

III Simposi Internacional de **TERÀPIA GÈNICA**

*III International Symposium on **GENE THERAPY***



14 de maig de 2004
Centre de Regulació Genòmica
Barcelona

Organitza/Organizers

Xarxa temàtica
Teràpia Gènica



III Pla de Recerca
de Catalunya
2001/2004

9:15 **Benvinguda / Welcome Reception**

CONFERÈNCIA PLENÀRIA / PLENARY LECTURE

Moderador/Chair:
Ramon Alemany
Programa Teràpia Gènica
Institut Català d'Oncologia. Barcelona

9:30 **Targeting Gene Therapy**

Hidde J. Haisma
University of Gronigen.
Dept. of Therapeutic Gene Modulation.
University Centre for Pharmacy. Holanda

PONÈNCIES / PRESENTATIONS

Eines en teràpia gènica
Gene therapy tools

Moderador/Chair:
Josep Aran
Centre de Genètica Mèdica i Molecular-IRO.
Barcelona

10:30 **Inhibició de l'expressió gènica basada en RNAi y RNAu.**
Gene ex-expression inhibition by RNAi and RNAu.

Puri Fortes. Dep. Medicina Interna.
FIMA/Universidad de Navarra

11:00 **Utilitat de la glicoproteïna fusogènica (F) del paramixovirus SV5 com a gen Cytotòxic.**
Paramyxovirus SV5 fusion glycoprotein: a new cytotoxic gene.

Elena Mercadé. Dep. de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries. Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona

11:30 **Descans / Coffee break**

12:00 **Vectors no virals en teràpia gènica del carcinoma hepatocel·lular.**
Non viral vectors for gene therapy in hepatocellular carcinoma.

Concepción Tros de I Larduya. Dep. de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Facultad de Farmacia. Universidad de Navarra

12:30 **Adenovirus gutless: Últimes millores que permetin el seu ús en assaigs clínics humans.**

Gutless adenovirus: Last improvements towards clinical assays in humans.

Miguel Chillón. CBATEG. Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica. Dep. Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat Autònoma de Barcelona

13:00 **Nous mètodes i models en teràpia gènica cutànea.**
New methods and models in cutaneous gene therapy.

Fernando Larcher. CIEMAT Proyecto de Daño, Reparación e Ingeniería Tisular en Epitelios. Madrid

13:30 **Dinar / Lunch**

CONFERÈNCIA PLENÀRIA / PLENARY LECTURE

Moderador/Chair:
Fàtima Bosch
CBATEG. Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica Dep. Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat Autònoma de Barcelona

14:30 **Targeting the liver for gene therapy.**

Eithan Galun. Director. Goldyne Savad Institute of Gene Therapy. Hadassah University Hospital. Jerusalem. Israel

Malalties hematològiques i metabòliques
Hematopoietic and metabolic disorders

Moderador/Chair:
José Carlos Perales
Dep. Ciències Fisiològiques II.
Fac. Medicina. Universitat Barcelona

15:30 **Reconstitució funcional de cèl·lules de pacients amb el Síndrome de Wiskott- Aldrich mitjançant vectors lentivirals dirigits transcripcionalment a cèl·lules hematopoietiques mitjançant l'ús de seqüències proximals del promotor de WASP.**

Lentiviral Vectors Transcriptionally Targeted To Hematopoietic Cells by WASP gene proximal promoter sequences restore Wiskott-Aldrich Syndrome Defects.

Ignacio J. Molina. Unidad de Inmunología, Dep de Bioquímica i Biología Molecular. Granada

16:00 **Inducció de tolerància en teràpia gènica.**
Tolerance induction in gene therapy.

Jordi Barquinero. Unitat de Diagnòstic i Teràpia Molecular, Centre de Transfusió i Banc de Teixits. Barcelona

16:30 **Teràpia Gènica per a la diabetis tipus 1 mitjançant manipulació genètica del múscul esquelètic.**
Gene Therapy for type 1 diabetes by engineering skeletal muscle.

Àlex Mas. CBATEG. Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica Dep. Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat Autònoma de Barcelona

17:00 **Descans / Coffee break**

CÀNCER / CANCER

Moderador/Chair:

Adela Mazo

Dep. Bioquímica i Biologia Molecular. Divisió III.
Universitat de Barcelona

17:30 **Teràpia gènica antimetastàsica: gens i cèl·lules diana.**

I.-Redireccionament de vectors adenovirals a cèl·lules metastàsiques.
II.-Gens diana de E1A en la supressió del fenotip metastàtic.

