

PROTOCOLO DE SUPERVISIÓN DEL RESIDENTE DE HEMATOLOGIA Y HEMOTERAPIA. HOSPITAL UNIVERSITARIO ARNAU DE VILANOVA, LLEIDA

1. Objetivo del protocolo

El presente protocolo de supervisión del residente del Hospital Universitario Arnau de Vilanova de Lleida tiene como objetivo establecer las bases que permitan graduar el nivel de supervisión requerido para las actividades asistenciales que desarrollen los residentes en su práctica laboral.

Se entiende que a lo largo del periodo de residencia se adquiere una competencia profesional progresiva que implica un nivel de responsabilidad creciente y una necesidad de supervisión decreciente, hasta alcanzar el grado de responsabilidad inherente al ejercicio autónomo de la profesión sanitaria de especialista.

La Comisión de Docencia del Hospital Universitario Arnau de Vilanova ha elaborado este protocolo en cumplimiento del Artículo 15.5 del Real Decreto 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 del sistema de formación sanitaria especializada. Dicho artículo establece que: “Las comisiones de docencia elaborarán protocolos escritos de actuación para graduar la supervisión de las actividades que lleven a cabo los residentes en áreas asistenciales significativas, con referencia especial al área de urgencias o cualesquiera otras que se consideren de interés”.

Tal y como se indica además en el citado Artículo 15.5 del Real Decreto 183/2008, el protocolo ha sido elevado a los órganos de dirección del centro para su aplicación y para que se realicen revisiones periódicas

2. Ámbito de aplicación.

El presente documento es aplicable a todos los residentes que estén desarrollando su programa de formación sanitaria especializada en nuestro Hospital. Afectará tanto a aquellos residentes que hayan obtenido una plaza en una Unidad Docente perteneciente a nuestro Hospital como a aquéllos que habiendo obtenido plaza en una Unidad Docente no dependiente de nuestro Hospital se encuentren realizando su actividad profesional, debidamente autorizada, en nuestras Unidades Docentes.



Asimismo, el documento se refiere a las actividades asistenciales que los residentes pertenecientes a nuestro Hospital realicen en Centros o Unidades Docentes externas.

3. Bases legislativas.

Como se indicó previamente, este protocolo de actuación se desarrolla en cumplimiento del Artículo 15.5 del Real Decreto 183/2008 que desarrolla determinados aspectos del sistema de formación sanitaria especializada-

Para su elaboración se han tenido en cuenta el capítulo V: Deber general de supervisión y responsabilidad progresiva del residente que incluye los Artículos 14 y 15 del citado Real Decreto 183/2008 y su aplicación a las características específicas de nuestro Hospital.

A continuación se transcribe literalmente los Artículos citados:

Real Decreto 183/2008 (B.O.E. de 21 de febrero de 2008).

Capítulo V: Deber general de supervisión y responsabilidad progresiva del residente

Artículo 14. El deber general de supervisión.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 104 de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, en el artículo 34.b) de la Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud y en el artículo 12.c) de la Ley 44/2003, de 21 de noviembre, toda la estructura del sistema sanitario estará en disposición de ser utilizada en las enseñanzas de grado, especializada y continuada de los profesionales. Dicho principio rector determina que las previsiones de este real decreto y las que adopten las comunidades autónomas sobre los órganos colegiados y unipersonales de carácter docente, se entiendan sin perjuicio del deber general de supervisión inherente a los profesionales que presten servicios en las distintas unidades asistenciales donde se formen los residentes. Dichos profesionales estarán obligados a informar a los tutores sobre las actividades realizadas por los residentes.

Los responsables de los equipos asistenciales de los distintos dispositivos que integran las unidades docentes acreditadas para la formación de especialistas programarán sus actividades asistenciales en coordinación con los tutores de las especialidades que se forman en los mismos, a fin de facilitar el cumplimiento de los itinerarios formativos de cada residente y la integración supervisada de estos en las actividades asistenciales, docentes e investigadoras que se lleven a cabo en dichas unidades, con sujeción al régimen de jornada y descansos previstos por la legislación aplicable al respecto.



