



Hospital Universitari
MútuaTerrassa



Protocolo de supervisión
de Anestesiología,
Reanimación, Medicina
Perioperatoria y
Tratamiento del Dolor

PLAN DE SUPERVISIÓN DE ANESTESIOLOGIA, REANIMACIÓN, MEDICINA PERIOPERATORIA Y TRATAMIENTO DEL DOLOR

Autores:

Dr. Magín Morales (tutor de residentes Anestesiología)
Dra. Mónica Pérez (tutor de residentes Anestesiología)
Dr. Gerard Mestres (tutor de residentes Anestesiología)

Centro: Hospital Universitario MútuaTerrassa

Fecha de elaboración: Marzo 2022

Fecha de aprobación por el Comité de Docencia: 29-03-2022

Número de revisión:

- Revisión y aprobación por el Servicio de Anestesiología 17-2-2023

1. Objetivo del protocolo	3
2. Marco Legal	3
3. Deber de supervisión	4
4. Supervisión de los Especialistas en Formación	4
5. Nivel de supervisión de las actividades durante la jornada ordinaria	7
6. Nivel de supervisión durante las guardias / atención continuada	10

1. Objetivo del protocolo

Describir el nivel de supervisión requerido para las actividades asistenciales que desarrollen los residentes en el Servicio de Anestesiología, Reanimación, Medicina Perioperatoria y Tratamiento del Dolor (Anestesiología en adelante)

Este protocolo de supervisión es aplicable a todos los residentes que desarrollen su actividad asistencial, tanto en forma de rotaciones específicas como de guardias, en el Servicio de Anestesiología

El protocolo tiene que ser conocido no sólo por los residentes sino también por todos los profesionales asistenciales de las diferentes áreas del Servicio de Anestesiología

Este documento está disponible por consulta a la web/intranet (<https://mutuaterassa.com/blogs/ca/formacio-sanitaria-especialitzada/futurs-residents-2021>).

2. Marco Legal

Toda la estructura del sistema sanitario tiene que 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. Así, todos los médicos adjuntos al Servicio de Anestesiología y responsables del servicio, lo son también de la supervisión del residente:

- ✓ 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 Profesiones Sanitarias.

Las comisiones de docencia tienen que 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, que tiene su protocolo de supervisión específico.

El protocolo se tiene que presentar 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 cual 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.

3. Deber de supervisión

El deber general de supervisión en un Centro Hospitalario Universitario con programas oficiales para la Formación Sanitaria Especializada está implícito en todos los profesionales que prestan servicios en las diferentes unidades asistenciales por las que rotan los residentes en formación.

Los responsables de los equipos asistenciales de los diferentes dispositivos que integran la unidad docente tienen que **programar las actividades** asistenciales de los residentes en coordinación con sus tutores, para 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 tienen que establecer los mecanismos necesarios para facilitar el cumplimiento del itinerario formativo y la supervisión adecuada de los residentes a cada unidad o dispositivo por el cual roten los residentes.

El médico residente en ningún caso podrá considerarse un estudiante, ya que es médico. Tiene derecho a recibir docencia y supervisión, y el deber de prestar una labor asistencial.

4. Supervisión de los Especialistas en Formación

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 Supervisión es** 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 Supervisión inherente al ejercicio autónomo de la especialidad sanitaria.

En aplicación de este principio rector, los residentes tienen que 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 normas generales:

1. Los residentes tendrán en la rotación en el Servicio de Anestesiología un profesional de plantilla que supervisará su trabajo.
2. La supervisión de los residentes de primer año será de presencia física.
 - Será Supervisión de los especialistas que presten servicios a los diferentes dispositivos del centro o unidad por los cuales estén rotando o prestando servicios de atención continuada los residentes.
 - Los mencionados especialistas tienen que autorizar por escrito las altas, bajas y otros 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/de la residente podrá impartir, tanto a este/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 a la unidad en la cual preste servicios y podrá recorrer 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 mediana

El/la residente tiene suficiente conocimiento, pero no la suficiente experiencia para realizar una determinada actividad asistencial de forma independiente. El/la residente hace 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 después informa el 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	Solo 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 uno/a residente no logra las competencias necesarias para progresar en su formación, no se puede disminuir el Nivel de Supervisión de la actividad en cuestión, teniéndose que notificar este hecho al tutor/a del/de 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.

