicia su actividad a finales de 2007, bajo la dirección de la Dra. María Eugenia González Barderas. 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 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, bajo la dirección del Dr. José Abad Rodríguez, estudia 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 NEUROINMUNO-REPARACIÓN

El grupo inicia su actividad a mediados de 2016, bajo la dirección del Dr. Diego Clemente López. El objetivo es estudiar 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 REGENERACIÓN NEURONAL A INMUNIDAD INNATA

El laboratorio de Regeneración Neuronal a Inmunidad Innata se constituyó en Julio de 2016, bajo la dirección del Dr. Jörg Mey, 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 INTERFACES PARA NEUROREPARACIÓN

El grupo inicia su actividad a mediados de 2016, bajo la dirección de las Dras. Concepción Serrano López-Terradas *y Elisa López Dolado. 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.

* Actualmente personal del CSIC (Instituto de ciencia de materiales de Madrid)

GRUPO FENNSI- EXPLORACIÓN FUNCIONAL Y NEUROMODULACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO

El grupo se crea en 2003 bajo la dirección del Dr. Antonio Oliviero. 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.

UNIDAD DE BIOMECÁNICA Y AYUDAS TÉCNICAS

El grupo se crea en 2004 bajo la dirección del Dr. Ángel Gil Agudo. 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 DE PATOLOGÍA DEL RAQUIS

El Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del HNP, lleva trabajando bajo la dirección del Dr. Andrés Barriga Martín desde su inicio en 2008, 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 ASOCIADOS

GRUPO DE QUÍMICA NEUROREGENERATIVA

La investigación del grupo liderado por el Dr. Ernesto Doncel 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

La investigación del grupo de liderado por la Dra. Carmen Fernández tiene como objetivo fundamental ayudar a conocer el valor real de la leptina como agente terapéutico para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA), más allá de su clásica relación con el control del gasto energético y el peso corporal. Para lograr este objetivo, el laboratorio emplea diferentes modelos de ratones transgénicos, altamente relevantes para esta patología (eg. hTDP-43A315T (Prnp-TARDBP * A315T) 95Bal y ratones bigénicos TDP-43 (NEFH-hTDP-43ΔNLS), así como modelos de ratones fisiológicos knock-in (ratones TDP-43Q331K/Q331K), relevantes, además, para la DFT.

SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN (SAI)

La Unidad de Investigación del Hospital Nacional de Paraplégicos 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 SESCOAM 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 SESCOAM 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 láser y procesamiento y análisis de imágenes digitales. Equipado para estudios de FRAP, FRET, estereología y HCS.

Equipamiento: microscopios confocales Leica TC5 SP5, IN CellAnalyzer, 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 2DPlus, Sistemas de Isoelectroenfoco y electroforesis 1D y 2D, ImageScannerIII, 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, extereotáxicos, 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.

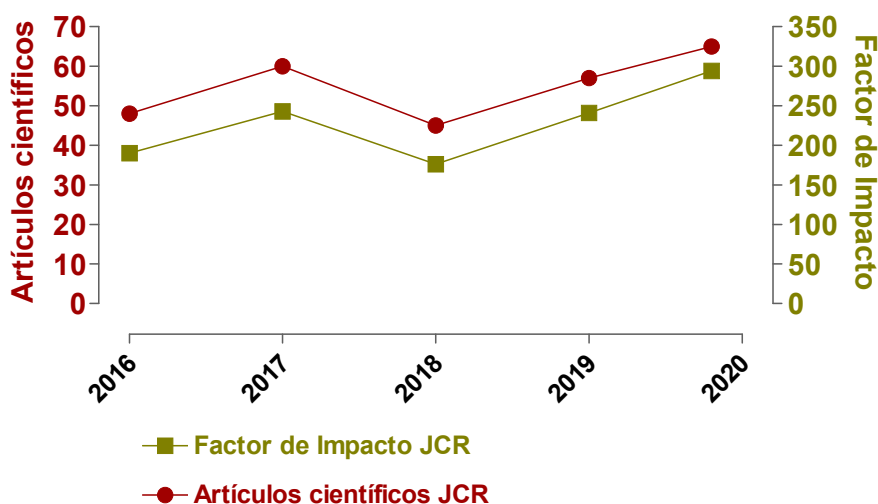
SAI RESONANCIA MAGNÉTICA de INVESTIGACIÓN: Imagen anatómica y morfológica, imagen de difusión y tractografía, relaxometría, angiografía, infusión de agentes de contraste, espectrometría localizada de ^1H y heteronuclear de ^{31}P , imagen de muestras biológicas exvivo, procesamiento de imágenes y espectros.