Gene therapy against metastasis: targeting genes and cells.

I.- Targeting of adenovirus vectors to metastatic cells.

II.- Gene targets of E1A-mediated metastatic suppression.

Àngels Fabra. Centre d'Oncologia Molecular. Institut de Recerca Oncològica, IRO. Barcelona

18:00 **Adenovirus de replicació condicionada a les alteracions de les vies de Rb o de Ras.**

Ras and Rb dependent oncolysis.

Manel Cascalló. Programa Teràpia Gènica. Institut Català d'Oncologia. Barcelona

18:30 **Gens suïcides i inductors de cicle cel·lular.**

Suicide genes and cell cycle inductors.

Carlos Parada. Servei d'Anatomia Patològica, Hospital Vall d'Hebron Barcelona

19:00 **Clausura / Closing Remarks**

SEU DEL SIMPOSI / LOCATION

Sala d'actes CMIMA

Centre de Regulació Genòmica

Passeig Marítim, 37-49 • 08003 Barcelona

PREINSCRIPCIONS / APPLICATIONS

L'assistència al simposi és gratuïta. Donada la limitació d'espai de la sala és necessari realitzar una preinscripció. Envieu la vostra sol·licitud abans del 5 de maig a: eva.ibanez@crg.es

There will be no registration fee. Due to limited space in the auditorium applications should be sent before May 5th to: eva.ibanez@crg.es

PER A MÉS INFORMACIÓ DIRIGIR-SE A CONTACT PERSON

Cristina Fillat. Coordinadora del Simposi Programa Gens i Malaltia

Passeig Marítim, 37-49 • 08003 Barcelona

Centre de Regulació Genòmica (CRG)

Tel: 93 224 09 61 • Fax: 93 224 08 99
cristina.fillat@crg.es



INSTITUT DE RECERCA ONCOLÒGICA (IRO)
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA



Centre de Transfusió
i Banc de Teixits



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Universitat Autònoma de Barcelona

III Simposio Internacional de **TERAPIA GÈNICA**

*III International Symposium on **GENE THERAPY***



14 de mayo de 2004
Centre de Regulació Genòmica
Barcelona

Organiza/Organizers

Xarxa temàtica
Teràpia Gènica



III Pla de Recerca
de Catalunya
2001/2004

9:15 **Bienvenida / Welcome Reception**

CONFERENCIA PLENARIA / PLENARY LECTURE

Moderador/Chair:
Ramon Alemany
Programa Teràpia Gènica
Institut Català d'Oncologia. Barcelona

9:30 **Targeting Gene Therapy**

Hidde J. Haisma
University of Gronigen.
Dept. of Therapeutic Gene Modulation.
University Centre for Pharmacy. Holanda

PONENCIAS / PRESENTATIONS

Herramientas en terapia génica
Gene therapy tools

Moderador/Chair:
Josep Aran
Centre de Genètica Mèdica i Molecular-IRO.
Barcelona

10:30 **Inhibición de la expresión génica basada en RNAi y RNAu.**
Gene ex-pression inhibition by RNAi and RNAu.

Puri Fortes. Dep. Medicina Interna.
FIMA/Universidad de Navarra

11:00 **Utilidad de la glicoproteína fusogénica (F) del paramixovirus SV5 como gen Citotóxico.**
Paramyxovirus SV5 fusion glycoprotein: a new cytotoxic gene.

Elena Mercadé. Dep. de Microbiología i Parasitologia Sanitàries. Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona

11:30 **Descanso / Coffee break**

12:00 **Vectores no virales en terapia génica del carcinoma hepatocelular.**
Non viral vectors for gene therapy in hepatocellular carcinoma.

Concepción Tros de I Larduya
Dep. de Farmacia y Tecnología Farmacéutica.
Facultad de Farmacia. Universidad de Navarra

12:30 **Adenovirus gutless: Últimas mejoras que permitan su utilización en ensayos clínicos humanos.**
Gutless adenovirus: Last improvements towards clinical assays in humans.

Miguel Chillón. CBATEG. Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica.
Dep. Bioquímica i Biologia Molecular.
Universitat Autònoma de Barcelona

13:00 **Nuevos métodos y modelos en terapia génica cutánea.**
New methods and models in cutaneous gene therapy.

