La integración de los avances clínicos y moleculares para optimizar las estrategias de Medicina de Precisión en el tratamiento del cáncer centró SEOM2019

SEOM2019 fue el marco para presentar a la nueva Junta Directiva tras las elecciones. De izqda. a dcha., Dra. Fernández, Dr. Ayala, Dr. González, Dra. González del Alba, Dra. Felip (vicepresidenta), Dr. Rodríguez-Lescure (presidente), Dra. Majem, Dr. De Castro, Dra. Chacón, Dra. Gómez y Dr. De la Haba. Completa la Junta el Dr. Arranz.

Bajo el lema *Una nueva era de progresos en cadena*, SEOM celebró su congreso SEOM2019 del 22 al 25 de octubre en Pamplona. Con este lema, SEOM quiso destacar los eslabones más importantes que deben estar presentes en el manejo del paciente con cáncer para progresar hacia una mejora de la supervivencia y de la calidad de vida: el manejo integral del paciente desde la prevención hasta el tratamiento, el abordaje multidisciplinar y el desarrollo de una Oncología de Precisión basada en la integración de todo el conocimiento: datos clínicos, nuevas tecnologías moleculares, estilo de vida y entorno ambiental de cada paciente.

Con más de 1.400 asistentes y 251 ponentes, SEOM2019 abordó en 54 sesiones científicas las novedades más importantes en el manejo de los distintos tipos de tumores, el soporte de los cuidados continuos así como los principales avances moleculares, con la incorporación de nuevos biomarcadores y tratamientos diana específicos y de la inmunoterapia como una realidad en el tratamiento de un importante número de tumores.

La presidenta saliente de SEOM, **Dra. Ruth Vera**, afirmó que "SEOM2019 ha sido un foro de debate y de actuali-

zación de conocimientos donde abordamos el manejo del cáncer desde la prevención hasta el diagnóstico y el tratamiento, con un enfoque multidisciplinar y teniendo muy presente la Medicina de Precisión, los análisis genómicos y los progresos en la inmunoterapia, como base fundamental. En SEOM nos preocupa la formación médica continuada estandarizada de los oncólogos médicos y de los residentes porque es fundamental para que los pacientes reciban una asistencia de excelencia, y el programa científico de SEOM2019 responde a esta necesidad". Además, la presidenta de SEOM destacó que en esta ocasión "hemos querido acercar los avances en Oncología a la población con un área específica para pacientes y sociedad".

La **Dra. Encarnación González Flores**, coordinadora científica de SEOM2019, subrayó, por su parte, el amplio programa que se organizó este año, dando cabida a los principales temas de interés y actualidad en Oncología, e hizo hincapié en la participación multidisciplinar y en el gran número de ponencias y comunicaciones con un destacado nivel científico. Como sesiones especiales, subrayó la de manejo multidisciplinar del paciente con cáncer y la de acceso a fármacos y resultados en salud como apuesta firme de SEOM, además de las sesiones +MIR, dedicadas a los médicos en formación, en especial la de comunicación médico-paciente, un tema de gran interés para todos los profesionales implicados en el abordaje del cáncer.

Por otro lado, "el paciente sigue siendo el eje central de nuestra práctica clínica y de toda la investigación", explicó la Dra. González Flores, "por ello se organizó una nueva edición de 'Diálogos SEOM', una jornada especial para pacientes y medios de comunicación, además de una carpa interactiva sobre cáncer y Medicina de Precisión, una exposición fotográfica y un área para las asociaciones de pacientes, además de las sesiones especiales CICOM para coordinadores de investigación clínica".

En SEOM2019, también se realizaron sesiones de discusión de comunicaciones orales y pósteres destacados de las 560 comunicaciones presentadas. De todas, cuatro fueron seleccionadas para la Sesión Plenaria, 73 fueron orales, 70 pósteres destacados, 362 pósteres digitales y 51 fueron elegidas para libro.

Según apuntó la Dra. González Flores, "este año hemos querido destacar la importancia de la formación de los jóvenes oncólogos". Por ello, además de las sesiones especiales +MIR, se incluyó como novedad el espacio NEXT-ONCO Generation, diseñado especialmente para residentes y adjuntos jóvenes, a los que se acercaron

COMITÉ CIENTÍFICO DE SEOM2019

Presidenta del Comité Científico

Dra. Ruth Vera García. *Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona*

Coordinadora del Comité Científico

Dra. Encarnación González Flores. *H. Universitario Virgen de las Nieves. Granada*

Vocales

Dra. Elena Élez Fernández. *Hospital Universitario Vall D'Hebron. Barcelona*

Dr. Luis de la Cruz Merino. *Complejo Hospitalario Regional Virgen Macarena. Sevilla*

Dra. Yolanda Escobar Álvarez. *Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

Dr. Ignacio Gil Bazo. *Clínica Universidad de Navarra. Pamplona*

Dra. Nuria Laínez Milagro. *Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona*

Dr. Enrique Lastra Aras. *Hospital Universitario de Burgos*

Dr. Martín Lázaro Quintela. *Complejo Hospitalario Universitario de Vigo*

Dr. Javier Martínez Trufero. *Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza*

Dra. Ana Santaballa Bertrán. *Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia*

algunos de los temas más novedosos para su práctica diaria, entre ellos, el modelo de consulta asistencial oncólogo-farmacéutico llevado por adjuntos junior y residentes, el funcionamiento de un grupo cooperativo y actividades, la inteligencia artificial en la imagen oncológica, los nuevos perfiles en Oncología, y las Becas SEOM y la forma de acceder a ellas.