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 2020 el personal del HNP publica 65 artículos científicos originales o de revisión en revistas incluidas en el *Journal Citation Report* con un factor de impacto (FI) acumulado de 294 y un FI medio de 4,59. 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



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

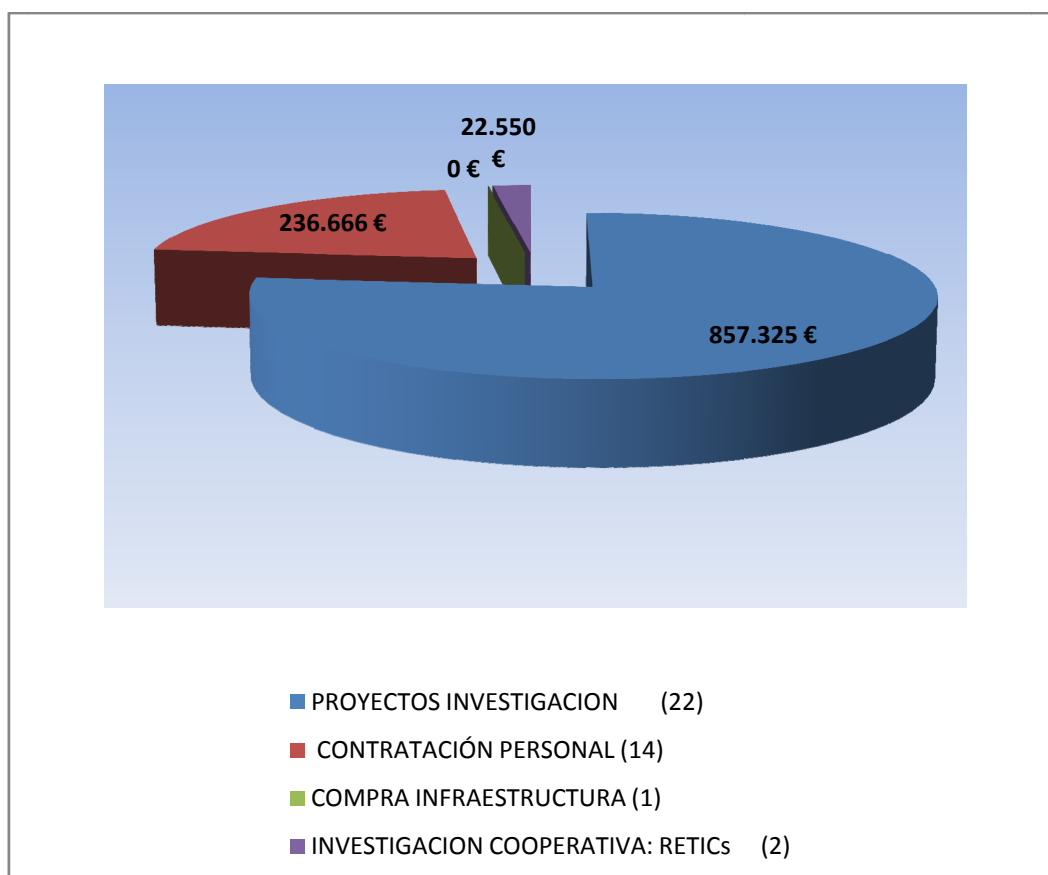
FINANCIACIÓN OBTENIDA POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN 2020

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.

