



Documento de
información y acogida al
residente de
NEUROCIROUGIA del
Parc de Salut Mar

Diciembre 2020

INDICE

Introducción.....	2
Quienes somos.....	3
Organización y actividad del servicio.....	4
Ubicación.....	6
Rotaciones y Capacidades adquiridas.....	6
Actividad docente.....	9
Guardias	9
Asistencia a cursos y congresos.....	10
Actividad científica e investigadora.....	11
Bibliografía recomendada.....	12

INTRODUCCIÓN

El servicio de Neurocirugía del Parc de Salut Mar tiene un inmenso interés en la formación del residente de Neurocirugía. Esta guía pretende informar al residente de Neurocirugía sobre la organización y funcionamiento del servicio .

El servicio de Neurocirugía del Parc de Salut Mar, es un servicio mancomunado con el servicio de Neurocirugía del Hospital de la Sant Creu i Sant Pau. Ello comporta una serie de ventajas, especialmente para el residente, ya que le favorece una formación más completa.

El Parc de Salut Mar es una organización integral de servicios que conforman un gran complejo de salud en el litoral de Barcelona, en el que se concentra uno de los ejes más dinámicos de conocimiento asistencial, docente y de investigación de la ciudad. El elemento característico y al mismo tiempo diferenciador de otras instituciones sanitarias de su entorno, es la diversidad de su cartera de servicios asistenciales, ya que incluye todo tipo de atención sanitaria: enfermos agudos, atención sociosanitaria, salud mental y asistencia primaria. El Hospital del Mar es el dispositivo asistencial principal de la institución, con una completa oferta de servicios asistenciales y de actividad terciaria, que se acompaña de la indispensable innovación tecnológica ,que garantiza el desarrollo de las prácticas más avanzadas. Otros dispositivos asistenciales destacados del Parc de Salut Mar son: el Hospital de l' Esperança, Centro Forum, Centre Emili Mira.

QUIENES SOMOS

**. Director del servicio mancomunado (Hospital del Mar-
Hospital de la Santa Creu i Santa Pau) :**

Dr. Fernando Muñoz

. Coordinadora del servicio de NRC Hospital del Mar :

Dra. Gloria Villalba

**. Jefe clínico de la Unidad Funcional de columna vertebral
(UFCV) :**

Dr. Jesús Lafuente

. Médicos adjuntos :

Dra. Nazaret Infante

Dra. Alejandra Narvaez

Dra. Marta Rico

Dr. Demian Manzano (UFCV)

Dr. David Rodriguez (UFCV)

Dr. Gerardo Conesa (Jefe de servicio en excedencia)

. Médicos externos que realizan guardias: *Dra. Mireia Illueca*

. Tutor de residentes: *Dra. Gloria Villalba*
mail: 97021@parcdesalutmar.cat

. Secretaria: *Mar Rubio*

ORGANIZACIÓN Y ACTIVIDAD DEL SERVICIO

El servicio de NRC del Hospital del Mar está dividido en 2 secciones : **Sección de cráneo y Sección de columna vertebral (Unidad funcional de columna vertebral: UFCV)**. Ambas secciones poseen su propia organización y actividad.

En la Sección de cráneo la patología se distribuye entre los miembros del servicio de la siguiente manera:

- Neuroncología : Dra. Villalba, Dra. Narvaez
- Cirugía de la Epilepsia: Dr. Conesa, Dra. Infante
- Cirugía de base craneal: Dr. Lafuente, Dr. Muñoz, Dra. Rico
- Tratamiento quirúrgico del dolor: Dra. Villalba , Dr. Manzano
- Cirugía del nervio periférico: Dr. Manzano
- Cirugía vascular: Dra. Villalba, Dr. Muñoz
- Cirugía de la hidrocefalia y relacionados: todos los miembros

En el Hospital del Mar no se realiza cirugía de DBS para trastornos del movimiento o psicocirugía, pero si que se realiza en el servicio de Neurocirugía del Hospital de Sant Pau, servicio con el que tenemos un acuerdo de colaboración docente, facilitado por la mancomunidad asistencial de ambos servicios (ver Plan de formación)

La UFCV, está constituida por 6 miembros, 3 los cuales son neurocirujanos (Dr. Lafuente, Dr. Rodriguez, Dr. Manzano), y 3 son traumatólogos (Dra. Vila, Dr. Del Arco, Dr. Saló) . Un residente del servicio de traumatología de manera rotatoria, forma parte de la UFCV.

Realizan cirugía de alta complejidad.

La Sección craneal posee 4 quirófanos a la semana, la UFC posee 7 quirófanos a la semana.

La Sección craneal posee 4 dispensarios de consultas externas a la semana, la UFCV posee 6 dispensarios de consultas externas a la semana.

Las guardias del servicio de NRC se centran en la patología craneal. La patología raquimedular (menos frecuente como patología de urgencias) forman parte de la UFCV

Las guardias del residente de neurocirugía, se realizan desde el segundo año de residencia. Las guardias de NRC tienen un adjunto localizado desde las 15:00 a las 8:00 entre semana, y de 8:00 a 8:00 en fines de semana

El fin de semana de cada cinco, el Hospital del Mar está de referente como centro de hemorragia subaracnoidea, y se dispone de un adjunto localizado de neurocirugía para la guardia general, y un adjunto localizado de neurocirugía para la cirugía aneurismática.

La actividad de cirugía de urgencias, posee una media de una cirugía por día

Los neurocirujanos que realizan guardias son: Dra. Villalba, Dra. Narvaez, Dra. Infante, Dra. Rico, Dra. Illueca

Tanto la sección craneal como la UFCV realizan sesiones clínicas diarias, sesiones de programación quirúrgicas semanales, y sesiones bibliográficas/científicas periódicas.

Se participa en los diferentes comités y sesiones multidisciplinarios de las diferentes patologías

Los miembros del servicio, participan activamente en las diferentes sociedades de la especialidad.

UBICACIÓN

La Sección Craneal ubica sus despachos y sala de sesiones en la planta principal del hospital. La UFCV ubica sus despachos y sala de sesiones en la primera planta del edificio de consultas externas.

El quirófano de NRC es el quirófano N°1 del Bloque Quirúrgico principal. El quirófano de la UFCV son los N°1 y N°4 del Bloque Quirúrgico principal.

La sala de hospitalización es la planta UH50 para la Sección craneal (planta compartida con el servicio de Neurología), mientras que la UFCV distribuye sus pacientes entre la UH50 y UH30

ROTACIONES Y CAPACITACIONES

En la guía del itinerario formativo del residente de NRC en el Parc de Salut Mar se especifica con detalle las competencias a adquirir y los niveles de supervisión en cada año de residencia. Destacamos en este documento de información y acogida algunos de los aspectos más destacables:

CALENDARIO DE ROTACIONES

AÑO	ÁREA DE ROTACIÓN	MESES	U.DOCENTE
R1	Neurocirugía	6	PSMAR
	Neurología	2	PSMAR
	Neurorradiología	1	PSMAR
	UCI	2	PSMAR
R2	Neurofisiología Clínica	1	PSMAR
	Neurocirugía	10	PSMAR
R3	Neurocirugía	7	PSMAR
	Neuroradiología Intervencionista	1	PSMAR
	Neurocirugía Infantil	3	HSJD*
R4	Neurocirugía	5	PSMAR
	Cirugía Funcional de Trastornos del movimiento **	4	HSCSP**
R5	Neurocirugía	9	PSMAR
	Rotación externa (optativa)	2	A determinar

*Hospital Sant Joan de Déu

**Hospital Santa Creu i Sant Pau

En el último año de residencia, se espera que el residente esté capacitado para:

- Tener una consulta externa propia semanal para ver pacientes de seguimiento de las guardias , revisiones de pacientes operados por el mismo, primeras visitas .

- Organizar su lista de espera quirúrgica
- Dirigir los pases de planta con residentes júnior.

- Capacidad para realizar: hematoma subdural crónico, agudo y hematoma epidural, empiemas cerebrales en el ámbito de urgencias.

- Electivamente: realizar craneotomías, derivaciones ventrículo peritoneales y laminectomía lumbares y cervicales, microdiscectomías lumbares, artrodesis lumbares y cervicales posteriores, exéresis de tumores extrínsecos supratentoriales, endoscopia cerebral, abordaje endonasal para tumores hipofisarios, cirugía compleja de columna, inicio mapping cerebral, cirugía vascular no compleja, lesiones no complejas de fosa posterior y de base craneal

Todos estos procedimientos debe hacerlos con supervisión y ayuda (N2)

Deberá llevar actualizado un "libro del residente" con las intervenciones donde ha ayudado o realizado colocando al lado del paciente intervenido el nivel de responsabilidad con el que realizó el procedimiento (N1-2-3).

6 Meses antes de la finalización de la residencia el tutor deberá analizar todo el " libro del residente" con la intención de averiguar si está falto de algún aspecto quirúrgico para poder recomponerlo en los últimos 6 meses, bien por una rotación externa o asignándole más casos .

