

El 15 de abril de 2015 tuvo lugar, en la sede de la Fundación Vistare en Aravaca, la entrega de la **Beca "Marcos Fernández"** para Estancia de Corta Duración en un Centro Extranjero, para la Formación en el Área de Leucemia, Linfoma, Mieloma y Enfermedades Afines. Año 2014".



En esta ocasión se concedió la Beca a **D^a. Montserrat Hoyos Colell**, Doctora en Biología y Genética y Técnico Superior de Investigación del Laboratorio de Hematología Oncológica y trasplantes del Instituto de Investigación Biomédica San Pablo de Barcelona, al haber obtenido la mayor puntuación por el Jurado Evaluador de la F.L.L.

Su estudio versará sobre la "**Caracterización Molecular de LMA en Pacientes Adultos: Impacto en la Respuesta al Tratamiento con LDAC+/- Volasertib**", El periodo de formación se realizará, desde el 1 de mayo de 2015 hasta el 31 de diciembre de 2015 en la **Universidad de Ulm (Alemania)**.

En este acto estuvieron presentes Alfonso Fernández Fermoselle, Patrono de la Fundación Vistare, y Cristina Lao Coordinadora de esta última. Por parte de la Fundación Leucemia y Linfoma estuvieron presentes representantes del Patronato, Consejo Social y del Comité Científico y la Coordinadora General Nieves Cuenca.



Alfonso Fernández Fermoselle, Patrono de la Fundación Vistare, comenzó hablando. Tras presentarse y señalar la implicación familiar, empresarial y Fundacional con la



Fundación Leucemia y Linfoma y con la investigación que esta última realiza creando la Beca que lleva el nombre de su padre, mostró su satisfacción por contribuir a mejorar la enfermedad y sus tratamientos, que tan bien conocen por haberlas pasado sus padres. Contó su experiencia personal y como le hizo ser consciente del significado de estas patologías, lo

que conllevan en la vida de las personas que las padecen y la pelea larga y dura que tienen que pasar para poder superarlas. Señaló que se sienten privilegiados porque la Fundación Vistare pueda aportar, a través de la financiación de esta Beca, ayuda a la búsqueda de soluciones, alternativas y mejoras en este ámbito, que no podrían llevarse a cabo sin la profesionalidad, vocación y esfuerzo de hematólogos, oncólogos, biólogos, patólogos y demás especialistas e investigadores en la materia.

Contó que en el año 1.998, cuando le diagnosticaron a su padre, les informaron que las estadísticas se encontraban en un 20% de curación. Su padre peleó con todo el apoyo familiar y médico, pero no fue posible. Hoy señaló que los índices se han invertido y solo fallecen un 25% de los afectados por la leucemia que tuvo su padre. Mostró su alegría porque se vaya avanzando y mejorando esos porcentajes y su deseo que la investigación siga aumentando hasta conseguir la posibilidad de una total curación y que su familia estará encantada en seguir aportando su granito de arena para que ello se produzca. Resaltó la difícil situación económica y financiera que se vive en España en los últimos años pero que a pesar de ello se encuentran muy comprometidos con el proyecto que desarrolla la F.L.L. y que esperan poderle darle continuidad durante muchos años.

Dio la enhorabuena a la Becaria, Montserrat Hoyos, a la que le deseo profesional y personalmente lo mejor en esta etapa que comienza en Ulm y la obtención de los mejores resultados de su interesante trabajo en beneficio de los afectados.

Tras reiterar su compromiso con los fines de la F.L.L. y mostrar el cariño y la cercanía con las personas que en ella trabajan, agradeció la asistencia de los presentes dando paso al Dr. Alegre Amor, Vicepresidente y Patrono de la F.L.L. y miembro de su Comité Científico y del Comité Evaluador de esta Beca.



Adrián Alegre agradeció a Alfonso Fernández Fermoselle sus palabras llenas de emoción y solidaridad, así como el haber acogido un año más la entrega de esta Beca en las magnificas instalaciones de la sede de la Fundación Vistare, por lo que ello significa: estar de nuevo juntos dando continuidad a la necesaria investigación y formación que la F.L.L. realiza con esta Beca gracias a la Fundación Vistare, contribuyendo así, a través de ella, a mejorar los diagnósticos y tratamientos de estas enfermedades.

Explicó que este año la Convocatoria fue dirigida a la realización de formación en un centro extranjero de reconocido prestigio en el ámbito de la leucemia, el linfoma, el mieloma y/u otras enfermedades afines de la sangre.

