

PROTOCOLO DE SUPERVISIÓN DE LOS ESPECIALISTAS EN FORMACIÓN

NEUROCIROUGÍA

Versión : Marzo 2022

Fecha : 14/3/2022

Elaborado por: Dr Jose Luis Sanmillan

Aprobado por la Comisión de Docencia en fecha: 28/03/2022

Presentado al Comité de Dirección en fecha:

Objetivo del protocolo

Describir el **nivel de supervisión** requerido para las actividades asistenciales que desarrollen los residentes.

El protocolo debe ser conocido por **todos los residentes** de la especialidad y por **todos los profesionales asistenciales** de las diferentes áreas donde se forman los residentes.

Este documento está disponible para consulta en la web y en la intranet del centro.

Marco Legal

- Toda la estructura del sistema sanitario debe estar en disposición de ser utilizada para las enseñanzas de grado, formación especializada y continuada de los profesionales.
- El deber general de supervisión es inherente al ejercicio de las profesiones sanitarias en los centros donde se forman residentes.
 - *Artículo 104 de la ley 14/1986, General de Sanidad.*
 - *Artículo 34.b de la ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud*
 - *Artículo 12.c de la Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de Ordenación de las Profesionales Sanitarias.*
- Las comisiones de docencia deben elaborar protocolos escritos para graduar la supervisión de las actividades que lleven a cabo los residentes en áreas asistenciales significativas, con especial referencia al área de urgencias o cualquier otro que se considere de interés.
- Los protocolos deben presentarse a los órganos de dirección del centro para que el /la Jefe de Estudios pacte con ellos su aplicación y revisión periódica.
 - *Artículo 15.5 del RD 183/2008, de 8 de febrero, por el que se determinan y clasifican las especialidades en Ciencias de la Salud y se desarrollan determinados aspectos de sistema de formación sanitaria especializada*
 - *Artículo 15.5 del Decreto 165/2015, de 21 de julio, de Formación sanitaria especializada en Cataluña*

Ámbito de aplicación

Este protocolo de supervisión es aplicable a **todos los residentes** que estén desarrollando su programa de formación sanitaria especializada de Neurocirugía en el Hospital Universitario de Bellvitge

Afectará tanto a aquellos residentes que hayan obtenido una plaza en nuestra unidad docente como a aquellos de unidades docentes externas que se encuentren realizando una rotación, debidamente autorizada, en nuestra unidad docente.

Deber de supervisión

El deber general de supervisión es **inherente a los profesionales** que prestan servicios en las diferentes unidades asistenciales donde se forman los residentes. Estos profesionales están obligados a informar a los tutores sobre las actividades realizadas por los residentes.

Los responsables de los equipos asistenciales de los diferentes dispositivos que integran la unidad docente deben **programar las actividades asistenciales** de los residentes en coordinación con sus tutores, con el fin de facilitar el **cumplimiento del itinerario formativo** de la especialidad y la **integración supervisada** de los residentes en las actividades asistenciales, docentes e investigadoras que se lleven a cabo en estas unidades, con sujeción al régimen de jornada y descansos previstos por la legislación aplicable al respecto.

La Comisión de Docencia y los órganos de dirección deben establecer los mecanismos necesarios para facilitar el cumplimiento del itinerario formativo y la supervisión adecuada de los residentes en cada unidad o dispositivo por el que rotan residentes.

Supervisión decreciente durante la residencia

El sistema de residencia implica la prestación profesional de servicios por parte de los titulados universitarios que cursan los programas oficiales de las diferentes especialidades en Ciencias de la salud.

Este sistema formativo supone **la asunción progresiva de responsabilidades** en la especialidad que se esté cursando y un **nivel decreciente de supervisión**, a medida que se avanza en la adquisición de las competencias previstas en el programa formativo, hasta llegar al grado de responsabilidad inherente al ejercicio autónomo de la especialidad sanitaria.

En aplicación de este principio rector, los residentes deben seguir las indicaciones de los especialistas que presten servicios en los diferentes dispositivos de centro o unidad, sin perjuicio de plantear a estos especialistas y a sus tutores todas las cuestiones que susciten como consecuencia de esta relación.

