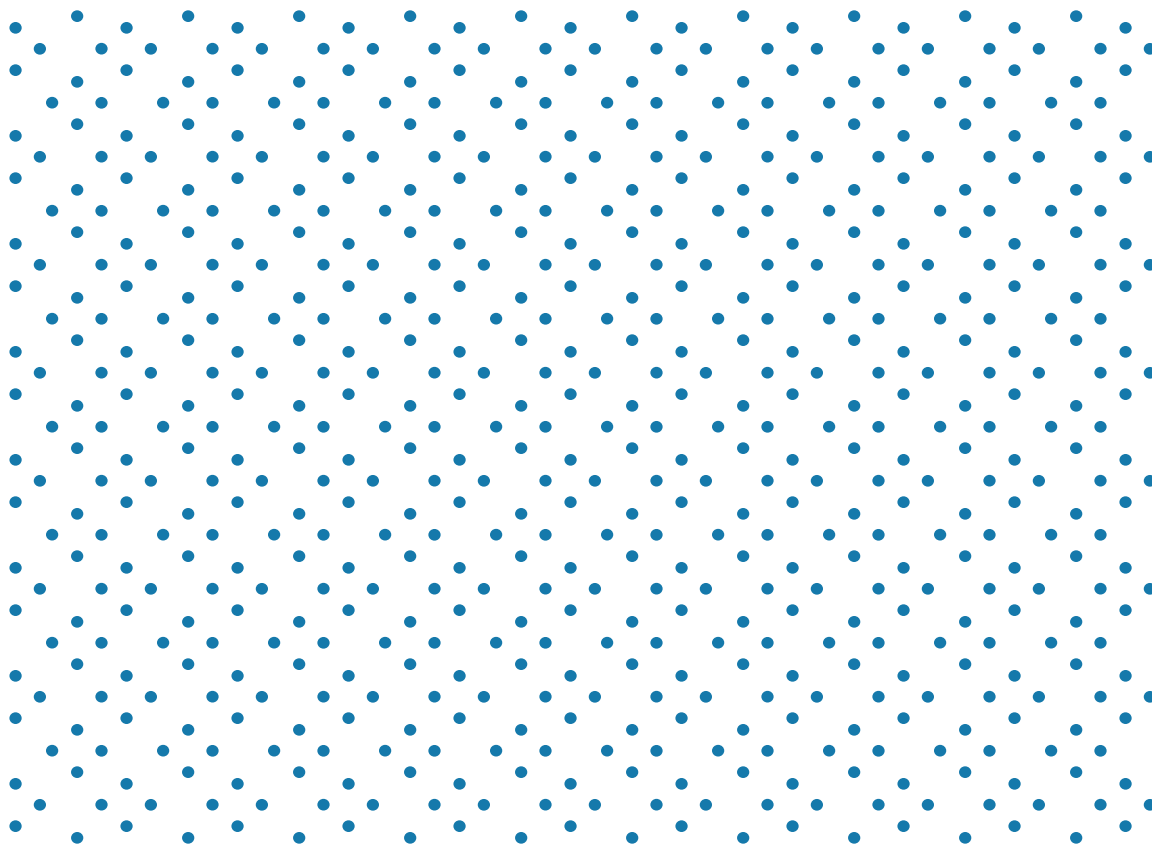


ITINERARIO FORMATIVO PARA FARMACÉUTICOS INTERNOS RESIDENTES DE FARMACIA HOSPITALARIA (FIR):

Atención Farmacéutica en Oncología y Hematología



Autoría

M^a Estela Moreno Martínez

- Farmacéutico especialista en farmacia Hospitalaria
- Secretaria del grupo GEDEFO-SEFH

Garbiñe Lizeaga Cundin

- Farmacéutico especialista en farmacia Hospitalaria.
- Coordinadora del grupo GEDEFO-SEFH

Berta Torrecilla Vall-Llossera

- Farmacéutico especialista en farmacia hospitalaria.
- Residente del grupo GEDEFO-SEFH

