

A. DATOS DE LA UNIDAD

Expediente

Nombre de la Unidad

Nombre del/de programa/s en el/los que participa (tres como máximo)

Programa 2. Gestión de servicios en red. Línea 1-Procesamiento de muestras. Grupo 2- Cultivos celulares, molecular y experimentación animal.

Investigador principal

Centro

Fecha

B. MEMORIA DE LA UNIDAD

Actividad desarrollada por la unidad en el/los programa/s de la Plataforma. (máximo 3 pág.)

Destaque la contribución de la unidad a los diferentes objetivos fijados en los WP de cada programa, tipo de actividad desarrollada y su contribución a los hitos alcanzados.

Describe los productos obtenidos ofertados a la comunidad científica y como se puede acceder a los mismos.

No incluya publicaciones, proyectos, patentes, ensayos clínicos, guías de práctica clínica, informes sanitarios, colaboraciones con empresas, etc. que de forma detallada deberán ser incluidos en la página de indicadores que ya han venido cumplimentando en años anteriores (<https://seguimientoayudas.isciii.es>).

Dentro del Plan de Acción 2014, en la línea P1.Colecciones estratégicas, nuestro biobanco cuenta con una colección estratégica de muestras de tejido cerebral englobadas en el banco de tejidos neurológicos.

En el periodo 2014-2017 nuestros productos fueron los siguientes: 186 casos de tejido cerebral fijado, 145 casos de tejido cerebral congelado, 36 líquidos cefalorraquídeos, 31 pieles y 30 músculos, todos los casos con información clínica asociada a las muestras.

Hay que destacar dos subcolecciones de especial relevancia:

1) Muestras de pacientes control de ámbito hospitalario (autopsias clínicas de pacientes fallecidos sin enfermedades neurológicas)

2) Muestras de pacientes con sospecha clínica de Enfermedad de Creutzfeldt Jacob (ECJ) y demencias rápidamente progresivas. En estas patologías somos centro de referencia para la Comunidad de Madrid y recibimos muestras de otras comunidades como Comunidad Valenciana, Aragón y Castilla y León.

Además el banco de cerebros dispone de una colección histórica desde el año 1998.

Dentro de la L.1.2. Enfermedades prevalentes: nuestro biobanco se centra en el área de enfermedades renales en el que queremos destacar dos colecciones de las que somos nodo coordinador:

1)A nivel nacional, la red nacional GLOSEN para estudio de patologías glomerulares, dicha red incluye más de 20 centros nacionales asociados y más de 700 donantes incluidos en el estudio. En esta colección se recogen, tejido renal fijado, tejido renal congelado, suero, plasma y orina.

2)También somos nodo coordinador del estudio multicéntrico VitaRenal desde el año 2016 hasta diciembre del 2017 fin del periodo de la PT13, y se ha continuado hasta el año 2019.

En la L1.3 Enfermedades Pediátricas, tenemos dos colecciones:

- 1) Colección de muestras pediátricas (plasma y orina) para el estudio de Pielonefritis Agudas Pediátricas. 63 alícuotas de plasma y 431 de orina.
- 2) Colección de muestras pediátricas (plasma) para el estudio de un marcador de gravedad en la bronquiolitis moderada-grave del lactante menor 6 meses hospitalizado. 30 alícuotas de plasma.

Existe así mismo una colección de muestras de origen embrionario desde el año 2014 hasta la actualidad. Durante el periodo de la actividad de esta memoria se obtuvieron 50 casos.

Dentro de la P2. Servicios en red: L2.2. Cartera de servicios, somos un biobanco hospitalario con cuatro nodos: banco de cerebros, banco de tejidos no tumorales, banco de tumores y nodo de líquidos y genoteca. Esto define nuestra cartera de servicios que se detalla a continuación.

Número de muestras y tipo:

Líquidos biológicos:

- Suero: 4.615 alícuotas
- Plasma: 2.653 alícuotas
- Orina: 2.597 alícuotas
- Pellet celular: 929 alícuotas
- Coágulo: 123 alícuotas
- Líquido cefalorraquídeo: 790 alícuotas

Colecciones pediátricas:

- Plasma: 93 alícuotas
 - Orina: 431 alícuotas
- TOTAL: 11.235 alícuotas

Genoteca: 662 alícuotas

Tejidos:

- Tejido tumoral congelado incluido en OCT: 2.073 muestras
 - Tejido no tumoral congelado incluido en OCT: 909 muestras
 - Tejido cerebral congelado: 609 casos
 - Médula espinal congelada: 12 muestras
 - Piel de cuero cabelludo congelada: 34 muestras
 - Bulbo olfatorio congelado: 9 muestras
 - Músculo temporal congelado: 41 muestras
 - Tejido cerebral fijado: 1.265 casos
 - Bloques de parafina tejido cerebral: 31.625 bloques
 - Tejido fijado de tejido cerebral embrionario: 23 casos
 - Bloques de parafina de tejido cerebral embrionario: 168 bloques
 - Bloques de parafina tejido renal: 149 muestras
 - Portaobjetos de muestras de tejido cerebral: 44.275 muestras
- TOTAL: 81.198 muestras-casos tejidos

Línea 2.3 Sistema de Gestión de la Calidad: Se inicia en el 2016 los procedimientos para obtener la certificación ISO 9001:2015 que se obtiene en 2019.

Línea 2.4 Seguimiento de los servicios en red: El biobanco HUCA participa de forma activa en las solicitudes de la plataforma. Se diferencia entre solicitudes formales, en las que existe un proyecto definitivo y consultas, en las que se pregunta por la disponibilidad de diferentes tipos de muestras.

Desde el año 2014 se ha respondido al 100% de las solicitudes recibidas.

-2014: se han recibido 8 solicitudes y se disponía de muestras en 3 de ellas. No recibimos ninguna consulta en este periodo.

-2015: se han recibido 31 solicitudes, de ellas disponíamos de muestras en 8. En 2 consultas no disponíamos de muestras.

-2016: se recibieron 34 solicitudes, disponíamos de muestras en 12 de ellas. Recibimos 18 consultas y disponíamos de muestras

en 3 casos.

-2017: se recibieron 29 solicitudes y disponíamos de muestras en 6 de ellas. Recibimos 9 consultas con disponibilidad en 2 casos.

Dentro del programa 3, I+D+i participamos en la L3.2 dentro del grupo de trabajo de plasmoteca y seroteca recopilando información del resto de biobancos mediante encuestas. Queremos destacar nuestra especial dedicación dentro de la línea L3.3 con el controles de calidad internos al 80%-90% de las muestras, realizando el control de cantidad e integridad de ADN y ARN en muestras de mucosa bucal y tejido cerebral.

En el P4 L.4.3 Aspectos sociales: El biobanco HUFA suscribe como estrategia el objetivo general del plan de acción, sobre la importancia de difundir el valor y la actividad de los biobancos tanto en los medios de divulgación social como en asociaciones de pacientes. En este sentido, las actividades realizadas desde 2014 hasta la actualidad son:

- "Los cerebros enfermos también nos enseñan" actividad englobada en la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid. Esta actividad implica la visita al biobanco HUFA de la población en general a la que vez que se imparten charlas divulgativas sobre la importancia de la donación en particular del banco de cerebros.

-Tríptico divulgativo: "Colabora con la vida: Aún puedes hacer mucho donando tu cerebro" que se distribuye en consultas, asociaciones y hospitales como medio de información de los biobancos.

-Estancia educativa alumnos 4º ESO 2014-2016, visita a las instalaciones del biobanco y charla informativa sobre biobancos.

-Presentación del Biobanco a otros hospitales de la Comunidad de Madrid.

-Sesiones generales del hospital y a nivel de servicios, para divulgar la implantación del biobanco en el HUFA.

-Programas de radio y prensa:

-Artículo de prensa escrita: "Jornada de puertas abiertas en el Banco de Cerebros del Hospital Fundación Alcorcón". Gente en Alcorcón, 30 de octubre de 2015.

-Reportaje televisivo en TV1: "Aventura del saber Banco de Cerebros" Informativos 2016.

-Artículo de prensa digital: "Jornada de puertas abiertas en el Banco de Cerebros del Hospital Fundación Alcorcón".

<http://alcorconrepublicano.es>. 26 de septiembre de 2016

Dentro de P5 Coordinación y Formación la línea L5.2 se detalla en el apartado "otras actividades" de esta memoria.

Línea 5.3. Relaciones institucionales, se detalla en el siguiente apartado.

Expediente

B.0000655

Impacto de la actividad desarrollada por la unidad en el/los programa/s de la Plataforma. (máximo 2 pág.)

Destaque el impacto en salud, que la labor realizada ha tenido en el ámbito de actuación de la unidad, a nivel de su centro, comunidad científica nacional e internacional.

Una de las principales funciones de los biobancos es almacenar muestras de calidad e interés científico para ponerlas a disposición de los investigadores.

Dentro del plan de acción P2. L2.4 Seguimiento de los servicios en red, los proyectos a los que se han cedido muestras durante el periodo 2014-2017 son los siguientes:

Nº Total de proyectos: 37 proyectos

2014

- Tejido cerebral congelado: 30 muestras
- Cortes en blanco de tejido cerebral congelado incluidos en OCT: 12 portas
- Cortes en blanco de tejido tumoral y no tumoral incluidos en parafina: 22 portas
- Plasma: 22 alícuotas

2015:

- Cortes en blanco de tejido cerebral congelado incluidos en OCT: 216 portas
- Cortes de tejido incluido en parafina: 22 muestras
- Cortes en blanco de tejido fijado: 277 muestras

2016:

- Tejido cerebral congelado: 154 muestras
- Cortes de tejido cerebral incluido en parafina: 114 muestras
- Cortes en blanco de tejido tumoral y no tumoral incluidos en OCT: 22 muestras
- Bloques de tejido incluidos en parafina: 62 muestras
- Suero: 241 alícuotas
- Plasma: 273 alícuotas
- Orina: 145 alícuotas
- Pellet celular: 32 alícuotas

2017:

- Tejido cerebral congelado: 61 muestras
- Cortes en blanco de tejido cerebral incluidos en OCT: 280 portaobjetos
- Bloques de tejido incluidos en parafina: 25 bloques
- Bloques de tejido congelado incluidos en OCT: 26 bloques
- Suero: 650 alícuotas
- Plasma: 426 alícuotas
- Orina: 315 alícuotas
- Pellet celular: 4 alícuotas

Dentro del mismo plan de acción P2, Línea 2.2 tiene como objetivos los sistemas de gestión y análisis de costes dentro del objetivo común de sostenibilidad del biobanco. En este sentido, y como continuación de la RD09/0076/00142, durante la PT13 hemos potenciado la integración del biobanco en las estructuras hospitalarias en diferentes aspectos:

1. Fase preanalítica de obtención de muestras, a partir de octubre de 2014, la adquisición de muestras del biobanco de líquidos y genoteca se integró en el gestor de peticiones clínicas de SELENE, que es la historia clínica informatizada del hospital. El biobanco formó parte del proyecto SIRLAB para integración de la fase preanalítica de petición de muestras y de creación de perfiles de petición (en este caso proyectos), entre la historia clínica informatizada y el sistema de petición del laboratorio (SIL), SERVOLAB. Consideramos este hecho como una importante acción en salud ya que permite una trazabilidad completa de las muestras desde su obtención (etiquetas codificadas, etc.) en cualquier punto del hospital, hasta su llegada al biobanco.

2. Continúa en vigor durante todo el periodo de la PT13 el acuerdo tripartito entre la Dirección Médica, el servicio de Anatomía Patológica y el biobanco (sección banco de cerebros) para la gestión de todas las muestras de tejido cerebral (sobre todo ECJ) desde el banco de cerebros.
3. Codificación del consentimiento informado del biobanco, integrado junto con los asistenciales en la historia clínica informatizada, esto permite su escaneado una vez cumplimentado y su archivo en la historia clínica del paciente.
4. Integración y visibilidad del biobanco en las Comisiones Clínicas Hospitalarias, el director Científico del Biobanco es miembro nato de los comités de la Unidad de Investigación.

Respecto al impacto que las actividades del biobanco han generado en los investigadores del HUFA, destacar la fuerte implicación de los mismos en el biobanco con dos importantes colecciones renales y cardiovascular. La práctica totalidad de la actividad investigadora del centro susceptible de biobanco, se canaliza a través del mismo.

Los acuerdos y colaboraciones se detallan en el apartado correspondiente.

Expediente

B.0000655

Otras actividades. (máximo 2 pág.)

Captación de recursos humanos que hayan incrementado la masa crítica de la unidad, especificando su procedencia (Convocatorias de RR.HH nacionales, internacionales, colaboración empresarial, etc.).

Formación: Estancias realizadas por miembros de la unidad como de acogida de otros investigadores.

Organización de actividades formativas.

Ponencias o comunicaciones en eventos científicos nacionales e internacionales.

Recursos humanos

La partida destinada a RRHH de la PT13, incluía un TEAP (Técnico de Anatomía Patológica) al 100% de actividad y un TEAP al 50% de actividad.

La unidad ha captado los siguientes RRHH procedentes del hospital:

1. La Directora Científica y Coordinadora de Calidad del biobanco, dirige el biobanco desde su inicio en 2010, primero integrado en la red RETICS y desde 2014 en la PRNB. Su dedicación es del 10%.
2. Responsable del Banco de Cerebros. Su dedicación al biobanco es del 40%.
3. Un facultativo responsable del nodo de Líquidos y genoteca, coordina la Red Glosen de biobancos. Tiene una dedicación del 10%.
4. Un TEAP con dedicación al 100% desde febrero de 2015.

El biobanco HUFA cuenta con el apoyo de un equipo investigador comprometido y muy activo. Se destaca, por su especial implicación, los investigadores que forman parte del proyecto y pertenecen a los servicios de Nefrología y Neurología.

Organización de actividades formativas.

2014:

- “VII Jornadas Madrileñas de Enfermería Neurológica” HUFA y Sociedad Española de Enfermería Neurológica (SEDENE)
- “Ingeniería de tejidos: del laboratorio a la clínica” Universidad de Salamanca
- Tutorización de alumnos en prácticas de ciclo formativo del “Centro María Inmaculada” Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- “Necesito muestras biológicas de origen humano para mi investigación ¿Dónde las encuentro? Cómo cumplir con la legalidad vigente. Biobanco-HUFA” Hospital Universitario Fundación Alcorcón

2015:

- “Necesito muestras biológicas de origen humano para mi investigación ¿Dónde las encuentro? Cómo cumplir con la legalidad vigente. Biobanco-HUFA” Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- Tutorización de alumnos en prácticas de ciclo formativo del “Centro María Inmaculada” Hospital Universitario Fundación Alcorcón

2016:

- Tutorización de alumnos en prácticas de ciclo formativo del “Centro María Inmaculada” Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- “Necesito muestras biológicas de origen humano para mi investigación ¿Dónde las encuentro? Cómo cumplir con la legalidad vigente. Biobanco-HUFA” Hospital Universitario Fundación Alcorcón

2017:

- “Necesito muestras biológicas de origen humano para mi investigación ¿Dónde las encuentro? Cómo cumplir con la legalidad vigente. Biobanco-HUFA” Hospital Universitario Fundación Alcorcón

Ponencias o comunicaciones en eventos científicos nacionales e internacionales

2014:

- “Nuevas estrategias en donaciones cerebrales: experiencia del banco de cerebros del Hospital Universitario Fundación Alcorcón” V Congreso Nacional de Biobancos.
- “Implantación de sinergias para la sostenibilidad de un biobanco hospitalario” V Congreso Nacional de Biobancos.

2015:

- “Estabilidad y calidad de muestras fijadas e incluidas en parafina en un banco de cerebros” VI Congreso Nacional de Biobancos.
- “Applications of biobanks in Otoloty” 30th Politzer Society Meeting. 1st World Congress of Otoloty.
- “Consorcio de Biobancos de patología glomerular del grupo de estudio de enfermedades glomerulares de la Sociedad Española de Nefrología (glosen)” VI Congreso Nacional de Biobancos.
- Características clínico-patológicas de pacientes con glomerulonephritis proliferative extracapilar pauci-inmune. XLV

Congreso Nacional de la SEN.

-Incidencia y pronóstico del daño renal inducido por Bevacizumab; experiencia de un centro. XLV Congreso Nacional de la SEN.

-Glomerulonefritis extracapilar pauci-inmune ANCA -negativo: características clínicas e histológicas. XLV Congreso Nacional de la SEN.

-Taupatía con Rasgos de Degeneración Córticobasal en la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob: perfil neuropatológico y clínico en una serie de casos de bancos de cerebros 4th Iberian Congress on Prions.

2016:

-“Diagnóstico más allá del parénquima renal; todo lo que la biopsia puede aportar” Reunión Científica del Club de Nefropatología /X Reunión del Grupo Enfermedades Glomerulares de la SEN (GLOSEN).

-“Estimación de la cantidad de tejido razonable para ceder” VII Congreso Nacional de Biobancos.

2017:

-“PROYECTO VITARENAL” Integración entre biobancos y ensayos clínicos. VIII Congreso Nacional de Biobancos 2017. Cartagena (Murcia).

-Análisis y propuestas de mejora de los tiempos de recogida de muestras líquidas (sangre y orina) en un Biobanco Hospitalario. VIII Congreso Nacional de Biobancos 2017. Cartagena (Murcia).

-Hospital Universitario Fundación Alcorcon Brain Bank. Quality assurance in research. VI Congreso Ibérico sobre Priones. (6th Iberian Congress on Prions). Córdoba 26-27 octubre 2017

-Concomitant Pathology in Definitive Sporadic Creutzfeldt-Jakob Disease: a Brain Bank study. VI Congreso Ibérico sobre Priones (6th Iberian Congress on Prions). Córdoba 26-27 octubre 2017

Ponencias o comunicaciones en eventos científicos nacionales e internacionales

2014:

-“Nuevas estrategias en donaciones cerebrales: experiencia del banco de cerebros del Hospital Universitario Fundación Alcorcón (HUFA)” V Congreso Nacional de Biobancos.

-“Implantación de sinergias para la sostenibilidad de un biobanco hospitalario” V Congreso Nacional de Biobancos

2015:

-“Estabilidad y calidad de muestras fijadas e incluidas en parafina en un banco de cerebros” VI Congreso Nacional de Biobancos.

-“Applications of biobanks in Otolology” 30th Politzer Society Meeting. 1st World Congress of Otoloty.

-“Consortio de Biobancos de patología glomerular del grupo de estudio de enfermedades glomerulares de la sociedad española de nefrología (glosen)” VI Congreso Nacional de Biobancos.

-Características clínico-patológicas de pacientes con glomerulonefritis proliferativa extracapilar pauci-inmune XLV Congreso Nacional de la SEN.

-Incidencia y pronóstico del daño renal inducido por Bevacizumab; experiencia de un centro. XLV Congreso Nacional de la SEN.

-Glomerulonefritis extracapilar pauci-inmune ANCA -negativo: características clínicas e histológicas. XLV Congreso Nacional de la SEN.

-Taupatía con Rasgos de Degeneración Córticobasal en la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob: perfil neuropatológico y clínico en una serie de casos de bancos de cerebros 4th Iberian Congress on Prions.

2016:

-“Diagnóstico más allá del parénquima renal; todo lo que la biopsia puede aportar” Reunión Científica del Club de Nefropatología /X Reunión del Grupo Enfermedades Glomerulares de la SEN (GLOSEN).

-“Estimación de la cantidad de tejido razonable para ceder” VII Congreso Nacional de Biobancos.

2017:

-“PROYECTO VITARENAL” Integración entre biobancos y ensayos clínicos. VIII Congreso Nacional de Biobancos 2017. Cartagena (Murcia).

-Análisis y propuestas de mejora de los tiempos de recogida de muestras líquidas (sangre y orina) en un Biobanco Hospitalario. VIII Congreso Nacional de Biobancos 2017. Cartagena (Murcia).

-Hospital Universitario Fundación Alcorcon Brain Bank. Quality assurance in research. VI Congreso Ibérico sobre Priones. (6th Iberian Congress on Prions). Córdoba 26-27 octubre 2017

-Concomitant Pathology in Definitive Sporadic Creutzfeldt-Jakob Disease: a Brain Bank study. VI Congreso Ibérico sobre Priones (6th Iberian Congress on Prions). Córdoba 26-27 octubre 2017.

Expediente

B.0000655

Colaboraciones. (máximo 2 pág.)

Colaboraciones con otras unidades tanto de la plataforma como ajenos que hayan contribuido a las actividades de la unidad.
Colaboración con otras organizaciones socio sanitarias y estructuras cooperativas financiadas por el Instituto de Salud Carlos III.
Colaboración con empresas: Desarrollo de productos, comercialización, etc.

Colaboraciones con otras unidades tanto de la plataforma como ajenos.

-Coordinación de la red GLOSEN junto con el Biobanco del Hospital Universitario Ramón y Cajal (HURYC). Junto con el-biobanco del HURYC somos coordinadores y gestores/administradores de la Red Renal GLOSEN desde el año 2014. La red GLOSEN es un consorcio de biobancos de patología glomerular que incluye a más de 20 hospitales de la red nacional que poseen biobanco o están asociados a alguno, y que almacena en la actualidad muestras de más de 700 pacientes con estas patologías. La red GLOSEN tiene como objetivo fomentar el estudio colaborativo de las enfermedades glomerulares en España. Existe una plataforma informática que gestionamos junto al HURYC, en la que los Nefrólogos incorporan la información clínica asociada a las muestras de acceso restringido a los miembros de la red.

- Colaboración con Biobanco del H. Virgen de la Salud (Toledo) y con biobanco del HURYC. Desde el año 2015 colaboramos con estos biobancos en el proyecto: "Creación de una colección de biobanco en pacientes con Vasculitis renal asociada a ANCA".

- Centro de referencia para el estudio PRESARV-SEA , estudio enfermedad cardiovascular prematura de la Sociedad Española de Hipertensión Arterial - Medicina Interna, desde el año 2015.

- Red COPPADIS (COhort of Patients with PARKinson's Disease in Spain) desde el año 2016, colaborando con todos los biobancos - bancos de cerebros, de la plataforma que participan en el proyecto.

Colaboración en estructuras cooperativas financiadas por el Instituto de Salud Carlos III

Ensayo Clínico Fase 3 para evaluar los efectos de la 25 OH Vitamina D sobre la progresión renal en pacientes con ERC estadio 3 y déficit de 25oh vitaminaD.

Entidad de realización: Hospital Universitario Fundación Alcorcón

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

IP: Gema Fernández Juárez

Perfil de la Patología de Alzheimer asociado a la edad(Estudio 85+CIEN)

Entidad de realización: Fundación CIEN

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2015

IP: Alberto Rábano Gutiérrez del Arroyo

Acuerdos marco biobanco/banco de cerebros

-Fundación Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas (Fundación CIEN).

-Hospital Universitario Ramón y Cajal.

Expediente

B.0000655

Observaciones. (máximo 1 pág.)