Como Secretario del Comité Evaluador dio las gracias a todos los que se han presentado y destacó el alto nivel de sus proyectos, dando la enhorabuena a Montserrat Hoyos por haber obtenido la máxima calificación de la convocatoria que le ha hecho merecedora de su designación.

Alabó el proyecto seleccionado y destacó del mismo la importancia de que sus resultados serán de aplicación directa a los pacientes. Señaló que el Centro receptor es de reconocido prestigio por su alto nivel en investigación translacional y líder europeo en LMA.

Destacó los meritos de la Becaria y su sólido Curriculum así como los de su Director, Jordi Sierra, muy importante todo ello para conseguir el éxito del desarrollo del proyecto seleccionado.

Agradeció al Comité evaluador por el trabajo de selección realizado, y a todos los componentes del Comité Científico, Patronato, Consejo social, Secretaría técnica, a su coordinadora, Nieves Cuenca, y a todo el equipo que trabaja en la F.L.L. por la labor desarrollada desde que se constituyó esta entidad, al haber permitido que durante estos 15 años de vida la F.L.L. haya aportado con generosidad una actividad científica y social importante para mejorar la calidad de vida de personas afectadas por estas patologías.

A continuación, tomó la palabra el Dr. Jordi Sierra, quien mostró su gran satisfacción por estar en la entrega de una Beca ya consolidada y de reconocida calidad científica. Señaló que las palabras de Alfonso Fernández Fermoselle habían sido conmovedoras y que reflejaban las vivencias de una familia que había sufrido en las personas de sus padres las consecuencias de enfermedades hematológicas malignas de la sangre. Además, dijo, reflejan algo muy importante: la cercanía bilateral entre paciente/familia/médico, porque esa es realmente la energía que nos hace progresar en los resultados de tratamientos y en la investigación, y que esa energía se refuerza cuando no se limita en el tiempo en el que se está atendiendo al paciente sino que se extiende más allá gracias al altruismo y la generosidad que algunas personas, como la familia Fernández Fermoselle que ayuda de forma continuada a la investigación biomédica. Agradeció a la Fundación Vistare y a la F.L.L., presidida por el que calificó eminente hematólogo Dr. Fernández-Rañada y de cuyo patronato y Comité Científico señaló que está repleto de grandes autoridades en el campo de la Hematología y de la Universidad y de grandes amigos que le hacen sentir como en casa. Agradeció a la F.L.L. el apoyo a la investigación y a su actividad de apoyo a enfermos y familiares que sin duda contribuye a atenuar su sufrimiento ante un diagnóstico de estas características.

Igualmente agradeció al Comité del Consejo científico que ha valorado el proyecto por haber apostado por él para su realización a través de la Beca Marcos Fernández.

A continuación realizó una presentación del proyecto, del cual señaló que va dirigido a un grupo de edad que todavía hay mucho camino por recorrer. Explicó que en este ámbito se están investigando de forma particular modalidades de tratamiento dirigidos a dianas moleculares, diciendo que cada vez conocemos mejor las alteraciones de las patologías y mecanismos que dan lugar a la transformación leucémica de las células de la médula ósea y en consecuencia somos capaces de ensayar agentes que pretenden restablecer el funcionamiento normal de esas células en vez de simplemente eliminarlas como hace el tratamiento convencional de quimioterapia.



Respecto al centro receptor señaló que se atrevía a decir que es el que tiene más prestigio de Europa en la investigación translacional y en el cual el área de hematología está dirigido por el profesor Hartmut Döhner, de altísima reputación quien ha dado las más brillantes conferencias de los últimos Congresos internacionales, persona relativamente joven pero con una trayectoria muy destacada e importantes publicaciones sobre todo en pacientes adultos-jóvenes incluidos hasta los 65 años. Explicó que en hematología tener esa edad se considera todavía ser un paciente joven. Continuo informado que junto a él trabaja el Dr. Lars Bullinger que es una autoridad en Biología molecular de la LMA, prueba de ello son sus múltiples publicaciones algunas muy relevantes sobre los perfiles genéticos para identificar diferentes variedades de esta enfermedad, como las guías para el diagnóstico y el manejo en la LMA en adultos.



Señalo que además en la Universidad de Ulm se coordina el grupo austriaco y alemán de LMA de mayor prestigio en investigación traslacional, de relación de la Biología con el tratamiento y pronóstico de la enfermedad, y como en él los Doctores Döhner y Bullinger han identificado numerosos marcadores para precisar el diagnóstico y los pronósticos, pero particularmente en pacientes adultos jóvenes, que junto a la utilización del tratamiento dirigido a diana molecular, es un tema muy importante para el estudio que va a realizar la Dra. Hoyos porque ella se va a centrar en el estudio del genoma de pacientes de edad avanzada con LMA.