Fernando Larcher. CIEMAT Proyecto de Daño, Reparación e Ingeniería Tisular en Epitelios.
Madrid

13:30 **Comida / Lunch**

CONFERENCIA PLENARIA / PLENARY LECTURE

Moderador/Chair:
Fàtima Bosch
CBATEG. Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica Dep. Bioquímica i Biologia Molecular.
Universitat Autònoma de Barcelona

14:30 **Targeting the liver for gene therapy.**
Eithan Galun. Director. Goldyne Savad Institute of Gene Therapy. Hadassah University Hospital. Jerusalem. Israel

Enfermedades hematológicas y metabólicas
Hematopoietic and metabolic disorders

Moderador/Chair:
José Carlos Perales
Dep. Ciències Fisiològiques II.
Fac. Medicina. Universitat Barcelona

15:30 **Reconstitución funcional de células de pacientes con el Síndrome de Wiskott- Aldrich mediante vectores lentivirales dirigidos transcripcionalmente a células hematopoyéticas mediante el uso de secuencias proximales del promotor de WASP.**
Lentiviral Vectors Transcriptionally Targeted To Hematopoietic Cells by WASP gene proximal promoter sequences restore Wiskott-Aldrich Syndrome Defects.

Ignacio J. Molina. Unidad de Inmunología, Dep de Bioquímica y Biología Molecular.
Granada

16:00 **Inducción de tolerancia en terapia génica.**
Tolerance induction in gene therapy.

Jordi Barquinero. Unitat de Diagnòstic i Teràpia Molecular, Centre de Transfusió i Banc de Teixits. Barcelona

16:30 **Terapia Génica para la diabetes tipo 1 mediante manipulación genética del músculo esquelético.**
Gene Therapy for type 1 diabetes by engineering skeletal muscle.

Àlex Mas. CBATEG. Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica Dep. Bioquímica i Biologia Molecular.
Universitat Autònoma de Barcelona

17:00 **Descanso / Coffee break**

CÁNCER / CANCER

Moderador/Chair:

Adela Mazo.

Dep. Bioquímica i Biologia Molecular. Divisió III.
Universitat de Barcelona

17:30 **Terapia génica antimetastásica: genes y células diana.**

I.-Redireccionamiento de vectores adenovirales a células metastásicas.
II.-Genes diana de E1A en la supresión del fenotipo metastásico.

Gene therapy against metastasis: targeting genes and cells.

I.- Targeting of adenovirus vectors to metastatic cells.

II.- Gene targets of E1A-mediated metastatic suppression.

Àngels Fabra. Centre d'Oncologia Molecular. Institut de Recerca Oncològica, IRO. Barcelona

18:00 **Adenovirus de replicación condicionada a las alteraciones de las vías de Rb o de Ras.**

Ras and Rb dependent oncolysis.

Manel Cascalló. Programa Teràpia Gènica. Institut Català d'Oncologia. Barcelona

18:30 **Genes suicidas e inductores de ciclo celular.**

Suicide genes and cell cycle inductors.

Carlos Parada. Servei d'Anatomia Patològica, Hospital Vall d'Hebron. Barcelona

19:00 **Clausura / Closing Remarks**

SEDE DEL SIMPOSIO / LOCATION

Sala de actos CMIMA

Centre de Regulació Genòmica

Passeig Marítim, 37-49 • 08003 Barcelona

PREINSCRIPCIONES / APPLICATIONS

La asistencia al simposio es gratuita. Dada la limitación de espacio de la sala es necesario realizar una preinscripción. Enviad vuestra solicitud antes del 5 de mayo a: eva.ibanez@crg.es

There will be no registration fee. Due to limited space in the auditorium applications should be sent before May 5th to: eva.ibanez@crg.es

PARA MÁS INFORMACIÓN DIRIGIRSE A CONTACT PERSON

Cristina Fillat. Coordinadora del Simposio

Programa Gens i Malaltia

Passeig Marítim, 37-49 • 08003 Barcelona

Centre de Regulació Genòmica (CRG)

Tel: 93 224 09 61 • Fax: 93 224 08 99

cristina.fillat@crg.es



INSTITUT DE RECERCA ONCOLÒGICA (IRO)
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA



Centre de Transfusió
i Banc de Teixits



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Universitat Autònoma de Barcelona