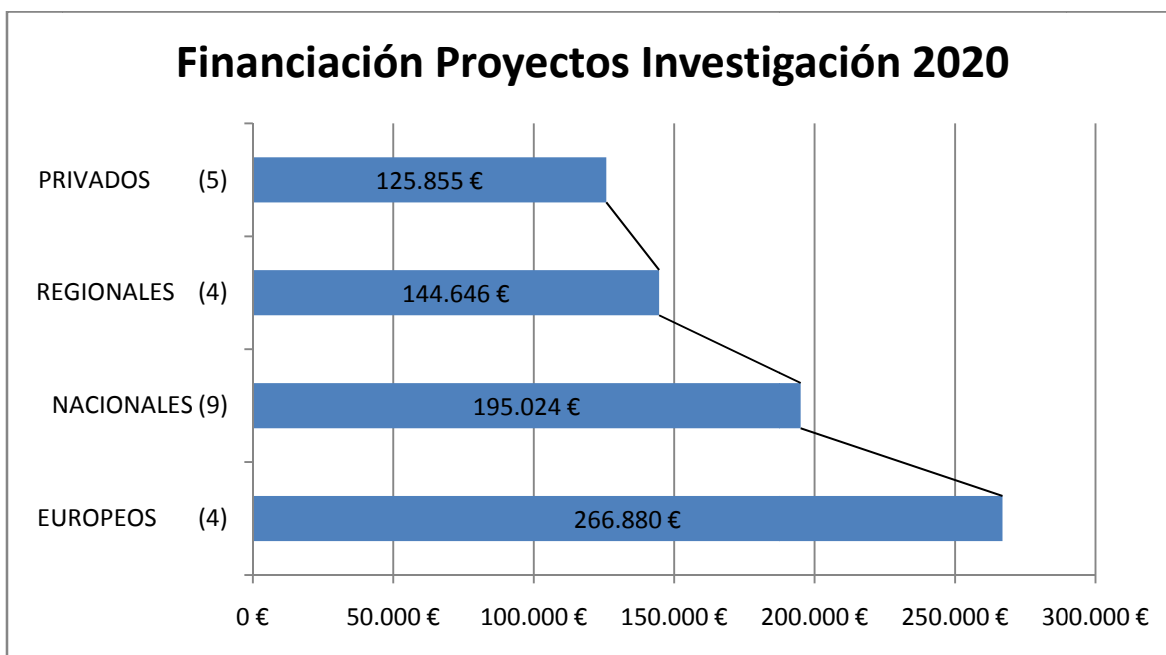
31

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.

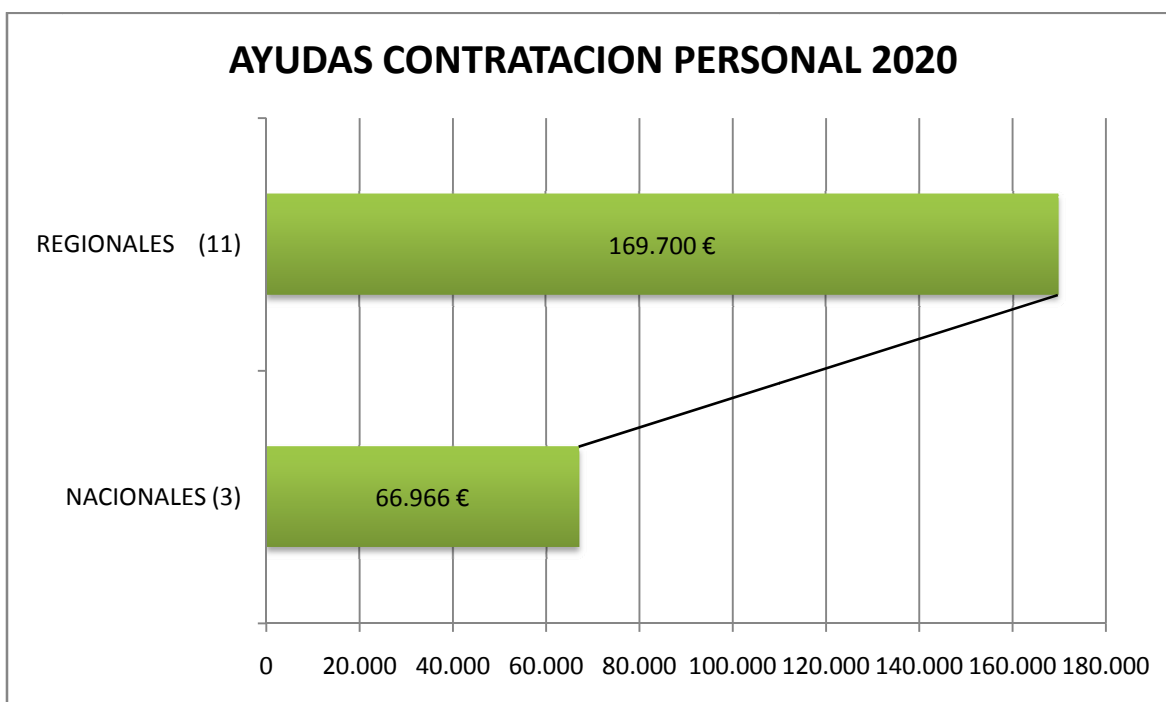
ANÁLISIS FINANCIACIÓN SEGÚN TIPO ACTIVIDAD INVESTIGACIÓN 2020 (€)



ANALISIS SEGÚN FUENTE DE FINANCIACION 2020 (€)