Investigación clínica

Para SEOM, el desarrollo de la investigación de calidad en cáncer en España es fundamental para continuar avanzando. Como comentó el presidente entrante de SEOM, **Dr. Álvaro Rodríguez-Lescure**, "apoyar e impulsar la investigación en cáncer se traduce en mejorar la atención a los pacientes con cáncer. Los avances en Oncología están sentando las bases de las nuevas estrategias terapéuticas y es necesario seguir investigando para comprobar los mecanismos de acción y continuar incrementando la supervivencia y la calidad de vida de los pacientes con cáncer". Por ello, en SEOM2019 se diseñaron mesas formativas específicas sobre los retos y oportunidades de los ensayos clínicos y sobre investigación traslacional. En esta última mesa se habló de cómo es el paso del laboratorio a la práctica clínica en inmunoterapia, cómo es la aplicación de la secuenciación masiva en Medicina de Precisión y cuál es el presente y futuro de la biopsia líquida en tumores sólidos.

La Dra. Ruth Vera añadió que "estamos destinando una gran parte de los recursos de SEOM a la formación de la próxima generación de oncólogos ▶

médicos, para que la Oncología Médica española siga progresando, afronte con éxito los grandes desafíos de las próximas décadas y siga manteniéndose entre los primeros puestos de referencia internacional con principios éticos de profesionalidad y responsabilidad. Estamos creando una red de conocimiento en investigación entre los oncólogos médicos españoles para que su trabajo revierta en nuestro sistema de salud y en los pacientes oncológicos".

Multidisciplinariedad

En SEOM2019 se organizaron, asimismo, sesiones con varias sociedades científicas para analizar el manejo multidisciplinar del paciente con cáncer. En ellas participaron la Asociación Española de Cirugía (AEC), la Sociedad Española de Radiología Vascular e Intervencionista (SERVEI), la Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR), la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNIM), la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), la Sociedad Española de Farmacia Hospitala-

Recepción oficial en el Gobierno de Navarra y en el Ayuntamiento de Pamplona

Tanto el Gobierno de Navarra, a través de su consejera de Salud, Dra. Santos Induráin, como el alcalde de Pamplona, Enrique Maya, recibieron a una delegación de SEOM, encabezada por la presidenta saliente, Dra. Ruth Vera, y el presidente entrante, Dr. Álvaro Rodríguez-Lescure, con motivo de la celebración del congreso SEOM2019 en Pamplona. Además de las sesiones científicas, tanto Induráin como Maya destacaron el área específica para pacientes y sociedad, y que SEOM2019 fuera un congreso abierto a la sociedad.

De izqda. a dcha., Dra. Vera, Dra. Induráin y Dr. Rodríguez-Lescure, la delegación de SEOM con el equipo de gobierno del Ayuntamiento de Pamplona (arriba) y con la consejera Induráin en el Salón del Trono del Palacio de Navarra (abajo).

Los más de 1.400 asistentes abordaron en 54 sesiones científicas las novedades más importantes en el manejo de los distintos tipos de tumores.

ria (SEFH) y la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátrica (SEHOP).

Además de pacientes, estuvieron presentes en SEOM2019 profesionales de los medios de comunicación, de la bioética y de la legislación, participando en sesiones específicas. Asimismo, se organizaron reuniones formativas de evaluación de resultados y práctica clínica.

Y en esta ocasión se celebró la octava edición de los "Diálogos SEOM: Hablamos de cáncer entre oncólogos, pacientes y periodistas" donde se habló sobre la importancia de que los pacientes estén activos para tener una mejor pronóstico, sobre la toma de decisiones compartidas entre oncólogos y pacientes y en cómo va a ser el abordaje del cáncer en el futuro próximo.

Todas estas sesiones convergieron con presentaciones de comunicaciones orales, discusión de pósteres, presentaciones de libros y la entrega de los Premios, Becas y Ayudas de SEOM.

OncoEVALÚA, mejorando los resultados en salud

Durante el Congreso de Pamplona, SEOM presentó a sus socios el proyecto OncoEVALÚA, que nace del reto de la Sociedad de que los profesionales deben ser clave en contribuir a mejorar los resultados en salud y la eficiencia en el abordaje clínico del paciente oncológico, contribuyendo a la sostenibilidad del sistema. OncoEVALÚA es un proyecto de SEOM y los grupos cooperativos de las diferentes patologías, GECP, GEICAM, SOLTI y TTD, desarrollado en colaboración con **MSD**, para definir un cuadro de mando de indicadores de resultados en salud de aplicación en estrategias de gestión sanitaria. Indicadores en cáncer de mama, pulmón y colon en enfermedad avanzada permitirán medir y autoevaluar la gestión de los profesionales de la patología orientada a mejorar los resultados en salud del paciente.

Los Dres. Rodríguez-Lescure y Vera, junto con los Dres. Massuti, Aranda, Ibarrola y López, durante la presentación de OncoEVALÚA.

SESIÓN PLENARIA

Cáncer de mama, colon, próstata y predisposición genética al cáncer protagonizan las comunicaciones científicas principales

Los Dres. Alba, Tarazona, Carrasco, Colomer, Albanell, Arranz, Salazar, Garrido, Martín y González-Billalabeita, ponentes, discusores y moderadores de la Sesión Plenaria en el auditorio de Baluarte.