Como normas generales del Hospital Universitario de Bellvitge:

1. Los residentes tendrán en todas las rotaciones un **profesional de plantilla** que supervisará su trabajo.
2. La supervisión de los residentes de **primer año** será de **presencia física**.
 - a. Será responsabilidad de los especialistas que presten servicios en los diferentes dispositivos del centro o unidad por los que estén rotando o prestando servicios de atención continuada a los residentes.
 - b. Dichos especialistas visarán por escrito las altas, bajas y demás documentos relativos a las actividades asistenciales en que intervengan los residentes de primer año.

3. **A partir del segundo año**, la **supervisión** será **progresivamente decreciente**.
- A estos efectos, el/la tutor/a del/la residente podrá impartir, tanto a éste/a como a los especialistas que presten servicios en los diferentes dispositivos del centro o unidad, instrucciones específicas sobre el grado de supervisión requerida por los residentes a su cargo, según las características de la especialidad y el proceso individual de adquisición de competencias.
 - En todo caso, el/la residente tiene derecho a conocer a los profesionales presentes en la unidad en la que preste servicios y podrá recurrir y consultar a los mismos cuando lo considere necesario.

Graduación de la supervisión de las actividades asistenciales

La capacidad para realizar determinadas actividades asistenciales por parte de los residentes tiene relación con su nivel de competencias y con su experiencia, en buena medida determinada por el año de residencia en que se encuentren. Además, la naturaleza y dificultad de la actividad a realizar es un determinante importante. Estos factores condicionan el **grado de supervisión** que necesitan.

Nivel 3. Supervisión alta

El/la residente tiene un conocimiento teórico de determinadas actuaciones pero no experiencia. El/la residente observa y ayuda al especialista de plantilla que es quien hace la actividad o el procedimiento.

Nivel 2. Supervisión media

El/la residente tiene suficiente conocimiento pero no la suficiente experiencia para realizar una determinada actividad asistencial de forma independiente. El/la residente realiza la actividad o el procedimiento bajo supervisión directa* del especialista responsable.

Nivel 1. Supervisión baja o a demanda

Las competencias adquiridas permiten al/la residente llevar a cabo actuaciones de manera independiente, sin necesidad de tutela directa. El/la residente ejecuta y luego informa al especialista responsable. Solicita supervisión si lo considera necesario.

Nivel	Supervisión	Autonomía
1	Supervisión a demanda	Actúa de manera independiente, excepto en situaciones puntuales
2	Supervisión directa*	Sabe cómo actuar pero le falta experiencia para ser autónomo/a
3	Realizado por el especialista	Sólo tiene conocimientos teóricos, puede observar y ayudar

*Supervisión directa quiere decir que el especialista que está supervisando al/la residente conoce lo que hace, interviene cuando lo considera necesario y responde a sus consultas o demandas de intervención. La supervisión directa no implica necesariamente que el especialista esté de presencia física durante toda la actividad o el procedimiento.

- Las actividades aprendidas en años anteriores mantienen el Nivel de Supervisión previo al inicio del siguiente año formativo, para ir disminuyendo a lo largo del mismo.
- Para las actividades de nueva realización, se establece siempre el Nivel de Supervisión máxima al inicio de la rotación, independientemente del año formativo.

Cuando un/a residente no alcanza las competencias necesarias para progresar en su formación, no se puede disminuir el Nivel de Supervisión de la actividad en cuestión, debiéndose notificar este hecho al tutor/a del/la residente, que podrá adaptar y redefinir los Niveles de Supervisión de la rotación hasta que se compruebe que la progresión del/la residente garantiza la calidad de la formación

Nivel de supervisión en el ámbito de Urgencias

La actividad urgente realizada por los facultativos residentes representa uno de los pilares fundamentales durante su etapa formativa. Es por este motivo que debe estar perfectamente estructurada y planificada, de forma que sea de máximo provecho durante el periodo de residencia.

La práctica asistencial de carácter urgente requiere la adquisición de los conocimientos y habilidades necesarios para poder realizar diagnósticos rápidos, precisos y seguros, instaurando el tratamiento adecuado para cada situación, y al mismo tiempo identificando de forma precoz la patología grave, que requiere una respuesta inmediata.