5. Nivel de supervisión de las actividades durante la jornada ordinaria

Actividad o procedimiento, actividades generales	Nivel de Supervisión			
	R1	R2	R3	R4
Realizar una anamnesis y una exploración física	3-2	2-1	1	1
Valorar la necesidad de pruebas complementarias y determinar cuáles	3-2	2	2-1 ¹	2-1 ¹
Interpretar las pruebas complementarias básicas en el contexto clínico (analítica, ECG, radiografía de tórax y abdomen)	3-2	2-1	2-1	1
Interpretar las exploraciones complementarias específicas	3-2	3-2	3-2	2-1
Realizar una orientación diagnóstica	3-2	2	2-1 ¹	2-1 ¹
Indicar tratamiento médico para estabilización del paciente	3-2	2	2-1 ¹	2-1 ¹
Decidir el tratamiento y estrategia específica del paciente	3	3-2	2	2-1 ¹
Elaborar un informe clínico	3-2	2-1	1	1
Aplicar correctamente los tratamientos según los protocolos del centro	3-2	2-1	1	1
Elaborar un informe de alta	3	2-1	2-1	2-1
Decidir el destino del paciente de cirugía ambulatoria: alta o ingreso	3	2	2-1 ²	1
Decidir alta intermedia de reanimación postquirúrgica	3-2 ²	2-1 ²	2-1 ²	1
Realizar una reanimación cardiopulmonar	3-2	2	2	2-1
Presentarse e informar al paciente y a la familia	3-2	2	2-1	2-1
Detectar el nivel de gravedad de un paciente	3-2	2-1	1	1
Conocer y utilizar los sistemas de monitorización	2-1	1	1	1
Conocer e indicar las técnicas diagnósticas básicas (paracentesis, toracocentesis, punción lumbar, gasometría...)	2-1	1	1	1
Realizar las técnicas diagnósticas básicas (paracentesis, toracocentesis, punción lumbar, gasometría...)	2	2-1	1	1
Ser capaz de explicar el estado de un paciente en la sesión clínica y priorizar su patología por problemas	2-1	1	1	1
Realizar interconsultas de pacientes a otras áreas del Servicio de Urgencias	3-2	2-1	1	1
Identificar posibles códigos (ictus, IAM, etc.)	3-2	2-1	1	1
Iniciar la asistencia de los códigos	3	2	2-1	1
Identificar pacientes tributarios de priorización de síntomas respecto a tratamientos agresivos	3	2	2-1	1
Tomar decisiones de paliación	3	3-2	2	2-1

Actividad o procedimiento, actividades específicas	Nivel de Supervisión			
	R1	R2	R3	R4
Valoración preoperatoria	3-2	2	2	1
Informes y registros de anestesia durante el intraoperatorio	3-2	1	1	1
Anotaciones en el curso clínico	3-2	1	1	1
Tratamiento en la reanimación postquirúrgica	3-2	2	1	1
Informes de alta de reanimación postquirúrgica	3	2	1	1
Información al paciente y familia y obtención de consentimiento de anestesia, transfusión y otros	3-2	1	1	1
Transporte intrahospitalario de pacientes	3-2	1	1	1
Abordaje venoso periférico	3-2	1	1	1
Abordaje venoso central. Uso ecógrafo	3-2	2	1	1
Abordaje arterial	3-2	2	1	1
Manejo básico de la vía aérea	3-2	1	1	1
Manejo avanzado de la vía aérea	3-2	2	2	1
Ventilación mecánica no invasiva	3-2	2	1	1
Ventilación mecánica invasiva	3	2	2	1
Drenaje torácico: técnicas de punción	3	2	2	2
Monitorización básica	2	1	1	1
Monitorización hemodinámica	3	2	2	1
Uso de fármacos vasoactivos	3	2	2	1
Uso racional de hemoderivados	3	2	2	1
Métodos de sustitución función renal	3	3	2	2
Analgesia obstétrica	3	2	2	1
Anestesia para cesárea	3	2	2	2
Sedaciones procedimientos invasivos	3	3	2	1
Técnicas de tratamiento del dolor agudo y crónico	3	3	2	2
Ecografía abdominal y transtorácica	3-2	3	2	2
Nutrición parenteral y enteral	3-2	2	2	1
Reanimación cardiopulmonar básica	3-2	2-1	1	1
Reanimación cardiopulmonar avanzada	3	3	2	2
Manejo de crisis en el quirófano	3	3	2	2
Anestesia general	3	2	2	1
Anestesia regional espinal: intradural y epidural lumbar	3-2	2	2	1
Anestesia regional paravertebral	3	2	2	1

