

NEUROCIRURGIA



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

Hospital de la Santa Creu
(1401-1902)



Hospital de malalties infeccioses i psiquiàtric.
Actualment Biblioteca de Catalunya

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



Hospital europeu de l'època. Primer servei d'Urgències d'Espanya. Primer transplantament cardíac eficaç d'Espanya.
Actualment majoritàriament un museu

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



Hospital modern i funcional al centre de Barcelona



SANT PAU

Neurocirurgia HSCSP, ¿Qui som?



El servei de Neurocirurgia de Sant Pau té personalitat pròpia. Fundat al 1976, compta amb una llarga tradició i una “manera de fer” i “escola” pròpies.

Integrants: 5 residents (1 per any) i 7 adjunts.



SANT PAU

Sub-especialitats neuroquirúrgiques a Sant Pau

NEUROONCOLOGIA

NEUROCIRURGIA
FUNCIONAL

CIRURGIA DE LA BASE
CRANIAL (OBERTA I
ENDOSCÒPICA)

PATOLOGIA DEL LÍQUID
CEFALORRAQUIDI

CIRURGIA DE LA UNIÓ
CRÀNIO-CERVICAL I
RAQUIS

CIRURGIA VASCULAR
(OBERTA I
ENDOVASCULAR)

NEUROCIRURGIA
PEDIÀTRICA



SANT PAU

Sub-especialidades neuroquirúrgiques en Sant Pau

NEUROONCOLOGIA

Cirurgia de tumors primaris cerebrals i metàstasis cerebrals. Es realitza "awake surgery" en casos indicats. Com a tècniques de millora de la ressecció s'utilitzen el 5-ALA i l'ecografia intraoperatòria. Sant Pau té una gran tradició (més de 10 anys) en l'ús d'aquesta última tècnica per a la ressecció de tumors intraaxials. Es realitzen 1 o 2 quiròfans setmanals. Comptem amb neurofisiologia intraoperatòria.

NEUROCIRURGIA FUNCIONAL

Es realitzen en una cadència bisetmanal cirurgies en el camp de trastorns del moviment (tremolor, Parkinson i distonia), tractament del dolor (dolor crònic en pacients amb ictus, neuràlgies del trigemin, estimulació cerebral profunda per la cefalea en agrupaments...). Des de 2008 es realitza psicocirurgia, amb gran experiència clínica i investigadora en aquest camp: s'operen pacients amb depressió i esquizofrènia. Únic centre espanyol amb llarga experiència amb aquestes tècniques.



SANT PAU

Sub-especialitats neuroquirúrgiques a Sant Pau

CIRURGIA DE LA BASE CRANIAL (OBERTA I ENDOSCÒPICA)

Sant Pau és un centre de referència nacional (centre CESUR) pel tractament endoscòpic de patologia d'hipòfisi. La cirurgia d'hipòfisi es realitza amb una cadència setmanal juntament amb l'equip de rinologia. Es fan amb una cadència bisetmanal cirurgies avançades de la base del crani (meningiomes, shwannomes de fossa mitja i posterior, craniofaringiomes...) juntament amb els equips de rinologia i otologia.

CIRURGIA VASCULAR (OBERTA I ENDOSCÒPICA)

Cirurgies menys freqüents, per l'important avenç de la cirurgia endovascular en els països desenvolupats. Es realitzen cirurgies de clipatge d'aneurismes i sobretot exèresis de malformacions arterio-venoses i cavernomes. Possibilitat de discutir i assitir a casos de cirurgia endovascular amb l'equip de neuroradiologia.

CIRURGIA DE LA UNIÓ CRÀNIO- CERVICAL I RAQUIS

Cirurgies instrumentades i no instrumentades de columna cervical, toràcica i lumbar, així com cirurgia de la unió crànio -cervical. Cirurgia de tumors medul·lars. Unitat Funcional de cirurgia de Raquis conjunta amb traumatologia on es realitzen cirurgies complexes de deformitat i oncologia/compressions medul·lars.



SANT PAU

Sub-especialitats neuroquirúrgiques a Sant Pau

NEUROCIRURGIA PEDIÀTRICA

Sant Pau compta amb servei de Pediatria, UCI pediàtrica i unitat neonatal. Es realitzen sobretot cirurgies d'Urgències (traumatismes cerebrals i patologia vascular) i cirurgia programada craniofacial (craniosinostosis).

PATOLOGIA DEL LÍQUID CEFALORRAQUIDI

Es realitzen cirurgies derivatives així com cirurgies endoscòpiques d'accés al tercer ventricle. Utilització i interpretació de registres de monitorització de pressió intracranial.

A Sant Pau no es realitza cirurgia pediàtrica oncològica de forma rutinària ni tampoc cirurgia de l'epilèpsia de l'adult. Durant la seva formació, el resident tindrà l'oportunitat de rotar a serveis pioners en ambdues sub-especialitats.



SANT PAU

Rotacions del resident fora del Servei

R₁ **Neurologia (2 mesos)**
ORL (1 mes)
Cirurgia Plàstica (1 mes)
Neuroradiologia (1 mes)
COT Raquis (2 mesos)
Unitat de Crítics (3 mesos)

R₃ Possibilitat de rotar per la unitat d'epilèpsia
H. del Mar (2 mesos)
(referència nacional i europea)
Neurocirurgia pediàtrica a H. Sant
Joan de Déu (3 mesos)

R_{4/5} **Rotació externa a l'extranger**
al destí desitjat(2 mesos)



SANT PAU

Rotacions del resident dins del Servei

R₂-R₅ Durant aquest període els residents ubicats al propi servei de Neurocirurgia es divideixen en dos equips:

- Equip de Base de Crani, Cirurgia Vascular i Raquis
- Equip de Neurooncologia i Neurocirurgia Funcional

Els residents es distribueixen les cirurgies segons l'equip en què es trobin. Les rotacions per aquests dos grans equips duren 1 any, l'any següent es canvien els equips.

