

## **SERVICIO DE NEUROCIRUGIA. HOSPITAL PUERTA DEL MAR. CÁDIZ**

Bienvenido a nuestro servicio, donde podrás formar parte de un equipo con años de experiencia y con un propósito firme en la formación de futuros profesionales.

Nuestro servicio es referencia de la provincia de Cádiz y Ceuta. Atendemos a una población estimada de 1.300.000 personas, con un aumento significativo de la misma en periodo estivales.

Nuestra especialidad trata sobre patología del Sistema nervioso central y periférico. Es una especialidad con amplios campos de trabajos e investigación y gran proyección de futuro.

Entre los distintos campos que trabajamos se incluyen:

- ➔ Patología oncológica
- ➔ Patología neurovascular
- ➔ Patología licuoral
- ➔ Patología traumatológica craneal ,espinal y periférica
- ➔ Patología infantil
- ➔ Patología funcional y psiquiátrica
- ➔ Patología endocrina
- ➔ Tratamiento del dolor

Nuestro servicio está integrado en el sistema de formación de especialistas MIR desde principio de los años 90, esto nos otorga una gran experiencia en la formación de los futuros residentes.

El servicio esta jerarquizado por nuestro Jefe de Servicio (Dr. Francisco Rodríguez Peña). Presenta una plantilla de 10 adjuntos en total. Actualmente nuestro servicio dispone de una plaza de residente por año, siendo un total de 5 residentes.

Pongo a vuestra disposición los emails del jefe de servicio, del tutor de residente y de los mismos residentes por si precisa cualquier tipo de información:

- ➔ Jefe de Servicio: [franciscoa.rodriguez.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:franciscoa.rodriguez.sspa@juntadeandalucia.es)
- ➔ Tutor de residentes: [rjrido@gmail.com](mailto:rjrido@gmail.com)
- ➔ Residente 5º año: [leytonh.catari.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:leytonh.catari.sspa@juntadeandalucia.es)
- ➔ Residente 4º año: [alvaropradaavega@gmail.com](mailto:alvaropradaavega@gmail.com)
- ➔ Residente 3 año: [davidmesac97@gmail.com](mailto:davidmesac97@gmail.com)
- ➔ Residente 2º año: [rosamaestre02@gmail.com](mailto:rosamaestre02@gmail.com)
- ➔ Residente 1 año: [lfrancoarreytu@gmail.com](mailto:lfrancoarreytu@gmail.com)

- Adjunto teléfono de contacto de nuestra secretaria: 956 00 2395

El servicio de Neurocirugía se encuentra actualmente situado en la 5 planta del Hospital Puerta del Mar, en el pasillo central. En esta localización encontraras nuestra secretaria y un despacho médico donde se encuentra el staff médico.



Junta de Andalucía

Desde el punto organizativo; nuestra actividad diaria comienza a las 8:00 a.m diariamente. Comenzamos con una sesión clínica donde se informa y se opina sobre la evolución de los pacientes hospitalizados. También se comunica la actividad realizada durante la guardia médica.

Seguidamente el equipo se divide en:

→ ***Actividad quirúrgica:***

Nuestros quirófanos se encuentran situados en la 2ª planta, bloque quirúrgico 1, siendo el nº4 y 2. Generalmente disponemos un total de 7 quirófanos semanales, durante el turno de mañana. Disponemos de otro quirófano semanal en un hospital anexo al nuestro, dónde se proyecta ampliar en un futuro nuestra actividad. Sumado a esta actividad de mañana realizamos actividad en turno de tarde, normalmente de Lunes a Jueves.

→ ***Consultas:***

Actualmente realizamos actividad de consulta con la siguiente distribución:

- 1 consulta en nuestro propio hospital diariamente.
- 1 consulta en centro de especialidad de Vargas Ponce
- 2 consultas diarias en Hospital San Carlos.
- 1 consulta para tratamiento del dolor en nuestro hospital.

En la consulta se valoran a pacientes derivados desde otras especialidades de nuestra provincia. En ella también se realizan seguimiento de pacientes tratados quirúrgicamente y medicamente por nuestro servicio.

→ ***Planta:***

El resto del staff realiza diariamente una valoración clínica y evolutiva de los pacientes ingresados a nuestro cargo. También se atienden peticiones de interconsultas de otras especialidades.

La distribución de todo el equipo, la organiza el Jefe de servicio. Generalmente esta tiene carácter mensual.

**ACTIVIDAD QUIRÚRGICA:**

Desde el punto de vista quirúrgico tratamos todas las patologías de nuestra especialidad. Colaboramos activamente con otros servicios de nuestro hospital como son cirugía plástica, endocrinología, traumatología, ORL...

Nuestro servicio realiza anualmente entorno a las 1000 cirugías por año:

- 2022: se realizaron 409 craneotomías, 507 espinal y 35 otras
- 2023: se realizaron 503 craneotomías ,445 espinal y 60 otras
- 2024: actualmente 450 craneotomía y 458 espinales.



Junta de Andalucía

Esta actividad en quirófanos de nuestros residentes queda distribuida por año de especialidad y complejidad de esta. Generalmente residentes del el último año acuden + frecuentemente a patologías de alta complejidad quirúrgica.

Nuestra actividad quirúrgica como ya hemos referido anteriormente toda nuestras áreas de subespecialización, realizando:

- **Patología Raquídea:** abordajes cervicales, dorsales, lumbares y sacros tanto via anterior, lateral y posterior con y sin fusión.

- **Patología vascular:** realizamos abordajes microquirúrgicos a malformaciones, aneurismas, fistulas así como nos iniciamos en la realización de by-pass. Trabajamos conjuntamente con el servicio de radiología intervencionista para el tratamiento endovascular.

