

# **YA ERES BCOP:**

***Discutamos la orientación profesional***



■ **GERARDO CAJARAVILLE:**

*"Hay un antes y un después de la formación para muchos de los BCOP"*

■ **MANUEL ALÓS:**

*"Nuestro objetivo es tener un farmacéutico capacitado en oncología en cada hospital"*

■ **La farmacia oncológica crece en los hospitales**



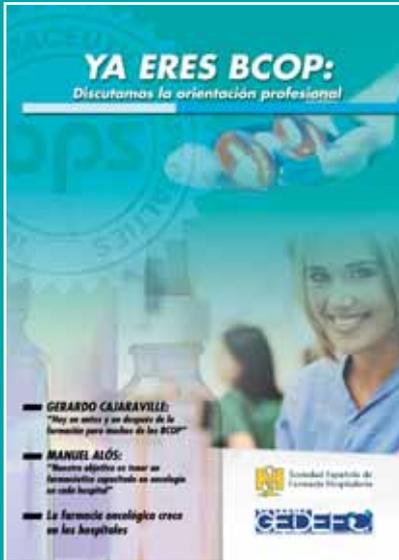
Sociedad Española de  
Farmacia Hospitalaria



GRUPO ESPAÑOL PARA EL DESARROLLO DE LA FARMACIA ONCOLÓGICA

# SUMARIO

## LA JORNADA BCOP PASO A PASO...



**Entrevista a Gerardo Cajaraville, presidente de la Fundación GEDEFO**  
*“Hay un antes y un después de la formación para muchos de los BCOP”*

**La realidad de los BCOP's en los Servicios de Farmacia Hospitalaria**  
**Experiencias profesionales post-BCOP:**

- 2.1. El modelo de María Jesús Lamas
- 2.2. Los nuevos proyectos de Mari-Sacra Díaz
- 2.3. La unidad de oncohematología de Begoña Muros

**A la vanguardia de la investigación**

**Encuesta:**  
**¿Cuál es su grado de satisfacción con el curso BCOP?**

**La experiencia americana, un modelo a seguir:**  
**Andrea Iannucci, del Centro Médico de la Universidad de California, Davis, en Sacramento (EE.UU.)**

**Entrevista a Manuel Alós, presidente de la SEFH:**  
**“Nuestro objetivo es tener un farmacéutico capacitado en oncología en cada hospital”**

**La crónica de la Jornada en imágenes**

## ¡BCOP, PIONEROS en la FARMACIA ONCOLÓGICA!

La farmacia oncológica es una realidad en España que cada vez cobra más entidad y protagonismo en los hospitales. Jornadas como la que se celebró en La Moraleja Business Resort (Madrid) el pasado día 26 de enero, no hacen sino constatar que los farmacéuticos oncológicos cada vez pisan más fuerte en los centros hospitalarios de nuestro país. Sin embargo, aún queda un largo camino por recorrer... Ese ha sido, precisamente, uno de los objetivos de la jornada “Ya eres BCOP: Discutamos la orientación profesional”: poner sobre la mesa todos los retos y las limitaciones que día a día afrontan estos profesionales, pioneros en los servicios de farmacia hospitalaria españoles. Esta reunión contó con el apoyo de Amgen y Bristol-Myers Squibb.

Este encuentro se planteó con una doble perspectiva, de carácter científico y conmemorativo, puesto que se celebra el V aniversario de la certificación en Farmacia Oncológica (BCOP, Board Certified in Oncology Pharmacist) que otorga el Board of Pharmaceutical Specialties (BPS). Los asistentes tuvieron la oportunidad de debatir durante toda una mañana en qué sentido o medida la formación ha resultado determinante para el cambio de actitud tan necesario para su desarrollo profesional así como conocer los modelos de atención farmacéutica que se están aplicando en los centros hospitalarios.

La jornada contó con María Josep Carreras, directora del Curso BCOP, como anfitriona y moderadora de la jornada. María Josep destacó la satisfacción que para todos suponía volverse a reunir. En la primera parte de la Jornada, representantes de Bristol-Myers Squibb y Amgen realizaron una actualización de sus tratamientos en oncología y actuales líneas de investigación.

Los farmacéuticos oncológicos tuvieron voz durante la jornada, fundamentalmente, a través de la encuesta en la que habían participado y que reflejaba su grado de satisfacción con respecto al curso. Para conocer la realidad de los servicios de Farmacia Hospitalaria en España y la situación de los profesionales especializados en oncología, nada mejor que escuchar los testimonios de tres antiguas alumnas del curso que presentaron la situación de la farmacia oncológica en sus hospitales.

La jornada contó con una invitada especial. Se trataba de Andrea Iannucci, farmacéutica especializada en oncología del Centro Médico de la Universidad de California, Davis, en Sacramento, Estados Unidos. Andrea compartió su experiencia en este terreno y el valor de la certificación tanto para el desarrollo profesional de cada uno como para la mejora del manejo de los pacientes oncológicos.