M^a Micaela Viña Romero

- Farmacéutico especialista en farmacia Hospitalaria.
- Miembro del grupo coordinador de TUTORES-SEFH

Eva Negro Vega

- Farmacéutico especialista en farmacia Hospitalaria.
- Miembro del grupo coordinador de TUTORES-SEFH

Revisión



© 2024. SEFH. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA

ISBN: 978-84-09-60378-7

Ninguna parte de esta publicación podrá reproducirse o transmitirse por medio alguno o en forma alguna, bien sea electrónica o mecánicamente, tales como el fotocopiado y la grabación o a través de cualquier sistema de almacenamiento y recuperación de información sin el previo consentimiento escrito de los Autores y/o de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria.

Aunque se ha tenido el máximo cuidado en la recopilación y verificación de la información contenida en esta publicación con el objeto de asegurar su veracidad, los Autores y la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria no se responsabilizarán de la actualización continuada de la información ni de cualquier omisión, inexactitud o error expresado en esta publicación. Tampoco se responsabilizarán de los posibles perjuicios y/o daños que se pudieran ocasionar a individuos o instituciones que pudieran ser consecuencia de la utilización de la información, métodos, productos, instrucciones e ideas que se proporcionen en esta publicación. Dado el rápido progreso con el que avanzan las ciencias médicas, los Autores y la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria recomiendan que se realicen las comprobaciones oportunas al margen de los diagnósticos y dosificaciones que se indican en esta publicación. La inclusión o exclusión de cualquier producto no implica que su uso esté recomendado o rechazado. El uso que se haga de marcas comerciales se destina únicamente a meros fines de identificación del producto y no implica el respaldo o patrocinio del mismo.

1. Área de formación

Atención farmacéutica en Oncología y Hematología.

2. Definición

El **cáncer** es una de las principales causas de morbilidad y mortalidad del mundo. El informe anual 2023 editado por la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) recoge los datos de incidencia, mortalidad, supervivencia y prevalencia del cáncer en España, estimándose un aumento de 18,1 millones de diagnósticos a 28 millones en el año 2040.

La atención farmacéutica al paciente oncológico requiere de una **formación específica**, por la complejidad intrínseca de las propias patologías y la actualización continua de los tratamientos contra el cáncer. El seguimiento farmacoterapéutico debe incluir la **validación clínica** del tratamiento antineoplásico y **de soporte** antes de su administración o dispensación al paciente, así como la conciliación, revisión de la medicación concomitante y seguimiento de la adherencia. Todo ello debe hacerse de manera **coordinada con el equipo asistencial**, sin olvidar aspectos de **seguridad** asociados a la preparación, administración y uso de los antineoplásicos.

Los tratamientos contra el cáncer incluyen desde la quimioterapia citotóxica, hormonoterapia, anticuerpos monoclonales, terapias dirigidas, inmunoterapia y otras terapias biológicas utilizadas en el tratamiento de tumores oncológicos y hematológicos, por cualquier vía de administración.

3. Objetivos

- I. Conocer la **etiología, fisiopatología, epidemiología** y diferentes tipos de **tratamiento** del cáncer.
- II. Conocer los procedimientos normalizados de trabajo relacionados con el área, incluyendo los relativos a la **preparación y manipulación** de antineoplásicos de una manera segura, incorporando nuevas tecnologías, actuación ante derrames y extravasación y el manejo de residuos.
- III. Aplicar los conocimientos de **farmacología, farmacocinética, farmacogenética y farmacodinamia** a la terapia antineoplásica y los tratamientos de soporte.
- IV. Desarrollar un plan de **seguimiento farmacoterapéutico** que incluya la validación del tratamiento antineoplásico (independientemente de su vía de administración y lugar de administración o dispensación) y de soporte, conciliación de su tratamiento habitual participando en los programas de continuidad asistencial, revisión de interacciones con

otros medicamentos, alimentos o plantas, manejo de efectos adversos, así como la evaluación de la efectividad y toxicidad de las terapias. Conocer herramientas que ayudan en el seguimiento y registro de PROMs y PREMs.

