



In Memoriam de Margarita Lorenzo

Acto científico de homenaje a la memoria de Margarita Lorenzo sobre el tema «Obesity, inflammation and insulin resistance»

El pasado jueves 11 de noviembre de 2010 se celebró en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid un acto científico en homenaje a la profesora Margarita Lorenzo Balado, catedrática del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II de dicha Facultad, fallecida el pasado 7 de abril. Dicho acto fue organizado conjuntamente por la Universidad Complutense de Madrid (UCM), la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) y la Acción de Cooperación europea de Ciencia y Tecnología (COST) sobre Tejido adiposo, y contó con el patrocinio de las siguientes entidades: UCM, Fundación General de la UCM, SEBBM, Fundación Ramón Areces, Fundación Lilly, Bio-Rad, Life Technologies, Roche y Hoffman-La Roche.

Una vez inaugurado el acto por el decano de la Facultad de Farmacia, el profesor Rafael Lozano, la directora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, la profesora Pilar Iniesta, dio la bienvenida a todos los asistentes, agradeciendo de manera especial la colaboración de todos los conferenciantes y patrocinadores, así como de las autoridades académicas de la UCM. A continuación, se iniciaron las sesiones científicas a cargo de distintos investigadores ligados a la trayectoria científica de Margarita Lorenzo, tales como profesores y discípulos suyos, colaboradores españoles, europeos y americanos.

La primera sesión, dedicada a los profesores y discípulos, estuvo moderada por

las profesoras de la UCM Cristina Casals y Almudena Porras. En primer lugar, el profesor Manuel Benito (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, UCM), director de la tesis de Margarita, su primera doctoranda y discípula, disertó sobre el estudio de modelos animales de resistencia a la insulina, poniendo énfasis en un modelo de ratón que carece del receptor de insulina en el hígado. A continuación, la investigadora Ángela Martínez Valverde (Instituto de Investi-

En la segunda sesión, moderada por la investigadora Isabel Varela-Nieto (Instituto de Investigaciones Biomédicas, CSIC) y la profesora Concha Gil (UCM) intervinieron diferentes colaboradores de Margarita de los últimos años. Inició la sesión el profesor Manuel Fresno (Universidad Autónoma de Madrid-Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, UAM-CBMSO), exponiendo su trabajo sobre el papel opuesto de los receptores de tipo Toll, TLR2 y TLR4 en la obesidad, destacando la relevancia de

TLR2 como regulador negativo de dicho proceso. A continuación, el profesor Federico Mayor Menéndez (UAM-CBMSO), amigo y colaborador de Margarita, que también ha participado de manera muy activa en la organización de este evento, expuso el papel de GRK2 como regulador de la hipertrofia cardíaca y de la resistencia a la acción de la insulina. El Dr. Xavier Escoté, en representación del profesor Joan Vendrell

(Hospital Universitario de Tarragona), destacó la importancia de las acuoporinas 7 y 9 en la obesidad.

En las sesiones de la tarde intervinieron diferentes colaboradores extranjeros de Margarita durante los últimos años. En primer lugar, se celebró una sesión moderada por la investigadora Flora de Pablo (Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC) y el profesor Manuel Ros (Universidad Rey Juan Carlos I), en la que se contó con distintos miembros de la Acción europea COST. El Dr. Juergen Eckel (German Diabetes Center, Dusseldorf, Alemania) destacó el papel de las citocinas producidas en el tejido adiposo



gaciones Biomédicas, CSIC), cuya tesis fue la primera dirigida por Margarita, junto con Manuel Benito, habló sobre la relevancia de IRS2 como regulador negativo de la resistencia a la insulina en el hígado, mientras que PTP1B jugaría un papel opuesto. Por último, la Dra. Sonia Fernández Vellido (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, UCM), como la investigadora más sénior del grupo de investigación liderado por Margarita, y en representación de todo el grupo, habló sobre los estudios realizados en los últimos años, tanto en células de tejido adiposo blanco y marrón como de músculo, acerca de la obesidad como patología inflamatoria de bajo grado.

sensibilizando al músculo a la acción de los ácidos grasos, así como la posible función de nuevas citocinas secretadas por los adipocitos. A continuación, el profesor Francesco Giorgino (Hospital Universitario Policlínico Bari, Italia) destacó la relevancia de la proteína p66Shc en la regulación de los niveles de especies reactivas de oxígeno y su posible implicación en enfermedades metabólicas. Por último, el profesor Shlomo Sasson (The Hebrew University, Israel) resaltó la importancia de los derivados 4-hidroxi-alquenos y los productos de peroxidación derivados de ácidos grasos en la diabetes, que actúan tanto a nivel de los adipocitos como de los macrófagos.