Finalmente, la Jornada concluyó con un debate en el que, entre otros temas, se abordó la importancia del reconocimiento de una capacitación, lo que podría traducirse en una mayor integración del farmacéutico en los equipos multidisciplinares de onco-hematología y en un mayor nivel docente. Asimismo, se definió cuál debe ser el perfil del farmacéutico especializado en oncología y cuáles son las tareas en las que debe focalizar su trabajo: liderar el control de la seguridad de los tratamientos, desarrollar la informatización optimizando recursos, realizar las alertas de farmacovigilancia y llevar las terapias de soporte, entre otras. A juicio de los expertos que participaron en el debate, la capacidad de adaptación del farmacéutico al medio en el que trabaja le ayudará enormemente a extraer el máximo rendimiento y desarrollo profesional.

# Gerardo Cajaraville, presidente de la Fundación GEDEFO

## “Hay un antes y un después de la formación para muchos de los BCOP”



*Si algo se puede extraer de la jornada que ha reunido en Madrid a los farmacéuticos hospitalarios especializados en oncología es su alto grado de satisfacción. Para Gerardo Cajaraville, presidente del Grupo Español para el Desarrollo de la Farmacia Oncológica (GEDEFO), “disciplinas como la oncología necesitan profesionales altamente especializados, sobre todo si se tiene en cuenta que los conocimientos en oncología evolucionan de forma muy rápida y que incluso para los especialistas es complicado mantenerse al día”.*

**P: ¿Qué opinión le merece el curso de certificación oncológica de Farmacia Hospitalaria?**

**R:** Me parece una experiencia muy positiva. Por una parte, contamos con las opiniones que nos aportan los participantes al finalizar cada curso, que siempre han puntuado muy alto tanto el contenido como la calidad del profesorado. Como consecuencia de estas evaluaciones, cada año se hacen pequeños cambios en los profesores del curso, de manera que aquellos que no han obtenidos valoraciones totalmente satisfactorias son sustituidos por otros nuevos.

En segundo lugar, teniendo en cuenta que se trata de un curso de preparación para la obtención del certificado del BCOP, sabemos que nuestro porcentaje de aprobados es muy alto. De hecho, es superior al promedio de los que se presentan en Estados Unidos, a pesar de que se desarrolla en su idioma, país y medio. Nosotros, año tras año, estamos consiguiendo una tasa de aprobados ligeramente superior. Por lo tanto, la calidad del curso es buena y la valoración global del mismo positiva.

**P: En cuanto a los profesores, ¿se trata de farmacéuticos hospitalarios que ya han obtenido la certificación en oncología?**

**R:** En las primeras ediciones sobre todo contamos con oncólogos, pero cada vez se han ido incorporando más farmacéuticos que trabajan en oncología y que, en la mayoría de los casos, cuentan con el certificado. De alguna manera vamos variando este porcentaje. Cada curso entran más farmacéuticos porque pensamos que su aportación es importante.

**P: ¿Qué opina de jornadas como la celebrada con motivo del V aniversario del BCOP?**

**R:** Su interés principal radica en que era la primera vez que se reunía la práctica totalidad de los farmacéuticos certificados. De esta manera teníamos la oportunidad de conocer de primera mano cómo ven ellos la situación profesional, qué líneas de futuro creen que hay adoptar y cuáles son los problemas más frecuentes que tienen. Opino que reuniones como ésta son muy importantes

y que sería interesante repetir las periódicamente porque son las personas que ya han realizado el curso, las que mejor puede decir por donde debemos ir.

**P: ¿Qué aspectos destacaría de la encuesta de satisfacción de los alumnos?**

**R:** La idea más importante es que para muchos de los participantes ha habido un antes y un después de esta formación, repercutiendo de forma muy significativa en su vida profesional. Esto es de alguna manera lo que más nos motiva para continuar. Normalmente cuando uno se apunta a alguna actividad formativa puedes acabar pensando que el esfuerzo empleado no se ha visto compensado con lo que te ha aportado el curso. En cambio, en este curso se rompe esta dinámica.

**P: ¿Qué aporta la especialización oncológica?**

**R:** No se me ocurre otro camino para que los farmacéuticos aporten otro valor añadido en el equipo multidisciplinar dentro de la oncología que no sea a partir de unos conocimientos previos y profundos, que sólo se obtienen cuando la dedicación es en exclusiva en este terreno. Para disciplinas tan concretas como puede ser la oncología realmente el perfil profesional del farmacéutico que está trabajando en estas áreas ya no debe ser el de un farmacéutico que domina de forma genérica muchos temas. Más bien al contrario, debe ser una persona altamente especializada sobre todo si se tiene en cuenta que los conocimientos en oncología evolucionan de forma muy rápida, que incluso para una persona que sólo trabaja en oncología es complicado mantenerse al día.