Artículo 15. *La responsabilidad progresiva del residente.*

1. El sistema de residencia al que se refiere el artículo 20 de la Ley 44/2003, de 21 de noviembre, implica la prestación profesional de servicios por parte de los titulados universitarios que cursan los programas oficiales de las distintas especialidades en Ciencias de la Salud.

Dicho sistema formativo implicará 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 alcanzar el grado de responsabilidad inherente al ejercicio autónomo de la profesión sanitaria de especialista.

2. En aplicación del principio rector que se establece en el artículo anterior, los residentes se someterán a las indicaciones de los especialistas que presten servicios en los distintos dispositivos del centro o unidad, sin perjuicio de plantear a dichos especialistas y a sus tutores cuantas cuestiones se susciten como consecuencia de dicha relación.

3. La supervisión de residentes de primer año será de presencia física y se llevará a cabo por los profesionales que presten servicios en los distintos dispositivos del centro o unidad por los que el personal en formación esté rotando o prestando servicios de atención continuada.

Los mencionados especialistas visarán por escrito las altas, bajas y demás documentos relativos a las actividades asistenciales en las que intervengan los residentes de primer año.

Las previsiones contenidas en este apartado se adaptarán a las circunstancias específicas de supervisión en las especialidades cuya duración sea de un año.

4. La supervisión decreciente de los residentes a partir del segundo año de formación tendrá carácter progresivo. A estos efectos, el tutor del residente podrá impartir, tanto a este como a los especialistas que presten servicios en los distintos dispositivos del centro o unidad, instrucciones específicas sobre el grado de responsabilidad de los residentes a su cargo, según las características de la especialidad y el proceso individual de adquisición de competencias.

En todo caso, el residente, que tiene derecho a conocer a los profesionales presentes en la unidad en la que preste servicios, podrá recurrir y consultar a los mismos cuando lo considere necesario.

5. Las comisiones de docencia elaborarán protocolos escritos de actuación para graduar la supervisión de las actividades que lleven a cabo los residentes en áreas asistenciales



significativas, con referencia especial al área de urgencias o cualesquiera otras que se consideren de interés.

Dichos protocolos se elevarán a los órganos de dirección del correspondiente centro o unidad para que el jefe de estudios de formación especializada consensue con ellos su aplicación y revisión periódica.

4. Supervisión de las actividades asistenciales.

A. Generalidades.

La capacidad para realizar determinadas actividades asistenciales por parte de los residentes guarda relación con su nivel de conocimientos y con su experiencia, en buena medida determinada por el año de residencia en el que se encuentren. Además, la naturaleza y dificultad de la actividad a realizar es un determinante importante. Estos factores condicionan la responsabilidad progresiva que pueden adquirir y, por tanto, el grado de supervisión que precisan.

Se establecen 3 niveles diferentes de responsabilidad y necesidad de supervisión:

Nivel 1. Responsabilidad máxima / Supervisión a demanda. Las habilidades adquiridas permiten al residente llevar a cabo actuaciones de manera independiente, sin necesidad de tutorización directa. Por lo tanto, el residente ejecuta y después informa al adjunto responsable. Solicita supervisión si lo considera necesario.

Nivel 2. Responsabilidad media / Supervisión directa. El residente tiene suficiente conocimiento pero no alcanza la suficiente experiencia para realizar una determinada actividad asistencial de forma independiente. Estas actividades deben realizarse bajo supervisión directa del adjunto responsable.

Nivel 3. Responsabilidad mínima / Supervisión de Presencia Física. El residente sólo tiene un conocimiento teórico de determinadas actuaciones, pero ninguna experiencia. El residente observa y asiste la actuación del adjunto responsable que es quien realiza el procedimiento.

Asimismo, se consideran 2 periodos formativos diferenciados, el primer año de residencia y los restantes, delimitándose niveles de responsabilidad también diferenciados para cada uno de ellos. Si bien se establecen niveles de responsabilidad



únicos para cada tipo de actividad en cada periodo formativo, es evidente que los conocimientos y las habilidades del residente progresan con el paso del tiempo

B. Actividades.

La supervisión de residentes de primer año ha de ser siempre de presencia física y se llevará a cabo por los profesionales que presten servicios en los distintos dispositivos del centro o unidad por los que el personal en formación esté rotando.

La supervisión de los residentes a partir del segundo año de formación, irá decreciendo de forma progresiva, sin que nunca pueda ser menor que lo establecido como objetivo para una determinada actividad, en ese año formativo.

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 el Nivel de Supervisión máxima al inicio de la rotación, independientemente del año formativo.

El paso de un Nivel de Supervisión 3 a 2, o de un nivel 2 a 1 será progresivo y dependerá no sólo del año de residencia, sino también de lo indicado por el tutor y las características individuales del residente (posible experiencia previa del residente en dichas actividades o formación específica). Cuando un residente no consiga alcanzar los conocimientos necesarios para progresar en su formación, no se puede disminuir el Nivel de Supervisión de la actividad en cuestión, teniendo que poner este hecho en conocimiento del Tutor de residentes, quién podrá adaptar y redefinir los Niveles de Supervisión de la rotación hasta que se constate que la progresión del residente garantiza la calidad de la formación.

En los siguientes cuadros se especifica la supervisión realizada en las diferentes áreas de rotación de la residencia en función del nivel año de residencia.

AREA DE HEMATOLOGIA CLÍNICA	R1	R2	R3	R4
Conocer los principales puntos de la anamnesis y exploración física dirigida de la patología hematológica	-	3	2	1
Interpretar la semiología clínica, la analítica, la radiología del tórax y el ECG	-	3	2	1
Realizar un diagnóstico diferencial y plantear de forma razonada los principales diagnósticos hematológicos	-	3	2	2
Conocer y pautar los principales tratamientos de las diferentes patologías hematológicas	-	3	3	2
Manejo de las principales complicaciones agudas de los pacientes hematológicos ingresados	-	3	2	1
Conocer y realizar las principales técnicas diagnósticas y terapéuticas utilizadas habitualmente en los pacientes hematológicos (punción lumbar, administración de quimioterapia intratecal,...)	-	3	2	1
Diagnóstico y tratamiento de los patologías hematológicas en consultas externas	-	3	2	1
Manejo de los pacientes en el Hospital de Día.	-	3	2	1
Abordar la información médica a los pacientes y familiares en relación con las patologías hematológica	-	3	2	1
Realizar informes médicos en relación con la patología hematológica	-	3	3	2

AREA DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS	R1	R2	R3	R4
Obtención, procesamiento, conservación y transporte de todo tipo de muestras de uso en la sección	-	3	2	2
Manejo práctico de aparatos e instrumentos de laboratorio, validación y control de calidad de las pruebas realizadas en la sección	-	3	2	2

Conocimiento de las técnicas de laboratorio relacionadas con la Hemostasia y con el diagnóstico de las diátesis hemorrágicas y los procesos trombóticos	-	3	2	2
Interpretación y conocimiento de los estudios básicos de la hemostasia (primaria y plasmática)	-	3	2	1
Interpretación y conocimiento de estudios específicos de Hemofilias, Enfermedad de von Willebrand y otras coagulopatías congénitas	-	3	2	2
Valoración e interpretación de los estudios de trombofilia.	-	3	2	2
Manejo del aporte de hemoderivados profiláctico y terapéutico	-	3	2	1
Aprendizaje de los diferentes tratamientos en el paciente con coagulopatías hemorrágicas	-	3	2	1
Control de la terapéutica anticoagulante y conocimiento del tratamiento trombolítico	-	3	2	1
Realización de consultas externas en temas de hemostasia-coagulopatías hemorrágicas congénitas y adquiridas	-	3	2	2

AREA CITOLOGIA / CITOMETRIA	R1	R2	R3	R4
Obtención, procesamiento, conservación y transporte de todo tipo de muestras de uso en la sección.	-	3	3	2
Manejo práctico de aparatos e instrumentos de laboratorio, validación y control de calidad de las pruebas realizadas	-	3	3	2
Conocimiento de las diferentes técnicas de hematimetría básica y automatizada.	-	3	3	2
Estudio y conocimiento de la cito morfología e histoquímica hematológica	-	3	3	2
Conocimiento de la técnica de Citometría de flujo y su utilización práctica	-	3	3	2
Estudio de técnicas de laboratorio relacionadas con el diagnóstico de patología hematológica	-	3	3	2

AREA DE BANCO DE SANGRE	R1	R2	R3	R4
Conocimiento de técnicas de hemodonación, incluyendo extracción, fraccionamiento y conservación de los diversos hemoderivados	-	-	3	3
Técnicas de despistaje de infecciones transmisibles	-	-	3	3
Realización de estudios inmunohematológicos que incluyan técnicas diagnósticas de la AHA1 e incompatibilidad materno fetal	-	-	3	3
Realizar e interpretar las técnicas de los anticuerpos antiplaquetarios.	-	-	3	3
Conocimiento de las indicaciones de la transfusión, pruebas pretransfusionales y seguimiento post-transfusional.	-	-	3	3
Conocer aspectos relativos al Banco de Sangre en el trasplante de progenitores hematopoyéticos y de otros órganos, así como la autotransfusión	-	-	3	3
Conocer el funcionamiento y manejo de los programas de aféresis, y plasmaféresis	-	-	3	3
Conocer el funcionamiento y manejo de los programas de criopreservación	-	-	3	3
Conocer las indicaciones y metodología de la exanguinotransfusión	-	-	3	3
Conocer las técnicas de extracción, aféresis, cultivos, procesamientos y criopreservación de progenitores hematopoyéticos.	-	-	3	3

AREA DE CITOGENETICA	R1	R2	R3	R4
Conocimiento de la técnica de citogenética convencional y técnicas de hibridación in situ (FISH)	-	-	-	3
Conocer los aspectos técnicos prácticos de la citogenética convencional (procesamiento de muestra, cultivos) y de la técnica de FISH (sondas utilizadas,...)	-	-	-	3
Conocer las principales alteraciones observadas en la patología hematológica	-	-	-	3



AREA DE BIOLOGIA MOLECULAR	R1	R2	R3	R4
Conocer los principios básicos de las diferentes técnicas moleculares (PCR; RT-PCR, ...)	-	-	-	3
Conocer los procedimientos de obtención de muestra (extracción de DNA, extracción de RNA,...)	-	-	-	3
Conocer los principales estudios moleculares en relación con la patología hematológica	-	-	-	3

AREA DE TRASPLANTE ALOGENICO	R1	R2	R3	R4
Conocer el funcionamiento administrativo y logístico de la unidad de trasplante	-	-	3	3
Conocer y manejar las principales características de los diferentes tipos de trasplante (fuentes de progenitores, tipo de donante, intensidad del acondicionamiento)	-	-	3	3
Practicar la sistemática de visita médica a los pacientes trasplantados con supervisión	-	-	3	3
Conocer las principales complicaciones del TPH (agudas y crónicas)	-	-	3	3
Conocer los principales fármacos empleados en los pacientes trasplantados, sus indicaciones y efectos adversos	-	-	3	3

Dr. Antoni Garcia Guiñon

Tutor de residentes de Hematología y Hemoterapia.

Servicio de Hematología Clínica

Hospital Universitario Arnau de Vilanova

Lleida, Abril 2023