

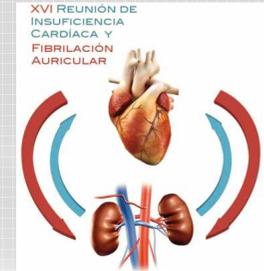


BIOMIC

- Colección de muestras **BIO**lógicas de **M**edicina **I**nterna en **I**nsuficiencia **C**ardiaca-

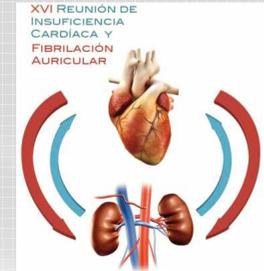
Dra. Marta Sánchez Marteles
M. Interna
H.C.U. "Lozano Blesa" (Zaragoza)

Sus orígenes.. Año 2011



- Cambio en la legislación de almacenamiento y control de las muestras biológicas con fines de investigación o no (*Real Decreto 1716/2011, de 18 de noviembre publicado en el BOE nº 290, de 2 de diciembre de 2011*)
 - Información que debe proporcionarse al paciente
 - Obtención
 - Utilización
 - Los fines de utilización
 - Consentimiento para la obtención de la/s muestra/s
 - Destrucción o conservación de la muestra

Sus orígenes.. Año 2011

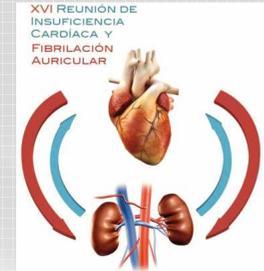


Se definen conceptos:

1. Biobanco:

- “Establecimiento público o privado, sin ánimo de lucro, que acoge una o varias colecciones de muestras biológicas de origen humano con fines de investigación biomédica, organizadas como una unidad técnica con criterios de calidad, orden y destino, con independencia de que albergue muestras con otras finalidades.”
- Biobanco en red: biobanco con una única organización y una actividad descentralizada.
- Gratuito y con garantías de calidad
- Se cede la propiedad de las muestras
- Su uso queda supeditado a un proyecto evaluado por distintos comités

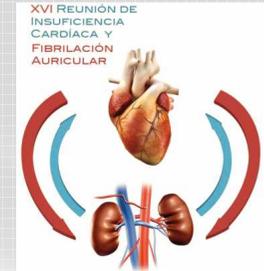
Sus orígenes.. Año 2011



2. Colección de muestras biológicas de origen humano con fines de investigación biomédica:

- “Conjunto ordenado y con vocación de permanencia de muestras biológicas de origen humano conservadas fuera del ámbito organizativo de un biobanco destinadas a la investigación biomédica”
- Se mantiene la propiedad sobre las muestras
- Debe cumplir condiciones mínimas de almacenamiento
- Su mantenimiento no es gratuito

Sus orígenes.. Año 2011



3. Colección de muestras biológicas de origen humano con fines de investigación biomédica para un proyecto de investigación concreto:

- Mismas condiciones que las colecciones biológicas de origen humano
- Su uso es exclusivo para un proyecto de investigación concreto
- Finalizado el proyecto, la muestra:
 - Se destruyen las muestras
 - O se debe ceder a un biobanco
 - O se debe pedir nuevo consentimiento informado a los pacientes para su uso en otros proyectos

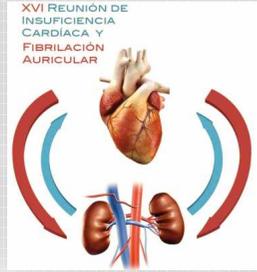
Sus orígenes..