**P: ¿Cuál debe ser el perfil del farmacéutico hospitalario especializado en oncología?**

**R:** La aportación tiene que ir desde luego orientada desde la perspectiva de un experto en medicamentos. En este sentido, como la medicación que se usa en oncología es altamente peligrosa y tóxica, creo que el farmacéutico tiene que contribuir especialmente a prevenir errores de medicación y tratar los efectos secundarios. Hay otro componente que es muy

importante. Hablamos de las nuevas líneas de investigación para la individualización de las dosis en oncología. Este es un terreno en el que los farmacéuticos deben involucrarse. Además, en función del hospital o servicio en que esté trabajando, el farmacéutico debe solucionar los problemas que sean más importantes en ese entorno. Si ya hay gente muy experta en un tema, el farmacéutico puede abordar otro.

**P: ¿Cómo deben estos profesionales continuar su formación en este campo?**

**R:** La mejor vía es el fomento de la relación con otros farmacéuticos que trabajan en la misma área de manera que pueda haber un intercambio de conocimientos. Además están todas las revistas biomédicas, las reuniones científicas de oncología, los congresos internacionales, etc. . .

**P: ¿Cuáles son los principales retos y desafíos a los que se enfrentan los farmacéuticos hospitalarios certificados en oncología?**

**R:** Son básicamente dos. Primero, la necesidad de una formación intensiva en un tema en el que al principio existen carencias, y por tanto, hay que hacer un sacrificio importante de formación. Y segundo, convencer a otros profesionales del valor de la atención farmacéutica. Es una labor un poco de pioneros.

**P: ¿Y las limitaciones?**

**R:** La mayor de todas es la carga de trabajo. En este momento las plantillas no son muy grandes. El volumen de trabajo en oncología va aumentando de una forma exponencial y muchas veces la intensidad y la rutina del mismo impide la participación en otras actividades o poder concentrarse en dar más soporte a los pacientes o a otros profesionales.

**P: ¿Cómo repercute la especialización de cara a la atención al paciente?**

**R:** Sobre todo proporciona más seguridad al paciente e información y, por lo tanto en última instancia, genera una mayor satisfacción en el enfermo.

# La farmacia oncológica crece en los hospitales

**La farmacia oncológica está creciendo de forma importante en el ámbito hospitalario con la integración del farmacéutico en los equipos multidisciplinares de onco-hematología, la participación en proyectos de investigación, la creación de programas de farmacoterapia o la atención directa al paciente. No obstante, no todos los hospitales registran la misma evolución y al mismo ritmo. Tres farmacéuticas presentaron los modelos que se aplican en la actualidad en distintos centros.**

“En mi hospital, hemos pasado de ser el dispensador de citostáticos a convertirnos en el farmacéutico oncológico cuyo centro de actuación es el paciente”. Con estas palabras describió M<sup>a</sup> Jesús Lamas el cambio que se ha registrado en los últimos años en el Hospital Conxo de Santiago de Compostela. “Desde la primera consulta hasta las de seguimiento, el farmacéutico oncológico está implicado en la atención al paciente, no sólo le dispensamos el medicamento sino que también proporcionamos información y estamos alerta sobre el cumplimiento del tratamiento y la posible aparición de efectos adversos”. Como reconoció, “en este paso ha sido clave la formación clínica adquirida a través del BPS”.

Para M<sup>a</sup> Jesús Lamas, la farmacia oncológica puede y debe evolucionar aún más. En su opinión, la integración y consolidación de los farmacéuticos en el hospital y, en concreto, en los servicios de onco-hematología está determinada en gran medida por la puesta en marcha de actividades innovadoras, que pueden suponer un beneficio añadido para los profesionales sanitarios y para el paciente.

“Como en otros servicios de farmacia, una parte importante de nuestra labor —señaló M<sup>a</sup> Jesús Lamas



Begoña Muros.

durante su intervención— se destina a la preparación de mezclas cuyo volumen ha ido creciendo progresivamente hasta situarse en unas 22.000 preparaciones al año. Hoy en día, los tratamientos de oncología suponen la cuarta parte del presupuesto de nuestro complejo hospitalario. Pero, además, desde farmacia oncológica hemos iniciado otra serie de iniciativas que han permitido el desarrollo de nuestra área”.

Entre los programas llevados a cabo destaca el rastreo de forma sistematizada de bibliografía de interés y alertas de farmacovigilancia que permite conocer de forma inmediata cualquier cambio en protocolos de actuación o efectos adversos de un medicamento. “También realizamos estudios sobre medicamentos, desarrollamos el perfil de farmacoterapia del enfermo y elaboramos materiales para ellos”.

## Evolución

Este modelo de farmacia oncológica no es, sin embargo, lo habitual en nuestro sistema sanitario. Como se puso de manifiesto durante la Jornada, en cada hospital la farmacia lleva una evolución y ritmo diferente.