Destacó que ella dispondrá en él de fantásticas infraestructuras con un gran Biobanco con más de 5.000 muestras de pacientes con LMA y con datos clínicos y de seguimiento lo que permite relacionar las alteraciones moleculares que se descubren con la evolución de los pacientes con su respuesta al tratamiento, disponiendo de interesantes plataformas de diagnóstico genómico informatizado. Estima que al tener la Dra. Hoyos experiencia en ello, le permitirá enriquecerse en dicho laboratorio en este ámbito de investigación.

Señaló que la becaria realizó su tesis doctoral sobre un tema muy relacionado con el proyecto seleccionado, y llamado "Impacto de las alteraciones moleculares en el pronóstico de la LMA" y que ha utilizado técnicas más básicas que las que va a utilizar y aprender en ULM (Alemania). Informo que ella tiene amplia experiencia predoctoral como investigadora y se encuentra vinculada al Instituto de de Investigación biomédica

de San Pablo de Barcelona, acreditado por el CISS y coordinador de proyectos a nivel nacional. Ha publicado en revistas de prestigio y piensa publicar el estudio que realice con esta Beca en revistas de alto impacto.

Además resaltó que Montserrat Hoyos tiene experiencia en relacionar hallazgos moleculares con hallazgos clínicos. Ha coordinado el Centro de datos del grupo cooperativo de LMA que reúne a más de 20 hospitales españoles que tratan de forma homogénea esta enfermedad desde 1988. Destacó que todo ello unido a sus conocimientos de estadística hace pensar que va a tener una estancia muy fructífera en ULM y a emplear de forma muy positiva el apoyo económico de la F.L.L. y Fundación Vistare.

A continuación Montserrat Hoyos pasó a presentar el proyecto que desarrollará gracias a la Beca obtenida.

Explico que la LMA es un tipo de cáncer en el que se acumula precursores hematopoyéticos inmaduros en huesos y tejidos. Se acumulan los mieloblastos.



Continuo diciendo que esta enfermedad puede aparecer en cualquier momento aunque es más normal en personas de avanzada edad, siendo el pico más frecuente los 70 años.

Expuso gráficas de evolución de los tratamientos de los pacientes de los últimos años, señalando que en jóvenes se ha avanzado más y se ha podido aumentar su supervivencia, en cambio en más de 70 años no ha mejorado considerablemente.

Refirió que el diagnóstico actualmente se hace con sangre periférica y aspirado de médula ósea. Señalando que con las nuevas técnicas de biología molecular se han encontrado muchos marcadores que han permitido clasificar mejor a los pacientes.

Hizo referencia a las nuevas técnicas de secuenciación masiva señalando que gracias a ellas se ha avanzado y se avanzará mucho más, fruto de ellas se ha podido secuenciar el genoma entero de pacientes con Leucemia y además se secuencian genes importantes en LMA. El estudio objeto de la Beca se centra en adultos jóvenes, dijo que se ha visto que los diferentes genes unos se relacionan entre ellos y hay genes que se excluyen, se presenta uno o se presenta otro, y ello se ha observado gracias a las nuevas técnicas de secuenciación masiva.

Resaltó la importancia de la población diana de estudio porque la edad avanzada es hoy un factor pronóstico adverso sobre todo porque se asocia a otro tipo de enfermedades, siendo la LMA en muchos casos un diagnóstico secundario.

Habló sobre tratamientos actuales (quimioterapia/soporte antibiótico/transfusiones) y que se está investigando en nuevos tratamientos que comienzan a realizarse sin resultados todavía concluyentes, por lo que queda por recorrer mucho camino. Señaló que actualmente se tratan a los pacientes mayores con LMA con intensivos de quimioterapia, con los correspondientes efectos adversos, de los cuales entre el 40% y el 60% consiguen la remisión completa, y que a los 5 años solo el 5%/10% siguen

libres de enfermedad. Otros pacientes deciden no tratarse y recibir tratamientos de baja intensidad o paliativos, pero resaltó que no tienen tanto tiempo de vida.

Por ello para estas personas mayores con LMA, continuo diciendo, se intenta encontrar nuevas vías a sus expectativas que son aumentar su supervivencia y calidad de vida. Habló sobre los fármacos que se están utilizando y sus resultados y sobre la necesidad de estudiar sobre ello para mejorarlo.