- **Patología oncológica:** abordamos todo tipo de neoplasias intracraneales como espinales. Disponemos actualmente para su tratamiento más efectivo de fluorescencia intraoperatoria, ecografía intraoperatoria y neuronavegación. Próximamente dispondremos de TAC intraoperatorio.

Para la realización de biopsias profundas disponemos de material robotico intraoperatorio, permitiendo una gran precisión en la toma de muestras.

Tras el tratamiento quirúrgico de nuestros pacientes se completa el tratamiento con radioterapia o quimioterapia. Actualmente nos iniciamos en el tratamiento de determinadas patologías con RADIOTERAPIA, la cual ya está integrada.

- **Patología base de cráneo:** se realiza abordajes endoscópicos para abordar patologías neuroendocrina y de la base de cráneo.

- **Patología licuoral:** abordamos esta patología con monitorización de PIC en determinados casos, derivaciones tanto ventriculares como espinales.

- **Patología traumática:** actualmente es gran parte de nuestra patología disponiendo en nuestro hospital una unidad de neurocríticos, donde los pacientes intervenidos o bajo vigilancia reciben tratamiento o se realiza una monitorización mediante sensores de PIC, PtiO<sub>2</sub>, monitorización intraventricular....

- **Tratamiento del dolor:** disponemos de amplia experiencia en terapias y seguimiento de estos pacientes. Actualmente realizamos tratamiento mediante neuromodulación espinal. Se realizan múltiples técnicas para control del dolor como radiofrecuencias selectivas. En esta unidad también se realiza tratamiento de patologías como la espasticidad o distonias con implantación de bombas de infusión.

- **Patología funcional:** trabajamos conjuntamente con el servicio de Neurología para atender a población con trastornos del movimiento y comenzamos recientemente con cirugía para epilepsia

### **ACTIVIDAD FORMATIVA DE LOS RESIDENTES:**

El nuevo profesional a su llegada debe presentarse ante el Jefe de servicio. Seguidamente se recomienda conocer al resto del equipo tanto médico como de enfermería de planta y



Junta de Andalucía

quirófano. Se le enseñara la localización de las instalaciones como son vestuarios, quirófanos, comedor...

La formación de nuestros futuros residentes está organizada desde el primer momento. A su llegada se les otorga una planificación con las distintas rotaciones que realizara durante el primer año.

- ➔ Neurología 2 meses
- ➔ Radiología 2 meses
- ➔ Unidad de cuidados intensivos: 1 mes
- ➔ Anatomía patológica: 1 mes

También se les planifica a largo plazo y con una distribución establecida desde el inicio de su formación las siguientes rotaciones:

- ➔ Rotación Neurocirugía infantil: 3 meses, generalmente durante el 3 año
- ➔ Rotación por unidad del dolor: 2 meses, generalmente en el 2º año
- ➔ Rotación Neurocirugía funcional: 1 mes, generalmente durante el 3 año
  
- ➔ Rotación de radiología intervencionista: 1 mes durante el 4 año
- ➔ Rotación en servicio internacional: 2 o 3 meses a finales del 4 año.

Se estable también un calendario con las sesiones clínicas a elaborar tanto dentro de nuestro servicio como sesiones conjuntas con otros servicios del hospital.

Es fundamental intentar durante el periodo formativo realizar e iniciar actividad investigadora en nuestra unidad (INIBICA). Se aconseja la realización del doctorado durante su periodo formativo.

Nuestro servicio al ser referencia provincial trata patologías en comités con diferentes especialidades dando una visión conjunta de la las mismas. Entro los diferentes comités se encuentran: neuroncología, neurovascular, neuroendocrinología, patología espinal, funcional.

Desde el punto de vista de guardias al igual que con las sesiones y las rotaciones se planifican a largo plazo permitiendo una organización adecuada que permita una vida laboral y personal adecuada. Se aconseja realizar durante el periodo formativo un mínimo mensual de 5 guardias dado que mucha de nuestra patología ocurre durante periodos de guardias.

### **ACTIVIDAD QUIRÚRGICA:**

Como ya comentamos anteriormente tratamos casi todas las patologías que puede abordar nuestra especialidad. Para un mejor tratamiento a los pacientes, el servicio dispone de staff de referencia para determinadas áreas con cierta subespecialización como son base de cráneo, patología infantil, funcional o vascular.

Nuestros quirófanos están completamente con la siguiente tecnología:

- 2 microscopios quirúrgicos.
- 2 Neuronavegadores (Medtronic y Brainlab), tanto craneal como espinal.
- 2 ecógrafos
- Material para realizar microcirugía
- Material endoscópico: cirugía ventricular y cirugía base de cráneo
- Material para cirugía mínima invasiva en columna



Junta de Andalucía

- Disponemos de diferentes sistemas de motores craneal y espinales
- Material para patología traumática craneal: PIC, PtiO2 y DVE

Como puntos fuertes de nuestra Unidad os puedo nombrar:

- ➔ Años de experiencia en la formación de nuestros residentes
- ➔ Buen ambiente de trabajo y decisiones conjunta sobre los pacientes.
- ➔ Actividad quirúrgica amplia
- ➔ Tratamiento de las subespecialidades neuroquirúrgicas
- ➔ Amplia proyección en torno a la investigación y docencia.
- ➔ Se permite formación externa
- ➔ Asistencia a cursos, congresos y ponencias.

Si finalmente te decides por formar parte de nuestra unidad te esperamos con los brazos abiertos, un cordial saludo.

Dr. Jesús Riqué  
Tutor de residentes

Dr. Francisco Rodríguez Peña  
Jefe del Servicio Neurocirugía Puerta del Mar