32



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EJECUTADOS EN EL HOSPITAL NACIONAL DE PARAPLÉJICOS. ANUALIDAD 2020						
Referencia	Título	Entidad Financiadora	Inicio	Fin	Subvención 2020	Subvención total
Proyecto NEUROFIBRES	Biofunctionalised Electroconducting Microfibres for the Treatment of Spinal Cord Injury	Comisión Europea/H2020	2017	2020	221.032,54 €	951.833,21 €
Proyecto ByAxon	Towards an active bypass for neural reconnection	Comisión Europea/H2020	2017	2020	60.865,60 €	243.569,31 €
Proyecto EXTEND	Bidirectional Hyper-connected Neural System	Comisión Europea/H2020	2018	2021	53.722,55 €	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	67.179,55 €	170.121,60 €
SAF2016 - 80647 - R	Stimulación Cerebral No Invasiva con Campos Magnéticos Estáticos: Transferiendo la Estimulación Transcraneal desde el Laboratorio al Paciente	MCIUN / AEI	2016	2020	0,00 €	266.200,00 €
SAF2017 - 89366 - R	Modulación de la Microglia para la Terapia de la Lesión Medular: Señalización de TGR5 y Células Mesenquimales	MCIUN / AEI	2018	2021	10.164,00 €	145.200,00 €
SAF2017 - 83821 - R	Caracterización moleculal, especificidad neuronal y función de los segmentos axonales no-mielinizados	MCIUN / AEI	2018	2021	8.571,64 €	122.452,00 €
RTI2018-097290 - B - C31	Personalized Robotic and Neuroprosthetic Modular Wearable Systems for Assistance of Impaired Walking - TAILOR	MCIUN / AEI	2019	2021	2.807,20 €	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	4.356,00 €	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	67.155,00 €	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	31.460,00 €	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	37.510,00 €	135.520,00 €
DTS19/00129	Lesión medular aguda: Inmunomodulación y neuroprotección mediante Recombinómeros tipo-Elastina y activación de la vía de señalización Wnt canónica	ISCIH	2020	2021	33.000,00 €	83.050,00 €
* 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	45.625,47 €	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	34.333,00 €	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	36.927,36 €	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	27.760,00 €	86.750,00 €
Proyecto METABOLEP	A potential metabolic-targeted therapeutic for Amyotrophic lateral sclerosis (ALS): Leptin	Fundación La Caixa y Fundación Luzón	2019	2021	92.392,50 €	291.840,00 €
Proyecto Mizutani Foundation	Negatively charged axonal glycans in myelination patterning	Mizutani Foundation	2018	2019	8.962,70 €	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	13.500,00 €	45.000,00 €
Beca Fundación Sociedad Española del Corazón - SEC	Variaciones del perfil molecular por la edad y la estratificación del riesgo cardiovascular	FSEC - SEC	2020	2021	8.000,00 €	15.000,00 €
COVID-19_Proyectos. Fondo solidario GLOGALCAJA	PROY 1.: Identificación de MicroARNs Reguladores de la expresión y replicación de SARS-Cov-2. PROY 2.: CoVid-19 3D: una plataforma para la fabricación aditiva (impresión 3D) de equipamiento de protección, asistencia sanitaria y test de SARS-CoV-2. PROY 3.: Detección domiciliar de neumonía asociada a COVID-19 utilizando una app y un algoritmo de inteligencia artificial. PROY 4.: Recogida, caracterización y almacenamiento de muestras humanas en los distintos estadios de la infección por COVID-19, que permita su investigación presente y	GLOBALCAJA	2020	2021	3.000,00 €	3.000,00 €
					857.325,11 €	3.690.575,69 €

AYUDAS COMPRA INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS. ANUALIDAD 2020						
Referencia	Título	Entidad Financiadora	Inicio	Fin	Subvención 2020	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	0,00 €	626.417,97 €
TOTAL INFRAESTRUCTURAS					0,00 €	626.417,97 €
AYUDAS INVESTIGACIÓN COOPERATIVA: RETICS / CIBER / PLATAFORMAS. ANUALIDAD 2020						
Referencia	Título	Entidad Financiadora	Inicio	Fin	Subvención 2020	Subvención total
SAF2017-90713-REDT	Red Española de Estimulación Cerebral	MCIUN / AEI	2018	2020	0,00 €	19.000,00 €
RD16/0015/0019	Red Española de Esclerosis Múltiple	ISCIII	2017	2021	22.550,00 €	112.750,00 €
TOTAL REDES					22.550,00 €	131.750,00 €

AYUDAS PARA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR , ANUALIDAD 2020						
Referencia	Título	Entidad Financiadora	Inicio	Fin	Subvención 2020	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 2018 "BAARM"	ISCIII	2019	2021	26.866,00 €	80.598,00 €
PTA-2018_05	Ayudas contratación Técnico Apoyo 2018 "SAOLT"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	10.250,00 €	30.750,00 €
PTA-2018_10	Ayudas contratación Técnico Apoyo 2018 "PAGAI"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	10.250,00 €	30.750,00 €
PTA-2018_11	Ayudas contratación Técnico Apoyo 2018 "PECAM"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	10.250,00 €	30.750,00 €
PTA-2018_12	Ayudas contratación Técnico Apoyo 2018 "PATOB"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	10.250,00 €	30.750,00 €
PTA-2018_14	Ayudas contratación Técnico Apoyo 2018 "FEPAN"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	10.250,00 €	30.750,00 €
II-2018_02	Ayudas contratos Postdoctorales 2018 "GOFEC"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	16.855,00 €	50.565,00 €
II-2018_06	Ayudas contratos Postdoctorales 2018 "BAMAA"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	16.855,00 €	50.565,00 €
II-2018_07	Ayudas contratos Postdoctorales 2018 "ORMUC"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	16.855,00 €	50.565,00 €
II-2018_09	Ayudas contratos Postdoctorales 2018 "BRMAE"	Consejería Sanidad - CLM	2018	2020	16.855,00 €	50.565,00 €
ADM00091-1	Ayudantes Investigación técnicos laboratorio 2018 "SONEA"	Consejería de Educación	2018	2020	25.514,77 €	51.029,54 €
ADM00091-4	Ayudantes Investigación técnicos laboratorio 2018 "ALBOC"	Consejería Educación -CLM	2019	2020	25.514,77 €	51.029,54 €
TOTAL RR.HH					236.665,54 €	