Cada setmana hi ha 7-8 quiròfans programats (2 cirurgies de mitjana per quiròfan).

Rotants externs: El nostre servei té una gran tradició docent i al llarg de l'any el resident tindrà la possibilitat de conèixer i compartir experiències amb diversos rotants externs que visiten el servei durant alguns mesos: estudiants d'últim any d'Hispanoamèrica i residents de Neurocirurgia d'altres hospitals d'Hispanoamèrica i d'Europa.



SANT PAU

Equipament quirúrgic intraoperatori

- ✓ Monitorització neurofisiològica intraoperatoria
- ✓ Neuronavegació
- ✓ Tractografia neuronavegada
- ✓ Ecografia neuronavegada
- ✓ Endoscopia base de crani y transcranial



SANT PAU

Guàrdies durant la residència

R₁

Guàrdies de Cirurgia General
(3-4 al mes)

R₂-R₅

Guàrdies de Neurocirurgia
(5 al mes)

A les guàrdies de Neurocirurgia el resident sempre està de presència física i comptarà amb un adjunt responsable localitzable.

Consultes externes

Des de R₃, el resident realitzarà una consulta de visita ambulatoria amb cadència quinzenal; activitat interessant que formarà part de la seva pràctica clínica habitual quan sigui especialista.



SANT PAU

Comitès multidisciplinaris

- ✓ Comitè de Neurooncologia (setmanal)
- ✓ Comitè de Base de Crani (quinzenal)
- ✓ Comitè de Neurovascular (quinzenal)
- ✓ Comitè de Neuroradiologia (setmanal)
- ✓ Comitè de Patologia Hipofisària (mensual)
- ✓ Comitè de Trastorns del moviment (quinzenal)
- ✓ Comitè de Psicocirurgia (mensual)
- ✓ Comitè de Patologia de Raquis (quinzenal)



SANT PAU

Docència

Durant l'any curricular 2021-2022 s'organitzarà un programa formatiu mensual pels residents de tots els anys. Aquest programa formatiu consta de:

- **Seminaris:** Classes teòriques aplicades on es revisarà l'anatomia quirúrgica i els abordatges més rellevants de l'especialitat.
- **Matinal session:** Sessions on es discutiran en anglès articles novedosos o rellevants pel tractament d'una determinada patologia.
- **Sessions monogràfiques:** Sessions al servei exposades pels residents sobre un abordatge o patologia específica.

Existència d'avaluacions trimestrals del temari abordat, amb la intenció de refermar coneixements i discutir-los.

¿Possibilitat de realitzar la tesi doctoral? Sí. Sant Pau és un hospital universitari adjunt a la Universitat Autònoma de Barcelona. S'incentiva als residents a fer la tesi doctoral durant la residència i es proposen temes. Total recolzament dels adjunts, el tutor de residents i el cap de residents.



SANT PAU

Docència

Recerca i publicacions

Durant la residència la realització de treballs de publicació dependrà en gran mesura de l'interès del resident i la seva motivació.

A Sant Pau s'incentiva la recerca. Comptem a més a més amb una excel·lent relació amb el departament d'Anatomia de la Universitat Autònoma de Barcelona i amb els professors responsables; en aquest sentit hi ha la possibilitat de realitzar disseccions en cadàvers i projectes anatòmics per a publicar.



SANT PAU

Docència

Assistència a Congressos i Cursos

Els residents participen sistemàticament des de R3 als congressos nacionals i internacionals. És obligatòria la presentació de comunicacions orals o pòsters en aquests congressos.

Sant Pau realitza de forma anual dos grans cursos coneguts a nivell nacional: *ús de l'ecografia neuronavegada a neurooncologia* i el *curs anatòmic (dissecció en cadàvers) de patologia de la base cranial*. Els residents del servei estan invitats a ambdós cursos.

L'assistència al curs de Neurotrauma-PIC organitzat de forma bianual a l'Hospital de la Vall d'Hebrón (Barcelona) està promocionat pels R3 i R4.

L'assistència a altres cursos a nivell de Catalunya i nacional es promociona i es valora amb el tutor de residents, intentant una assistència equitativa i justa respecte a la resta de l'equip.



SANT PAU

Activitat “extra-assistencial”

Els adjunts del nostre servei son tots joves. L'ambient i la relació amb els residents és relaxat i familiar i cada cert temps organitzem activitats d'oci fora de l'hospital (Scape Rooms, esports, sopars...) que ajuden a mantenir aquesta relació sana.

Et felicitem pel teu esforç durant tots aquests anys. Has arribat lluny! La vida laboral és una etapa nova i de vegades dura, però nosaltres creiem que també pot ser divertida, docent i inclusiva. Estem encantats de rebre't i d'incloure't en aquesta nostra modesta “família”, Benvingut/da a Sant Pau!!



SANT PAU

Contactes

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

Cap de residents (R5): Juan Àngel Aibar Durán mail: jaibar@santpau.cat

R4: Marc Sánchez Casas mail: msanchezca@santpau.cat

R3: Berta Freixer Palau mail: bfreixer@santpau.cat

R2: Micheal Oladotun Anka mail: manka@santpau.cat

R1: Raquel Sánchez Nebado mail: rsanchezn@santpau.cat



SANT PAU