La parte científica concluyó con la conferencia de la Dra. Cristina Rondinone, directora de la División de Enfermedades metabólicas de la empresa farmacéutica Hoffman-La Roche (Nutley, Estados Unidos), en la que expuso las estrategias utilizadas en su laboratorio para la búsqueda de nuevas dianas para el tratamiento de la obesidad y de la diabetes tipo 2, destacando la importancia de la inhibición de algunos enzimas implicados en el metabolismo lipídico como la diacilglicerol-acil-transferasa o la regulación de la acción de péptidos secretados en el aparato digestivo.

dación Lilly y Real Academia Nacional de Farmacia (RANF). En primer lugar, el rector de la UCM, el profesor Carlos Berzosa, pronunció unas palabras de bienvenida a los asistentes y a la familia y elogió la figura de Margarita por su en-



Margarita Lorenzo, catedrática del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, de la Universidad Complutense de Madrid, falleció el 7 de abril de 2010.

tusiasmo por la investigación y cómo se lo había transmitido a él mismo en distintas ocasiones. Tras esta intervención, distintas personas que en diferentes momentos de su vida habían estado ligadas a la trayectoria profesional de Margarita transmitieron las experiencias comparti-

predoctoral, así como en la UCM; Federico Mayor Menéndez, compañero durante la etapa predoctoral, colaborador actual y amigo durante todos estos años, y Manuel Benito, director de su tesis y mentor de Margarita. Se destacó en todo

momento su perseverancia y motivación por la ciencia y por llegar a lo más alto, de su carácter alegre, de su pasión por el mar y su amor por su familia. Finalmente, los miembros de su laboratorio en su última etapa (Sonia Fernández, Iria Nieto, María Alonso, Lucía García, Rocío Vila, Ana Vázquez, Elena González y Loa Muñoz) mostraron un vídeo elaborado por María Alonso, que recogía imágenes representativas de distintos

momentos de la vida de Margarita, sobre todo referentes a su carrera profesional.

La clausura final del acto contó con la intervención de los distintos representantes institucionales: Ramón Gomis como representante del CIBERDEM; Isabel Varela Nieto, de la SEBBM; José M.^a Medina, de la Fundación Ramón Areces, quien habló en nombre propio y en el de Federico Mayor Zaragoza; José Antonio Gutiérrez, director de la Fundación Lilly, y María Teresa Miras, como presidenta de la RANF, y Carlos Andradás, en representación de la UCM, en esta parte final del acto. Todos ellos resaltaron distintos detalles relacionados con la figura de Margarita y destacaron, una vez más, su vitalidad y coraje, y su extraordinaria valía científica y personal, que todos recordaremos y añoraremos. #

«Se destacó su perseverancia, su excelencia y motivación por la ciencia, su pasión por el mar y su amor por la familia.»

Tras todas estas conferencias científicas, se celebró la ceremonia de clausura, a la que también asistió la familia de Margarita Lorenzo (marido, hijos y hermana), así como otros colaboradores, amigos y colegas científicos, y representantes institucionales de la UCM, CIBERDEM, SEBBM, Fundación Ramón Areces, Fun-

das con ella, tanto personales como en la actividad docente e investigadora. Se contó con la intervención de los profesores Ángeles Juarranz (UAM), amiga y compañera de la licenciatura en Biología en la UAM, y de la etapa predoctoral; Isabel Fabregat (IDIBELL), también amiga y compañera de universidad y de la etapa

Almudena Porras Gallo

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA
Y BIOLOGÍA MOLECULAR II
FACULTAD DE FARMACIA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID