

RTICCC

Programa 6

Aplicación de Tecnología Molecular y Celular en Diagnóstico e Investigación en Cáncer

Miquel Taron

Coordinador:	Rafael Rosell
Equipo Coordinación:	Rogelio González Javier Benítez Ángel Carracedo

Madrid 31 Marzo 2004

Centros Participantes: Programa 6

- Hospital Univ. Virgen de las Nieves
- Hospital Virgen del Rocío
- Instituto Univ. Oncología Principado Asturias
- Instituto Canario de Investigación en Cáncer
- Hosp. Marqués de Valdecilla
- Centro de Investigación del Cáncer (CIC)
- ICO-Bellvitge
- Parc Recerca PRBB
- HUGTiP
- Hospital Santa Creu i Sant Pau
- Hospital Vall d'Hebrón
- Facultad Medicina Hosp. Clínico Santiago Comp
- DIO CNB
- CSIC-UAM

- Hospital San Carlos
- Clínica Universitaria de Navarra
- Hospital de Cruces (CVIC)
- Instituto Valenciano de Oncología
- Hospital Miquel Servet
- Hospital Virgen de Arritxaca
- CNIO
- Hospital Doce de Octubre

Miguel López
Francisco Panadero
M.A. Comendador
J. C. Díaz Chico
J.L. Fdez-Luna
Rogelio González
Gabriel Capellà
Francisco Real
Rafael Rosell
Josep Nomdedeu
Simó Schwartz
Fernando Domínguez
Antonio Serrano
A. Cano, R. Perona, A. Aranda
A. Pestaña, J. Alonso
Trinidad Caldés
Laura Guembe
G. López-Vivanco
J.A. López
M^a Teresa Calvo
Francisco Cañizares
Javier Benítez

Objetivos Plan Estratégico: Programa 6

- Favorecer la coordinación entre laboratorios de diagnóstico molecular
- Coordinar la realización de proyectos de investigación en diagnóstico molecular (rapidez, estandarización, control calidad,...)
- Coordinar proyectos de investigación para caracterización de genotipos asociados a susceptibilidad
- Favorecer la coordinación entre las unidades de consejo genético y los programas de detección

Plan de Trabajo: Programa 6

- Neoplasias hematopoyéticas
- Tumores sólidos
- Cáncer Hereditario
- Marcadores de Susceptibilidad
- Estudios SNPs

Objetivos específicos 2003: Programa 6

- Promover la cooperación entre grupos: diagnóstico e investigación
- Plataforma común de diagnóstico molecular
 - Estandarización protocolos y control calidad
 - Catálogo de pruebas
 - Lista laboratorios y centros donde se realizan
- Marcadores de susceptibilidad y preneoplasia
- Marcadores de pronóstico
- Estudio de marcadores para tratamientos individualizados
- Desarrollo de técnicas *moleculares no invasivas* para estadificación y seguimiento
- Mayor apoyo a unidades hospitalarias
- Adecuación de infraestructura: nuevas plataformas y consolidar las técnicas para el diagnóstico y los grupos de trabajo

Infraestructura/Metodología: Programa 6

- PCR Cuantitativa / PCR cualitativa
 - Southern, Northern, Western blot
 - Secuenciación automática Multicapilar
 - SSCP, DGGE, heterodúplex
 - Análisis de fragmentos (LOH y microsatélites)
 - Citogenética Convencional, CGH, FISH
 - Citometría de Flujo
 - Hibridación in situ
- Sistemas de Análisis Microarray
 - Espectrometría de Masas (Maldi-Tof)
 - Microdissección Láser
 - Equipos robóticos de apoyo

Objetivos “Cooperación” 2003: Programa 6

- Implementación con éxito de técnicas de diagnóstico en distintos centros
- Colaboración entre centros
 - Servicios Hospitalarios
 - Grupos Cooperativos
 - Sociedades españolas
 - Programas europeos
 - Unidades de consejo genético
- Proyectos de financiación pública (FIS, I+D,...)
- Apoyo diagnóstico molecular de enfermos de otros países
- Convenios Universidades y Hospitales de creación de nuevos laboratorios de diagnóstico molecular

Objetivos 2004 Programa 6: CONSOLIDACIÓN

- Promover la cooperación entre grupos: diagnóstico e investigación
- Plataforma común de diagnóstico molecular
 - Estandarización protocolos y control calidad
 - Catálogo de pruebas
 - Lista laboratorios y centros donde se realizan
- Marcadores de susceptibilidad y preneoplasia
- Marcadores de pronóstico
- Desarrollo de técnicas moleculares no invasivas para estadificación y seguimiento
- Adecuación de infraestructura: nuevas plataformas y consolidar las técnicas para el diagnóstico
- Apoyo a unidades hospitalarias
- Estudiar nuevos modelos tumorales de menor incidencia poblacional
- Estudio de marcadores para tratamientos individualizados
- Fluidez de información y coordinación

Preocupaciones / Soluciones 2004 Programa 6

- Problemas para la coordinación de los centros
Reuniones **Mayo-Noviembre**
- Problemas para la creación de la plataforma común diagnóstico
Laboratorios establecidos: cambio metodológico ??
Lideración de los controles de calidad
Comité científico y elaboración plan de actividades
- Fluidez en la comunicación de los nuevos marcadores de interés entre los miembros
- Evitar redundar en técnicas y proyectos de investigación (marcadores)
Coordinadores: funciones de captación y divulgación
Promover envío de muestras (técnicas específicas)
- Validación de marcadores y estrategias en el seno de ensayos clínicos
Grupos Cooperativos
- Potenciar la colaboración entre Universidad y Hospitales: como ?
- Recursos de personal
- **Participación activa de los Centros comprometidos**