- V. Conocer las peculiaridades de poblaciones o situaciones especiales, como el paciente pediátrico o geriátrico, el trasplante de progenitores hematopoyéticos o los cuidados paliativos.
- VI. Trabajar de forma **multidisciplinar** con otros profesionales. Desarrollar habilidades y actitudes de trabajo en equipo, responsabilidad, comunicación, etc.
- VII. Conocer el diseño de los **ensayos clínicos** en oncología, incluidos, por ejemplo, los ensayos tipo **basket** o **umbrella**. Conocer las características específicas de la evaluación y selección de los fármacos antineoplásicos y su posicionamiento.

4. Competencias a adquirir

DOMINIO 1: VALIDACIÓN DEL TRATAMIENTO ANTINEOPLÁSICO Y DE SOPORTE DEL PACIENTE ONCO/HEMATOLÓGICO			
COMPETENCIAS	BÁSICA/ AVANZADA	HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES / RECOMENDACIONES
1.1 CONOCIMIENTOS			
1.1.1. Conocer los principios generales de etiología, fisiopatología y epidemiología del cáncer.	Básica	Examen o caso práctico.	Presentar sesión clínica sobre alguna patología oncológica y hematológica, tratamientos actualizados. Curso formación básica de residentes de GEDEFO. Enseñar fuentes de información, páginas webs útiles para ampliar conocimientos y responder con base científica (ejemplo, BIFIMED).
1.1.2. Conocer la farmacoterapia , así como sus mecanismos de acción, de las patologías oncológicas y hematológicas más prevalentes.	Básica		
1.1.3. Conocer las pruebas utilizadas para el diagnóstico, marcadores tumorales y moleculares , así como los procedimientos de monitorización de la efectividad y seguridad del tratamiento.	Básica		
1.1.4. Conocer los protocolos de tratamiento antineoplásico y de soporte vigentes en el centro.	Básica		
1.1.5. Conocer las principales fuentes de información sobre terapia antineoplásica, tratamiento de las patologías oncológicas y hematológicas, tratamiento de soporte, manejo de toxicidades, dosificación en situaciones especiales (IR, IH, obesidad, etc.) principales interacciones.	Básica		
1.1.6. Conocer las principales fuentes de consulta de los ensayos clínicos y sus tipos, guías de práctica clínica, escalas de magnitud del beneficio clínico.	Básica		
1.1.7. Conocer la situación de financiación de las diferentes indicaciones y las principales fuentes de consulta de esta situación.	Básica		
1.2 HABILIDADES			
1.2.1. Manejar las aplicaciones informáticas de prescripción, validación, preparación y administración	Básica	Actividad observada con la práctica clínica. Auditoría de registros.	Práctica diaria. Documento de validación de GEDEFO. Casos prácticos tanto de resolver dudas de prescripción y administración fármacos antineoplásicos como realización de tareas de validación y preparación.
1.2.2. Evaluar el tratamiento antineoplásico, determinando su idoneidad : Estado general del paciente, función cardíaca, situaciones especiales, dosis acumuladas, interacciones potenciales, situación vírica, etc) Ensayo clínico y población incluida, con sus particularidades Efectividad, seguridad, adherencia, disponibilidad y asequibilidad.	Básica		
1.2.3. Validar los inicios y continuaciones de tratamiento.	Básica		
1.2.4. Escoger las fuentes de información adecuadas para la toma de decisiones clínicas con evidencia científica .	Básica		Práctica diaria.
1.2.5. Realizar informes de medicamentos en situaciones especiales .	Básica		Enseñar fuentes de información, páginas webs útiles para responder con base científica.
1.2.6. Participar en los comités multidisciplinares de tumores .	Avanzada		Asistir a comités multidisciplinares.
1.3 ACTITUDES			
1.3.1. Ser consciente de la responsabilidad profesional al validar los tratamientos oncológicos y hematológicos y en la prevención de errores	Básica	Actividad observada con la práctica clínica.	Seguimiento de los pacientes. Práctica diaria.