10. CALIDAD Y SEGURIDAD

Calidad

- Participación activa en el análisis para la mejora de los procesos del HNP mediante la metodología de procesos avanzados.
- Colaboración en los distintos grupos de mejora iniciados: agenda de paciente, mapa de complejidad, paciente experto y plan por paciente.
- Asesoramiento a los distintos servicios certificados bajo la norma UNE EN ISO 9001:2015 para cumplimiento de sus requisitos.
- Trabajar por la mejora continua del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) del HNP, fijando la sistemática general de funcionamiento.
- 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.

35

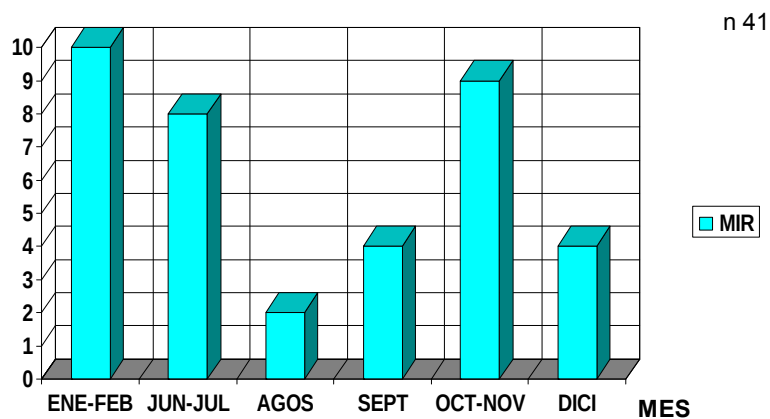
Seguridad

- Gestión de la Unidad Funcional de Gestión de Riesgos, incluyendo el análisis de las notificaciones del SINASP. De dicho análisis se proponen e implantan 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 en temas relacionados con la Seguridad del Paciente.

