VI Congreso Red Nacional de Biobancos
Lleida, 18, 19 y 20 de noviembre de 2015

Red Valenciana de Biobancos Oncológicos: puesta en marcha de un programa de garantía de calidad en tumores sólidos criopreservados

Lillo Berenguer M.[1,2], Ahicart Momplet A.[1,2], Martínez Cantó A.[1,3], Bahamonde Ponce O.[1,4], Martínez Santamaría J.[1,2] Andrada Becerra E.[1,5], Amigo R.[1,6], Soto Martínez JL. [8], López Guerrero JA.[1,7]

[1] Red Valenciana de Biobancos Oncológicos / [2] Biobanco para la Investigación Biomédica y en Salud Pública de la Comunidad Valenciana (Biobanco IBSP-CV) / [3] Biobanco Hospital General Universitario de Alicante (Biobanco HGUA) / [4] Biobanco INCLIVA- Fundación Investigación Clínico de Valencia, Instituto de Investigación Sanitaria-INCLIVA / [5] Biobanco Hospital General Universitario de Elche (Biobanco HGUE) / [6] Biobanco La Fe (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, IIS-LA FE) / [7] Biobanco de la Fundación del Instituto Valenciano de Oncología (Biobanco FIVO) / [8] Laboratorio de Investigación Hospital General de Elche

INTRODUCCIÓN

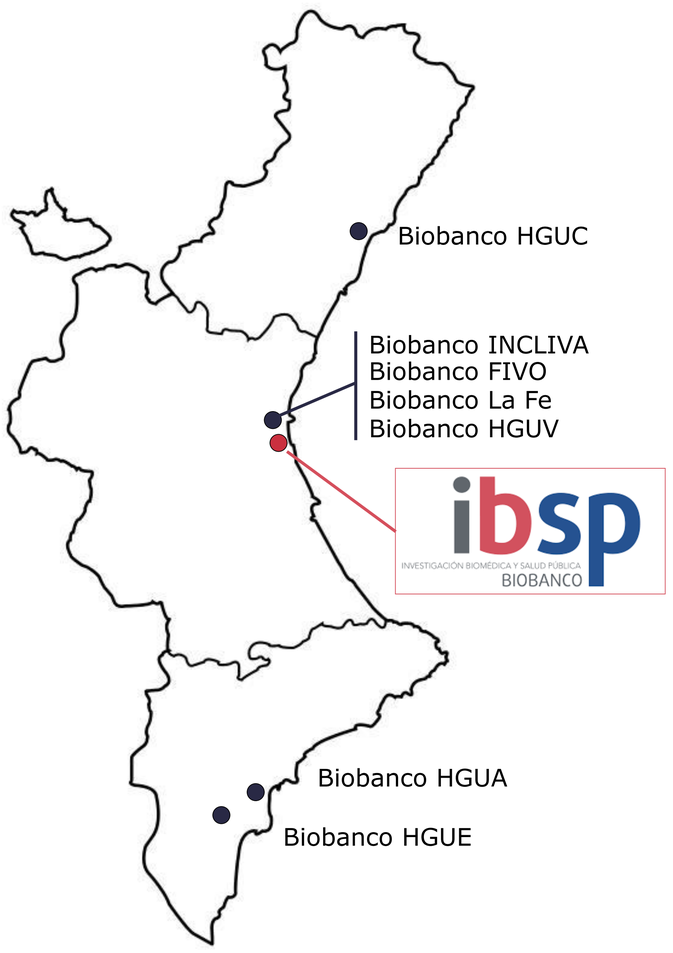
La Red de Biobancos Oncológicos de la Comunidad Valenciana (RVBO), integrada en la Red Valenciana de Biobancos (RVB), cuenta con un amplio banco de tumores sólidos criopreservados en el que participan la mayoría de centros que integran la Red. En investigación biomédica la calidad del material biológico es muy importante. El procedimiento para el aseguramiento de la calidad de dicho material biológico es clave para contribuir a una mayor eficiencia de la investigación.

OBJETIVOS

Garantizar la calidad de las muestras de tumores sólidos criopreservados dentro de los Biobancos que integran la RVBO.

METODOLOGÍA

Anualmente, se enviarán al IBSP-CV cortes criostáticos del 1% de los tumores recogidos en cada biobanco de la RVBO (mínimo 1- máximo 10).



Clasificación pre-analítica de las muestras según codificación SPREC.

TEJIDOS SÓLIDOS

1. TIPO DE MUESTRA - 2. PROCEDIMIENTO - 3. TIEMPO ISQUEMIA CALIENTE - 4. TIEMPO ISQUEMIA FRIA - 5. TIPO DE FIJACIÓN - 6. TIEMPO DE FIJACIÓN - 7. CONDICIONES ALMACENAMIENTO

Ejemplo: **Tejido sólido criopreservado:**

Código SPREC: TIS- BPS- N- C- RNL- A- A

De cada control se realizará:

1. **Extracción de ARN (*RNeasy mini Kit, Qiagen*).**
2. **Análisis del valor de RIN para determinar el nivel de degradación (*Bioanalyzer, Agilent*).**
   Resultados: óptimo (RIN≥7), moderado (RIN 5-7), deficiente (RIN<5).

Análisis de resultados en función del RIN obtenido y las variables pre-analíticas establecidas.

Certificado individual a cada Biobanco.

CONCLUSIONES

La implementación de un programa que monitorice la calidad de las muestras de tumores sólidos en la RVBO es punto imprescindible en el modelo actual de funcionamiento. Los resultados de este programa permitirán generar propuestas de mejora en cada Biobanco que garanticen la adecuada calidad del material biológico.

En agradecimiento a la Xarxa de Bancs de Tumors de Catalunya (XBTC), financiada por el Plà Director d'Oncologia de Catalunya.

Este trabajo ha sido realizado gracias a concesión de las ayudas: PT13/0010/0064, PT13/0010/0044, PT13/0010/0004, PT13/0010/0026 y PT13/0010/0037.