

## **Programa de Modelos Animales en Cáncer**

17 Centros participan en el Programa  
Servicio, Asesoramiento, Usuario

### **Objetivos:**

- 1. Facilitar el intercambio de información y material biológico entre Centros de la Red**
- 2. Promover colaboraciones científicas entre centros y grupos de la Red**
- 3. Facilitar el acceso a Servicios de otros Centros de la Red**
- 4. Facilitar el acceso a las nuevas tecnologías y su implementación**
- 5. Transmitir la importancia de los modelos animales de cáncer en el área de la Salud**

## **Líneas de Actuación 2003**

Reunión de los coordinadores del Programa para definir en primer lugar los objetivos del Programa, los recursos de apoyo y los intereses en la evolución de las actividades en la Red.

Elaboración de un Programa de actividades. Este Programa se envió a la Comisión Ejecutiva para su aprobación.

Mediante una encuesta enviada a cada representante del Programa en cada nodo de la red, se ha elaborado un inventario de las actividades que se están llevando a cabo actualmente en cada Centro y de sus intereses futuros en cuanto a técnicas y utilización de grandes equipos.

Se ha establecido contacto con la lista de e-mail de transgénicos de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, coordinada por Lluís Montoliu, para que pueda ser utilizada como foro de discusión sobre modelos animales en cáncer.

[transgenicos@cnb.uam.es](mailto:transgenicos@cnb.uam.es)

<http://www.cnb.uam.es/~transimp/>  
Transgénicos en Mamíferos (L. Montoliú)

## Participantes en el Programa de Modelos Animales

1. HUVN
2. V. Rocío
3. IUOPA
4. ICIC
5. CIC
6. ICO-IRO
7. IDIBAPS
8. PRBB
9. Sant Pau
10. Vd'Hebrón
11. Santiago
12. CNIO
13. DIO-CNB
14. IIB
15. CCUN
16. IVO
17. H.Arrixaca



## Servicios en el Programa de Modelos Animales

1. HUVN
2. V. Rocío
3. IUOPA
4. ICIC
5. CIC
6. ICO-IRO
7. IDIBAPS
8. PRBB
9. Sant Pau
10. Vd'Hebrón
11. Santiago
12. CNIO
13. DIO-CNB
14. IIB
15. CCUN
16. IVO
17. H.Arrixaca



## Encuesta Programa de Modelos Animales

	2	3	5	8	9	10	11	12	13	14	15
S/A/U	U	A/U	S/A/U	U	S/A/U	S/A/U	U	S/A/U	S/A/U	A/U	U
Especies	M, R, C	M, D	M, C, Ce	M, R, C	M	M, C, otros	M	M, D	M	M, R	M, R
Técnicas	Carcinogenesis, cirugía	Varias	Varias	Xeno, cirugía	Xeno, cirugía	Xeno, cirugía		Varias	Varias	Varias	varias
Equipo	AF	AF	AF, rad, NMR, PET	AF, rad., PET	AF	AF, rad., PET	AF	AF, rad., luminescencia	AF, rad	AF, NMR	AF, imagin g
Muestras	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO
Base de Datos	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO
Reactivos	-		Chips, librerías	-	-	librerías	-	siRNA, vectores, library, chips	Library, vectores, chips	Librerías, cell lines	-
Cepas	C57	varias OMG	Varias, OMG	Varias, OMG	-	NO	OMG	Varias, OMG	Varias, OMG	Varias	-
Intereses	Tejidos, librerías			Banco de MEFs	PET, NMR, database		Target . rad, cirugía as..	Varios	Varias	Varias	Target ing, PET, OMG

## Lista de Servicios en la RTICCC

Microinyección de oocitos fecundados de ratón  
 Microinyección de células ES en blastocistos de ratón  
 Agregación de mórulas de ratón con células ES  
 Criopreservación de embriones de ratón  
 Criopreservación de semen de ratón  
 Rederivación de cepas de ratón  
 IVF  
 Electrofusión de embriones  
 Transplante de ovario  
 Microinyección de mórulas  
 Inyección de lentivirus  
  
 Preparación de DNA para microinyección  
 Cultivo de células ES  
 Genotipaje  
 Análisis histopatológico

## Líneas de Actuación 2004

### **Mapa de colaboraciones científicas en modelos animales en la Red**

mapa de contactos de colaboración científica en modelos animales dentro de la Red de Centros de Cáncer.

### **Banco virtual de Cepas / MEFs**

### **Banco virtual de tejidos**

**Reunión anual modelos animales y cáncer;** quizás en el Congreso de la ASEICA??

### **Cursos modelos animales y cáncer**

**Muchos de estos recursos necesitan financiación conjunta**

**Dependiendo de la financiación y el interés, se puede evaluar la inscripción global de toda la red de cáncer a recursos de interés general en modelos animales (por ejemplo Lexicon; Celera, bases de datos de transgénicos y Kos, etc.).**

## Algunas publicaciones (2003-2004)

### **Modelos Animales en cáncer (RTICCC)**

*Nat Genet.* 2004 Jan;36(1):94-9.

*Nat Immunol.* 2004 Feb;5(2):216-23.

*EMBO J.* 2004 Jan 14;23(1):66-76.

*Nat Genet.* 2003 Sep;35(1):25-31.

*Nat Genet.* 2003 Nov;35(3):252-7.

*Cancer Cell.* 2003 Aug;4(2):111-20.

*Proc Natl Acad Sci U S A.* 2003 Aug 5;100(16):9185-90.

*EMBO J.* 2003 Aug 1;22(15):4003-13.

*EMBO J.* 2003 Jan 2;22(1):131-9.

*EMBO J.* 2003 Sep 15;22(18):4689-98.

*EMBO J.* 2003 Jun 16;22(12):3039-49.