En el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia, la farmacia oncológica “está logrando, —según comentó Mari-Sacra Díaz— importantes avances en los últimos años, pero todavía nos encontramos con dificultades para que se acepte nuestro papel”. “Partimos de una situación de base negativa —explicó— ya que la imagen de los farmacéuticos está asociada al control del gasto farmacéutico y no a la clínica. Los oncólogos todavía no entienden que podamos aportar algo en este campo”.

“No obstante, estamos percibiendo poco a poco un cambio en la actitud del resto de los profesionales sanitarios”. En su opinión, la puesta en marcha de distintos proyectos está reflejando las posibilidades de la farmacia oncológica en el hospital. Hasta el momento, han elaborado protocolos de acondicionamiento para un tipo específico de trasplante, “se ha creado una nueva orden médica para evitar los errores de prescripción y hemos establecido pautas de actuación de medicamentos antieméticos”, matizó.

“En los próximos meses, tenemos un proyecto más ambicioso: la creación de la farmacia oncológica en la Unidad del Día, que surgió a petición del servicio de Oncología. Con el mismo, se pretende una mejor coordinación entre prescripción, preparación y administración, disminuyendo el tiempo de espera del paciente y garantizando los estándares de calidad”.

En opinión de esta farmacéutica, las nuevas funciones del farmacéutico oncológico no pueden “hacernos olvidar la importancia del seguimiento de los tratamientos con el objetivo de prevenir errores. Sólo el año pasado registramos el doble de errores que en el periodo 2003-2004, unos 220. La mayoría eran problemas por dosis u omisión”.



María Jesús Lamas.

## Hospital de Día

Para Begoña Muros, del Hospital Virgen de la Victoria de Málaga, la dispensación y control de los medicamentos constituye también una de las actividades prioritarias de la farmacia oncológica. “En el hospital Virgen de la Victoria de Málaga, registramos cada año un incremento gradual de los errores en prescripción, por lo que una de nuestras labores fundamentales es la prevención de este tipo de problemas”.

No obstante, como señaló, la farmacia oncológica es un área en clara expansión y desarrollo. “En nuestro hospital, el farmacéutico oncológico está plenamente integrado en el servicio de onco-hematología y, como parte de esta unidad, participamos de forma activa en las sesiones clínicas. Hemos colaborado —comentó— en la preparación de los protocolos de diagnóstico y tratamiento de oncología que se revisan cada dos años y trabajamos en ensayos clínicos. En este momento, hay 34 estudios clínicos abiertos en nuestro hospital. Desde una perspectiva más asistencial, hemos logrado establecer la consulta de acto único en quimioterapia que permite al paciente recibir el tratamiento tras la consulta médica evitando problemas de espera”.

Según pusieron de manifiesto las farmacéuticas que participaron en esta Jornada, el BCOP ha sido la herramienta fundamental que ha permitido el desarrollo de la atención farmacéutica oncológica, abriendo nuevos campos de actividad y actuación que esperan se extiendan aún más en los próximos años.

Mari-Sacra Díaz.



# Bristol Myers Squibb y Amgen a la vanguardia en la investigación oncológica

**B**ristol Myers Squibb y Amgen se han situado a la vanguardia de la investigación en oncología con un portafolio prometedor e interesante que permitirá dentro de unos años tratar neoplasias para las que hoy existen pocas alternativas.

Bristol Myers Squibb ha apostado por la investigación propia. En este momento, están en marcha numerosos estudios en fase I y II con distintas moléculas dirigidas a diferentes dianas. Como señaló Carlos Chaib, del Departamento Médico de Bristol Myers Squibb, "estamos trabajando en factores de crecimiento epidérmico, en citostáticos clásicos y en fármacos antiangiogénicos".

En la actualidad, Dasatinib es la molécula de la compañía que se encuentra en una fase más avanzada en el área de oncología. En concreto, ya ha sido aprobado por la FDA y la EMEA y está pendiente su comercialización en nuestro país. Este medicamento está indicado en el tratamiento de la leucemia mieloide crónica resistente o intolerante al tratamiento con imatinib y en leucemia linfoblástica aguda resistente a la terapia previa. "El tratamiento de la mayoría de los pacientes con este tipo de leucemias suelen fracasar con el tiempo, por lo que dasatinib constituye una importante alternativa para estos enfermos con escasas posibilidades terapéuticas". Este fármaco se está investigando en tumores sólidos, en concreto, en mujeres con cáncer de mama.

Para este tipo de cáncer es otro de los tratamientos que está investigando la compañía. Ixabepilona es un derivado de un producto natural y, según los datos disponibles, es eficaz allí donde los antineoplásicos fracasan. Se está utilizando en mujeres resistentes a taxanos y antraciclinas. Por otro lado, Ipilimumab es un anticuerpo monoclonal totalmente humano que está actualmente en fase de desarrollo clínico en el melanoma metastásico.