**DOMINIO 2:
DESARROLLO DEL PLAN DE SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO DEL PACIENTE ONCO/HEMATOLÓGICO**

COMPETENCIAS	BÁSICA/ AVANZADA	HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES / RECOMENDACIONES
2.1 CONOCIMIENTOS			
2.1.1. Conocer la toxicidad asociada a los tratamientos, su prevención, tratamiento de soporte y el manejo de las complicaciones.	Básica	Examen o actividad observada con la práctica clínica	Presentar caso clínico sobre alguna patología oncológica/hematológica, revisar tratamientos actualizados, manejo toxicidades e interacciones.
2.1.2. Conocer las principales interacciones asociadas a los tratamientos y su manejo.	Básica		Curso formación básica de residentes de GEDEFO.
2.1.3. Conocer las herramientas para un correcto desarrollo de la entrevista clínica motivacional con el paciente oncológico.	Básica		Enseñar fuentes de información, páginas webs útiles para ampliar conocimientos
2.1.4. Conocer aplicaciones que ayuden en el seguimiento farmacoterapéutico y evaluación de la adherencia en el paciente oncológico	Avanzada		Visita con pacientes y asistencia pases de guardia equipo multidisciplinar. Documento entrevista clínica GEDEFO.
2.2 HABILIDADES			
2.2.1. Realizar el seguimiento farmacoterapéutico del paciente oncológico, identificando los problemas relacionados con los medicamentos y necesidades específicas del paciente, siguiendo el modelo de estratificación del paciente oncohematológico.	Básica	Actividad observada con la práctica clínica. Auditoría de registros.	Presentar sesión clínica sobre alguna patología oncológica y hematológica, tratamientos actualizados. Documento CMO paciente oncohematológico.
2.2.2. Monitorizar los resultados del plan terapéutico, colaborando con otros miembros del equipo multidisciplinar para alcanzar los resultados óptimos para cada paciente.	Básica		Práctica diaria. Asistencia pases de guardia con equipo multidisciplinar.
2.2.3. Elaborar el informe según el estudio farmacogenético (DPYD, UGT) y/o farmacocinético con las recomendaciones adecuadas a la situación clínica del paciente.	Avanzada		Práctica diaria. Caso práctico.
2.2.4. Manejar las fuentes de información proporcionando soporte al resto del personal sanitario .	Básica		Elaborar respuesta estructurada a una consulta. Enseñar fuentes de información, páginas webs útiles para responder con base científica
2.2.5. Elaborar hojas de información para pacientes.	Básica		Elaborar hojas de información. Dípticos información GEDEFO y Escuela de paciente.
2.2.6. Realizar una entrevista clínica motivacional con recogida y análisis de PROMS y PREMs, incorporando aplicaciones diseñadas para esta función.	Avanzada		Realizar entrevista clínica tutorizada por el adjunto. Documento entrevista clínica GEDEFO
2.3 ACTITUDES			
2.3.1. Ser consciente de la responsabilidad profesional en la atención farmacéutica del paciente oncológico. Participar en el soporte farmacoterapéutico con información adecuada al paciente y al equipo asistencial.	Básica	Actividad observada con la práctica clínica.	Seguimiento de los pacientes. Práctica diaria.
2.3.2. Comprometerse en colaborar en actividades de investigación en el área de seguimiento farmacoterapéutico del paciente oncológico.	Avanzada	Revisión pósters, proyectos de investigación y artículos.	Proponer temas y proyectos para realizar estudios de investigación. Realización de pósters, artículos y otros proyectos de investigación.

