

Sevilla, 20 de diciembre de 2017

## Expertos en inflamación se dan cita en la III Escuela de Biomedicina UIMP-IBiS

El profesor de la Universidad de Osaka, Shizuo Akira, el científico más citado del mundo, recibe el Premio Investigador Distinguido 2017 del Instituto de Biomedicina de Sevilla



Una docena de científicos de referencia en diferentes aspectos relacionados con la respuesta inmune innata y la inflamación, se han dado cita hoy en el tercer encuentro de la Escuela de Biomedicina organizado por el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) de Sevilla. El ciclo de conferencias seleccionadas bajo el título "La comprensión del vínculo molecular entre la inflamación y la enfermedad" (*Understanding the molecular link between Inflammation and Disease*), ha suscitado el interés de un centenar de personas, la mayoría estudiantes de Biomedicina y de Ciencias de la Salud.

La presentación de las jornadas ha estado a cargo de la directora-gerente del Hospital Virgen del Rocío, Nieves Romero Rodríguez; la directora de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo de Sevilla, Encarnación Aguilar; el director del Instituto de Biomedicina de Sevilla, José López Barneo; y los directores del ciclo, el profesor de Patología de la Universidad de Michigan, Gabriel Núñez y la investigadora responsable del grupo de

Inmunología y Trasplantes del IBiS y especialista en Inmunología del Hospital Virgen del Rocío, María Francisca González Escribano.

La conferencia inaugural ha sido impartida por el científico y profesor Shizuo Akira, de la Universidad de Osaka (Japón), quien recibió el Premio Investigador Distinguido 2017 de manos del Director del IBiS y la Directora Gerente del Hospital Virgen del Rocío, antes de dar la charla inaugural. Akira ha hecho grandes aportaciones en el campo de la inmunidad innata, concretamente, ha contribuido de manera extraordinaria al conocimiento de la función de una serie de sensores de las células del sistema inmune denominados TLRs. El profesor es también el científico más citado del mundo y fue reconocido en 2006 y 2007 como la persona con mayor número de artículos relevantes, recibiendo numerosas distinciones.

En los últimos 20 años, se han introducido diferentes terapias biológicas para el tratamiento de enfermedades comunes tales como la psoriasis, artritis reumatoide, enfermedad inflamatoria crónica intestinal o el cáncer. Estos logros se fundamentan en nuevos descubrimientos en el terreno de la genómica y en la comprensión de los mecanismos que regulan la respuesta inmunitaria innata y la propia inflamación. En la Escuela de Biomedicina UIMP-IBiS se debate precisamente sobre los diferentes circuitos de la inflamación que han sido asociados a la patogénesis de diferentes enfermedades (fibrosis, lupus, Alzheimer,...) y sobre cómo los logros en este área pueden conducir al diseño de nuevos enfoques terapéuticos para un grupo importante de enfermedades.

Además del profesor Akira, que ha hablado sobre "*Role of macrophages to the development of fibrosis*"; el ciclo de biomedicina ha contado con la participación de la doctora Virginia Pascual, de la Universidad Cornell en Nueva York (EEUU), que ha impartido la charla titulada "*Interferon pathways in Lupus*"; el profesor Michael Heneka, de la Universidad de Bonn (Alemania), quien abordó su conferencia sobre "*Role of NLRP3 inflammasome in Alzheimer's disease*"; el profesor Andrés Hidalgo, del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC, Madrid), que ha dado una conferencia sobre "*Neutrophils in homeostasis and vascular disease*"; y el doctor Pablo Pelegrín, investigador principal de grupo de Inflamación Molecular en el Hospital Virgen de la Arrixaca de Murcia, que ha hablado sobre "*Role of the Inflammasome in Disease*".

El día 20 de diciembre, la co-directora del curso, María Francisca González Escribano, investigadora responsable del grupo de Inmunología y Trasplantes del IBiS y especialista en Inmunología en el Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla, ha impartido la charla

"*New genetical clues in Behçet disease*". Escribano se dedica al estudio de las bases genéticas de enfermedades autoinflamatorias y autoinmunes.

Erwin Wagner ha hablado sobre "*Innate Signaling pathways in skin inflammation and fibrosis*". Wagner ha desarrollado su carrera profesional en diferentes lugares (Berlín, Filadelfia, Heidelberg y Viena), aunque actualmente se encuentra en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO, Madrid). Es autor de una de las contribuciones más innovadoras de los últimos años sobre el diseño y generación de animales transgénicos, que constituyen un modelo muy importante en la investigación en cáncer y en otras áreas de la biomedicina.

Anne O'Garra es Associate Research Director en el Francis Crick Institute, en Londres y presentó el tema "*Cytokines networks in Infection and Inflammatory Disease*". Sus contribuciones están relacionadas con el control de la respuesta inmune por parte de las citoquinas, su grupo de investigación describió las funciones inmunosupresoras de la IL10.

Gabriel Núñez, co-director del curso, ha impartido la conferencia de cierre, que llevaba por título "*Sensing and reacting to virulent pathogens at the skin barrier*". Núñez es profesor del Departamento de Patología de la Universidad de Michigan, en Ann Arbor, y ha realizado importantes contribuciones en el área de la inmunidad innata. Su grupo identificó los primeros miembros de una de las familias más conocidas de sensores citosólicos de las células del sistema inmune, NOD1 y NOD2, estableciendo además asociación entre determinadas variantes genéticas de NOD2 y la predisposición a padecer enfermedad de Crohn.