- Investigación activa grupo de investigación en Insuficiencia Cardíaca del HCU "Lozano Blesa" en biomarcadores:
 - NT-proBNP, cistatina, PCR
 - Nuevos biomarcadores (HGF-1, NGal,..)
 - Publicaciones
 - Tesis Doctorales



Nuevas hipótesis generadas en relación con esos estudios,
bibliografía de nueva aparición, perfiles clínicos



*"Houston
we have a problem"*

[Show additional filters](#)

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Send to:

Article types

Clinical Trial

Review

Results: 1 to 20 of 7534

<< First < Prev Page of 377 Next > Last >>





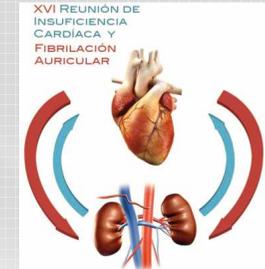
Universidad
Zaragoza



BIO MIC

- Colección de muestras **BIO**lógicas de **Medicina Interna** en **Insuficiencia Cardíaca**-

BIOMIC: En que consiste



- Recogida y almacenaje de muestra biológica (sangre) en pacientes con Insuficiencia Cardíaca descompensada
 - BIOMIC "agudo": recogida en la descompensación
 - BIOMIC "crónico": recogida en el seguimiento en consultas
 - Al mes
 - Al año

- Procedimiento

1. Consentimiento informado (aprobado por Comité ético)
2. Extracción de 1 tubo 10 cc de sangre
3. Realización de alícuotas, congelado y almacenaje
4. Registro minucioso de las características clínicas y de los pacientes incluidos



BIOMIC: Oportunidades



- **Colección de muestras multicéntrica:** valor añadido
- **Interacción y Colaboración:**
 - Entre grupos dentro del grupo de Insuficiencia Cardíaca y fibrilación Auricular SEMI
 - Con otras Sociedades (Sociedad Española Cardiología, SEC)
 - Con otros grupos (Dr. P Bettencourt, Porto. Portugal)
- **Otras Oportunidades**
 - Muestras disponibles para análisis de hipótesis generadas y diseñadas por los integrantes
 - Tamaño muestral más significativo que en estudios individuales
 - Disminución de la demora en la obtención de resultados en los estudios

BIOMIC: Oportunidades



- **Más Oportunidades**

- Perfil clínico del paciente registrado, lo que permitiría subestudios derivados
- Resultados
 - Más fiables
 - Más reales
 - Más actuales
- Publicaciones más potentes

- **Limitaciones**

- Requiere de espacio y medios mínimos de almacenaje
- Coste



BIOMIC: Centros interesados



1. Hospital clínico Universitario "Lozano Blesa", Zaragoza (Dr. Juan I Pérez Calvo)
2. Hospital del Henares, Madrid (Dr. Jesús Casado Cerrada)
3. Consorcio Hospitalario Parc Tauli, Sabadell (Dr. Francisco Epelde)
4. Hospital "Virgen de la Macarena", Sevilla (Dr. Oscar Aramburu)
5. Hospital Universitario "Rio Ortega", Valladolid (Dr. Luis Inglada Galiana)
6. Hospital "Juan Ramón Jiménez", Huelva (Dr. Javier Carrasco Sánchez)
7. Hospital "Arnau de Villanova", Lérida (Dr. José Luis Morales)
8. Hospital "Royo Villanova", Zaragoza (Dres. Jesús Díez Manglano y Pablo Martínez Langarita)
9. Hospital Municipal de Badalona (Dr. Jordi Graus)
10. Hospital de la Princesa, Madrid (Dres. Paloma Gil y Daniel Mesado)
11. Hospital General Universitario "Ramón y Cajal", Madrid (Dr. Luis Manzano Espinosa)
12. Hospital Universitario "Reina Sofía", Córdoba (Dr. Manuel Montero Pérez-Barquero)



BIOMIC: Pacientes incluidos ZGZ

- **Fase aguda con o sin seguimiento ("Biomic Agudo"):** muestra recogida de 190 pacientes
- **Pacientes en seguimiento en consultas IC ("Biomic Crónico"):** 84 pacientes en seguimiento al mes
- 3-4 alícuotas por paciente y muestra recogida

BIOMIC: Resultados

- Colaboración con:



- **Publicaciones:**

1. Pérez-Calvo JI, Ruiz-Ruiz FJ, Carrasco-Sánchez FJ, Morales-Rull JL, Manzano-Fernández S, Galisteo-Almeda L, Pascual-Figal D. Prognostic value of serum cystatin C and N-terminal pro b-type natriuretic peptide in patients with acute heart failure. *Eur J Int Med* 2012; 23:599–603
2. Pérez-Calvo JI, Ruiz-Ruiz a FJ, Manzano-Fernández S, Morales-Rull JL, Carrasco-Sánchez FJ, Amores-Arriaga B, Paez-Rubio I, Pascual-Figal D. Renal function measurements and mortality in patients with acute heart failure. *Int J Cardiol* 2013; 5:4990-4991
3. Manzano-Fernández S, Flores-Blanco PJ, Pérez Calvo JI, Ruiz Ruiz FJ, Carrasco-Sanchez FJ, Morales Rull JL; Galisteo-Alameda L, Pascual-Figal D. Comparison of Risk Prediction With the CKD-EPI and MDRD Equations in Acute Decompensated Heart Failure. *J Cardiac Fail* 2013;19:583-591
4. Carrasco-Sánchez FJ, Pérez-Calvo JI, Morales-Rull JL, Galisteo-Almeda L, Páez-Rubio I, Barón-Franco B, Aguayo-Canela M, Pujol-De la Llave E. Heart failure mortality according to acute variations in N-terminal pro B-type natriuretic peptide and cystatin C levels. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2014 Feb;15(2):115-21.
5. Carrasco-Sánchez FJ, Aramburu-Bodas O, Salamanca-Bautista P, Morales-Rull JL, Galisteo-Almeda L, Páez-Rubio MI, Arias-Jiménez JL, Aguayo-Canela M, Pérez-Calvo JI. Predictive value of serum galectin-3 levels in patients with acute heart failure with preserved ejection fraction. *Int J Cardiol*. 2013 Nov 5;169(3):177-82.
6. Pérez-Calvo JI, Sánchez-Marteles M, Ruiz-Ruiz FJ, Morales-Rull JL, Nieto-Rodríguez JA. Differential prognostic utility of NTproBNP and Cystatin C in patients with acute exacerbation of chronic pulmonary disease. *JRSM Short Rep*. 2010 Oct 21;1(5):44.
7. Sánchez-Marteles M, Molina Medina A, Bermejo Saiz E, Ruiz Laiglesia F, Nieto Rodríguez JA, Pérez-Calvo JI. [Prognostic value of NT-proBNP in chronic pulmonary disease exacerbation]. *Med Clín (Barc)*. 2010 Oct 2;135(10):441-6.
8. Sánchez-Marteles M, Cecilio-Irazola A, Vañó-Sanchis D, Nuviala-Mateo R, Serrano-Martínez S, Pérez-Calvo JJ. [NT-proBNP in chronic obstructive pulmonary disease patients]. *An Sist Sanit Navar*. 2009 May-Aug;32(2):235-41.

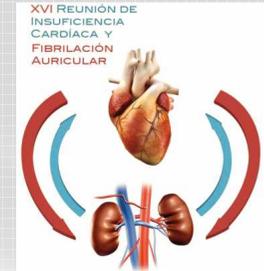
“La unión hace la fuerza”



¡¡ANIMENSE A PARTICIPAR!!



BIOMIC: Datos de contacto



Dr. Juan Ignacio Pérez Calvo

M. Interna. HCU "Lozano Blesa" (Zaragoza)

e-mail: jiperez@unizar.es

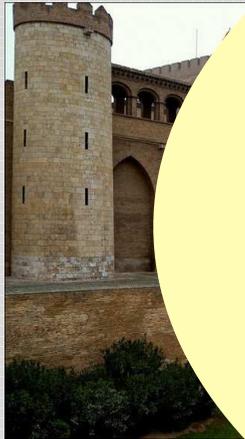
Dra. Marta Sánchez Marteles

M. Interna. HCU "Lozano Blesa" (Zaragoza)

e-mail: marta.sanchez15@yahoo.es

msanchezmar@salud.aragon.es





**Gracias por su
atención**