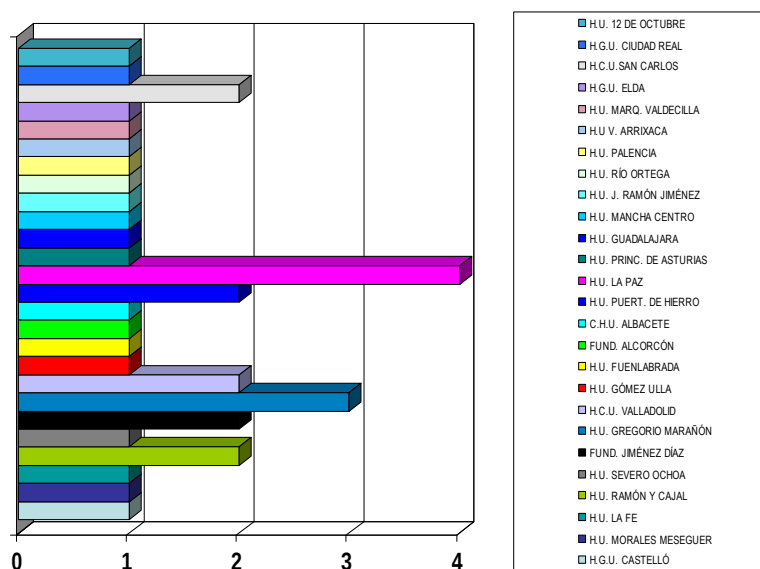
11. DOCENCIA ÁREA MÉDICA

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

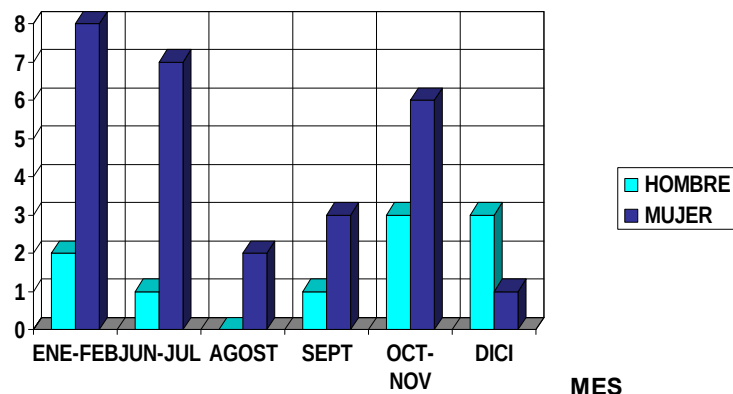
RELACION MIR/PERIODO DE ROTACION 2020



RELACION HOSPITALES QUE REALIZARON LA ROTACION 2020



RELACION MIR/HOMBRE-MUJER 2020



12. DOCENCIA DIVISIÓN DE ENFERMERÍA

FORMACIÓN

CURSOS

Se han organizado los siguientes cursos dentro del Plan de Formación 2020:

1. LA COMUNICACIÓN NO VIOLENTA, GENERADORA DE UN AMBIENTE LABORAL MÁS SALUDABLE. La modalidad ha sido telepresencial. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.58, siendo la puntuación global del curso de 4.67 sobre 5. Finalizaron la actividad 9 profesionales.
2. CUIDADOS RESPIRATORIOS EN EL LESIONADO MEDULAR (III EDICIÓN). Acreditado por el ICS. Primera edición realiza con modalidad presencial. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.76, siendo la puntuación global del curso de 4.84 sobre 5. Finalizaron la actividad 19 profesionales.
3. CUIDADOS RESPIRATORIOS EN EL LESIONADO MEDULAR (IV EDICIÓN). Acreditado por el ICS. Segunda edición realiza con modalidad presencial. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.85, siendo la puntuación global del curso de 4.95 sobre 5. Finalizaron la actividad 23 profesionales.
4. REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA EN TERAPIA OCUPACIONAL. Acreditado por el ICS. Segunda edición realiza con modalidad online y telepresencial. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.85,

siendo la puntuación global del curso de 4.95 sobre 5. Finalizaron la actividad 12 profesionales.

5. ABORDAJE MULTIDISCIPLINAR EN LA DISFAGIA DEL PACIENTE CON LESIÓN MEDULAR CUIDADOS. La modalidad ha sido telepresencial. Acreditado por el ICS. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.64, siendo la puntuación global del curso de 4.76 sobre 5. Finalizaron la actividad 23 profesionales.

6. EVALUACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE LA MARCHA EN PACIENTES CON LESIÓN MEDULAR ESPINAL. La modalidad ha sido presencial. Acreditado por el ICS. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.25, siendo la puntuación global del curso de 4.30 sobre 5. Finalizaron la actividad 15 profesionales.

7. INNOVACIONES PARA LA DIVERSIDAD EN ENTORNOS DOMÉSTICOS. La modalidad ha sido telepresencial y presencial. Acreditado por el ICS. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.64, siendo la puntuación global del curso de 4.76 sobre 5. Finalizaron la actividad 13 profesionales.

8. INTRODUCCIÓN A LA IMPRESIÓN 3D. La modalidad ha sido presencial. Acreditado por el ICS. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.40, siendo la puntuación global del curso de 4.33 sobre 5. Finalizaron la actividad 9 profesionales.

9. PRÁCTICA CLÍNICA EN ENFERMERÍA. La modalidad ha sido telepresencial. Acreditado por el ICS. La puntuación para la organización del curso ha sido de 4.20, siendo la puntuación global del curso de 4.40 sobre 5. Finalizaron la actividad 16 profesionales.

Otra acción formativa organizada ha sido:

“SISTEMAS DE RETENCIÓN INFANTIL”. Curso proporcionado por Cristina Barroso Hernán. Se realizó en dos franjas horarias para que pudiera acudir el mayor número de profesionales (12 y 14 horas).

SESIONES FORMATIVAS

Este año estaba concedida la acreditación de las sesiones formativas. Debido a la pandemia, se han realizado solamente un total de 8 sesiones formativas, 4 se han impartido a las 12 horas y 4 a las 14 horas. Dos de las sesiones se han repetido en ambos horarios para facilitar la asistencia de todo el personal.

DOCENCIA

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 257 alumnos de las categorías de Enfermería, Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Logopedia, y T. C. Auxiliar de Enfermería. A todos se les ha hecho su tarjeta identificativa siguiendo las instrucciones del SESCOAM.

Se ha realizado el control y mantenimiento de las taquillas que se han prestado a los Alumnos

INVESTIGACIÓN

La unidad ha colaborado con la actividad investigadora del personal de la División de Enfermería. Se ha dado apoyo para revisiones de la literatura y se ha diseñado el borrador de un proyecto de investigación con la UCLM.