DOMINIO 3: VALIDACIÓN DEL TRATAMIENTO Y DESARROLLO PLAN SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO PACIENTE TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS (TPH) U OTRAS TERAPIAS COMO LAS CÉLULAS CAR-T.			
COMPETENCIAS	BÁSICA/ AVANZADA	HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES / RECOMENDACIONES
3.1 CONOCIMIENTOS			
3.1.1. Conocer los principios generales del trasplante de progenitores hematopoyéticos (Autotrasplante y alotrasplante), indicaciones, acondicionamientos, etc	Básica	Examen o caso práctico.	Caso práctico. Curso formación básica de residentes de GEDEFO. Enseñar fuentes de información, páginas webs útiles para ampliar conocimientos.
3.1.2. Conocer los protocolos de profilaxis y tratamiento de la enfermedad injerto contra receptor.	Básica		
3.1.3. Conocer los protocolos del tratamiento de soporte , como profilaxis antibiótica, antivírica, antifúngica, antieméticos, etc.	Básica		
3.1.4. Conocer los principios generales de la fabricación y el uso de las terapias CAR: circuitos , indicaciones, terapia linfodeplectiva, etc	Avanzada		Conocimiento optativo que se puede adquirir en rotaciones externas si fuese necesario. Enseñar fuentes de información, páginas webs útiles para ampliar conocimientos.
3.1.5. Conocer el manejo de las toxicidades específicas de las terapias CAR-T Cell, como el síndrome de liberación de citoquinas y el síndrome de neurotoxicidad asociada a células inmunoefectoras (ICANS)	Avanzada		
3.2 HABILIDADES			
3.2.1. Realizar el seguimiento farmacoterapéutico del paciente de TPH y/o terapias avanzadas , incluida la monitorización farmacocinética de fármacos como los inmunosupresores, antibióticos, antifúngicos, etc	Avanzada	Actividad observada con la práctica clínica.	Práctica diaria. Presentación caso clínico paciente que recibe trasplante progenitores hematopoyéticos.
3.2.2. Manejar las fuentes de información específicas proporcionando soporte al resto del personal sanitario.	Básica	Auditoría de registros.	Práctica diaria. Responder las consultas telefónicas. Enseñar fuentes de información, páginas webs útiles para responder con base científica.
3.3. ACTITUDES			
3.3.1. Participar activamente en el equipo multidisciplinar que atiende a pacientes que reciben un TPH	Avanzada	Actividad observada con la práctica clínica.	Práctica diaria. Seguimiento de los pacientes.

DOMINIO 4: DISEÑO PROTOCOLOS DE TRATAMIENTO ANTINEOPLÁSICOS, DE SOPORTE, PREPARACIÓN Y MANIPULACIÓN			
COMPETENCIAS	BÁSICA/ AVANZADA	HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES / RECOMENDACIONES
4.1 CONOCIMIENTOS			
4.1.1. Conocer el concepto de medicamentos peligrosos y las medidas de seguridad necesarias para su manejo.	Básica	Examen o caso práctico	Caso práctico. Recomendaciones para el uso seguro de los medicamentos de alto riesgo. <i>Guidance for the safe management of hazardous medicinal products at work.</i> Rotación por el área de preparación.
4.1.2. Conocer los requerimientos y procedimientos normalizados de trabajo relacionados con el área incluidos los relativos a la zona de preparación de quimioterapia, limpieza, actuación ante derrames y manejo de residuos.	Básica		
4.1.3. Conocer las técnicas básicas de manipulación y administración de los medicamentos antineoplásicos y los productos sanitarios relacionados, incluidos los sistemas cerrados de transferencia.	Básica		