Avances en cáncer de mama, colon, próstata y predisposición genética al cáncer gracias al desarrollo de la Medicina de Precisión con el descubrimiento de nuevos biomarcadores predictivos y genes diana a través de tecnologías de caracterización molecular, como la genómica y la transcriptómica, que posibilitan tratamientos personalizados más efectivos protagonizaron las cuatro comunicaciones científicas principales presentadas en la Sesión Plenaria del Congreso SEOM2019.

La presidenta saliente de SEOM, **Dra. Ruth Vera**, señaló que estas cuatro comunicaciones son reflejo de los avances de la Oncología española que están sentando las bases de nuevas estrategias terapéuticas, por lo que es necesario seguir investigando para incrementar la supervivencia y mejorar la calidad de vida de los pacientes con cáncer. La Dra. Vera hizo hincapié en la Medicina de Precisión, que está transformando la investigación clínica y biomédica y la asistencia sanitaria tanto desde un punto de vista conceptual como metodológico.

Un nuevo biomarcador en sangre permite identificar a pacientes de mal pronóstico en cáncer de próstata metastásico

La primera de estas comunicaciones, del **Dr. Enrique González-Billalabeitia**, del Hospital Morales Meseguer de Murcia, son los resultados finales del estudio PREMIERE, un estudio del Grupo SOGUG fase II multicéntrico de biomarcadores que analiza el valor de la expresión de TMPRSS2-ERG previo al tratamiento con enzalutamida en el cáncer de próstata resistente a la castración metastásico (CPRCM) no tratado con quimioterapia, promovido por el Grupo Español de Oncología Genitourinaria (SOGUG). El estudio PREMIERE ha posibilitado, además, el descubrimiento de un nuevo biomarcador en sangre que permite identificar a pacientes de mal pronóstico: la presencia de un número elevado de copias del gen del receptor androgénico en ADN circulante.

"Este hallazgo permite la identificación, mediante una técnica sencilla y accesible, de una población de mal pronóstico donde es preciso reforzar la investigación de nuevos tratamientos", subrayó el Dr. Enrique González-Billalabeitia, oncólogo médico del Hospital Morales Meseguer de Murcia, durante la Sesión Plenaria.

Este estudio confirma la eficacia del tratamiento antiandrogénico en primera línea sin observar diferencias en función de la presencia del gen de fusión TMPRSS2-ERG, alteración que está presente en aproximadamente uno de cada tres cánceres de próstata avanzados.

En el estudio PREMIERE han participado 17 hospitales distribuidos por toda

Dr. Enrique González-Billalabeitia, del Hospital Morales Meseguer de Murcia.

la geografía nacional y ha contado con la co-dirección de los Dres. Grande y González-Billalabeitia. El estudio traslacional se ha desarrollado en el laboratorio de Oncología del Hospital Morales Meseguer en Murcia, en colaboración con investigadores del Institute of Cancer Research, del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) y de la Johns Hopkins University.

El cáncer de próstata metastásico es la tercera causa de mortalidad por cáncer masculino en nuestro medio. En la actualidad se dispone de múltiples tratamientos, con eficacia variable, por lo que es esencial la identificación de biomarcadores que ayuden en la personalización de los tratamientos y poder así dar los tratamientos más eficaces a nuestros pacientes.

La detección de DNA tumoral circulante tras cirugía en cáncer de colon localizado evidencia enfermedad mínima residual e identifica pacientes con alto riesgo de recaídas

La segunda comunicación de la **Dra. Noelia Tarazona Llavero**, del Hospital Clínico Universitario de Valencia, concluye que la detección de DNA tumoral circulante tras la cirugía de pacientes con cáncer colorrectal localizado evidencia enfermedad mínima residual e identifica a pacientes con alto riesgo de recaída independientemente del estadio, subtipo molecular y pérdida de expresión CDX2.

Se trata de un estudio prospectivo llevado a cabo en el Hospital Clínico Universitario de Valencia entre octubre de 2015 y octubre de 2017, que presentó en la Plenaria del Congreso la Dra. Tarazona.

Este estudio prospectivo reclutó a 150 pacientes diagnosticados de cáncer de colon localizado que habían sido sometidos a cirugía con intención curativa. En el mismo se han integrado datos genómicos, transcriptómicos y el análisis de citoquinas involucradas en la progresión y desarrollo de metástasis que permitan seleccionar mejor aquellos pacientes con alto riesgo de recaída.

El estudio concluye que monitorizar dos variantes en plasma aumenta la sensibilidad de detectar enfermedad mínima residual (EMR), que la detección de DNA tumoral circulante (ctDNA) tras la cirugía detecta EMR e identifica pacientes con alto riesgo de recaída con una mediana de 11.5 meses sobre la recaída radiológica, y que ctDNA positivo tras el tratamiento quimioterápico adyuvante podría indicar resistencia a la terapia estándar.

Además, niveles elevados de IL6 en plasma al diagnóstico y el subtipo CMS1 se asocian con una peor supervivencia libre de enfermedad (SLE), sin embargo, sólo la detección de ctDNA inmediatamente tras la cirugía o durante el seguimiento y la pérdida de expresión CDX2 son los únicos factores pronósticos independientes asociados con una peor SLE.