## Amgen

En los últimos cinco años, la compañía biotecnológica Amgen ha duplicado sus proyectos de investigación. En la actualidad, está trabajando en 107 moléculas, un 30% de las mismas corresponde al campo de la oncología. Como destacó José Antonio Gasquet, Medical Advisor del Departamento Médico de Amgen durante esta Jornada, la compañía cuenta con uno de los portafolios más interesantes del panorama internacional en el campo de la oncología.

"Nuestra investigación se caracteriza —afirmó— por su multimodalidad. No nos centramos en la única línea de investigación, sino que trabajamos en diferentes como proteínas recombinantes, anticuerpos monoclonales, péptidos o ácidos nucleicos. Primero, estudiamos los mecanismos por lo que se produce la enfermedad y después trabajamos en las posibles moléculas que puedan atacar y frenar estos mecanismos para de esta forma ayudar al paciente y curar la enfermedad".



El doctor José Antonio Gasquet de Amgen y el doctor Carlos Chaib de Bristol Myers Squibb.

Una de las moléculas más prometedoras, actualmente en fase avanzada de investigación, es el anticuerpo monoclonal que actúa frente al receptor EGFR, Panitumumab. La activación de este receptor da lugar al crecimiento de las células tumorales, "por lo que representa una diana importante en el tratamiento del cáncer", precisó el doctor Gasquet. En Estados Unidos, la FDA aprobó el pasado mes de septiembre su utilización en el tratamiento tras fallo a quimioterapia convencional en cáncer colorectal y, en Europa, se espera su aprobación para este año.

En fase preclínica se encuentra Motesanib Diphosphate (AMG 706), un inhibidor de diferentes tipos de tirosin quinasa, que actúa frente a los receptores VEGF-R, RET, c-Kit y PDGF-R implicados en la angiogénesis del tumor. Motesanib se está investigando en el tratamiento del cáncer de tiroides, mama, pulmón y GIST. AMG 951, AMG655 y AMG386 representan, entre otros, la apuesta de futuro de Amgen en el campo de la terapia del cáncer para los próximos años.

## Investigación

En el campo de tratamiento de soporte, Amgen, según explicó el doctor Gasquet, está trabajando en tres moléculas principalmente. AMG745 que, en opinión de este investigador, puede llegar a revolucionar el campo de la caquexia. "Los datos disponibles han mostrado que reduce de forma importante la pérdida de músculo que se produce con la activación de la miostatina. Por otro lado, explicó AMG 531 es una de las moléculas más novedosas en el campo de investigación de la trombocitopenia".

Denosumab es posiblemente la molécula más importante para Amgen a día de hoy y a la que se está destinando la mayoría de los recursos en investigación. Es un anticuerpo monoclonal totalmente humano que actúa frente al RANK ligando previniendo y tratando las metástasis óseas "y parece que podría además aumentar también las tasas de supervivencia", precisó el doctor Gasquet. "Este medicamento está siendo estudiado, no sólo en el área del cáncer (la investigación en este campo se centra el cáncer de mama y próstata) sino también en el tratamiento de la osteoporosis y artritis reumatoide".

Para más información:  
[www.bms.com](http://www.bms.com) [http://library.corporateir.net/library/10/106/106664/items/201279/ASCO\\_Final.pdf](http://library.corporateir.net/library/10/106/106664/items/201279/ASCO_Final.pdf) [www.amgen.es](http://www.amgen.es)  
<<http://www.amgen.es>>  
<[www.amgen.com](http://www.amgen.com)>

## ¿Cuál es tu grado de satisfacción?

**Unanimidad en cuanto a satisfacción por la formación obtenida y acerca de la carencia de reconocimiento profesional... son la cara y la cruz de la situación actual de los BCOP's que han participado en una encuesta que pretendía conocer de primera mano las impresiones que les ha generado el curso y las consecuencias del mismo. En total, 49 participantes en el curso de obtención del certificado BCOP han contestado a estas 16 preguntas abiertas que ha recogido un amplio abanico de opiniones por parte de los actuales BCOP's. Así, algunos de los puntos más destacados de la encuesta han sido:**



### ¿Cuál era tu objetivo a la hora de realizar el curso?

- Aumentar mis conocimientos en oncología que, hasta el momento, no eran muy clínicos.
- Necesidad de especialización para su desarrollo profesional.

### ¿Respondió a tus expectativas?

- Todos opinaron que sí.

### ¿Consideras posible mantener una formación continuada en esta materia?

- Mantener los conocimientos después del curso es difícil. En España los farmacéuticos especializados en oncología abarcan toda la especialidad. Esto, sumado a la rapidez con la que avanza esta área dificulta mucho la actualización de la formación.

### ¿Crees que resulta adecuada la especialización del farmacéutico?

- Todos opinan que sí.

### ¿Ha conseguido el curso mejorar tu reconocimiento profesional?

- En general todos contestaron que no.

### ¿Qué crees que aporta la especialización de la farmacia oncológica?

- Dar información y seguridad a los principales actores del equipo multidisciplinar de atención al paciente con cáncer: oncólogos, farmacólogos, residentes y personal de enfermería.
- Convertirse en un nexo de unión entre los especialistas y la Atención Primaria.

### ¿Cuáles piensan que son los principales problemas que te encuentras en tu desarrollo profesional?

- Los clínicos desconocen nuestro potencial y la utilidad de nuestro trabajo.

**Andrea Iannucci, especialista en Farmacia Oncológica en EE.UU.**

## **“España sigue muy de cerca los pasos de Estados Unidos en la especialización oncológica de la farmacia hospitalaria”**

**C**omo sucede en muchos campos de la medicina, Estados Unidos es un referente y un ejemplo a seguir para el resto de países. Y en ese sentido, la especialización en oncología de la farmacia hospitalaria no es una excepción. Así lo corroboró Andrea Iannucci, invitada especial durante el encuentro que reunió a los farmacéuticos especializados en oncología, durante su intervención.

Esta farmacéutica hospitalaria que trabaja en el Centro Médico de la Universidad de California Davis, en Sacramento y cuenta con la certificación en Farmacia Oncológica (BCOP, Board Certified in Oncology Pharmacist), destacó la importancia de obtener este certificado a la hora de conseguir un mayor reconocimiento profesional en el equipo multidisciplinar de atención al paciente oncológico. Además, “es un medio para tener más capacidad de decisión y contacto con los pacientes gracias al nivel formativo que supone una especialización de estas características”, destacó esta experta.

Mientras que en España se están dando los primeros pasos para conseguir la integración de los farmacéuticos hospitalarios especializados en esta materia dentro de los equipos multidisciplinares que atienden al paciente con cáncer, en Estados Unidos los logros obtenidos se pueden observar en las tareas que a diario realizan los farmacéuticos hospitalarios. “Obtener un certificado de especialista en Farmacia Oncológica supone una integración total en el equipo multidisciplinar del hospital”, aseguró Iannucci. “La certificación amplía las actividades de los farmacéuticos con los pacientes y supone un

reconocimiento en aspectos como la prevención de los errores de medicación, la colaboración en la prescripción de los tratamientos, la preparación y administración de la quimioterapia, la gestión del dolor y la realización de los órdenes de nutrición parenteral, entre otras muchas funciones”. Otra de las labores más destacadas del día a día de Iannucci es la de proporcionar recomendaciones del ajuste de las dosis de los tratamientos.

Por otra parte, Andrea Iannucci subrayó la importancia que tiene en Estados Unidos, y en su hospital en concreto, el papel de los farmacéuticos en cuanto a la formación oncológica de otros profesionales sanitarios, fundamentalmente los estudiantes y residentes de farmacia y oncología, personal de enfermería, e incluso de oncólogos, pacientes y cuidadores.

### **Investigación en farmacia oncológica**

La investigación es otro de los campos que los farmacéuticos oncológicos desarrollan ampliamente en Estados Unidos. En este sentido, estos especialistas participan en diferentes comités del país: el Investigational Review Board y el Cancer Center Scientific Review Committee. Además, “realizamos colaboraciones en investigaciones clínicas y coordinamos las actividades de investigación de estudiantes y residentes de farmacia”, precisó Iannucci.

Así, el perfil de farmacéutico especializado en oncología en Estados Unidos se podría resumir, según la experta en la siguiente fórmula:

<b>FARMACIA ONCOLÓGICA</b>	<b>Educación</b>	<b>Competencia</b>
	<b>= Experiencia</b>	<b>Innovación</b>
	<b>Conocimiento</b>	<b>Certificación</b>

“El desarrollo profesional de un farmacéutico especializado en oncología implica una amplia variedad de factores y supone un proceso continuo de aprendizaje”, señaló Iannucci.

### **Board of Pharmaceutical Specialties**

Poco a poco en España se van consiguiendo grandes avances, que la propia Iannucci destacó durante su intervención. Subrayó el alto nivel de los farmacéuticos españoles que, después de los estadounidenses, ocupan el segundo puesto en capacitación oncológica. “En la actualidad hay 655 especialistas certificados en Farmacia Oncológica en todo el mundo y el segundo grupo más numeroso es el de los españoles, con 49”. Los demás países que siguen de cerca a Estados Unidos y España en cuanto a la certificación en oncología de farmacéuticos hospitalarios son Canadá con 19, Corea con 14, Singapur con 7, Australia con 6 y el Reino Unido con otros 6.

### **Una aproximación a los profesionales**

Una encuesta ha puesto de manifiesto el grado de satisfacción de una muestra significativa de fármaco-oncólogos que ha obtenido la certificación. Uno de los principales objetivos de esta encuesta era reevaluar el contenido del examen de certificación. El cuestionario fue enviado a 557 BCOP's, de los cuales 252 completaron la encuesta.