DOMINIO 4: DISEÑO PROTOCOLOS DE TRATAMIENTO ANTINEOPLÁSICOS, DE SOPORTE, PREPARACIÓN Y MANIPULACIÓN			
COMPETENCIAS	BÁSICA/ AVANZADA	HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES / RECOMENDACIONES
4.1 CONOCIMIENTOS			
4.1.4. Conocer los circuitos de hospital de día .	Básica	Examen o caso práctico	Práctica diaria.
4.1.5. Conocer los procedimientos de actuación en caso de extravasación .	Básica		Monografía de extravasaciones GEDEFO.
4.1.6. Conocer la normativa legal relacionada con los medicamentos citotóxicos.	Avanzada		Búsqueda de fuentes de información sobre normativa legal.
4.1.7. Conocer las funcionalidades básicas de las aplicaciones informáticas de prescripción, validación, preparación y administración, así como los maestros y diseño informático de protocolos.	Básica		Práctica diaria.
4.1.8. Conocer las tecnologías disponibles para la elaboración y administración de medicamentos, como robots de citostáticos o bombas inteligentes.	Básica		
4.1.9. Conocer los protocolos de desensibilización a antineoplásicos.	Avanzada		Revisión protocolos desensibilización.
4.1.10. Conocer los principios de validación técnica de las preparaciones , incluyendo las condiciones de conservación de las propias preparaciones, viales, etc.	Básica		Rotación por el área de preparación.
4.2 HABILIDADES			
4.2.1. Redactar y/o actualizar protocolos de prescripción, elaboración y administración de medicamentos antineoplásicos y terapias oncológicas, incluyendo el diseño en las aplicaciones informáticas.	Avanzada	Actividad observada con la práctica clínica. Auditoría de registros.	Contribución en redacción/actualización protocolos.
4.2.2. Manejar las aplicaciones informáticas de prescripción, validación, preparación y administración. Manejar las tecnologías usadas en la elaboración y administración segura de citostáticos.	Básica		Práctica diaria. Casos prácticos tanto de resolver dudas de prescripción y administración fármacos antineoplásicos como realización de tareas de validación y preparación.
4.2.3. Planificar el proceso de elaboración , envasado, etiquetado y control de los medicamentos antineoplásicos.	Básica		Práctica diaria. Rotación por el área de preparación.
4.2.4. Elaborar los medicamentos antineoplásicos siguiendo los procedimientos de higiene, vestimenta, técnica de trabajo aséptica, orden y técnica de elaboración y control de calidad disponibles en el área.	Básica		Preparación de los fármacos antineoplásicos en el área de preparación. Rotación por el área de preparación.
4.2.5. Realizar recomendaciones sobre actuación en caso de extravasaciones y derrames y sobre el manejo de residuos de medicamentos antineoplásicos.	Básica		Caso práctico. Monografía de extravasaciones GEDEFO.
4.3 ACTITUDES			
4.3.1. Ser consciente del potencial tóxico de los tratamientos antineoplásicos y ser riguroso con el cumplimiento de las medidas de seguridad necesarias para garantizar su uso seguro.	Básica	Actividad observada con la práctica clínica.	Preparación de los fármacos antineoplásicos en el área de preparación. Rotación por el área de preparación. Documento "Fármacos de riesgo" de GEDEFO.
4.3.2. Participar activamente en las actividades de formación del personal del área, comités de seguridad y en la actualización de protocolos y procedimientos.	Avanzada		Participación activa. Contribución en redacción/actualización protocolos y actividades de formación.

DOMINIO 5: ATENCIÓN FARMACÉUTICA EN SITUACIONES ESPECIALES.			
COMPETENCIAS	BÁSICA/ AVANZADA	HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES / RECOMENDACIONES
5.1 CONOCIMIENTOS			
5.1.1. Conocer las principales urgencias oncológicas y recomendaciones de tratamiento.	Básica	Examen o caso práctico.	Caso práctico. Curso formación básica de residentes de GEDEFO.
5.1.2. Conocer las peculiaridades de los pacientes pediátricos y sus tratamientos oncológicos.	Básica		
5.1.3. Conocer las peculiaridades de los pacientes geriátricos y sus tratamientos oncológicos.	Básica		
5.1.4. Conocer los protocolos y principios generales de los cuidados paliativos, dolor oncológico, etc.	Básica		
5.2 HABILIDADES			
5.2.1. Realizar atención farmacéutica adaptada a las características y situación especial del paciente.	Básica	Actividad observada con la práctica clínica.	Práctica diaria. Presentación caso clínico paciente que incluya alguna de las situaciones especiales.
5.2.2. Manejar las fuentes de información específicas de la situación especial planteada.	Básica	Auditoría de registros.	
5.3. ACTITUDES			
5.3.1. Ser consciente de las necesidades de la población pediátrica o geriátrica con un diagnóstico oncológico u otras situaciones especiales.	Básica	Actividad observada con la práctica clínica.	Práctica diaria. Seguimiento de los pacientes.