Se identifica susceptibilidad genética al cáncer como hallazgo secundario en un 3% de exomas para estudio de discapacidad intelectual o malformaciones congénitas

La tercera de **Estela Carrasco**, asesora genética del Hospital Universitario Vall D'Hebrón de Barcelona, y de la **Dra. Judith Balmaña**, de la Unidad de Consejo Genético en Cáncer del mismo centro, habla del exoma clínico y los hallazgos secundarios asociados a síndromes de predisposición hereditaria al cáncer. Una variante de susceptibilidad genética al cáncer como hallazgo incidental o secundario en los genes BRCA2, SDHB, PTEN, STK11 y RAD51C se ha identificado en un 3% de los 200 exomas solicitados para estudio de discapacidad intelectual o malformaciones congénitas en el Hospital Vall D'Hebrón entre enero y diciembre de 2018, reveló Carrasco durante la Plenaria.

En los estudios de secuenciación masiva no dirigidos, como análisis de genoma, exoma o arrays, pueden identificarse variantes patogénicas no asociadas al propósito del estudio. A estas variantes se las conoce como hallazgos incidentales o secundarios. Diferentes guías internacionales han propuesto recomendaciones para orientar qué hallazgos secundarios reportar y cómo comunicarlo. Se desconoce cuál es la frecuencia de estos hallazgos se-

Dra. Noelia Tarazona Llavero, del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

Estela Carrasco, asesora genética del Hospital Universitario Vall D'Hebrón de Barcelona.

cundarios asociados a una susceptibilidad genética al cáncer a partir de la realización de exomas clínicos.

El proyecto de investigación realizado sobre el análisis de exomas tenía como objetivos evaluar el nivel de aceptación de recibir información sobre los hallazgos secundarios, la frecuencia de estos hallazgos asociados a genes de susceptibilidad al cáncer, y el impacto psicológico de estos hallazgos secundarios.

Los resultados demuestran que el 95% (189/200) de los pacientes o representantes legales manifiestan el deseo de recibir información de hallazgos secundarios en su consentimiento informado. En el 3% (6/189) se identificó una variante de susceptibilidad genética al cáncer como hallazgo secundario en los genes BRCA2 (2), SDHB (1), PTEN (1), STK11 (1), RAD51C (1), en ausencia de sospecha clínica por historia personal o familiar. En consecuencia, 10 personas sanas portadoras de mutación han iniciado un programa de detección precoz/prevención del cáncer.

Asimismo, aunque los pacientes y familiares refieren no tener un impacto psicológico derivado de estos hallazgos secundarios sí se han detectado unas puntuaciones más altas en los cuestionarios de la escala de impacto psicológico (MICRA) comparado con pacientes que si tienen historia familiar de cáncer. El 100% de los familiares a riesgo que han realizado el test genético han manifestado su opinión de que es beneficioso para la prevención y detección precoz del cáncer, y se han adherido a estos programas. También han expresado la necesidad de recibir los resultados dentro de un contexto clínico de asesoramiento genético.

Tal y como subrayó la Dra. Balmaña, "la frecuencia de los hallazgos secundarios y su aceptación por parte de las personas testadas son la base para apoyar el desarrollo e implementación de unidades especializadas en asesoramiento genético".

Hallan seis genes relacionados con la eficacia de la terapia neoadyuvante en cáncer de mama temprano

Y, por último, la cuarta comunicación del Grupo GEICAM, presentada por el **Dr. Emilio Alba Conejo**, director de la Unidad de Oncología Intercentros del Hospital Universitario Regional y Virgen de la Victoria, concluye que la entropía en el número de copias genómicas predice la respuesta a terapia neoadyuvante en cáncer de mama temprano.

El Grupo GEICAM, mediante un análisis del genoma completo, ha identificado en el brazo largo del cromosoma 21 seis genes (CHAF1B, CBR3, CBR1, RCAN1, SLC5A3 y RUNX1) relacionados con la eficacia de la terapia neoadyuvante en cáncer de mama temprano. Después de varios trabajos publicados en los últimos cinco años sobre tratamiento neoadyuvante en cáncer de mama en donde se investigaban diferentes estrategias terapéuticas, el objetivo del estudio actual ha sido identificar, con un análisis del genoma completo de estos tumores, alteraciones genómicas predictivas de obtención de una respuesta patológica completa y de buen pronóstico de la paciente.

"Utilizando técnicas genómicas sofisticadas, hemos encontrado seis genes correlacionados con esa respuesta patológica, que predicen la eficacia de la terapia neoadyuvante. Se trata de los genes CHAF1B, CBR3, CBR1, RCAN1, SLC5A3 y RUNX1", ha subrayado el Dr. Alba, primer firmante del estudio, donde han participado en la parte clínica hospitales del Grupo GEICAM, y en la parte de secuenciación masiva, la Universidad de Cambridge, mientras que el análisis bioinformático se ha realizado a caballo entre la Universidad de Cambridge y GEICAM.

Identificados estos seis genes, el paso siguiente es validarlos en una población más amplia de pacientes para determinar si están relacionados con una respuesta patológica completa, ha explicado el Dr. Alba. "Si es así, podremos identificar en qué pacientes es efectiva la quimioterapia como terapia neoadyuvante y en cuáles no", ha concluido el oncólogo médico.

Dr. Emilio Alba Conejo, director de la Unidad de Oncología Intercentros del Hospital Universitario Regional y Virgen de la Victoria.

Además, durante la Sesión Plenaria, SEOM dio a conocer los ocho premiados de las mejores comunicaciones presentadas en el Congreso SEOM2019, de las que han quedado ya excluidas las seleccionadas para presentación en la Sesión Plenaria.

Se otorgaron cuatro premios a las mejores comunicaciones orales (1.500€ cada uno), dos premios a los dos mejores pósteres (1.000€ cada uno) y dos premios a las dos mejores comunicaciones presentadas por un residente (1.000€ cada uno), gracias a la colaboración de **Roche**.

A continuación se detallan las comunicaciones premiadas y el primer autor firmante del artículo científico:

Mejores comunicaciones orales

Proyecto titulado "Resultados preliminares del primer registro español de melanoma avanzado y metastásico: Estudio GEM1801", cuyo primer autor es el **Dr. Iván Márquez-Rodas**, del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Recogió el diploma el Dr. Salvador Martín Algarra.

Proyecto titulado "Influencia de variables clínicas y psicológicas en los estilos de afrontamiento, la calidad de vida y la toma de decisiones compartidas de pacientes con cáncer: estudio NEOcoping", cuyo primer autor es la **Dra. Raquel Hernández San Gil**, del Hospital Universitario de Canarias en Tenerife. Recogió el diploma la Dra. Paula Jiménez Fonseca.

Proyecto titulado "Estudio randomizado IIb de temozolomida 6 versus 12 ciclos en pacientes con diagnóstico de glioblastoma. Estudio del Grupo Español de Investigación en Neurooncología (GEINO)", cuyo primer autor es el **Dr. Juan Manuel Sepúlveda Sánchez**, del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid.

Proyecto titulado "177-Lu-DOTATATE en tumores neuroendocrinos: datos del mundo real del registro SEPTRALU", cuyo primer autor es el **Dr. Alberto Carmona Bayonas**, del Hospital J.M. Morales Meseguer de Murcia. Recogió el diploma el Dr. Manuel Sánchez Cánovas.

Mejores pósters

Proyecto titulado "Riesgo de cáncer de endometrio post-salpingooforectomía bilateral profiláctica en portadoras de mutación en los genes BRCA1 y BRCA2" cuyo primer autor es la **Dra. Helena Pla Juher**, del Hospital Universitari Dr. Josep Trueta. ICO Girona.

Proyecto titulado "Índice de inflamación y respuesta sistémica (IIRS): factor pronóstico del cáncer de páncreas resecable", cuyo primer autor es la **Dra. Vilma Pacheco Barcia**, del Hospital Universitario de La Princesa de Madrid.

Mejores comunicaciones presentadas por un residente

Proyecto "Estudio del secretoma y de la influencia de la Histona H3 en la hipercoagulabilidad 'in vitro' de células de adenocarcinoma de colon", cuyo primer autor es el **Dr. Manuel Sánchez Cánovas**, del Hospital J.M. Morales Meseguer de Murcia.

Proyecto "Eficacia de tratamientos de inmunoterapia en pacientes ancianos afectos de tumores de cabeza y cuello", cuyo primer autor es el **Dr. David Humberto Marmolejo Castañeda**, del Hospital Universitario Vall D'Hebrón de Barcelona.

Todos estos premios se han entregado gracias a la colaboración de Roche

SESIÓN PRESIDENCIAL

La Medicina de Precisión y los análisis de datos genómicos, protagonistas

El Dr. Rabadan, el Dr. Rodríguez-Lescure, la Dra. Vera y la Dra. Siu, justo antes de comenzar la Sesión Presidencial.

La Medicina de Precisión y los análisis de datos genómicos centraron la sesión presidencial, que contó con figuras internacionales de primer nivel. En concreto, la **Dra. Lillian Siu**, oncóloga médico del Princess Margaret Cancer Center de Toronto, analizó el panorama actual de la Medicina de Precisión. Los datos de secuenciación de nueva generación (NGS) nos permiten conocer en profundidad la definición genómica de los tumores. Ahora bien, "el beneficio alcanza a un porcentaje aún pequeño del total de los pacientes, por la escasez de biomarcadores realmente predictivos y por la falta de tratamientos realmente dirigidos a mutaciones esenciales para el tumor", precisó el **Dr. Álvaro Rodríguez-Lescure**, presidente entrante de SEOM.

"Con la expansión a otras tecnologías de caracterización molecular, más allá de la genómica, como la transcriptómica y la epigenética, y la evaluación de combinaciones de medicamentos, más allá de la monoterapia, se espera que aumente la utilidad clínica y el alcance de la Medicina de la Precisión", subrayó la Dra. Siu.

Asimismo, la oncóloga médico de Toronto revisó el papel de la biopsia líquida como método para monitorizar la evolución de clones celulares tumorales y para estudiar la enfermedad residual, y repasó el papel de la inmunoterapia futura, centrada en la personalización del tratamiento en las características del paciente, del tumor y del microambiente tumoral. Otras formas de inmunoterapia como las vacunas y la terapia celular adoptiva centraron una parte de su intervención.

Otro de los ponentes de la presidencial fue el **Dr. Raul Rabadan**, de la Universidad de Columbia, quien analizó el trabajo de la aproximación interdisciplinar de físicos, matemáticos, científicos computacionales, biólogos y clínicos para diseccionar cantidades ingentes de datos a la búsqueda de patrones genómicos ocultos que permitan identificar la causa por la que unos pacientes responden a un tratamiento y otros no, además de conocer cómo evoluciona el perfil genómico del tumor y optimizar el tratamiento de forma personalizada al tumor de cada paciente.