39

13. FORMACIÓN CONTINUADA

ACTIVIDADES FORMATIVAS REALIZADAS

MEMORIA EXPLICATIVA DEL PLAN DE ACTIVIDADES 2020

De acuerdo con el Plan Anual de Formación Continuada del Hospital Nacional de Paraplégicos, la actividad realizada durante el año 2019 es la siguiente:

TÍTULO DEL CURSO	FECHA	Nº HORAS	PROFESOR PROPIO OTRO CENTRO EMPRESA	Nº ALUMNOS	NIVEL SATISFACCIÓN	ACREDITABLE	TIPO DE FONDOS
CURSO BÁSICO PRL PARA TRABAJADORES DE NUEVA INCORPORACIÓN	12-mar	3	PROPIO	17	4,63	NO	SESCAM
SOPORTE VITAL AVANZADO	DEL 15 DE SEP. A 16 DE OCT.	43	EMPRESA	24	4,86	SI 7,7	SESCAM
INTRODUCCIÓN A LA CIRUGÍA DE ANIMALES DE INVESTIGACIÓN	17 AL 19 DE NOV.	15	PROPIO	10	4,89	SI 2,1	SESCAM
PRÁCTICA CLÍNICA EN ENFERMERÍA	24 Y 25 DE NOV.	10	PROPIO	16	4,4	SI	SESCAM
ABORDAJE MULTIDISCIPLINAR EN LA DISFAGIA DEL PACIENTE CON LESIÓN MEDULAR	28 DE NOV.	7	EMPRESA	22	4,76	SI	SESCAM

CURSO ON-LINE PREVENCIÓN RIESGOS DE TRABAJOS CON PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS	23 DE NOV. A 4 DE DIC.	10	PROPIO	42	5	NO	SESCAM
INTRODUCCIÓN A LA IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA ALTO CAMPO PEQUEÑO ANIMAL	10 DIC AL 16 DE DIC	25	PROPIO	10	4	SI 2,6	SESCAM
REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA EN TERAPIA OCUPACIONAL	1 Y 18 DE DIC.	10	EMPRESA	12	3,67	SI 1,2	SESCAM
PRESCRIPCIÓN Y ADMINISTRACIÓN FARMACOLÓGICA EN MAMBRINO XXI	DEL 15 DE NOV. A 15 DE DIC.	12	PROPIO	17	4,62	NO	SESCAM
CURSO DE PROCESOS EN MAMBRINO XXI	DEL 15 DE NOV. A 15 DE DIC.	10	PROPIO	17	4,12	NO	SESCAM
SOPORTE VITAL BÁSICO	14/09/2020 AL 07/10/2020	20	EMPRESA	13	4,92	SI 3,9	INAP
INTRODUCCIÓN A LA IMPRESIÓN 3D	13 Y 14 DE OCTUBRE	10	EMPRESA	9	4,33	SI	INAP
ECOGRAFÍA PARA MEDICOS REHABILITADORES	4 Y 19 DE NOV.	10	EMPRESA	11	4,88	SI 1,4	INAP
LA COMUNICACIÓN NO VIOLENTA GENERADORA DE UN AMBIENTE LABORAL MÁS SALUDABLE	DEL 19 DE OCT. AL 16 DE NOV.	20	EMPRESA		4,67	NO	INAP
CUIDADOS RESPIRATORIOS EN EL LESIONADO MEDULAR (ED. III)	DEL 30 DE NOV AL 1 DE DIC.	10	PROPIO	19	4,84	SI 1,2	INAP

CUIDADOS RESPIRATORIOS EN EL LESIONADO MEDULAR (ED. III)	14 Y 15 DE DIC.	10	PROPIO	21	4,95	SI 1,2	INAP
EVALUACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE LA MARCHA EN PACIENTES CON LESIÓN MEDULAR ESPINAL	21 DE NOV. Y 12 DE DIC.	20	EMPRESA	15	4,3	SI 2,8	INAP
GESTIÓN DE PROCESOS Y AGILÍSIMO EN INFORMÁTICA DEL HNP	01 DE NOV. AL 30 DE NOV.	12	PROPIO	5	5,00	NO	INAP
INNIVACIONES PARA LA DIVERSIDAD EN ENTORNOS DOMÉSTICOS	1 Y 17 DE DIC.	10	EMPRESA	13	4,83	SI 1,2	INAP

SESIONES

MEMORIA EXPLICATIVA DEL PLAN DE ACTIVIDADES 2020

De acuerdo con el Plan Anual de Formación Continuada del Hospital Nacional de Paraplégicos, la actividad realizada durante el año 2018 es la siguiente:

SESIONES	FECHA	Nº HORAS	PROFESOR PROPIO OTRO CENTRO EMPRESA	Nº ASISTENTES	ACREDITAD A	COSTE
SESIÓN MÉDICA	ENERO	3	PROPIO	98	SI 6	NO
SESIONES DE ENFERMERÍA	FEBRERO	3	PROPIO	19	SI 6,8	NO
SESIÓN MÉDICA	FEBRERO	4	PROPIO	102	SI 6	NO

En el mes de Marzo se suspendieron las sesiones por el Covid-19

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.