Algunas de las competencias deben ampliarse y complementarse con las recomendaciones que se hagan por **otros grupos de la SEFH** como, por ejemplo, el grupo GENESIS, farmacotecnia, farmacocinética y farmacogenética, terapias avanzadas, pediatría, ensayos clínicos, dolor, nutrición, adherencia, etc.

Contexto: Los conocimientos pueden adquirirse en la Unidad Funcional de Oncología, encargada de la validación de los tratamientos en todos los contextos del paciente oncológico y/o complementarse con otras áreas como la **rotación de pacientes externos, área de preparación, área de farmacogenética**, etc.

5. Responsabilidades

5.1 Obligaciones del responsable de la formación:

- a. Estimular un **aprendizaje tutorizado**, a través de la experiencia y de la participación activa y reflexiva, para la adquisición de responsabilidad y autonomía progresivas.
- b. Informar al residente de los **objetivos** que debe conseguir en la rotación y del modelo de evaluación.
- c. Proporcionar las **herramientas necesarias** (bibliografía, legislación, bases de datos, sistemas de información...).

- d. Realizar una adecuada **supervisión del residente**.
- e. Actuar como **referente e interlocutor** del residente con las **incidencias** que puedan plantearse dentro de la organización de la rotación, velando por sus intereses docentes y organizativos.
- f. Realizar la **evaluación** de la rotación e informar al residente del resultado de la evaluación.
- g. **Informar al tutor** sobre la evolución del residente y su evaluación.
- h. Mantener, si procede (rotaciones en unidades clínicas, servicios centrales...), **contacto con los responsables docentes no farmacéuticos** que participan en la rotación.

5.2 Obligaciones del FIR:

- a. Cumplir el **horario** de trabajo establecido.
- b. Realizar las **actividades asistenciales y docentes** establecidas en el programa de la rotación.
- c. Formarse **siguiendo las instrucciones** del responsable de formación.
- d. Realizar los **exámenes** y otras formas de **evaluación** exigidas.
- e. Realizar la **memoria** de la rotación.
- f. **Autoevaluarse** en alcance de objetivos y adquisición de responsabilidades.

5.3 Modelo de supervisión:

DOMINIO	R1	R2-R3	R2-R3	R4	
		Inicio	Fin	Inicio	Fin
Validación del tratamiento antineoplásico y de soporte del paciente oncológico	3	2	1	1-2	1
Desarrollo del plan de seguimiento farmacoterapéutico del paciente oncológico	3	2	1	1-2	1
Validación del tratamiento y desarrollo plan seguimiento farmacoterapéutico paciente trasplante de progenitores hematopoyéticos u otras terapias como las células CAR-T	3	2	1	1-2	1
Diseño protocolos de tratamiento antineoplásicos, de soporte, preparación y manipulación	3	2	1	1-2	1
Atención farmacéutica en situaciones especiales	3	2	1	1-2	1

Descripción niveles de responsabilidad:

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

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

Nivel 3: **Responsabilidad mínima.** (Supervisión directa). El residente sólo tiene un conocimiento teórico de determinadas actuaciones, pero ninguna experiencia. El residente observa y asiste la actuación del adjunto responsable.