Como comentó el Dr. Rabadan, se trata "de la idea de la ciencia de la convergencia donde equipos interdisciplinares estudian cómo evolucionan los tumores, por qué algunos pacientes responden a las terapias y cómo podemos optimizar los tratamientos analizando entre todos estos datos".

El Dr. Raul Rabadan, de la Universidad de Columbia, y la Dra. Lillian Siu, en diferentes momentos de la sesión, moderada por los Dres. Álvaro Rodríguez-Lescure y Ruth Vera, presidentes entrante y saliente de SEOM.

ASAMBLEA GENERAL

Dra. Enriqueta Felip, elegida vicepresidenta en la Asamblea General de Socios

Dr. Álvaro Rodríguez-Lescure asume la presidencia de SEOM

La Dra. Enriqueta Felip y el Dr. Álvaro Rodríguez-Lescure, vicepresidenta y presidente de SEOM.

El **Dr. Álvaro Rodríguez-Lescure** asumió la presidencia de SEOM tras la Asamblea General de Socios, celebrada el 24 de octubre durante el congreso SEOM2019, después de ocupar el cargo como vicepresidente desde el 24 octubre de 2017.

El Dr. Rodríguez-Lescure manifestó que mantendrá las líneas estratégicas de SEOM desarrolladas por la anterior Junta Directiva promoviendo modelos multidisciplinares y trabajando en equipo con diferentes sociedades científicas para definir criterios de calidad en áreas comunes y mejoras en el acceso a la innovación en un entorno de equidad.

Además, el nuevo presidente de SEOM quiere analizar la dimensión adecuada de las plantillas de oncólogos médicos en España y las necesidades de futuro, potenciar modelos de investigación académica, trabajar con la administración por la sostenibilidad y la calidad de la atención oncológica, por el desarrollo de modelos de evaluación de beneficio clínico en nuestro país, trabajar por el desarrollo del mecenazgo y un marco legislativo y continuar apoyando la formación y la investigación como piedra angular para avanzar en cáncer, centrando los esfuerzos de esta nueva junta en los pacientes y en los oncólogos.

"Desde SEOM vamos a continuar trabajando con rigor científico, excelencia profesional, integridad, compromiso, independencia, colaboración y transparencia dando respuesta a los retos que se vayan planteando con el objetivo de mejorar la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y el seguimiento del cáncer porque tenemos una gran responsabilidad y compromiso con la salud de la población", dijo.

En la Asamblea General de Socios, también se eligió la candidatura a la renovación parcial de la Junta Directiva de SEOM, que recayó en el grupo de oncólogos médicos que ha encabezado la **Dra. Enriqueta Felip**, jefe de Sección del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Vall d´Hebrón de Barcelona, que ejercerá dos años como vicepresidenta.

Asimismo, la secretaria general saliente, **Dra. Encarnación González-Flores**, subrayó en su informe anual el incremento de 195 socios en el último año: 137 adheridos transitorios, 41 adheridos permanentes, 8 numerarios y 9 correspondientes. Por su parte, el tesorero saliente, **Dr. Miguel Ángel Seguí**, destacó las auditorías a las que se han sometido las cuentas anuales de la Fundación y la Sociedad correspondientes al ejercicio 2018 con un resultado completamente satisfactorio, obteniendo informes sin salvedades.

En la Asamblea General también se entregó a los socios el informe de actividades 2017/2019, que refuerzan el papel de SEOM como referente en cáncer para los pacientes, los profesionales y la población, como referente institucional y como referente en formación e investigación.

Puede ver la Asamblea en vídeo accediendo con su usuario y contraseña a **www.seom.org**

Nueva Junta Directiva 2019-2021 de la Sociedad Española de Oncología Médica:

PRESIDENTE: **Dr. Álvaro Rodríguez Lescure**, jefe de Servicio de Oncología Médica del Hospital General Universitario de Elche (Alicante).

VICEPRESIDENTA: **Dra. Enriqueta Felip**, jefe de Sección del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Vall d´Hebrón de Barcelona.

SECRETARIO: **Dr. José Ignacio Chacón**, oncólogo médico del Hospital Virgen de la Salud-Toledo.

TESORERO: **Dra. Aránzazu González del Alba**, oncólogo médico del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

VOCALES: **Dr. Francisco Ayala de la Peña**, jefe de Sección del Servicio de Oncologia Médica del Hospital J.M. Morales Meseguer de Murcia.

Dra. Dra. María Auxiliadora Gómez España, oncóloga médico del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitarios Reina Sofía de Córdoba.

Dra. Margarita Majem, oncóloga médico del Servicio de Oncología Médica del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona.

Dr. Javier de Castro, jefe de Sección del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario La Paz de Madrid.

Dr. Juan de la Haba, oncólogo médico del Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba.

Dr. José Ángel Arranz, jefe de Sección del Servicio de Oncología Médica del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

Dra. Ana Fernández Montes, oncóloga médico del Complejo Hospitalario de Orense.

Dr. Antonio González, jefe del Servicio de Oncología Médica de la Clínica Universidad de Navarra en Madrid.

Carta abierta a los socios de SEOM

Dr. Daniel Castellano
Servicio de Oncología Médica.
Hospital 12 de Octubre. Madrid.
Universidad Complutense de Madrid.