ACTIVIDAD DOCENTE

Las sesiones clínicas del servicio tienen un marcado contenido docente, por lo que son estrictamente obligatorias para el residente.

Sesiones internas del servicio de NRC:

- Sesiones clínicas y pase de guardia: diarias
- Sesiones de programación quirúrgicas: semanales
- Sesiones de morbimortalidad : semestrales
- Sesiones temáticas : quincenales
- Revisiones bibliográficas : mensuales

Sesiones interdisciplinarias:

- Comité de Neurooncología :semanal
- Sesiones de Comité Patología Base de cráneo. : quincenal
- Sesiones de Neuroendocrino : mensual.
- Sesiones de Cirugía de la Epilepsia : semanal
- Comité de Cirugía de Raquis ; semanal

GUARDIAS

A partir del segundo año de residencia, el residente

realizará exclusivamente guardias de Neurocirugía, en presencia física y con un adjunto localizable para poder consultar o entrar a quirófano a operar. La media serán de 4-5 guardias al mes (las seguirá realizando también durante las rotaciones)

En las guardias, se mantendrá una supervisión y unas capacitaciones acordes al año de residencia en curso y competencias del residente.

ASISTENCIA A CURSOS Y CONGRESOS

Residente de 2º año: asistencia al menos a un congreso de la Societat Catalana de Neurocirurgia y un curso de formación en un área determinada (columna, manejo de enfermedades de líquido cefalorraquídeo, manejo del paciente traumático, base de cráneo, etc)

Residente de 3er año: inicio de los cursos de formación organizados por la SENEC o la EANS . Podrá acceder a la asistencia de la SENEC siempre y cuando presente al menos una comunicación oral y un póster. Además participará en uno o dos cursos de formación en un área determinada.

Residente de 4º año: continuará con los cursos de formación de la SENEC o EANS. Acudirá al congreso de la SENEC siempre y cuando presente al menos una comunicación oral y un póster. Realizará uno o dos cursos de formación en un área determinada.

Residente de 5º año: continuará con los cursos de formación de la SENEC o EANS. Acudirá al congreso de la SENEC siempre y cuando presente al menos una comunicación oral y un póster. Realizará de dos a cuatro cursos de formación en un área determinada. Podrá asistir a un congreso europeo o 3wmundial

de la especialidad siempre y cuando presente al menos algún trabajo (comunicación y/o póster y/o video).

ACTIVIDAD CIENTÍFICA E INVESTIGADORA

Los miembros del servicio participan de manera constante en estudios clínicos, tanto independientes, como a través de becas , como promovidos por la industria. El residente de neurocirugía formará parte de los equipos investigadores.

Se espera que el residente participe de manera activa como mínimo en 2 estudios clínicos antes de finalizar la residencia.

El residente ha de participar en un mínimo de dos publicaciones indexadas durante toda su residencia.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

LIBROS

- . Greeberg M. "Handbook of Neurosurgery "(Thieme). 9º Edicion, 2019
- . JAndial Rm McCormick P, Black P " Core Techniques in operative Neurosrugery" (Elsevier), 2º Edición, 2019
- .Alleyne C, Neil M, Stuart J " Neurosurgery Board Review" (Thieme), 3ª edición, 2018
- . Sekhar L, Fessler R " Atlas of neurosurgical techniques" (Thieme), 2º edición, 2017
- . Lindsay KW " Neurología y Neurocirugia ilustradas" (Churchill Livingston)

REVISTAS

Las revistas son una fuente de información imprescindible para estar al día de los avances en Neurocirugía. El hospital facilita el acceso a internet a todos los trabajadores . En la INTRANET (apartado de la Biblioteca) encontraréis el catálogo de las revistas a las que el hospital está suscrito y cómo realizar la consulta de los artículos de forma gratuita

Además se tiene la opción de buscar artículos en <http://pubmed.org> . Algunos podrán ser consultados y descargados directamente, bien porque el hospital está suscrito a la revista o porque sea un artículo de libre acceso.

Revistas recomendadas:

- . JOURNAL OF NEUROSURGERY
- . NEUROSURGERY
- . REVISTA ESPAÑOLA DE NEUROCIRUGÍA
- . ACTA NEUROCHIRURGICA
- . STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY
- . NEUROMODULATION
- . THE SPINE JOURNAL
- . CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY JOURNAL
- . EUROPEAN SPINE JOURNAL
- . CONTEMPORARY NEUROSURGERY
- . MINIMALLY INVASIVE NEUROSURGERY
- . SURGICAL NEUROLOGY
- . NEUROSURGICAL FOCUS
- . NEUROSURGICAL REVIEW