6. Estructura Formativa

6.1 Recursos del área

- Debe contar con **farmacéuticos especialistas** con capacitación en oncología y hematología.
- Valorar la rotación por un centro con unidad de **trasplante de progenitores hematopoyéticos y/o terapias CAR.**

6.2 Relación con otras áreas/servicios/centros

- Dentro del propio Servicio de Farmacia, la Unidad de Farmacia Oncológica requiere de una relación y coordinación con otras áreas como, por ejemplo, la **unidad de ensayos clínicos, unidad de pacientes externos, área de preparación,** etc.
- También es recomendable establecer relación y coordinación con el servicio de **Oncología Médica, Hematología Clínica, Oncología Radioterápica y Unidad de Cuidados Paliativos,** entre otros. Coordinación con el equipo médico, enfermeras tanto en el área de pacientes ingresados, hospital de día y consultas externas. La Unidad de Farmacia Oncológica participará en los programas de continuidad asistencial contactando con profesionales sanitarios de los diferentes niveles de salud.

7. Planificación

7.1 Duración: Se considera recomendable un **mínimo de 6 meses.**

7.2 Año de residencia: Puede ser variable en función de los itinerarios propios de cada Servicio de Farmacia. Recomendamos que esta rotación se lleve a cabo en el **segundo o tercer año** de residencia, con una **rotación clínica de 1-2 meses de R4,** por ejemplo, en la unidad de hematología clínica.

8. Bibliografía

- Página web GEDEFO: <https://gruposdetrabajo.sefh.es/gedefo/>
- Documento de validación de la prescripción del paciente oncohematológico. GEDEFO. Disponible en: https://gruposdetrabajo.sefh.es/gedefo/images/stories/documentos/2016/gedefo_validacion_farmacutica_prescripcion_version_impresion.pdf
- Documento entrevista clínica y atención farmacéutica al paciente oncohematológico. GEDEFO. Disponible en: <https://gruposdetrabajo.sefh.es/gedefo/images/stories/documentos/2018/Doc.-Entrevista-Clinica.pdf>
- Modelo CMO adaptado a pacientes oncológicos y hematológicos. Disponible en: https://gruposdetrabajo.sefh.es/gedefo/images/Adaptacin_Modelo_CMO_al_paciente_OH.pdf
- Documento procedimiento de gestión de medicamentos CAR-T. Disponible en https://gruposdetrabajo.sefh.es/gedefo/images/stories/documentos/2019/PROCEDIMIENTO_DE_GESTIN_DE_MEDICAMENTOS_CAR-T.pdf
- Documento Actuación ante derrames de citotóxicos y exposiciones agudas. https://gruposdetrabajo.sefh.es/gedefo/images/stories/documentos/gedefo_pnt%20derrames_vs3_2010.pdf
- Monografía Prevención y tratamiento de extravasaciones de fármacos antineoplásicos. https://gruposdetrabajo.sefh.es/gedefo/images/stories/documentos/2020/monografia_extravasaciones.pdf
- Recomendaciones para el uso seguro de los medicamentos de alto riesgo. Accesible en: https://seguridadelpaciente.sanidad.gob.es/practicasseguras/usoseguromedicamentos/docs/Recomendaciones__para_el_Uso_Seguro_Medicamentos_Alto_Riesgo-_2023.pdf
- Guidance for the safe management of hazardous medicinal products at work. Accesible en: <https://ec.europa.eu/social/main.jsp?Langid=en&catid=89&furthernews=yes&newsid=10564>
- British Oncology Pharmacy Association. Standards for Pharmacy Verification of Prescriptions for Cancer Medicines. Accesible en: <https://www.bopa.org.uk/wp-content/uploads/2019/07/BOPA-Standards-for-Clinical-Pharmacy-Verification-of-cancer-medicine-prescriptions-V3.3-October-2018-1.pdf>
- Langebrake C, Admiraal R, van Maarseveen E, Bonnín A, Bauters T; EBMT Working Group. Consensus recommendations for the role and competencies of the EBMT clinical pharmacist and clinical pharmacologist involved in hematopoietic stem cell transplantation. *Bone Marrow Transplant.* 2020;55(1):62-9. Doi: 10.1038/s41409-019-0538-9.