La adquisición de los conocimientos debe hacerse de manera progresiva en base a unos objetivos docentes predeterminados.

La responsabilidad del médico se encuentra directamente vinculada con la toma de decisiones. La actuación de los facultativos residentes resulta de una práctica tutelada y programada y, por tanto, la asunción de responsabilidad debe ir vinculada a la progresiva adquisición de conocimientos y habilidades, de tal forma que el grado de supervisión puede y debe ir reduciéndose a medida que avanza el proceso formativo, adquiriendo progresivamente mayor nivel de autonomía y responsabilidad.

Estructuración de la docencia durante la asistencia urgente de las guardias troncales en el Hospital Universitario de Bellvitge

Los facultativos residentes, durante la realización de las guardias troncales, se encuentran ubicados en las diferentes áreas del Servicio de Urgencias (Módulo A, módulo B, módulo C y módulo D), encontrándose en todo momento supervisados por

los médicos adjuntos del Servicio de Urgencias y los diferentes facultativos especialistas a los que pueden consultar en función de la patología del paciente.

El **nivel de supervisión** necesario en el **ámbito de Urgencias**, queda reflejado en la siguiente tabla:

Habilidad	Nivel de supervisión
	R1
Realización de una anamnesis completa	3-2
Exploración física	3-2
Valoración rápida de la gravedad del paciente	3-2
Solicitar exploraciones complementarias	3-2
Presentación e información al paciente y familia	2-3
Interpretar las exploraciones complementarias básicas: analítica, ECG, radiografía tórax, radiografía abdominal	3-2
Manejo de la fase aguda y descompensaciones de patologías médicas	3
Diagnóstico de la patología quirúrgica aguda	3
Reanimación cardiopulmonar básica	3
Conocimientos básicos de la vía aérea	3
Realización de punciones arteriales y venosas, toracocentesis, paracentesis, punción lumbar, artrocentesis	3
Validación de informes clínicos	3
Indicación del tratamiento antibiótico según protocolo del centro	3-2
Desbridamiento de abscesos de partes blandas y tratamiento de las heridas inciso-contusas	3-2
Realización de técnicas de anestesia local	3-2
Interpretación y utilización de los monitores	3-2
Realización de una cardioversión	3
Decisión de la indicación de ingreso	3

Nivel de supervisión de las actividades propias de la especialidad

Actividad	Nivel de supervisión				
	R1	R2	R3	R4	R5
ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN					
Realizar anamnesis del paciente ingresado	3-2	2-1	1	1	1
Exploración clínica del paciente	3-2	2-1	1	1	1
Solicitar pruebas complementarias	3-2	2-1	1	1	1
Interpretar el resultado de las pruebas complementarias	3	3-2	2	1	1
Dar información médica a paciente y familiares	3-2	2	2-1	1	1
Valorar la gravedad o el empeoramiento clínico de un paciente	3	3-2	2-1	1	1
Manejo de las descompensaciones médico-quirúrgicas agudas	3	3-2	3-2	2	1
Indicar tratamiento médico	3	3-2	2-1	1	1
Indicar tratamiento quirúrgico	3	3	3-2	2-1	1
Validación de informes médicos	3-2	2	2-1	1	1
ÁREA DE QUIRÓFANO (procedimientos neuroquirúrgicos)	R1	R2	R3	R4	R5
Asepsia de la piel	3-2	1	1	1	1
Punción Lumbar	3-2	1	1	1	1
Drill / trépan craneales	3-2	1	1	1	1
Colocación sensor de PIC	3-2	1	1	1	1
Colocación drenaje lumbar	3-2	1	1	1	1
Colocación drenaje ventricular externo	3-2	2	1	1	1
Evacuación de hematoma subdural crónico	3-2	2	1	1	1
Colocación y marcaje del paciente en quirófano	3-2	2	2	1	1
Realización de biopsia cerebral estereotáxica / neuronavegación	3	3-2	2	1	1
Craneotomía supratentorial	3	3	3-2	2	2-1
Craneotomía infratentorial	3	3	3	3-2	2-1
Foraminotomía	3	3-2	2	2-1	2-1
Laminectomía	3	3-2	2	2-1	2-1
Discectomía lumbar	3	3-2	2	2-1	2-1
Discectomía cervical	3	3-2	2	2-1	2-1
Colocación tornillos transpediculares lumbares	3	3-2	2	2	2-1
Colocación de cajas intersomáticas cervicales	3	3-2	2	2-1	2-1
Infiltraciones facetas	3-2	2	1	1	1
Cirugía atrapamiento nervioso (túnel carpiano)	3	3-2	2	2	2-1
Colocación de válvula de derivación ventriculoperitoneal	3	3-2	2	1	1
Cierre duradero hermético	3	3-2	2	1	1
Resección de lesión cerebral extrínseca (Metástasis)	3	3-2	2	2	2-1
Dissección de cisternas aracnoidales	3	3-2	2	2-1	2-1
Dissección de placa aracnoidea tumoral en lesiones extraparenquimatosas	3	3-2	2	2	2-1
Evacuación de hematoma cerebral (intraparenquimatoso / subdural / epidural)	3	3-2	2	2	1