Estimados compañeros, han pasado unas nuevas jornadas de nuestro Congreso Anual de la Sociedad Española de Oncología Médica. La reunión llevada a cabo en la ciudad de Pamplona del 22 al 25 de octubre ha sido un auténtico éxito y demuestra todo lo que está creciendo y mejorando nuestra especialidad en estos últimos años. Tanto la asistencia como la organización han sido un ejemplo y la acogida ha sido excelente. Como sabéis, este año correspondía elegir/renovar de forma parcial la Junta Directiva y próximo vicepresidente SEOM 2019-2021.

Como oncólogo médico miembro activo de SEOM y un largo recorrido en el área de la asistencia y la investigación tomé la iniciativa de presentarme con una candidatura que involucraba un grupo humano excelente, grandes oncólogos con amplia trayectoria en nuestra especialidad, y por encima de todo amigos y compañeros de batalla. A la par se ha presentado otra candidatura liderada por la Dra. Enriqueta Felip, también acompañada por un grupo de renombrados oncólogos en cada una de sus patologías. Creo que ambas candidaturas llegamos al congreso con unas propuestas e iniciativas de mejora que ilusionaban tanto a los propios candidatos como a muchos socios de SEOM. Tanto que se alcanzó una de las cotas más altas de participación de los últimos años, favorecidos por el cambio reciente a un sistema de votación electrónica que entiendo ha facilitado mucho el acceso al voto.

El resultado final se decantó a favor de la candidatura de la Dra. Felip, a quien felicito por el trabajo realizado junto con los demás oncólogos que la acompañaban en lista. Les deseo lo mejor y que ayuden a seguir creciendo juntos.

Pero, sobre todo, quería utilizar estas líneas que me permiten escribir en nuestra revista informativa SEOM para agradecer sobremanera a todos aquellos socios y amigos que confiaron en nuestra candidatura y nuestra propuesta facilitándonos su voto personal.

Gracias a ellos ha sido una apuesta ilusionante para mí y he de reconocer que me llevo de esta experiencia muchos más amigos que enemigos.

Obviamente agradecer a cada uno de los miembros de nuestra candidatura (Ana Laura Ortega, Ignacio (Nacho) Peláez, Fernando Rivera, JM Piulats y Luis de la Cruz Merino) por el esfuerzo y el empeño en llegar hasta allí, y estimularles en seguir participando en futuras convocatorias.

También unas palabras de agradecimiento y reconocimiento a toda la gente que trabaja a diario apoyando desde las oficinas de SEOM y que hacen este trabajo arduo más llevadero.

Desde ya un sentido saludo de corazón y un ¡hasta pronto!

REDES SOCIALES

Los oncólogos tuiteros, cada vez más activos en #SEOM19

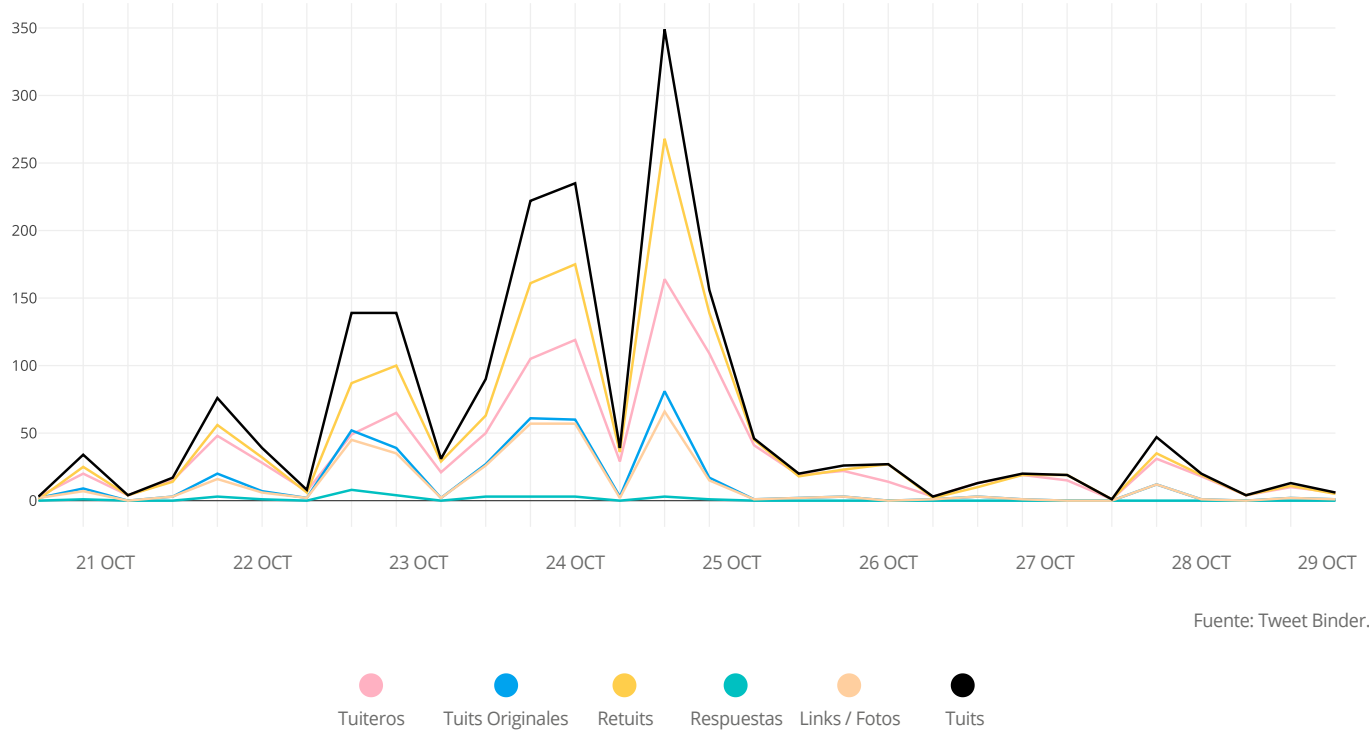
Le contamos quiénes han protagonizado el debate en Twitter durante el Congreso de Pamplona

