



NEUROCIRUGIA



HOSPITAL DE LA
SANTA CREU I
SANT PAU
FUNDACIÓ DE GESTIÓ SANITÀRIA
UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA



Historia del hospital de la Santa Creu i Sant Pau (HSCSP)

Hospital de la Santa Creu (1401-1902)



Hospital de enfermedades
infecciosas y psiquiátrico
Actualmente Biblioteca de
Cataluña

Antiguo Hospital de la Santa Creu
i Sant Pau (1902-2009)



Hospital europeo vanguardista de
la época. Primer servicio de
Urgencias de España. Primer
trasplante cardíaco eficaz en
España Actualmente Museo en su
mayor parte

Nuevo Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau (2009-)



Hospital moderno y funcional en
el centro de Barcelona.



SANT PAU

Neurocirugía HSCSP, ¿Quiénes somos?



El servicio de Neurocirugía en Sant Pau tiene personalidad propia.
Fundado en 1976, cuenta con larga tradición y una forma de hacer y
“escuela” propias.

Integrantes: 5 residentes (1 por año) y 7 adjuntos



SANT PAU

Sub-especialidades neuroquirúrgicas en Sant Pau

NEUROONCOLOGÍA

NEUROCIRUGÍA
FUNCIONAL

CIRUGÍA DE LA BASE
CRANEAL (ABIERTA Y
ENDOSCÓPICA)

PATOLOGÍA DEL LÍQUIDO
CEFALORRAQUÍDEO

CIRUGÍA DE LA UNIÓN
CRÁNEO-CERVICAL Y
RAQUIS

NEUROCIRUGÍA
PEDIÁTRICA

CIRUGÍA VASCULAR
(ABIERTA Y ENDO-
VASCULAR)



SANT PAU

Sub-especialidades neuroquirúrgicas en Sant Pau

NEUROONCOLOGÍA

Cirugía de tumores primarios cerebrales y metástasis cerebrales. Se realiza "awake surgery" en casos indicados. Como técnicas de mejora de la resección se utilizan el 5-ALA y la ecografía intraoperatoria. Sant Pau tiene una gran tradición (más de 10 años) en el uso de esta última técnica para la resección de tumores intraaxiales. Se realizan 1 ó 2 quirófanos semanales. Contamos con neurofisiología intraoperatoria.

NEUROCIRUGÍA FUNCIONAL

Se realizan en una cadencia bisemanal cirugías en el campo de trastornos del movimiento (temblor, movimiento y distonía), tratamiento del dolor (dolor crónico en pacientes con ictus, neuralgias del trigémino, estimulación cerebral profunda en cefalea en racimos...). Desde 2008 se realiza psicocirugía, con gran experiencia clínica e investigadora en este campo: se operan pacientes con depresión y esquizofrenia. Único centro español con larga experiencia en estas técnicas.



SANT PAU

Sub-especialidades neuroquirúrgicas en Sant Pau

CIRUGÍA DE LA BASE
CRANEAL (ABIERTA
Y ENDOSCÓPICA)

Sant Pau es centro de referencia nacional (centro CESUR) para el tratamiento endoscópico de ba patología de hipófisis. La cirugía de hipófisis se realiza en una cadencia semanal junto con el equipo de rinología. Se hacen en una cadencia bisemanal cirugías avanzadas de la base del cráneo (meningiomas, shwannomas de fosa media y posterior, craneofaringiomas...) junto con los equipos de rinología y otología.

CIRUGÍA VASCULAR
(ABIERTA Y ENDO-
VASCULAR)

Cirugías menos frecuentes, por el importante avance de la cirugía endovascular en los países desarrollados. Se realizan cirugías de clipaje de aneurismas y sobretodo exéresis de malformaciones arterio-venosas y cavernomas. Posibilidad de discutir, y asistir a casos de cirugía endovascular con el equipo de neuro-radiología.

CIRUGÍA DE LA
UNIÓN CRÁNEO-
CERVICAL Y RAQUIS

Se realizan cirugías instrumentadas y no instrumentadas de la columna cervical, torácica y lumbar, así como cirugía de la unión cráneo-cervical. Cirugía de tumores medulares. Unidad Funcional de cirugía de Raquis conjunta con traumatología donde se realizan cirugías complejas de deformidad y oncológicos/compresiones medulares.



SANT PAU

Sub-especialidades neuroquirúrgicas en Sant Pau

NEUROCIRUGÍA
PEDIÁTRICA

Sant Pau cuenta con servicio de Pediatría, UCI pediátrica y unidad neonatal. Se realizan sobretodo cirugías de Urgencias (traumatismos cerebrales y patología vascular) y cirugía programada craneofacial (craneosinostosis).

PATOLOGÍA DEL
LÍQUIDO
CEFALORRAQUÍDEO

Se realizan cirugías derivativas así como cirugías endoscópicas de acceso al tercer ventrículo. Utilización e interpretación de registros de monitorización de presión intracranal.

En Sant Pau no se realizan cirugía pediátrica oncológica de forma rutinaria ni tampoco cirugía de la epilepsia del adulto. Durante su formación, el residente tendrá la oportunidad de rotar en servicios punteros en ambas sub-especialidades.



SANT PAU

Rotaciones del residente fuera del servicio

R₁

Neurología (2 meses)
ORL (1 mes)
Cirugía Plástica (1 mes)
Neuroradiología (1 mes)
COT Raquis (2 meses)
Unidad de Críticos (3 meses)

R₃

Posibilidad de rotar por unidad de epilepsia del H. del Mar (2 meses) (referencia nacional y europea)
Neurocirugía pediátrica en H. Sant Joan de Déu (3 meses)

R_{4/5}

Rotación externa en el extranjero en destino deseado (2 meses)



SANT PAU

Rotaciones del residente en el Servicio

R₂-R₅ Durante este periodo los residentes ubicados en el propio servicio de Neurocirugía se dividen en dos grandes equipos:

- Equipo de Base de Cráneo, Cirugía Vascular y Raquis
- Equipo de Neurooncología y Neurocirugía Funcional

Los residentes se distribuyen las cirugías según el equipo en el que se encuentren. Las rotaciones por estos dos grandes equipos duran 1 año, al siguiente año se cambian equipos.

Hay 7-8 quirófanos programados a la semana (2 cirugías de media por quirófano).

Rotantes externos: Nuestro servicio tiene gran tradición docente y a lo largo del año el residente tendrá posibilidad de conocer y compartir experiencias con diversos rotantes externos que visitan el servicio durante algunos meses: estudiantes de último año de Hispanoamérica y residentes de Neurocirugía de otros hospitales de Hispanoamérica y de Europa



SANT PAU

Equipamiento quirúrgico intraoperatorio

- ✓ Monitorización neurofisiológica intraoperatoria
- ✓ Neuronavegación
- ✓ Tractografía neuronavegada
- ✓ Ecografía neuronavegada
- ✓ Endoscopia base de cráneo y transcraneal



SANT PAU

Guardias durante la residencia

R₁

Guardias de Cirugía General
(3-4 al mes)

R_{2-R5}

Guardias de Neurocirugía
(5 al mes)

En las guardias de Neurocirugía el residente siempre está de presencia física y contará con un adjunto responsable localizable.

Consultas externas

Desde R3, el residente realizará una consulta de visita ambulatoria con cadencia quincenal; actividad interesante que formará parte de su práctica clínica habitual cuando sea especialista.



SANT PAU

Comités multidisciplinares

- ✓ Comité de Neurooncología (semanal)
- ✓ Comité de Base de Cráneo (quincenal)
- ✓ Comité de Neurovascular (quincenal)
- ✓ Comité de Neuroradiología (semanal)
- ✓ Comité de Patología Hipofisaria (mensual)
- ✓ Comité de Trastornos del movimiento (quincenal)
- ✓ Comité de Psicocirugía (mensual)
- ✓ Comité de Patología de Raquis (quincenal)



SANT PAU

Docencia

En el año curricular 2020-2021 se organiza un programa formativo mensual para los residentes de todos los años. Este programa formativo consta de:

- **Seminarios:** Clases teóricas aplicadas donde se revisará la anatomía quirúrgica y los abordajes más relevantes en la especialidad
- **Matinal session:** Sesiones donde se discutirán en inglés artículos novedosos o relevantes para el tratamiento de una determinada patología.
- **Sesiones monográficas:** Sesiones al servicio expuestas por los residentes sobre un abordaje o patología específica.

Existencia de evaluaciones trimestrales del temario abordado, con la intención de afianzar conocimientos y discutirlos.

¿Posibilidad de realizar la tesis doctoral? Sí. Sant Pau es un hospital universitario adjunto a la Universidad Autónoma de Barcelona. Se incentiva a los residentes para hacer la tesis doctoral durante la residencia y se proponen temas. Total apoyo de los adjuntos, el tutor de residentes y el jefe de residentes.



SANT PAU

Docencia

Investigación y publicaciones

Durante la residencia la realización de trabajos de publicación dependerá en gran medida del interés del residente y su motivación.

En Sant Pau se incentiva la investigación. Contamos además con una excelente relación con el departamento de Anatomía de la Universidad Autónoma de Barcelona y con los profesores responsables; en este sentido existe la posibilidad de realizar disecciones en cadáveres y proyectos anatómicos para publicar.



SANT PAU

Docencia

Asistencia a Congresos y Cursos

Los residentes participan sistemáticamente desde R3 en los congresos nacionales e internacionales. Es obligatoria para ello la presentación de comunicaciones orales o pósters en dichos congresos.

Sant Pau realiza de forma anual dos grandes cursos conocidos a nivel nacional: uso de la ecografía neuronavegada en neurooncología y el curso anatómico (disección en cadáveres) de patología de la base craneal. Los residentes del servicio están invitados a ambos cursos.

La asistencia al curso de Neurotrauma-PIC organizado de forma bianual en el Hospital de Vall d'Hebrón (Barcelona) es promocionada para R3 y R4.

La asistencia a otros cursos a nivel de Cataluña y nacional se promociona y se valora con el tutor de residentes, intentando una asistencia equitativa y justa respecto al resto del equipo.



SANT PAU

Actividad “extra-asistencial”

Los adjuntos de nuestro servicio son todos jóvenes. El ambiente y la relación con los residentes es relajado y familiar y cada cierto tiempo organizamos actividades de ocio fuera del hospital (Scape Rooms, deportes, cenas...) que ayudan a mantener esa sana relación.

Te felicitamos por tu esfuerzo durante todos estos años. !Has llegado lejos! La vida laboral es una etapa nueva y a veces dura, pero nosotros creemos que también puede ser divertida, docente e inclusiva. Estamos encantados de recibirte e incluirte en esta, nuestra modesta “familia”. ¡¡Bienvenid@ a Sant Pau !!



SANT PAU

Contactos

Tutor de residentes: Carlos Asencio Cortés mail: casencio@santpau.cat

Jefe de residentes (R5): Juan Ángel Aibar Durán
R4: Marc Sánchez Casas
R3: Berta Freixer Palau
R2: Michael Oladotun Anka
mail: jaibar@santpau.cat
mail: msanchezca@santpau.cat
mail: bfreixer@santpau.cat
mail: manka@santpau.cat



SANT PAU