Incluya otra información que pueda considerar relevante.

El Biobanco de HUFA, es un biobanco hospitalario de alcance pluridisciplinar y por tanto el origen de nuestras muestras proviene de un contexto investigador y a la vez clínico-asistencial. Se articula en torno a 4 nodos: cerebros, líquidos, genoteca y tejidos sólidos. La estructura unificada facilita la integración del biobanco en el hospital y por tanto ayuda a garantizar su sostenibilidad, aunque siempre se debe respetar la idiosincrasia de algunas de sus colecciones singulares como el Banco de Cerebros.

Nuestro principal objetivo es el facilitar la acción investigadora de calidad en el entorno hospitalario respetando los derechos de los donantes. Para poder alcanzarla una de las premisas es la de integrarse en las estructuras hospitalarias, para ello nuestro Biobanco ha establecido desde el inicio sinergias tanto con las infraestructuras y circuitos ya implantados en el hospital, como con el tejido humano del mismo. La integración del Biobanco en el hospital, permite ahorrar en costes, optimizar recursos y facilitar la tarea investigadora.

El Biobanco dispone de espacios exclusivos con acceso controlado para salas de criopreservación, sala de archivo húmedo, sala de tallado y similar equipamiento con circuitos de bioseguridad para el banco de cerebros circuito ECJ. Así mismo comparte espacios (unos 500 m²) con Anatomía Patológica y mortuorio, Laboratorio de Apoyo a la Investigación y Laboratorio de Análisis Clínicos.

Destacar los siguientes hitos que se han desarrollado e implementado durante este período del Biobanco:

1) Sostenibilidad basada en la integración hospitalaria:

a. Gestor de peticiones para las muestras de las colecciones en curso con circuito similar a las peticiones clínicas, los circuitos de preadquisición de muestras para el Biobanco, interaccionan con el asistencial. Las peticiones y extracciones de muestras se solicitan y realizan a través de la historia clínica con el mismo procedimiento.

b. Los consentimientos informados están en la historia clínica electrónica y es posible asociarlos a procedimientos asistenciales, etc.

2) Banco de cerebros: posee una elevada colección de muestras de alto valor científico y alberga colecciones singulares. Es Centro de Referencia de diagnóstico de enfermedades por priones de la CAM y otras CCAA y coordina las extracciones que se realizan en el propio centro y los envíos de muestras ya extraídas al mismo. Al ser un banco de cerebros hospitalario dispone de un programa específico con los servicios clínicos para obtención de muestras de controles sanos.

3) Colecciones singulares activas: enfermedades neurológicas raras o poco prevalentes (demencias rápidamente progresivas, especialmente ECJ), parkinsonismos, Tejidos fetales, Glomerulopatías.

4) Valor del trabajo en red: para nuestro Biobanco es imprescindible el trabajo en red y en este sentido nos integramos desde el inicio en la Red RETICS de Biobanco y con posterioridad en la Plataforma Nacional de Biobancos, esto permite armonización de los procedimientos, (codificación SPREC), masa crítica de muestras etc.

Otra de nuestras prioridades es la colaboración con redes de investigadores. Tenemos experiencia en coordinación de redes nacionales de investigación:

Coordinación de redes nacionales, con financiación competitiva. Red Renal GLOSEN y de la El Consorcio de Biobancos de Patología Glomerular y la Red de Hipertensión Arterial PRESARV.

Colaboración con otras redes: COPPADIS-2015 (COhort of Patients with PARKINSON'S Disease in Spain) es un ejemplo del valor añadido que el Biobanco del HUFA aporta a la plataforma al poseer una colección de tejidos singular como es el Banco de Cerebros.

En este mismo sentido, destacar la colección de demencias rápidamente progresivas y muestras con diagnóstico de Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob que nos ha permitido a lo largo de este periodo, establecer una línea de trabajo estable de colaboración con la Unidad Funcional de Investigación de Enfermedades Crónicas (UFIEC) del Instituto de Salud Carlos III