SEOM2019 no sólo se siguió de forma presencial en el auditorio y las diferentes salas de Baluarte sino también a través de las redes sociales. De hecho, cada vez hay más oncólogos tuiteros, lo que propició que entre el 22 y el 25 de octubre, con el hashtag oficial del congreso #SEOM19, se generaran un total de 1.846 tuits, con un impacto potencial de 9,5 millones de usuarios (9.408.838) y la participación en este debate de 615 tuiteros.

Entre los usuarios más activos en Twitter, encontramos a oncólogos médicos como el **Dr. Antonio Calles** (@Tony_Calles), el **Dr. Álvaro Rodríguez-Lescure** (@Baricorcho), el **Dr. Oriol Mirallas** (@DrMirallas), el **Dr. Aleix Prat** (@prat_aleix), el **Dr. Alberto Carmona** (@kimtruss) y la **Dra. Eva Carrasco** (@Evasevillana1); grupos cooperativos de investigación en cáncer, como GEICAM (@geicam); medios de comunicación especializados, como Diario Médico (@diariomedico) y Gaceta Médica (@gacetamedicacom); medios generalistas, como EFE Salud (@efesalud) y la televisión autonómica del País Vasco y Navarra ETB (@euskaltelebista); pacientes, como Pepi Masero (@MaseroPepi) y la cuenta de la Escuela de Pacientes (@escpacientes); sociedades científicas como la propia SEOM (@_SEOM); hospitales, como el Hospital Clínic de Barcelona (@hospitalclinic); y compañías farmacéuticas, como Roche (@Roche_Spain) y Pfizer (@Pfizer_Spain).

Además del hashtag oficial #SEOM19 (1.846 tuits), también se utilizaron otros relacionados como #BecasSEOM (138 tuits), #DiálogosSEOM (99 tuits), #Cáncer (70 tuits), #Oncología (60 tuits) y #SEOM2019 (62 tuits). Como curiosidad, de los 1.846 tuits generados, 860 procedieron de dispositivos iPhone, 494 de Android y 302 a través de Web App. 1.741 tuits se escribieron en castellano, pero también se usó el inglés (87) y el catalán (14).

ACTIVIDAD EN TWITTER DURANTE EL CONGRESO SEOM2019



Fuente: Tweet Binder.

LAS CIFRAS DE #SEOM19 EN TWITTER

1.846

TUITS

Valor económico **22.806 €**

9.408.838 €
Impactos potenciales

615
Participantes

MÁS ACTIVOS	Tuits
@_SEOM SEOM	301
@baluarte Baluarte	41
@Baricorcho Baricorcho	40
@Tony_Calles Dr. Antonio Calles	32
@InvestingMedic InvestingMedic	30

RETUITEADORES	Retuits
@_SEOM SEOM	134
@Baricorcho Baricorcho	34
@InvestingMedic InvestingMedic	29
@baluarte Baluarte	25
@Evasevillana1 Eva Carrasco	22

TUITS ORIGINALES	Tuits originales
@_SEOM SEOM	167
@baluarte Baluarte	16
@Tony_Calles Dr. Antonio Calles	11
@GEICAM GEICAM	9
@DrMirallas Oriol Mirallas	7

MÁS POPULARES	Seguidores
@diariomedico diariomedico	112.284
@GacetaMedicaCom Gaceta Médica	48.004
@euskaltelebista ETB	36.479
@efesalud EFEsalud	36.635
@joancmarch joan carles march	33.505

TOP FOTÓGRAFOS	Fotos
@_SEOM SEOM	138
@baluarte Baluarte	12
@Tony_Calles Dr. Antonio Calles	8
@GEICAM GEICAM	7
@DrMirallas Oriol Mirallas	7

USUARIOS MÁS MENCIONADOS	Menciones
@_seom SEOM	87
@ruthvera_onco ruth vera	26
@baricorcho Baricorcho	23
@flo_encarna Encarna González Flo	19
@baluarte Baluarte	14

USUARIOS MÁS RETUITEADOS	Retuits
@_SEOM SEOM	601
@Tony_Calles Dr. Antonio Calles	62
@GEICAM GEICAM	50
@kimtruss Alberto Carmona BayoÉ	49
@MaseroPepi MaseroPepi	36

USUARIOS CON MÁS LIKES	Likes
@_SEOM SEOM	1.558
@Tony_Calles Dr. Antonio Calles	228
@Baricorcho Baricorcho	160
@prat_aleix Aleix Prat	134
@GEICAM GEICAM	107

En SEOM2019 los congresistas pudieron formarse y conocer los últimos avances terapéuticos en diferentes tipos de cáncer en ocho simposios satélites.