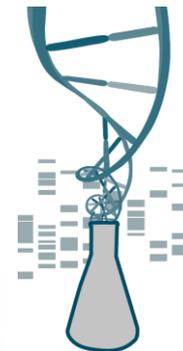




ASTURIAS
CAMPUS DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL
|AD FUTURUM|

| AD FUTURUM |

DEL XVII AL XXI: PROYECTANDO
NUESTRA TRADICIÓN HACIA EL FUTURO



30/03/2011

1ª JORNADA SECTORIAL

L1: GENOMICA Y PROTEOMICA
RELACIONADA CON CANCER Y
ENVEJECIMIENTO

CLÚSTER DE BIOMEDICINA Y SALUD



ASTURIAS
CAMPUS DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL
| AD FUTURUM |

NOMBRE DE GRUPO: Laboratorio de Oncología Molecular- IUOPA HUCA

CLÚSTER DE BIOMEDICINA Y SALUD



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Milagros Balbín

Nº MIEMBROS: 6

TEL: 985108000 ext 38672

@: mbalbin@hca.es

WEB:

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PRINCIPALES

1. Detección de mutaciones somáticas en tumores sólidos y en hemato-oncología: desarrollo de métodos rápidos y sencillos para introducción en el laboratorio de diagnóstico.
- 2.- Caracterización de tumores de origen glial mediante perfiles de expresión de microRNAs y de alteraciones génicas.
3. - Determinación de marcadores tumorales circulantes en plasma

NOMBRE DE GRUPO: Laboratorio de Oncología Molecular- IUOPA HUCA



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Milagros Balbín

TEL: 985108000 ext 38672

Nº MIEMBROS: 6

@: mbalbin@hca.es

WEB:

PROYECTOS, CONTRATOS, PATENTES

- 1.-** Determinación de alteraciones genéticas en genes de la familia del receptor de factor de crecimiento epidérmico (EGFR) en cáncer de pulmón: hacia una selección del tratamiento antitumoral racionalizado. Fundación MMA de Investigación Médica. 2005-2007 IP, Milagros Balbín
- 2.-** Determinación de perfiles moleculares de expresión de microRNAs en tumores de origen glial. MICIN (SAF2006-03280). 2007-2009 IP, Milagros Balbín
- 3.-** Convenio de colaboración entre la Fundación Caja Rural de Asturias y el Hospital Universitario Central de Asturias para el impulso de la investigación en Oncología Molecular. Fundación Caja Rural Asturias. 2008-2012 IP, Milagros Balbín
- 4.-** Determinación de marcadores de resistencia a trastuzumab en cáncer de mama. FIS (PI08/90298). 2009-2010 IP, Manuel F. Fresno
- 5.-** Análisis genómico del cáncer familiar mediante secuenciación de exomas. MICIN (SAF2010-21165) (2010-2012) IP, Xose A. Suarez Puente (Univ.Oviedo)



ASTURIAS
CAMPUS DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL
| AD FUTURUM |

NOMBRE DE GRUPO: Laboratorio de Oncología Molecular- IUOPA HUCA

CLÚSTER DE BIOMEDICINA Y SALUD



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Milagros Balbín

Nº MIEMBROS: 6

TEL: 985108000 ext 38672

@: mbalbin@hca.es

WEB:

COLABORACIONES CON EMPRESAS, CENTROS, REDES...

AstraZeneca:

- Participación en estudio REASON: Estudio epidemiológico para la evaluación del estado mutacional en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado.
- Colaboración para la identificación y seguimiento de pacientes con cáncer de pulmón que albergan mutación en EGFR

Novartis:

- Propuesto como Centro de Referencia en el cuadrante norte de España para seguimiento molecular de pacientes con leucemia mieloide crónica. Participación en estudios de estandarización molecular de la cuantificación de BCR-ABL.



