



I Congreso de la Red Nacional de Biobancos
Bilbao, 20 octubre 2010

Plataforma Biobanco Pulmonar



Cristina Villena

cvillena@ciberes.org

www.biobancopulmonar.ciberes.org



I Congreso de la Red Nacional de Biobancos
Bilbao, 20 octubre 2010

ciberes

Centro de Investigación Biomédica en Red
Enfermedades Respiratorias

Consortio de varias instituciones (sanitarias, universidades, fundaciones,...) dependiente del ISCIII de carácter multidisciplinar, cuya finalidad es combatir las enfermedades respiratorias mediante el fomento de la investigación de excelencia y su traslación rápida y segura a la práctica clínica.

Su estructura en red le permite reunir grupos de investigación básica, clínica y epidemiológica ubicados en 9 comunidades autónomas, agrupando cerca de 400 investigadores en 9 PCI:

Asma, Apneas del Sueño, Cáncer de Pulmón, EPOC, Fibrosis Pulmonar, Lesión Pulmonar Aguda, Neumonía, Nuevas Dianas Terapéuticas y Tuberculosis.



I Congreso de la Red Nacional de Biobancos
Bilbao, 20 octubre 2010

Plataforma Biobanco Pulmonar (I)

Organización no lucrativa de Biobancos hospitalarios en red asociados para facilitar la utilización en investigación de muestras de tejido pulmonar de calidad para promover la investigación biomédica traslacional.

Técnicamente es una sola unidad según criterios de calidad, orden y destino, pero con **una estructura multicéntrica**:

1. La complejidad propia del tipo de muestra.
2. Evitar envíos innecesarios.
3. La gestión centralizada garantiza la calidad de obtención, trazabilidad y distribución de las muestras de forma garante para su uso.



I Congreso de la Red Nacional de Biobancos
Bilbao, 20 octubre 2010

Plataforma Biobanco Pulmonar (II)

- Biorepositorios descentralizados
- PNTs, Certificación ISO 9001:2008
- Consentimiento informado genérico:
 - ✓ participación voluntaria
 - ✓ cesión a terceros
 - ✓ estudios genéticos
 - ✓ riesgos
 - ✓ derecho a ser informado
- Registro y gestión centralizada (on-line)
- Codificación disociada





I Congreso de la Red Nacional de Biobancos
Bilbao, 20 octubre 2010

Objetivos

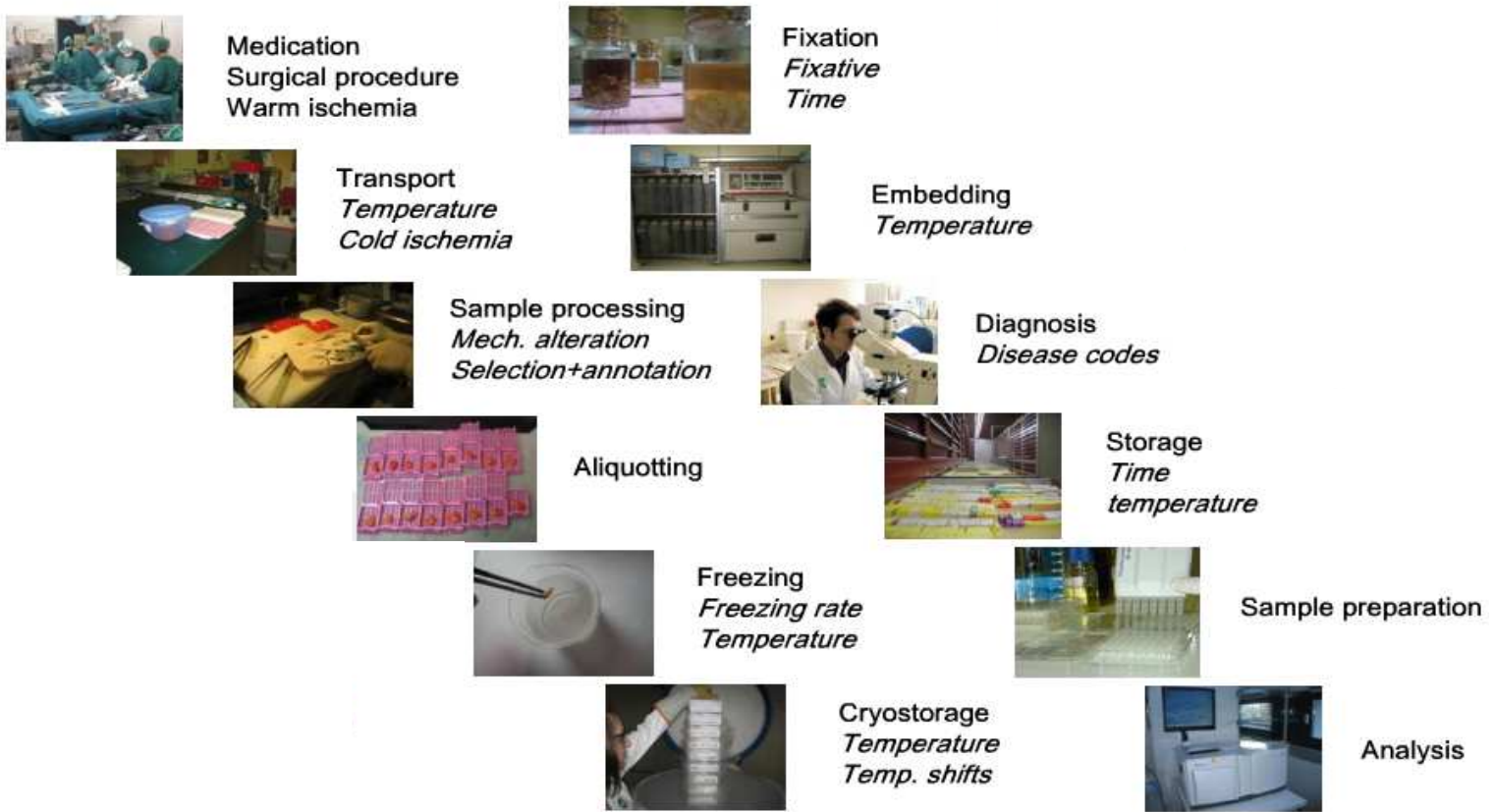
- Estandarizar los procedimientos de preservación de los tejidos



