

# La Clínica Rotger será la sede del encuentro de biología molecular en cáncer de pulmón no microcítico

El Servicio de Oncología, del que es adjunto el doctor y prestigioso especialista, Christian Rolfo Cervetto, organiza cada año un simposio acerca de esta grave patología oncológica.

En los últimos treinta años estamos siendo testigos de una explosión en lo que se refiere a la comprensión de la biología celular del cáncer; los científicos han empezado a esclarecer los procesos que hacen que las células normales sanas se vuelvan disfuncionales a nivel molecular y se conviertan en cancerosas.

SUSANA FERNÁNDEZ

En este sentido, el Servicio de Oncología de la Clínica Rotger ha organizado un encuentro, el próximo 6 de octubre, dirigido a oncólogos, patólogos, radioterapeutas, neumólogos, cirujanos torácicos, e investigadores clínicos y básicos; todos ellos debatirán sobre 'Biología Molecular en Cáncer de Pulmón no Microcítico: del laboratorio a la práctica clínica'. Según explica el doctor Christian Rolfo Cervetto, adjunto al Servicio de Oncología de la Clínica Rotger, el hospital palmense organiza un encuentro cada año en relación al cáncer de pulmón: "Nuestro Servicio participa activamente dentro del Grupo Español de Cáncer de Pulmón (GECP), lo que nos permite participar en estudios clínicos y estar en contacto con profesionales nacionales e internacionales comprometidos en la investigación básica y clínica".

Precisamente, uno de los ponentes es el investigador Miquel Taron, jefe del Laboratorio de Biología Molecular del Hospital Germans Trias i Pujol, de Badalona. Taron es especialista en determinaciones en laboratorio de biología molecular, y expondrá las mutaciones de EGFR, la traslocación de ALK, además de NFBK, NOCTH, entre otras alteraciones implicadas en el desarrollo del cáncer de pulmón y como nuevas dianas terapéuticas.

La otra invitada es la doctora Pilar Garrido, oncóloga médica del Servicio del Hospital Ramón y Cajal, de Madrid, e investigadora clínica, quien



Christian Rolfo Cervetto, oncólogo adjunto de la Clínica Rotger.

hablará de las implicaciones clínicas de la biología molecular en el tratamiento Neoadyuvante del cáncer de pulmón no microcítico. Por último, la doctora Noemí Reguart, oncóloga médica del Servicio de Oncología del Hospital Clínic de Barcelona, se encargará de explicar la biología molecular en la enfermedad avanzada revisando los datos actuales y los estudios en curso, que darán más luz sobre este tema.

El doctor Christian Rolfo explica que, además, esta reunión sirve de presentación para difundir el V Simposio Educativo del Grupo Español de Cáncer de Pulmón, que se celebrará los días 25 y 26 de noviembre en Palma. El doctor Rolfo, del Servicio de Oncología de la Clínica Rotger, junto con la doctora Isabel Bover, del Servicio de Oncología

del Hospital Son Llàtzer, la doctora Josefa Terrassa, del Hospital Universitario Son Dureta; y la doctora Catalina Vadell, oncóloga del Hospital de Manacor, formarán parte del Comité Organizador y Científico del Simposio, junto al Dr. Rafael Rosell, presidente del GECP, y principal investigador del grupo, del Hospital Germans Trias i Pujol.

Esta reunión se convoca cada dos años y acudirán al evento ponentes de talla internacional y nacional, con un gran currículum sobre biología molecular e investigación clínica en cáncer de pulmón. En palabras de Rolfo, "esta es una oportunidad única para la comunidad Balear, es un congreso de gran envergadura que nunca antes se había ofrecido en las islas".

El cáncer de pulmón es el re-

sultado de un proceso escalonado que incluye múltiples alteraciones genéticas, como resultado de la acción carcinogénica del tabaco. Entre dichas alteraciones se incluyen la activación de oncogenes y la inactivación de genes supresores tumorales, mediante mutaciones, pérdidas de heterocigosidad o silenciamiento epigenético por hipermetilación en la región promotora de los mismos.

Según el artículo 'Revisión en Cáncer', de A. Font y otros autores, este daño molecular implica, de forma predominante, a determinadas regiones cromosómicas en las que están localizados genes supresores tumorales. Idénticas lesiones genéticas se han descrito en el epitelio bronquial de individuos fumadores sin evidencia histológica de cáncer.

En pacientes con cáncer de pulmón, las alteraciones genéticas presentes en el ADN tumoral obtenido del suero o plasma se correlacionan de forma fidedigna con las presentes en el tejido tumoral, facilitando los estudios genéticos en estos pacientes.

El conocimiento de las vías moleculares implicadas en el desarrollo del cáncer de pulmón puede tener aplicaciones en la práctica clínica habitual. Los estudios farmacogenómicos, a través del análisis de los genes involucrados en los procesos de reparación del ADN o en el metabolismo de agentes quimioterápicos y su papel en la resistencia a fármacos, puede conducirnos a una nueva fase en que los tratamientos se administren de forma individualizada, ya una realidad hoy en día.