

CIBERER Biobank



Las actividades llevadas a cabo por CIBERER Biobank han estado alineadas con los objetivos estratégicos recogidos en el Plan de Acción 2013 y encaminadas a fomentar el buen funcionamiento de la plataforma. En líneas generales cabe destacar los siguientes puntos:

- Durante 2013 se prosiguió con el proceso de implantación de un Sistema de Gestión de Calidad (SGC) del Biobanco según la norma ISO 9001:2008, obteniendo la certificación de AENOR en el mes de noviembre.
- Se han implantado nuevas técnicas de procesamiento de muestras así como la puesta a punto de servicios externos.
- La labor del Biobanco ha sido difundida en diversos foros nacionales e internacionales.
- Durante esta anualidad se ha fomentado la participación del Biobanco en varios proyectos, tanto nacionales como internacionales.

En cuanto a los objetivos del Biobanco definidos en el Plan de Acción 2013, se destaca:

Objetivo 1: Proveer al Biobanco de muestras biológicas

• Campaña de muestras prospectivas de calidad de uso en investigación

El Biobanco recibió muestras procedentes de distintos servicios hospitalarios de centros tales como el H.U. La Fe de Valencia, el H. La Paz de Madrid, el H. Clínic de Barcelona o la Fundación Jiménez-Díaz.

Durante esta anualidad se puso en marcha una campaña de captación de muestras de ER dirigidas a investigadores CIBERER. Como resultado de la misma se recibieron 3 expresiones de interés por parte de grupos CIBERER y se inició el proceso de recogida de muestras tras una evaluación de la idoneidad de las mismas.

Al margen de las muestras recogidas a través de la campaña de captación, distintos grupos CIBERER expresaron en los Planes de Acción de las áreas temáticas médicas a las que pertenecen, su interés por colaborar con el Biobanco. Ese interés se ha traducido tanto en la remisión de muestras como en la solicitud de servicios.

El total de muestras recogidas en 2013 ha sido de 105 de 22 patologías diferentes. Se puede consultar el catálogo de material biológico disponible en la página web del Biobanco: <http://www.ciberer-biobank.es>

Objetivo 2: Fomentar un Plan de Alianzas Estratégicas y Difusión

• Adhesión y colaboraciones con redes de biobancos nacionales e internacionales

CIBERER Biobank:

- ha continuado colaborando con la Red Valenciana de Biobancos en la cual está integrado.
- tiene firmado un Convenio Específico de Colaboración con el Centro Superior de Investigación en Salud Pública para la ubicación del Biobanco en las instalaciones de dicho centro.
- firmó un Convenio (julio 2012) con Sistemas Genómicos que continua estando vigente para la remisión de muestras de ER al CIBERER Biobank procedentes de las clínicas de Sistemas Genómicos.
- participa en el grupo de trabajo de Derivados Hemáticos de la Red Nacional de Biobancos.
- participa como 'Associated Partner' en un proyecto del 7PM (HEALTH.2012.2.1.1-1-C: databases, biobanks and clinical bio-informatics hub for rare diseases) coordinado por H. Lochmüller, de Newcastle University.

• Acciones de difusión de la actividad del Biobanco

El nº de jornadas / reuniones en las que ha participado el biobanco en 2013 llevando a cabo labores de difusión ha sido 6 (RD-Connect kick off meeting; VI Reunión Anual CIBERER; II Reunión Científica del TREAT-CMT; presentación del Biobanco en el Congreso Internacional de Glucogenosis de Barcelona; Congreso del BMMRI; Reunión Anual de la Red Nacional de Biobancos).

Objetivo 3: Generar un valor añadido para los grupos CIBERER

Los grupos CIBERER valoran la importancia de contar con una plataforma como la que representa el Biobanco dentro de la red. Durante 2013 se han recibido varias expresiones de interés por parte de grupos CIBERER de colaboración con el Biobanco, entre ellas:

- **Grupo: U704. Dra. Ayuso / Dra. Marta Cortón.**- Colaboración para la inmortalización de líneas celulares.
- **Grupo: U730. Dra. Nunes / Dr. Miguel López de Heredia.**- En el marco de un proyecto internacional (grupos europeos y norteamericanos) para el estudio del síndrome de Wolfram, se pretende obtener muestras de ADN, ARN y líneas celulares inmortalizadas (aproximadamente 30 pacientes). CIBERER Biobank se encargará del procesamiento, almacenamiento y custodia de estas muestras.
- **Grupo: U733. Dr. Pallardó / Dr. José Luis García.**- El Biobanco recoge y gestiona muestras de dos proyectos dirigidos por estos investigadores.
- **Grupo: U745. Dr. J. Surrallés / Dra. María José Ramírez.**- Colaboración para la inmortalización de líneas celulares de pacientes con anemia de Fanconi.
- **Grupo: U753. Dr. Pablo Lapunzina.**- Colaboración para la inmortalización de líneas celulares de pacientes con distintas patologías.
- **Grupo U760 Dr. Víctor L. Ruiz.**- Colaboración para la inmortalización de líneas celulares de pacientes con distintas patologías.

• Prestación de Servicios

El Biobanco ha puesto a punto un servicio de immortalización de linfocitos del que se pueden beneficiar todos los investigadores CIBERER y está trabajando en la puesta a punto de otras técnicas que pueda ofertar también como servicio (cultivo de mioblastos, generación de células iPS,..).

Durante 2013 se han recibido 13 solicitudes de grupos CIBERER.

Objetivo 4: Fomentar y apoyar nuevas líneas de acción en enfermedades raras

Participación en proyectos:

- Durante 2013, el Biobanco ha mantenido las colaboraciones iniciadas en años anteriores y ha iniciado otras nuevas:
- Estudio en fase II abierto de ketoconazol como inhibidor de la enzima CYP17 en cáncer de la granulosa ovárica localmente avanzado o diseminado. Estudio GreKo. Solicitante: Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Investigador/a principal: Jesús García-Donas Jiménez. Proyecto financiado por la Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios, Ministerio de Sanidad y Política Social.
- FP7 HEALTH 2012-INNOVATION: RD-Connect: An integrated platform connecting registries, biobanks and clinical bioinformatics for RD. El biobanco participa como Associated Partner.
- Translational Research, Experimental Medicine and Therapeutics on Charcot Marie Tooth, TREAT-CMT. International Rare Diseases Research Consortium (IRDIRC).
- Participación, junto con la U730 de CIBERER (Dra. Nunes), en un proyecto internacional (grupos europeos y norteamericanos) para el estudio del síndrome de Wolfram. En el marco del mismo, se pretende obtener muestras de ADN, ARN y líneas celulares immortalizadas (aproximadamente 30 pacientes). CIBERER Biobank se encargará del procesamiento, almacenamiento y custodia de estas muestras.
- Influencia de factores epigenéticos en el desarrollo de la Escoliosis Idiopática del Adolescente. José Luis García Giménez (U733). Convocatoria de Becas 2012 de la Fundación Mapfre.