El perfil de experiencia de aquellos que participaron era bastante variado. El 65% había completado un programa de farmacología, el 63% finalizó al menos un año de residencia de farmacia, el 44% realizó residencia en alguna especialidad, el 29% concluyó una residencia general o de especialidad y el 61% se había licenciado en farmacia hacía más de 15 años. En cuanto al área en la que desarrollaban su labor profesional se observó que el 32% trabajaba en el Sistema de Salud Universitario, el 23% lo hacía en un hospital de la comunidad, el 14% en una clínica hospitalaria, el 9% en un hospital federal, el 8% en consulta privada, el 5% en la industria farmacéutica y el restante 6% en otros entornos.

El reconocimiento profesional y el prestigio adquirido gracias a la certificación fue, sin duda, la opinión más compartida por los participantes. “El 36% de ellos declaró haber mejorado en ambos aspectos”, destacó Andrea Iannucci. Por orden de prevalencia el resto de los puntos más valorados fueron: el incremento de los conocimientos, la satisfacción personal, la compensación económica que les había supuesto, el avance en su carrera, una mayor credibilidad en su entorno profesional, mayor auto-confianza y seguridad en el trabajo, entre otros.



# Manuel Alós, presidente de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

## “Nuestro objetivo es tener un farmacéutico capacitado en oncología en cada hospital”



Más de 40 farmacéuticos han recibido la capacitación en farmacia oncológica, lo que ha situado a España en el segundo país, tras Estados Unidos, en especialistas en oncología. Como afirma Manuel Alós, el presidente de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH), esta capacitación se está traduciendo en una mayor integración del farmacéutico en los equipos multidisciplinares de onco-hematología y un mayor nivel docente. El reto para los próximos años se centra en definir hacia dónde se debe dirigir la farmacia oncológica.

**P:** Hace cinco años, la SEFH y GEDEFO en colaboración con Amgen y Bristol-Myers Squibb pusieron en marcha el proyecto para la formación de especialistas en farmacia oncológica. Este año se conmemora su 5º edición. ¿Qué ha aportado la certificación en farmacia oncológica (BCOP) para la farmacia del hospital?

**R:** La capacitación de nuestros farmacéuticos de hospital en oncología mediante la obtención del diploma en farmacia oncológica que concede el Board of Pharmaceutical Specialties ha supuesto, según señalan ellos, un antes y un después en el desarrollo de su labor asistencial. Hasta el momento, 49 farmacéuticos se han podido especializar en este área situando a nuestro país en la vanguardia en la farmacia oncológica al tener, tras Estados Unidos, el mayor número de especialistas.

En la práctica, considero que se ha traducido, por un lado, en la mayor integración del farmacéutico en las unidades funcionales de onco-hematología. Participan más y mejor en todo el proceso de decisión clínica y uso racional de los medicamentos en terapia oncológica. Por otro lado, la especialización está beneficiando a otros farmacéuticos en formación que trabajan con estos profesionales.

En los próximos años, espero que se empiece a potenciar la parte de investigación, en especial la investigación en resultados en salud que nos permitirá valorar la eficacia, seguridad y costes de la terapéutica.

La farmacia oncológica es vital y, por ello, nuestro objetivo es que haya un especialista en cada servicio de farmacia hospitalaria. En la actualidad, podemos afirmar que hay al menos uno en cada hospital de referencia.

**P:** Desde distintos foros se apunta la importancia de la formación continuada. En esta Jornada se ha hablado de que esta certificación es el primer paso para lograr una mejor atención asistencial. Pero ¿cómo pueden los

farmacéuticos oncológicos continuar con su formación en nuestro país?

**R:** Esta ha sido uno de las cuestiones que ha motivado la celebración de esta Jornada. Los farmacéuticos oncológicos han logrado un nivel de formación excelente a través del BCOP. Como he comentado anteriormente, están integrados en los servicios de onco-hematología de los hospitales aportando una atención farmacéutica de calidad que redunde de forma positiva en el paciente. Ahora, como colectivo profesional, debemos reflexionar sobre cómo tenemos que caminar hacia el futuro y qué proyectos debemos iniciar para mejorar nuestra formación y garantizar así una atención de calidad.

//  
49 farmacéuticos se han podido especializar en este área situando a nuestro país en la vanguardia en la farmacia oncológica al tener, tras Estados Unidos, el mayor número de especialistas //

En esta línea, tendríamos que destacar la labor que está desarrollando GEDEFO para favorecer la formación en el campo de la onco-hematología e incrementar la interrelación entre los farmacéuticos de hospital. Este grupo ha puesto en marcha distintas actividades orientadas a la formación con la creación de grupos de trabajo, organización de sesiones científicas, trabajos de investigación, elaboración de documentos de consenso, entre otros.

**P:** Uno de los temas que se ha planteado en esta Jornada es la posibilidad de que la farmacia oncológica sea reconocida como especialidad ¿Cuál es la postura de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria?