Reparación de fractura craneal	3	3	3-2	2	1
Reparación de fístula de LCR craneal	3	3	3	3	3-2
Craneectomía descompresiva	3	3	2	2	2-1
Craneoplastia	3	3-2	2	2	2-1
Manejo de la escoopia en cirugía de base de cráneo endoscópica	3	3-2	2	2	2-1
Abordaje nasal en cirugía endoscópica transfenoidal	3	3	3	3-2	2-1
Apertura dura y disección tumoral en cirugía endoscópica transfenoidal	3	3	3	3-2	2-1
Manejo de complicaciones intraoperatorias (sangrado, HTIC..)	3	3	3	3-2	2
ÁREA DE CONSULTAS EXTERNAS	R1	R2	R3	R4	R5
Realización anamnesis del paciente	3-2	1	1	1	1
Exploración del paciente	3-2	1	1	1	1
Solicitar pruebas complementarias	3-2	2	2	1	1
Interpretar pruebas complementarias	3-2	3-2	3-2	1	1
Realizar una orientación diagnóstica	3	3	3-2	1	1
Realizar una indicación quirúrgica	3	3	3-2	2-1	1
Indicar tratamiento médico	3	3	3-2	2-1	1
ÁREA DE URGENCIAS/GUARDIA (Guardias de especialidad de Neurocirugía)*	R1	R2	R3	R4	R5
Exploración y orientación diagnóstica de los pacientes neuroquirúrgicos	3-2	2	2-1	1	1
Dar información médica a paciente y familiares	3-2	2	2-1	1	1
Validar informes médicos	3	3-2	2	1	1
Detectar precozmente la gravedad o el empeoramiento clínico de los pacientes	3	3-2	2	2	1
Indicar una cirugía urgente en un paciente con patología neuroquirúrgica	3	3	3-2	2	1
*Los niveles de supervisión de las actividades quirúrgicas durante la guardia serán los correspondientes a los descritos en el área de quirófano.					

Tal y como se establece en la Guía Itinerario Formativo (GIFT) de la unidad docente de Neurocirugía, el residente de primer año realiza principalmente guardias troncales, pudiendo realizar complementariamente durante los últimos meses del año, guardias de especialidad acompañado un adjunto de presencia física. Estas guardias tendrán una finalidad docente y sus objetivos se encuentran detallados en la GIFT de la unidad docente.

Durante el año de R2 realizará exclusivamente guardias de especialidad de Neurocirugía con un adjunto del servicio de presencia física.

A partir del año de R3 y hasta finalizar la residencia, el residente realizará guardias exclusivamente de especialidad de Neurocirugía, y salvo excepciones, con un facultativo de guardia telefónica. El residente consultará al ayuno de guardia telefónica en aquellas situaciones en las que considere que necesita supervisión o apoyo, y en caso de plantear una indicación quirúrgica y en caso de emergencia vital. Ante una situación de emergencia vital, además de avisar al facultativo responsable de guardia telefónica, el residente contactara con el adjunto responsable de presencia física de

Reanimación de urgencias o de Anestesia para que asuma la responsabilidad de la emergencia hasta que llega el facultativo de guardia de neurocirugía.