42

Mesas informativas

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

Premios

- Reconocimiento de la Fundación Tecnología y Salud 2020 al HNP por su aportación como centro de referencia nacional especializado en la atención, la investigación y la formación continuada relacionada con la lesión medular espinal
- Premio de la Fundación Alares, por ser un referente internacional en la investigación científica y en la integración social de las personas con lesión medular

Relaciones con el tejido institucional, asociativo y empresarial

- ASPAYM.
- ADEMTO.
- PREDIF.
- Asociación Nacional de Informadores de la Salud (ANIS).
- Mensajeros de la Paz.
- Asociación AFAL (Extremadura).
- Asociación familiares AFANION.
- Médicos del Mundo (traductores).
- ABAFE Baloncesto Femenino.
- 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.

- Notas de prensa 55.
- Encuentros con prensa 1.
- Dosieres de prensa 240 (diarios de lunes a viernes).
- Gestión de intervenciones en programas de radio 40.
- Gestión de intervenciones en TV 20.
- Revistas Infomédula 3

REDES SOCIALES

- Gestión de Twitter 7.220 seguidores (diciembre 2020).
- Gestión de Facebook 14.070 seguidores (diciembre 2020).
- Gestión de Instagram 1.747 seguidores (diciembre 2020).

INICIATIVAS DE LA COMISIÓN DE DIRECCIÓN DEL HOSPITAL NACIONAL DE PARAPLÉJICOS EN MATERIA DE COMUNICACIÓN EN RELACIÓN CON LA PANDEMIA DE COVID-19 EN 2020

- 31 enero.- Primera publicación en el portal Informa T de la Intranet del HNP sobre el procedimiento de actuación frente a casos de infección por coronavirus.
- 26 de febrero.-publicación en el Informa T Medidas de uso racional y responsable de equipos de protección frente al -Coronavirus
- 12 de marzo.- Sesión clínica monográfica sobre COVID 19 con la participación de Medicina Preventiva y Medicina del Trabajo.
- 16 de marzo.- Primera reunión de la Comisión de Dirección para el COVID-19
- 17 de marzo.- Realización y distribución de cartelería interior con normativa de prevención.
- 30 de marzo.- Inicio de la campaña #Cuidados HNP en redes sociales (Twitter, Facebook e Instagram) en la que profesionales del centro: médicos, enfermeras , fisioterapeutas, monitores deportivos, terapeutas ocupacionales produjeron videos y con consejos dedicados a las personas con lesión medular, y por extensión con problemas de movilidad, en habla hispana , durante los días del confinamiento .
- 31 de marzo.- Realización y emisión de videos de prevención y cuidados, en más largos, que se emitieron en abierto en la televisión pública de Castilla-La Mancha CMM y luego se subieron a la plataforma de contenidos CMMPlay.
- 23 de abril.- Publicación online de la edición 48 de la Revista Infomédula, dedicada de manera monográfica al Covid y su impacto en las personas con lesión medular.
- 18 de agosto.- Realización de un video con medidas preventivas de protección contra el COVID -19, protagonizado por pacientes profesionales y dirección médica que se emite en el canal interno Infomedula TV, Youtube y redes sociales .
- 19 de agosto.- Realización de una Play list musical de 2 horas de duración con mensajes de prevención (basados en el anterior video) que se emite cada tarde, a través de la megafonía de la cafetería exterior

- 23 de septiembre.- Utilización de la megafonía interior para recordar que “El Covid 19 sigue aquí”.
- 25 de septiembre.- Actualización de la nueva cartelería informativa interna para la segunda ola de Covid-19 que sustituye a la anterior
- Octubre.- Campaña de Sensibilización para el uso del Covid Radar
- Uso de la Comunicación como factor estratégico: presencia de la Unidad de Comunicación en la reunión desde el primer momento para concretar en cada momento, qué comunicar, cuándo, cómo, a quién y en qué medios o formatos.
- Uso sistemático de la Intranet.
- Realización de material audiovisual: video de lavado de manos
- Cartelería actualizada con información relevante en cada momento
- Utilización de códigos QR
- Realización de video de vacunación
- Utilización de infografías e ilustraciones
- Uso de megafonía con mensajes
- Realización de un video de prevención con la complicitad y participación de pacientes y profesionales
- Uso del canal interno de comunicación Infomédula TV
- Realización de material en pdf.
- Uso de la megafonía con mensajes claves
- Uso de play list musicales con mensajes preventivos
- Especial Infomédula
- Medios de comunicación

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 (video)
- Día Mundial de la Lesión Medular (video)

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

sescam
Servicio de Salud de Castilla-La Mancha