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Milagros Balbín

Nº MIEMBROS: 6

TEL: 985108000 ext 38672

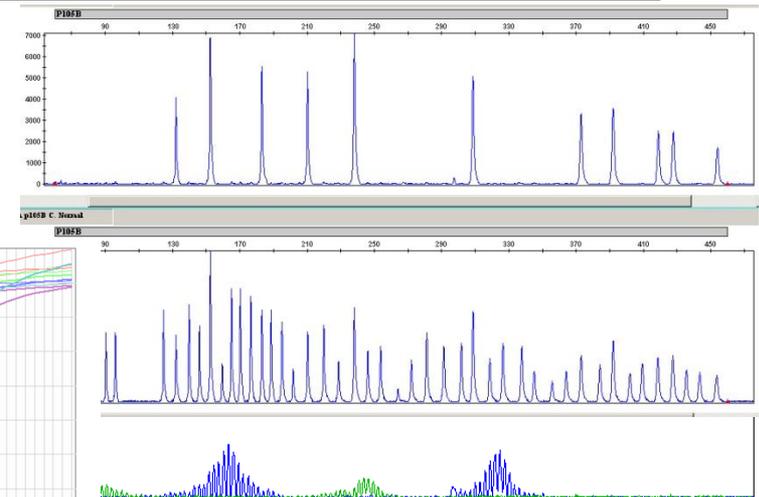
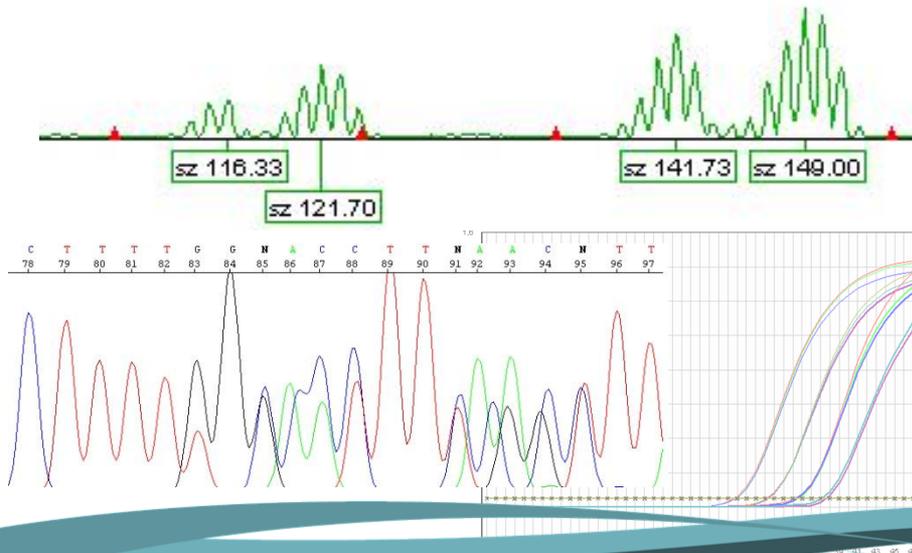
@: mbalbin@hca.es

WEB:

COMPETENCIAS Y CAPACIDADES TECNOLÓGICAS MÁS RELEVANTES

Cartera de servicios asistencial.

Determinaciones de alteraciones genéticas para apoyo diagnóstico/ pronóstico/ toma de decisiones terapéuticas /seguimiento/ EMR en cáncer mediante **técnicas de biología molecular**





ASTURIAS
CAMPUS DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL
|AD FUTURUM|

NOMBRE DE GRUPO: Laboratorio de Oncología Molecular- IUOPA HUCA

CLÚSTER DE BIOMEDICINA Y SALUD



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Milagros Balbín

Nº MIEMBROS: 6

TEL: 985108000 ext 38672

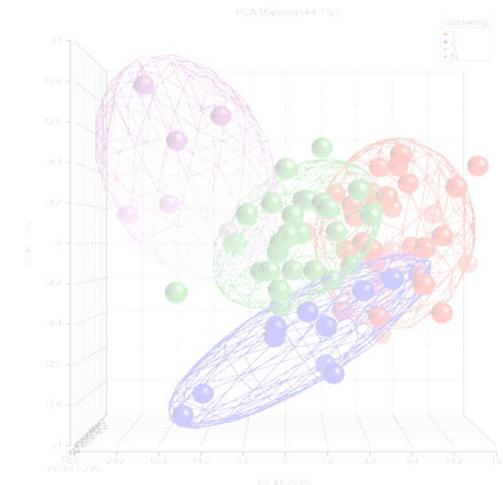
@: mbalbin@hca.es

WEB:

COMPETENCIAS Y CAPACIDADES TECNOLÓGICAS MÁS RELEVANTES

Tecnología de hibridación y lectura de **chips genéticos**
(equipamiento **Affymetrix**)
Estudios de **expresión génica** masiva
Estudios de alteraciones génicas (**arrays de SNPs**) →
Cariotipado molecular

Análisis **bioinformático** de expresión génica





ASTURIAS
CAMPUS DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL
|AD FUTURUM|

NOMBRE DE GRUPO: Laboratorio de Oncología Molecular- IUOPA HUCA

CLÚSTER DE BIOMEDICINA Y SALUD



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Milagros Balbín

Nº MIEMBROS: 6

TEL: 985108000 ext 38672

@: mbalbin@hca.es

WEB:

INTERESES, OBJETIVOS, PROYECTOS FUTUROS

Determinación de marcadores de respuesta a terapias dirigidas

Determinación de marcadores de resistencia a fármacos

Detección de marcadores circulantes de EMR

Detección de nuevas alteraciones genéticas implicadas en tumorigénesis

NOMBRE DE GRUPO: Oncología Molecular – IUOPA/HUCA



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Milagros Balbín

Nº MIEMBROS: 6

TEL: 985108000 ext 38672

@: mbalbin@hca.es

WEB:

Equipo:

Milagros Balbín
Iñigo Santamaría
Ana Sánchez Pitiot
Irene Centeno
Marta González
Ana Lastra