Plataforma
**Biobanco
Pulmonar**



I Congreso de la Red Nacional de Biobancos
Bilbao, 20 octubre 2010



From BBMRI



I Congreso de la Red Nacional de Biobancos
Bilbao, 20 octubre 2010

Objetivos

- Estandarizar los procedimientos de preservación de los tejidos
- Asegurar caracterización fenotípica de cada espécimen (datos clínicos, funcionales, de imagen, ...)
- Facilitar acceso a los investigadores

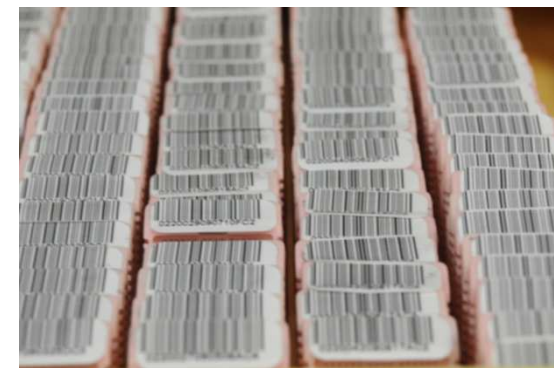




I Congreso de la Red Nacional de Biobancos
Bilbao, 20 octubre 2010

2008

- Visita a otros biobancos y redes.
- Puesta en marcha de la PBP.
- Convocatoria de participación centros CIBERES (11).
- Adaptación programa informático para recogida de datos y gestión.
- PNTs y formación manipuladores.
- Método de etiquetado y tracking común.

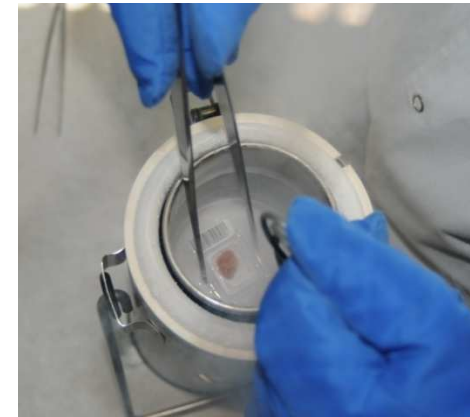




I Congreso de la Red Nacional de Biobancos
Bilbao, 20 octubre 2010

2009

- Acuerdo de colaboración (10 centros).
- Inicio reclutamiento pacientes y muestras.
- Homogeneización protocolos.
- Auditoria homogeneización de los datos.

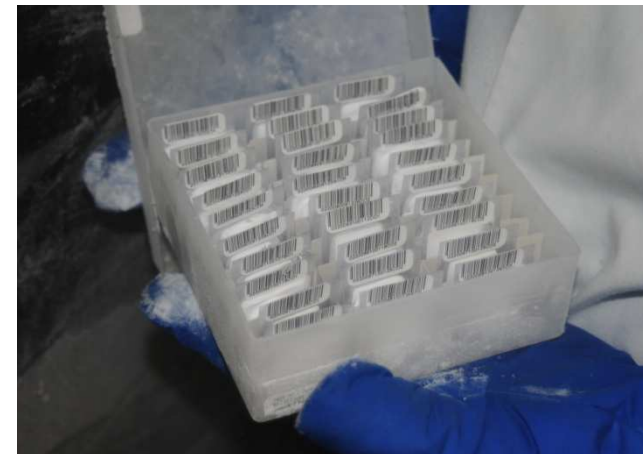




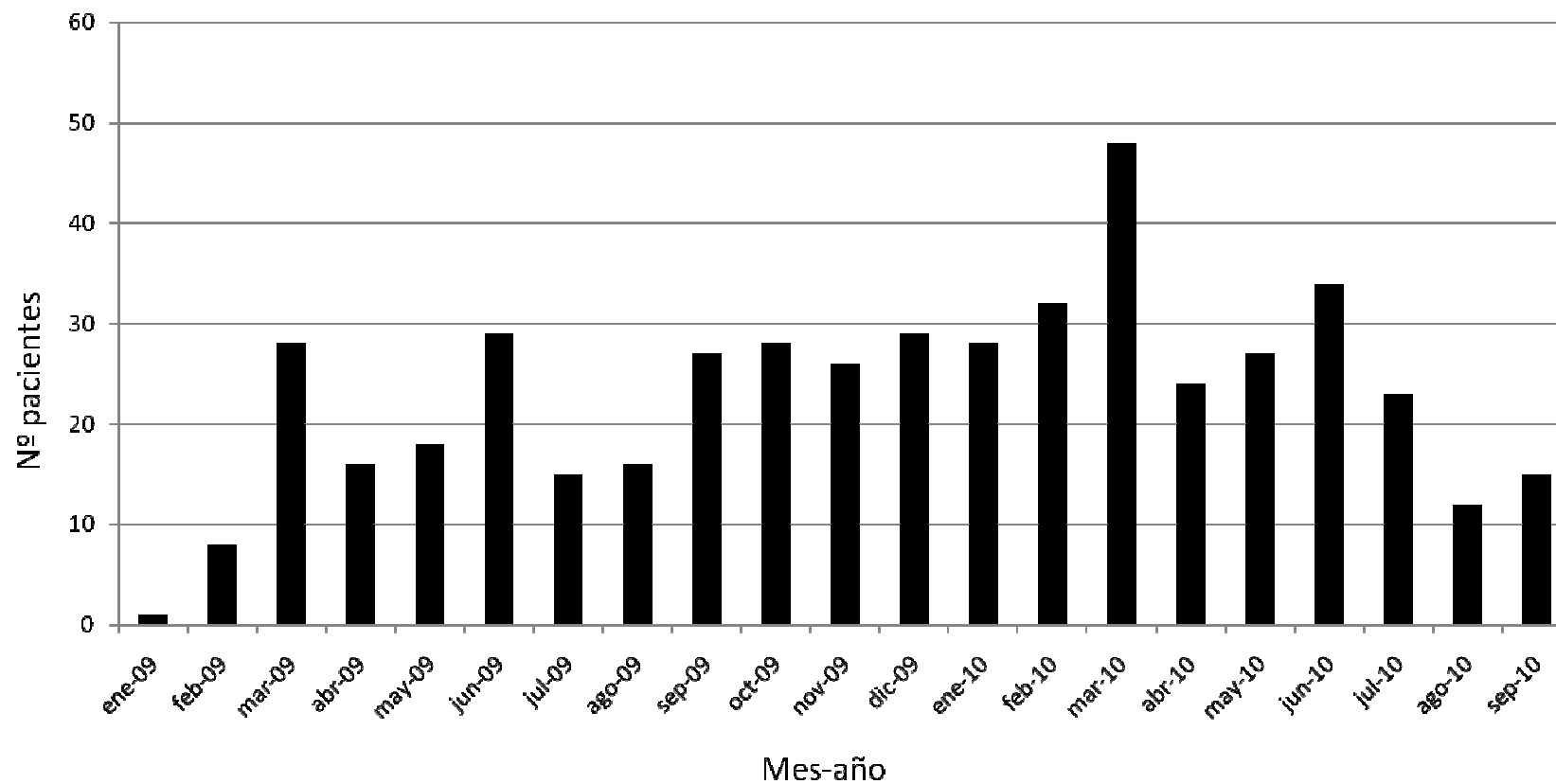
I Congreso de la Red Nacional de Biobancos
Bilbao, 20 octubre 2010

2010

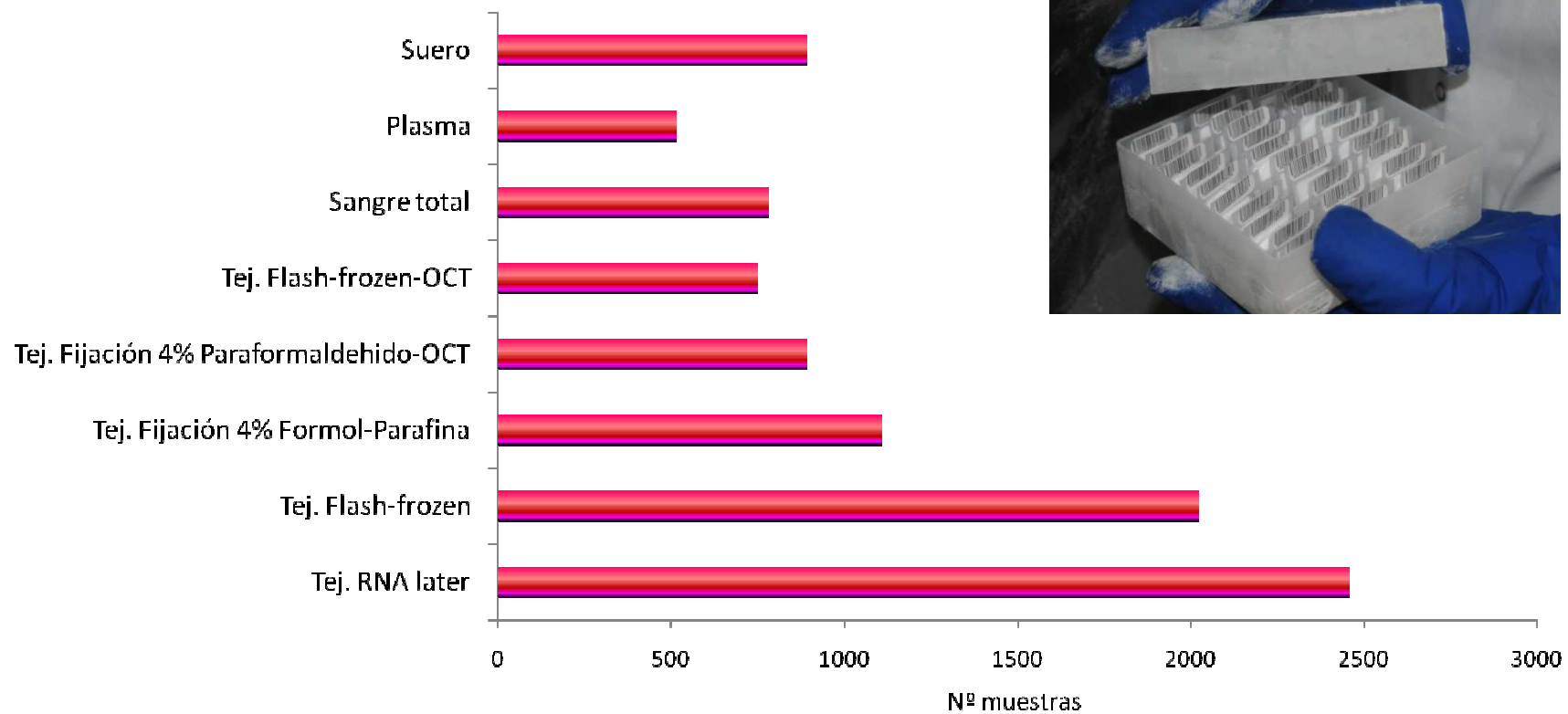
- El primer año se reclutan 250 pacientes y cerca de 5.000 muestras.
- Promedio 23 casos/mes
- Visibilidad y publicidad:
 - Asociaciones de pacientes
 - Reuniones
 - Artículo científico
 - www.biobancopulmonar.ciberes.org



Pacientes registrados/mes



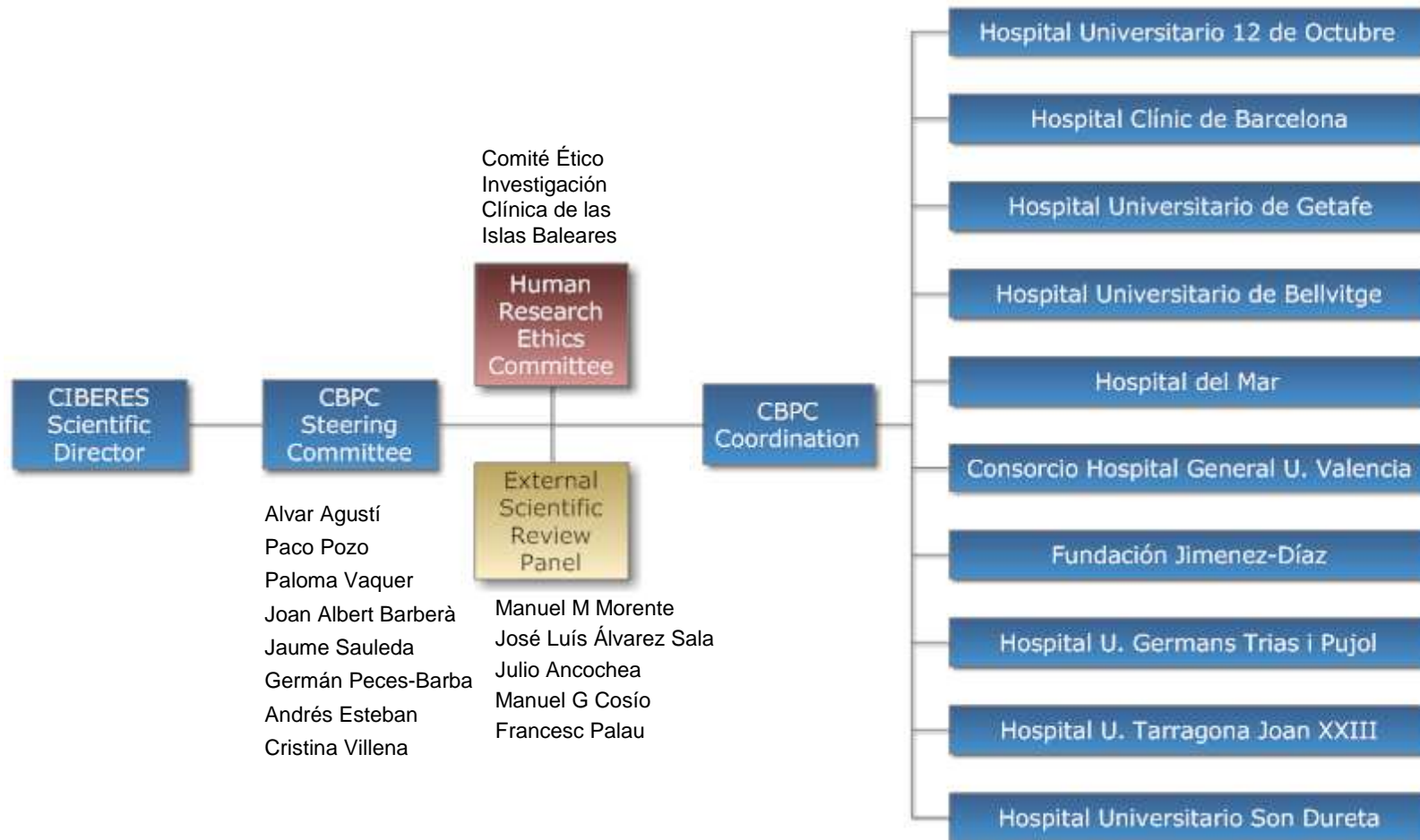
Muestras



Hospitales participantes



Organización PBP





Grupos de trabajo

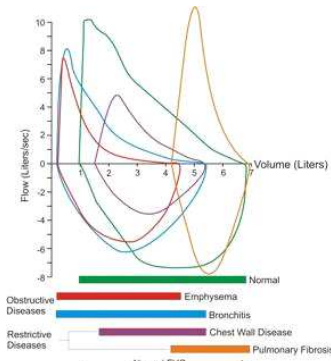
PBP	Cirugía torácica	Patología	Neumología o Cuidados Intensivos	Biorepositorio	Delegado PBP
Hospital Universitario 12 de Octubre	Carmen Marrón	Ana Belén Enguita	Eva María Arias	José Luis Rodríguez	Ángel López-Encuentra
Hospital Clínic de Barcelona	Laureano Molins	Josep Ramírez	Joan Albert Barberà	Victor Peinado	Joan Albert Barberà
Hospital Universitario de Getafe	Luis Jiménez Beatriz de Olaiz Eduardo Camarero	Pilar Fernández	Andrés Esteban	Miguel Casares	Andrés Esteban
Hospital Universitario de Bellvitge	Joan Moya	Enric Condom	Antoni Rosell	María Molina	Antoni Rosell
Hospital Universitario del Mar	Joan Minguella	Lara Pijuan	Joaquim Gea	Carme Casadevall	Joaquim Gea
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	Ricardo Guijarro	Miguel Martorell	Gustavo Juan	Javier Lluch	Julio Cortijo
Fundación Jiménez Díaz Capió	José Zapatero	Guadalupe Renedo	Germán Peces-Barba	M ^a Jesús Rodríguez	Germán Peces-Barba
Hospital Universitario Germans Trias i Pujol	Pedro López	M ^a Teresa Fernández	Alicia Marín Eduard Monsó	Eduarne Pedrosa	Marian García
Hospital Universitario de Tarragona Joan XXIII	Emili Canalis	Juan José Sirvent	Emili Díaz	Sandra Trefler	Ignacio Martín
Hospital Universitario Son Dureta	Ángel Carvajal	Cristina Gómez	Borja Cosío	Cristina Villena	Jaume Saulea

Registro

Selección
candidatos



Clinical and relevant information



- Smoking history
- Lung function test
- Anthropometric measures
- Exposures
- Last 30 days treatment
- Hemogram
- Clinical diagnosis
- Indication for surgery
- Radiology diagnosis
- CT scan



Blood draw



- Blood
- Plasma
- Serum



Other samples

- Sputum
- Exhaled condensate
- Bronchoalveolar lavage



Lung resection



Lung tissue

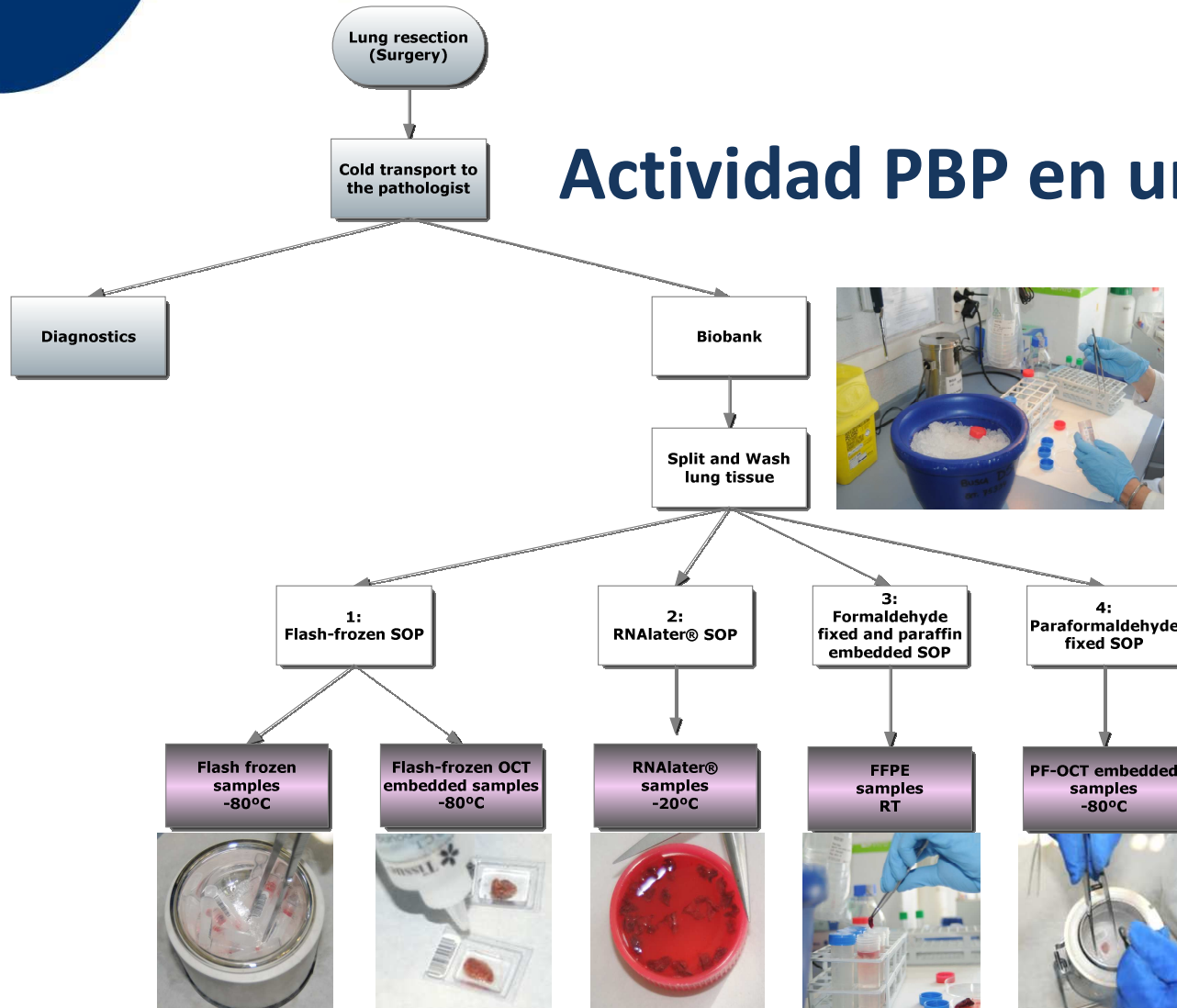


Final
diagnosis

- Flash frozen tissue
- Tissue preserved in *RNAlater*[®]
- Paraformaldehydefixed OCT-embedded tissue
- Formalin fixed Paraffinembedded tissue



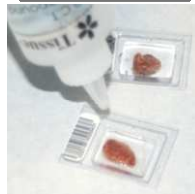
Actividad PBP en un hospital



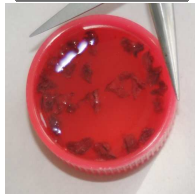
Flash frozen samples
-80°C



Flash-frozen OCT embedded samples
-80°C



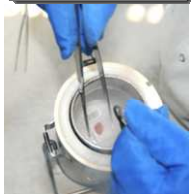
RNAlater® samples
-20°C



FFPE samples
RT



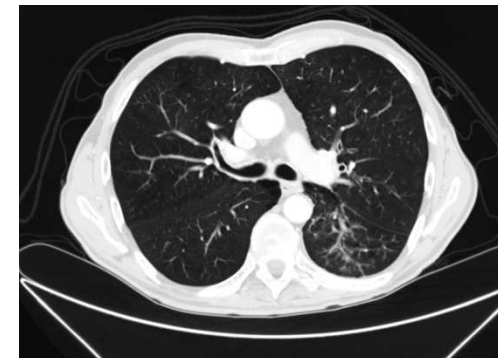
PF-OCT embedded samples
-80°C





Información Clínica

- Relevante en investigación respiratoria.
- Homogénea.
- Sistemática.
- Plástica (adaptable rápidamente a nuevas necesidades).
- Base de datos común.
- Material con información a diferentes niveles
- Aporta valor añadido diferencial a las muestras.
- Imprescindible para establecer redes de conocimiento traslacional





ciberes
Centro de Investigación Biomédica en Red
Enfermedades Respiratorias

I Congreso de la Red Nacional de Biobancos
Bilbao, 20 octubre 2010

www.biobancopulmonar.ciberes.org

Plataforma Biobanco Pulmonar - Bienvenidos...

Inicio | Preguntas Frecuentes | Mapa Web | Contacto | Enlaces

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION Instituto de Salud Carlos III

Plataforma Biobanco Pulmonar
ciberes
Centro de Investigación Biomédica en Red
Enfermedades Respiratorias

PLATAFORMA BIOBANCO PULMONAR INVESTIGADORES RED HOSPITALES COLABORADORES NOVEDADES

Plataforma Biobanco Pulmonar

Red de biorepositorios para facilitar la investigación traslacional en enfermedades respiratorias.

Catálogo

Muestras disponibles para investigación.

Novedades

Lunes, 20 Septiembre 2010

Presentación: "CIBERES: Pulmonary Biobank Consortium" en el XX Congreso de la European Respiratory Society - ERS, 2010 en Barcelona
Jueves, 13 Mayo 2010

Catálogo


Inicio >> Investigadores >> Catálogo

Investigadores
Catálogo

Tejido Pulmonar | Muestras asociadas | Información clínica

A	Tejido pulmonar en RNALater®	fragmentos de 0,2 x 0,2 x 0,2 cm
B	Tejido pulmonar congelado inmediatamente	fragmentos de 0,3 x 0,3 x 0,3 cm
C	Tejido pulmonar fijado y parafinado	fragmentos de 3-5 mm ³
D	Tejido pulmonar fijado y congelado incluido en OCT	fragmentos de 0,3 x 0,3 x 0,2 cm
E	Tejido pulmonar congelado inmediatamente e incluido en OCT	fragmentos de 0,3 x 0,3 x 0,3 cm

Información disponible tejido pulmonar



- Localización anatómica
- Diagnóstico anatomopatológico
- Protocolo de manipulación y conservación

Intranet


Nombre de usuario

●●●●●●●●

Recordarme

Forgot your password?

Forgot your username?


 Unión Europea
 Fondo Europeo de
 Desarrollo Regional
 "Una manera de hacer Europa"



Protocolos

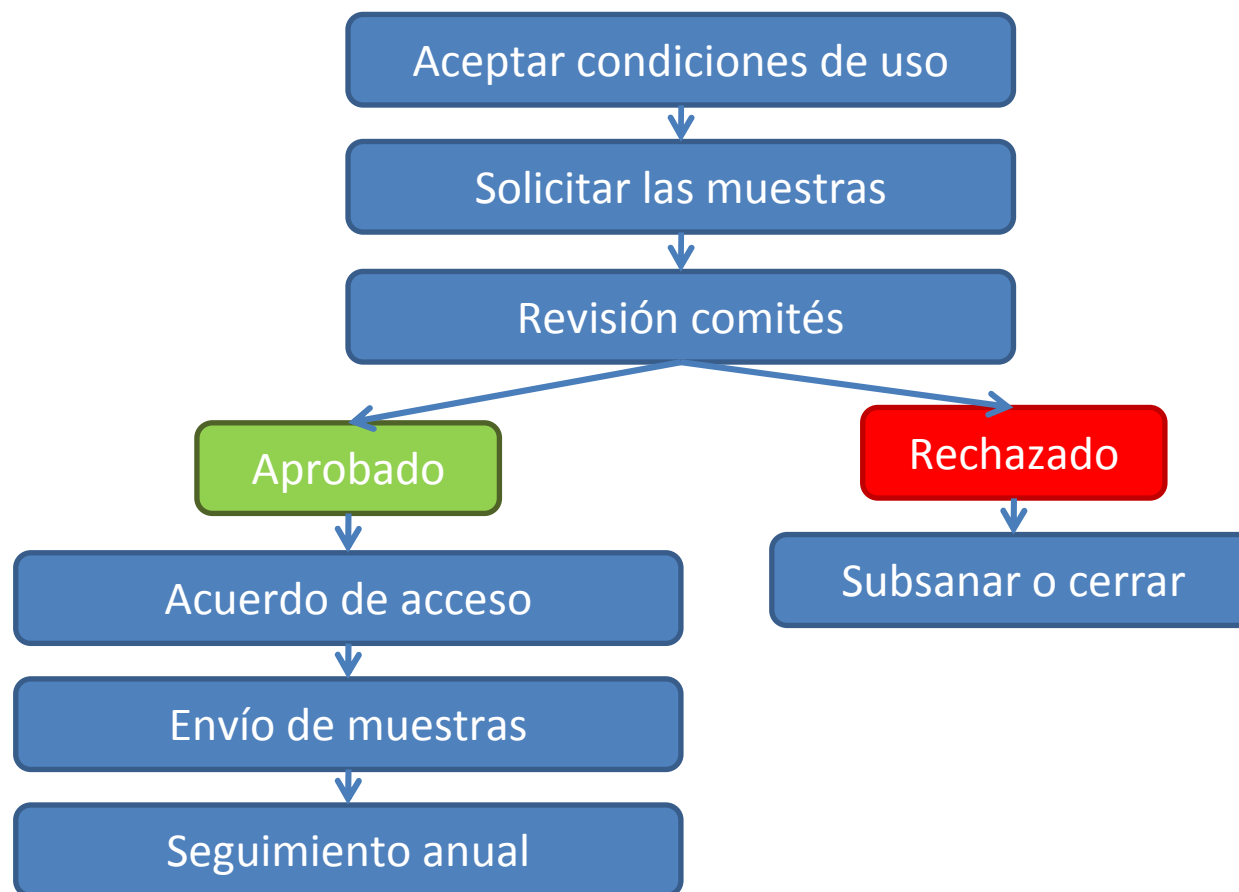
TÍTULO: CONSERVACIÓN TEJIDO PULMONAR EN RNA LATER		
ARCHIVADO: PNT_8.2.002_TEJIDO_PULMONAR_RNA LATER.doc		Nº DE CÓDIGO: 8.2.002
VERSIÓN: 1.1	FECHA DE EDICIÓN: 14/06/2010 12:46:00	PÁG. 1 DE 3
REDACTADO POR: Meritxell Arqué		FIRMA:
FECHA: 01/01/2009		
REVISADO Y APROBADO POR: Cristina Villena		FIRMA:
FECHA: 14/06/2010		

1. OBJETIVO

Las muestras de tejido son recogidas del excedente del descarte quirúrgico de pacientes que han consentido y están de acuerdo en participar en la Plataforma Biobanco Pulmonar.

Las colecciones de tejido fresco conservado en solución RNAlater® son un valioso recurso

Gestión solicitudes





Acuerdo de acceso

- ✓ PBP-CIBERES, investigador y la institución receptora.
- ✓ Compromiso de cumplimiento de las condiciones de acceso:
 - Se utilice para el fin solicitado
 - Compromiso de protección al paciente
 - Seguimiento del uso de las muestras
 - Retorno de los resultados a la PBP
 - Responsabilidad de la manipulación material
 - Se sufraguen gastos



I Congreso de la Red Nacional de Biobancos
Bilbao, 20 octubre 2010

Next Step

1. Certificar calidad (ISO 9001:2008)
2. Establecer colaboraciones con otras instituciones y redes
3. Potenciar macroestudios nacionales e internacionales
4. Establecer mecanismos para favorecer la explotación de los datos (*Data Mining*, Biología de sistemas, Medicina Personalizada)



I Congreso de la Red Nacional de Biobancos Bilbao, 20 octubre 2010

Hospital U 12 octubre

Carmen Marrón
Ana Belén Enguita
Eva María Arias
Jose Luís Rodríguez Peralto
Angel López Encuentra

Hospital Clínic Barcelona

Laureano Molins
Josep Ramírez
Joan Albert Barberà
Victor Ivo Peinado

Hospital U Getafe

Luís Jiménez
Beatriz de Olaiz
Eduardo Camarero
Pilar Fernández
Andrés Esteban
Miguel Casares

Hospital U Bellvitge

Joan Moya
Enric Condom
Antoni Rosell
Maria Molina

Hospital U Mar-IMIM

Joan Minguella
Lara Pijuan
Joaquim Gea
Carme Casadevall

C H General U Valencia

Ricardo Guijarro
Miguel Martorell
Gustavo Juan
Javier Lluch
Julio Cortijo

Fundación Jiménez Díaz Capió

José Zapatero
Guadalupe Renedo
Germán Peces-Barba
M^a Jesús Rodríguez

Hospital U Germans Trias i Pujol

Pedro López
M^a Teresa Fernández
Alicia Marín
Eduard Monsó
Edurne Pedrosa
Marian García

Hospital U Tarragona Joan XXIII

Emili Canalis
Juan José Sirvent
Emili Díaz
Sandra Trefler
Ignacio Martín

Hospital U Son Dureta

Angel Carvajal
Cristina Gómez
Borja Cosío
Cristina Villena
Meritxell Arqué
Jaume Sauleda

Coordinación PBP

Cristina Villena
Meritxell Arqué