Existen familia de proteínas, las porolaiquinasas, que se sobre expresan en células leucémicas, y que son importantes en la división celular. Señaló que si se utilizan inhibidores de estas proteínas, como es el **Volasertib**, se pararía la división celular e influiría en los cromosomas y la célula entraría en muerte celular.

Expuso los ensayos con **LDAC+/- Volasertib** que se están realizando por el grupo de los doctores Döhner y Bullinger donde se van observando una mejora en la supervivencia de mayores afectados de LMA pero aún así, continuo diciendo, se necesita seguir investigando sobre ello.

El objetivo de su estudio será evaluar el aspecto mutacional de los pacientes con LMA de avanzada edad y poder determinar las diferencias genómicas entre los pacientes que responden y los que no al Volasertib e intentar identificar nuevos marcadores, todo ello utilizando técnicas de secuenciación masiva.

Señaló que con el estudio que realice se espera:

Poder avanzar en el conocimiento de la biología de la LMA en pacientes de edad avanzada.

Definir las características genómicas de los pacientes que responden a Volasertib.

Identificar nuevos marcadores biológicos que tengan impacto pronóstico.

Y que ello marcará las bases para ampliar estudios para poder identificar subclones resistentes al diagnóstico y estudiar el mecanismo de acción del Volasertib.

Señaló que sus expectativas personales son crecer personal y profesionalmente en un centro pionero en Europa en investigación translacional y considera que es una gran oportunidad poder ir allí y poder aumentar su conocimiento sobre la fisiopatología de la LMA y aprender las últimas técnicas de secuenciación masiva e interpretación de datos para su posterior aplicación. Manifestó su deseo de disfrutar de la experiencia.

Acabo agradeciendo a la F.L.L. y a la Fundación Vistare por la oportunidad de poder realizar este estudio, y transmitió su ilusión ante este reto a realizar en una ciudad maravillosa como ULM a orillas del Danubio.



Cerró el acto el presidente de la F.L.L., José María Fernández-Rañada quien manifestó el cariño y agradecimiento a la familia Fernández Fermoselle por su continuo apoyo a la F.L.L. desde que se constituyo.

Relató sus vivencias con Marcos Fernández padre, al que admiraba profesional y personalmente. Destacó su

carácter polifacético, su grata conversación, el ser un hombre que se forjó a sí mismo, con muchísimo mérito y afán de superación en todas las labores que realizó en su vida. Señalo el afecto a su madre Illiane y su manera serena de vivir y como ambos habían creado una gran familia, a los que también apreciaba muchísimo y que hoy continuaban con sus inquietudes y solidaridad con los demás.

Dio las gracias a la Fundación Vistare por su generosa dotación económica a la Beca Marcos Fernández en estos años, agradeciendo, muy especialmente, la presencia de su patrono Alfonso Fernández y su mujer Denis.

Felicito a la becaria por su exposición, diciéndole que le había gustado mucho verla hablar y la ilusión con que asumía este proyecto y destacó el interesante estudio que va a realizar y el importante centro en el que lo realizará, así como la alta calidad de su gran maestro el Dr. Jordi Sierra, a quien también agradeció su presencia e intervención en este acto ya que le consideraba no solo compañero de profesión sino también amigo. Le deseo a Montserrat Hoyos que todo le fuese muy bien y obtuviese los mejores resultados de esta Beca.

A continuación, agradeció, uno a uno, a todas las personas presentes en el acto del Consejo Social, Patronato y Comité Científico de la F.L.L. por su dedicación desinteresada a la actividad fundacional durante estos 15 años de existencia, refiriendo uno a uno sus cualidades, su trabajo y valía humana y profesional, así como su admiración por su dedicación y aportación a la mejora de la hematología y a la calidad de vida de los enfermos y familiares.

Finalizó dando las gracias de forma muy especial a la Familia Fernández Fermoselle.

Su intervención estuvo llena de sentimiento y gratitud.

Para cerrar el presidente de la F.L.L. y Alfonso Fernández Fermoselle por la Fundación Naropa, hicieron la entrega simbólica, a la Dra. Hoyos, del cheque de 12.000,00 € con los que está dotada esta Beca.



El acto finalizó con un coctel en el precioso ático de la sede de la Fundación Vistare, durante el cual los presentes pudieron conversar y disfrutar de un ambiente relajado, entrañable y muy agradable y celebraron el importante estudio que será posible gracias a la "Beca Marcos Fernández".



VISTARE | Foundation

Esta Beca ha sido posible
gracias a la financiación
de la Fundación Vistare