Anestesiología, Reanimación, Medicina Perioperatoria y Tratamiento del Dolor

Plan de supervisión

Marzo 2022

Anestesia regional: plexo braquial, bloqueos tórax y abdomen y bloqueos periféricos. Uso ecógrafo	3-2	2	2	1
Valoración preoperatoria en pediatría	3	3	2-1	2-1
Abordaje venoso y arterial en pediatría	3	2	1	1
Atención postoperatoria en reanimación en pediatría	3	3	2	1
Control del dolor en pediatría	3	2	1	1
Anestesia general en pediatría	3	3	2	2
Técnicas loco-regionales en pediatría	3	3	2	2
Manejo de la vía aérea en pediatría	3	3	2	2
Ventilación mecánica en pediatría	3	3	2	2
RCP en pediatría	3	3	3	3-2
Atención al recién nacido y al lactante	3	3	3	3-2

6. Nivel de supervisión durante las guardias / atención continuada.

Los residentes de la Especialidad de Anestesiología realizan guardias en el Servicio de Urgencias durante su primer año, siempre con adjunto de presencia física y todos los años de la residencia en el Servicio de Anestesiología siempre con adjunto de presencia física. En las siguientes tablas se detalla la supervisión en las guardias/atención continuada de estas áreas.

Actividad o procedimiento, guardias/atención continuada Servicio de Urgencias	Nivel de Supervisión				
	R1	R2	R3	R4	
Realizar correctamente la anamnesis	2-1	1	1	1	
Realizar correctamente la exploración física	2-1	1	1	1	
Emitir un juicio clínico de presunción	2-1	1	1	1	
Valorar la necesidad de pruebas complementarias y determinar cuáles	2-1	1-2	1	1	
Solicitar pruebas complementarias	2	2-1	1	1	
Interpretar las pruebas complementarias básicas en el contexto clínico (analítica, ECG, radiografía de tórax y abdomen)	2	2-1	1	1	
Interpretar las exploraciones complementarias específicas	3-2	2	1	1	
Aplicar correctamente los tratamientos según los protocolos del centro	2-1	1	1	1	
Indicar el tratamiento médico en un paciente de baja complejidad	2-1	1	1	1	
Indicar el tratamiento médico en un paciente de complejidad intermedia	2	2-1	1	1	
Indicar el tratamiento médico en un paciente de complejidad alta	2	2	2-1	1	
Elaborar un informe de alta	3	1	1	1	
Decidir el destino del paciente de baja complejidad	3-2	2	1	1	
Decidir el destino del paciente de complejidad intermedia	3-2	2	1	1	
Decidir el destino del paciente de complejidad alta	3-2	2	2	1	
Realizar una reanimación cardiopulmonar básica	3-2	2-1	1	1	
Presentarse e informar al paciente y a la familia	2-1	1	1	1	
Detectar el nivel de gravedad de un paciente	3-2	2-1	1	1	
Conocer y utilizar los sistemas de monitorización	2-1	1	1	1	
Conocer e indicar las técnicas diagnósticas básicas (paracentesis, toracocentesis, punción lumbar, gasometría...)	2-1	1	1	1	
Realizar las técnicas diagnósticas básicas (paracentesis, toracocentesis, punción lumbar, gasometría...)	2	2-1	1	1	
Ser capaz de explicar el estado de un paciente en la sesión clínica y priorizar su patología por problemas	2-1	1	1	1	
Realizar interconsultas de pacientes a otras áreas del Servicio de Urgencias	3-2	2-1	1	1	
Identificar posibles códigos (ictus, IAM, etc.)	3-2	2-1	1	1	
Iniciar la asistencia de los códigos	3	2	2-1	1	

Anestesiología, Reanimación, Medicina Perioperatoria y Tratamiento del Dolor

Plan de supervisión

Marzo 2022

Identificar pacientes tributarios de priorización de síntomas respecto a tratamientos agresivos	3	2	2-1	1	
Tomar decisiones de paliación	3	3-2	2	2-1	

Actividad o procedimiento, guardias/atención continuada especialidad Anestesiología	Nivel de Supervisión			
	R1	R2	R3	R4
Valoración preoperatoria intervención urgente	3	2	2	1
Información al paciente y familia y obtención de consentimiento para cirugía de urgencia	3-2	2	2	1
Organización quirófano de urgencias y gestión de guardia	3	3-2	2	1
Manejo anestésico en cirugía de urgencias	3	3-2	2	1
Atención de la reanimación postquirúrgica de urgencias	3-2	2	2	1
Analgesia obstétrica	3	2	2	1
Anestesia para cesárea de urgencia	3	2	2	2
Manejo de la Unidad de dolor agudo durante la guardia	3	2-1	2-1	1
Atención al paciente politraumático y gestión de crisis	3	3	2	2-1
Realizar una reanimación cardiopulmonar básica	3-2	2-1	1	1
Realizar una reanimación cardiopulmonar avanzada	3	3	2	2

1. Según la gravedad detectada en la anamnesis, exploración física y pruebas complementarias
2. Según complejidad Asa y quirúrgica