**R:** El término especialización en nuestro país debemos reservarlo para el título de farmacéutico. Aquí, estamos hablando de capacitación profesional especial. Por ejemplo, en pediatría se correspondería con el neonatólogo. La farmacia oncológica es un área de capacitación dentro de la especialidad de farmacia hospitalaria.

Otro aspecto diferente es que la ley desarrolle este tipo de capacitación. En concreto, la normativa de ordenación de profesiones sanitarias recoge esta capacitación, pero no ha sido como tal desarrollada, algo que esperamos se produzca en los próximos meses.

Dentro de la farmacia hospitalaria, existen dos tipos de capacitación: la relacionada con determinados grupos de pacientes que requieren una especialización como geriatría y oncología y, por otro lado, desarrollamos una serie de funciones que precisan una capacitación como la de nutrición clínica.

**P:** En torno a los nuevos tratamientos oncológicos está surgiendo controversia ante el coste de los mismos ¿Qué puede aportar el farmacéutico oncológico?

**R:** El farmacéutico participa en el proceso de evaluación y selección de medicamentos en terapia oncológica junto con otros profesionales. Siempre hemos defendido que el mejor sistema de trabajo es el multidisciplinar para ofrecer calidad de vida al paciente.

Es cierto que los costes de los medicamentos oncológicos de última generación son más elevados que los anteriores, pero no podemos permitirnos que el debate se centre en el coste de los mismos sino en lo que aportan. ¿Cuál es la eficacia que prevemos para las medidas terapéuticas que se adoptan? ¿Cuál es la seguridad de las mismas? ¿Cuáles son los costes? Estas son las cuestiones que tenemos que analizar en conjunto y, en base a las mismas, adoptar un tratamiento eficiente para los individuos y la sociedad.

# Las imágenes de la Jornada

Más de 40 personas participaron en la Jornada

“Ya eres BCOP: discutamos la orientación profesional”, organizada en Madrid.



*Durante la reunión se analizó la situación de los farmacéuticos especializados en oncología, haciendo un especial énfasis en los próximos desafíos.*

*Entre ellos, la mayor integración en los servicios multidisciplinares de onco-hematología, la participación en ensayos clínicos y protocolos de actuación y en la mejor atención al enfermo oncológico.*



*Joaquín Giraldez, Gerardo Cajaraville, Manuel Alós, Mari-Sacra Díaz, Begoña Muros, María Josep Carreras, María Jesús Lamas y Andrea Inannucci dieron su visión sobre la farmacia oncológica.*



*La farmacia oncológica es ya una realidad en nuestro país.*



## 10 años de experiencia

Hace más de diez años que nació el Grupo Español para el Desarrollo de la Farmacia Oncológica (GEDEFO) por iniciativa de la compañía Amgen y de un grupo de farmacéuticos de hospital. La idea original era crear una entidad que facilitará la formación en el campo de la oncohematología e incrementará la colaboración y el intercambio de conocimientos y experiencias entre los farmacéuticos de hospital.

Hoy en día, GEDEFO se ha convertido en algo más que un grupo de trabajo, de igual forma que la farmacia oncológica ha evolucionado de forma importante. Los farmacéuticos especializados en oncología son ya una realidad en los hospitales y la integración de estos farmacéuticos en los equipos multidisciplinares de onco-hematología se está traduciendo en una mejor atención farmacéutica al paciente oncológico.

En este sentido, la formación en farmacia oncológica a través del diploma ha sido la pieza fundamental en este nuevo posicionamiento de los farmacéuticos oncológicos. A ello ha contribuido también de manera muy importante los distintos proyectos de investigación, seminarios, cursos, etc, promovidos desde GEDEFO. Los documentos de consenso para la prevención de errores de medicación en quimioterapia o para el uso de medicamentos de uso compasivo son ya un referente para los farmacéuticos y para otros profesionales sanitarios. Asimismo, otras publicaciones como el Estudio sobre fármacos de riesgo, la Guía de actualización en terapia oncológica, la Información al paciente oncológico, la utilización de la eritropoyetina en pacientes con cáncer, la prevención y tratamiento de la mucositis en el paciente onco-hematológico y estudio multicéntrico sobre la utilización de taxanos ha representado un avance importante en este campo.

Cabe reseñar el estudio observacional del tratamiento quimioterápico del cáncer de mama en España que realizó GEDEFO con la participación de 110 hospitales con amplia distribución geográfica en España y con más de 2.100 casos incluidos y cuyos resultados preliminares fueron presentados en los congresos ASCO (mayo, 2005), SEOM (junio, 2005) y FESEO (noviembre, 2004). Así como datos definitivos en el congreso de la SEF (septiembre, 2005).

Hoy GEDEFO constituida ya como una Fundación se enfrenta al desafío de definir las futuras líneas de actuación de la farmacia oncológica.

Con la colaboración de:

