

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA  
LÍNEA CELULAR ES[9] EN EL BANCO NACIONAL  
DE LÍNEAS CELULARES.

## ANEXOS

Anexo 1: Informe independiente del tipado HLA **ES[9]**

Anexo 2: Informe independiente del análisis microbiológico **ES[9]**

Anexo 3: Fenotipo. Marcadores indiferenciación **ES[9]**

Anexo 4: Cariotipo **ES[9]**

Anexo 5: Diferenciación *in vitro* **ES[9]**

Anexo 6: Diferenciación *in vivo* **ES[9]**



Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona  
Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona  
Center of Regenerative Medicine in Barcelona

## Anexo 1 HLA ES[9]



## Informe

ES[9] ., MOSTRA

200906161087942

Data	: 16/06/2009	Dr. ANNA VEIGA
Num. Història		BANC DE LÍNIES CEL·LULARS
Num. Episodi	: 98E090509	
Data Naixement	: No consta	CENTRE DE MEDICINA REGENER. DE BARCELONA
Ref. Externa	:	Cl/Dr. Aiguader 88,7-pl
Hab./Llit	:	(08003) BARCELONA
Origen	: 171	
Diagnòstic	:	
Observacions	:	

## Histocompatibilitat

Responsables: Dr. Eduard Falou Rivera, facultatiu especialista; Dra M José Herrero Mata, facultatiu especialista

Paràmetre	Resultat
Genotip HLA-A baixa resolució	A*02 A*33
Tècnica HLA-A baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-B baixa resolució	B*14 B*51
Tècnica HLA-B baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-C baixa resolució	Cw*08 Cw*14
Tècnica HLA-C baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-DR baixa resolució	DRB1*03 DRB1*15
Tècnica HLA-DR baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-DQ baixa resolució	DQB1*02 DQB1*06
Tècnica HLA-DQ baixa resolució	PCR-SSO

## Immunogenètica

Responsables: Dr. Eduard Falou Rivera, facultatiu especialista; Dra M José Herrero Mata, facultatiu especialista

Paràmetre	Resultat
Estudi Quimerisme pre TMO	Veure comentari
	Perfil STR en pdf adjunt

Banc de Sang i Teixits, 28 de Juny de 2009

Laboratori d'Immunologia per la Recerca i les Aplicacions Diagnòstiques (LIRAD)  
Med. R. Regu Barañá, C de de Luxemburg  
Col·lecció Certificat Registre Espanyol (BO 2001/2002) per Activa (PIC-04856)  
Laboratori d'Histocompatibilitat acreditat per TEP (European Foundation for Transplantation)  
Unidad de alta calidad de la red de Hospitales Generales Vago y Paz  
Cajal de Cer. Núcl. cert. de los Hospitales (2015) España  
Tel: 93 467 8988 / fax: 93 4666 4444 / correo: info@bancsangiteixits.com / www.bancsangiteixits.com  
28 de Juny de 2009

Laboratori d'Histocompatibilitat (Dr. E. ARRISOLA, Dir. de Laboratori)  
Tel: 93 467 8988 / fax: 93 4666 4444  
Laboratori de Coagelació Clínica  
Tel: 93 467 8988 / fax: 93 4666 4444

Banc de Sang i Teixits  
Passatge del Val, 111 (Primer) | 08-130 | 08035 Sabadell  
(93 467 8988)



Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona  
Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona  
Center of Regenerative Medicine in Barcelona

## Anexo 2

### Informe independiente del análisis microbiológico ES[9]



Petició : 75629  
NO INDUSTRIA  
AMBULATORI

H: //GL46153706

C. MEDICINA REGENERATIVA DE BA , ES(9)

D.N.I. :

Edat : T.F. : Global

Data extracció : 21-05-09

ES(5)

## MYCOPLASMES/UREAPLASMES UROGENITALS ; CULTIU EN MOSTRA

RESULTAT ..... No s'observa creixement

### CULTIU

Tècnica : Cultiu en medis de enriquiment i selectius.

MEDI D'AÏLLAMENT I CULTIU : Tioglicolat fluid i Agar sang.

TEMPS D'INCUBACIÓ : 48 hores.

MOSTRA : -

Cèl.lules mare embrionàries ES(9)

RESULTAT ..... No s'observa creixement

### CULTIU MICOLÒGIC

MEDI D'AÏLLAMENT I CULTIU : Agar Sabouraud amb Gentamicina i Cloranfenicol.

MOSTRA : ES(9)

RESULTAT ..... No s'observa creixement

Responsables de validació : NMB.  
Director : Dr. J.I. HORNOS I VILA  
Barcelona, 17 de juny de 2009

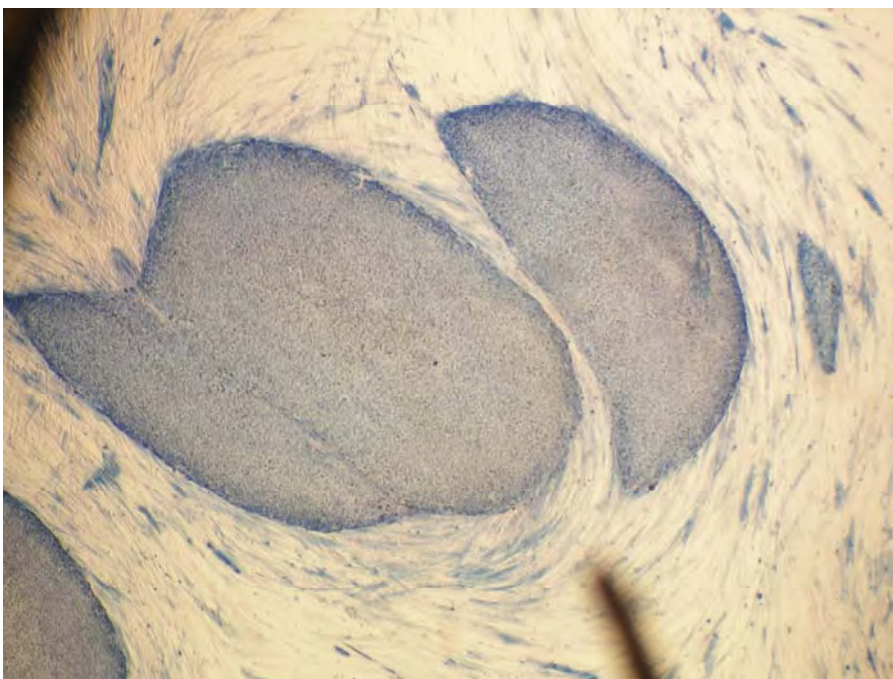
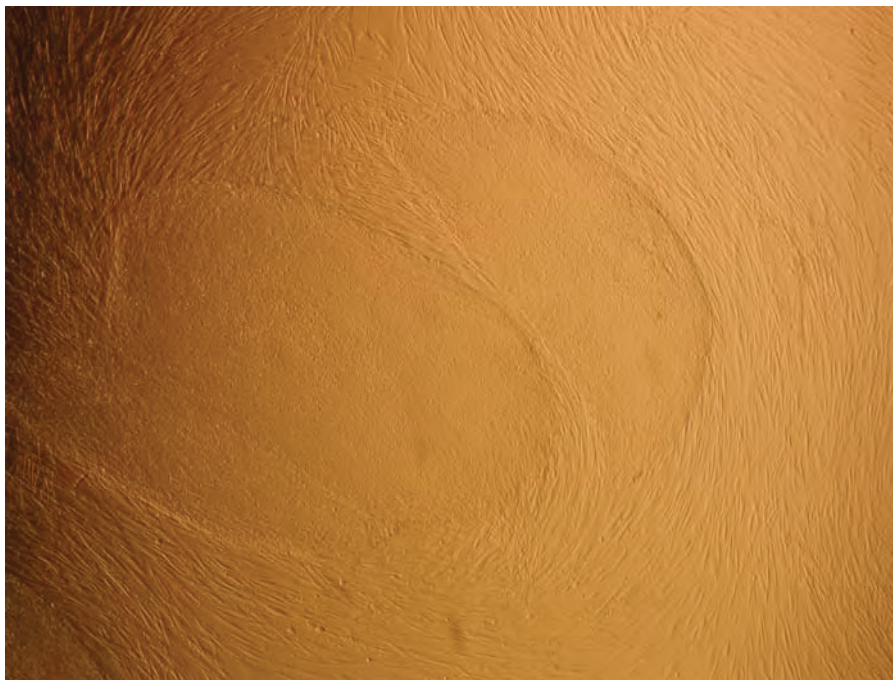
## LABORATORIS D'ANÀLIS S

Rua Sòcia i Laboratori: Londres 28 • 08025 BARCELONA • Tel: 93 260 22 00 • Fax: 93 493 74 24  
General Lab, S.A. Reg. Mercat de Barcelona: 209211 C, Pol. Ind. Reg. D. 994 • NIF: B5841892  
www.general-lab.com • email: gl@general-lab.com • Tel: 0034 93 260 22 00

## Anexo 3

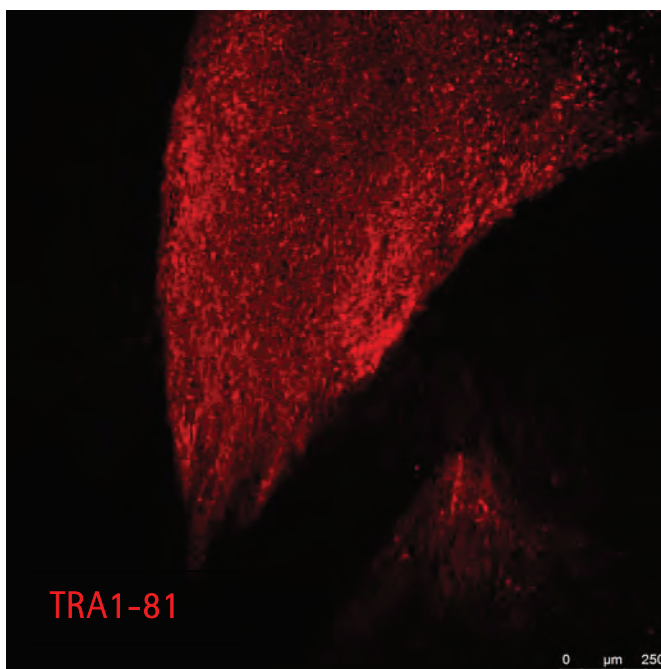
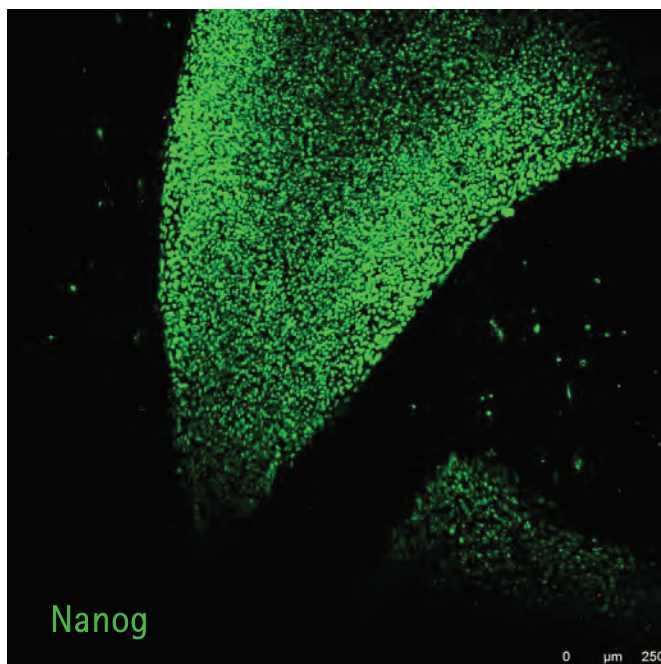
### Fenotipo. Marcadores de indiferenciación ES[9]



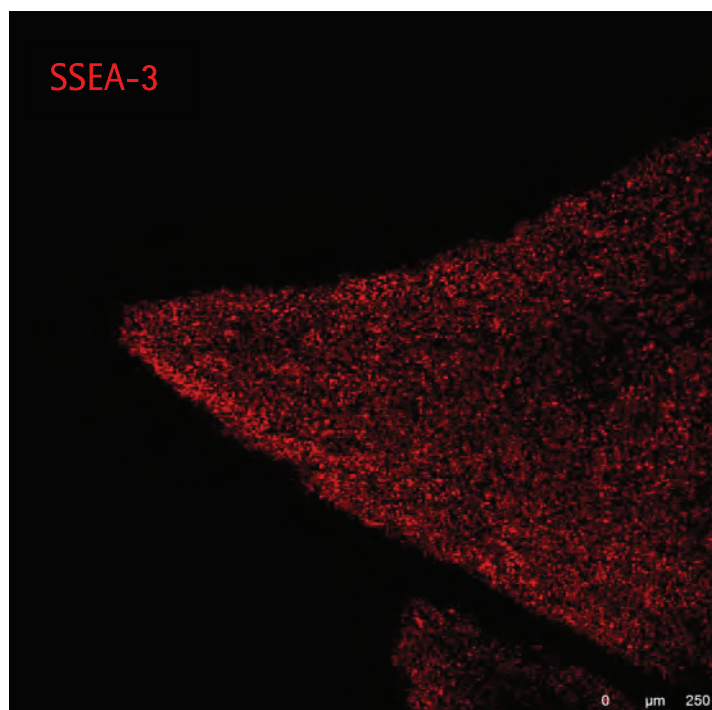
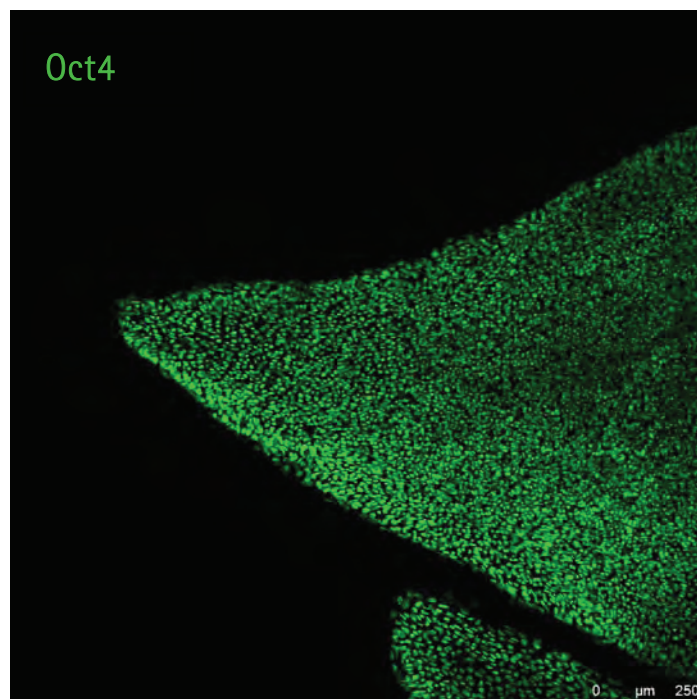


Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre embrionarias ES[9].

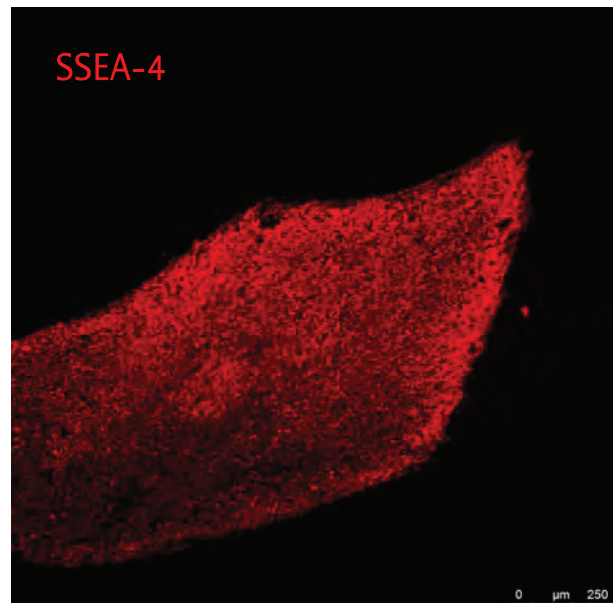
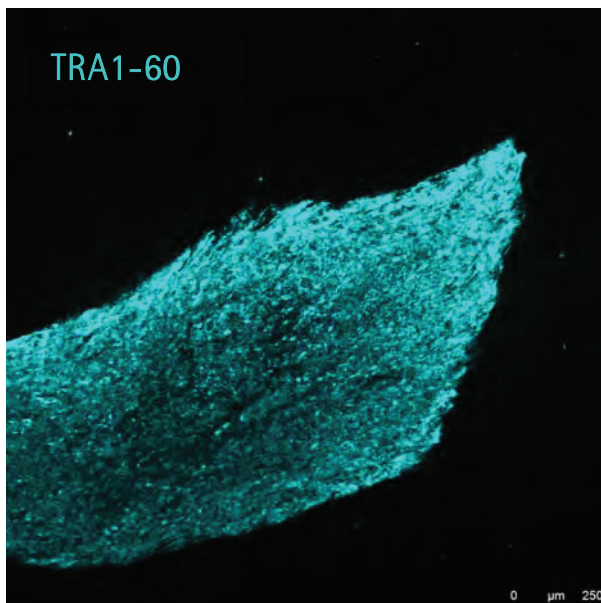
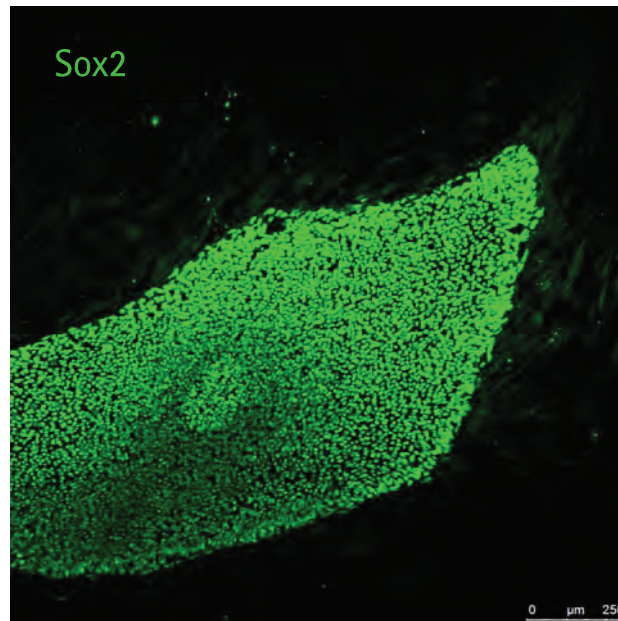




Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[9] para Nanog y TRA1-81.



Immuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[9] para Oct4 y SSEA-3.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[9] para Sox2, TRA1-60 y SSEA-4.

## Anexo 4

### Cariotipo

Línea de células madre embrionarias ES[9]



ES[9] p10

Data d'entrada: 29/05/2009

## ESTUDI CITOGENÈTIC

resultat obtingut en l'estudi citogenètic fet a la mostra de **cèl·lules mare** rebuda amb aquest nom és:

- **Resultat citogenètic: 46,XY**

### Comentari:


En l'estudi citogenètic realitzat mitjançant la tècnica de bandes G amb 400bjh no s'ha observat cap alteració cromosòmica. S'ha estudiat un total de **20** metafases procedents dels cultius cel·lulars de la mostra.

### Observacions:

El resultat citogenètic no exclou la presència d'anomalies no detectables degut a limitacions pròpies de la tècnica, com poden ser: mosaics de baixa freqüència i alteracions estructurals de mida petita (microdeleccions i microduplicacions).

Es estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

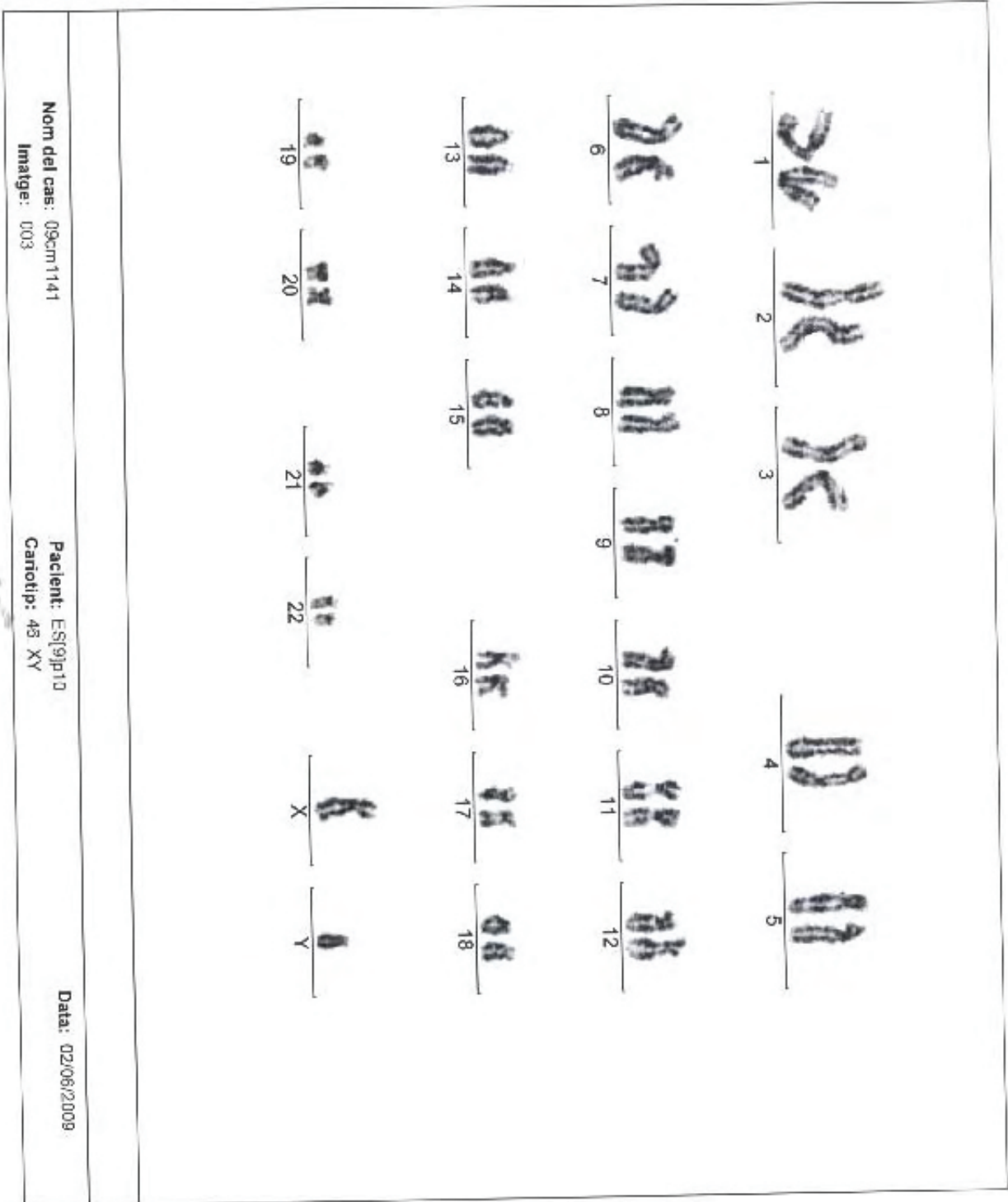
Barcelona, 2/06/2009

  
Dr. A. Serés Santamaria  
Genetista clínic

CASASNOVA, ESTEBAN, A.  
C/025 BARCELONA  
TELÉFONO 93 419 36 35  
FAX 93 419 36 67  
E-MAIL: laboratorio.prenatal.genetico@cmr-regenerative.com  
www.prenatalgenetico.com

Laboratori somès al control de qualitat científic dels laboratoris de genètica (DR-SEQAS).





Nom del cas: 09cm1141

Imatge: 003

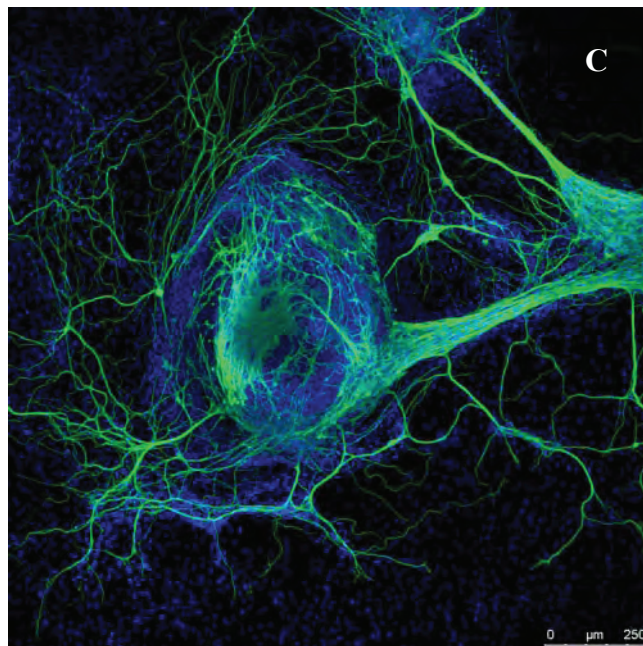
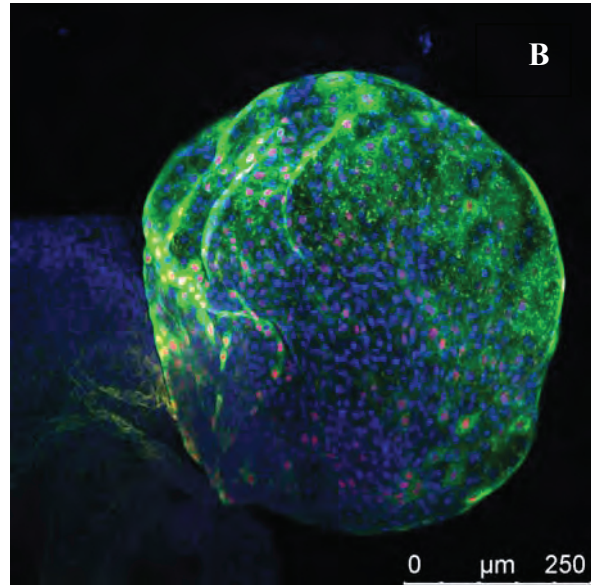
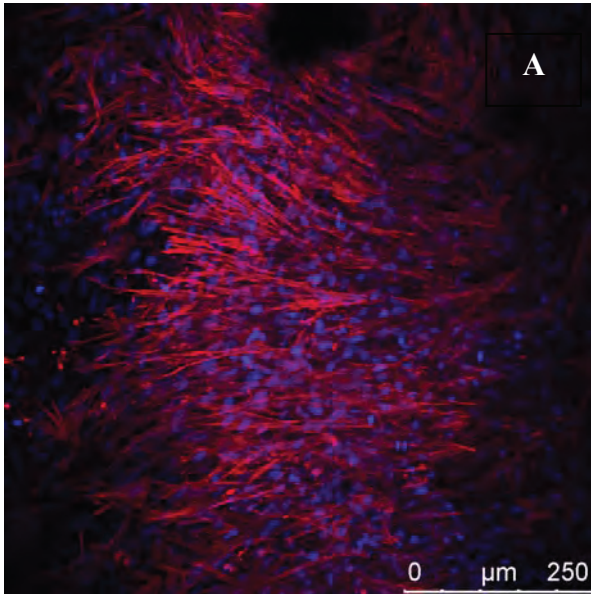
Pacient: ES9jp10

Carotip: 46 XY

Data: 02/06/2009

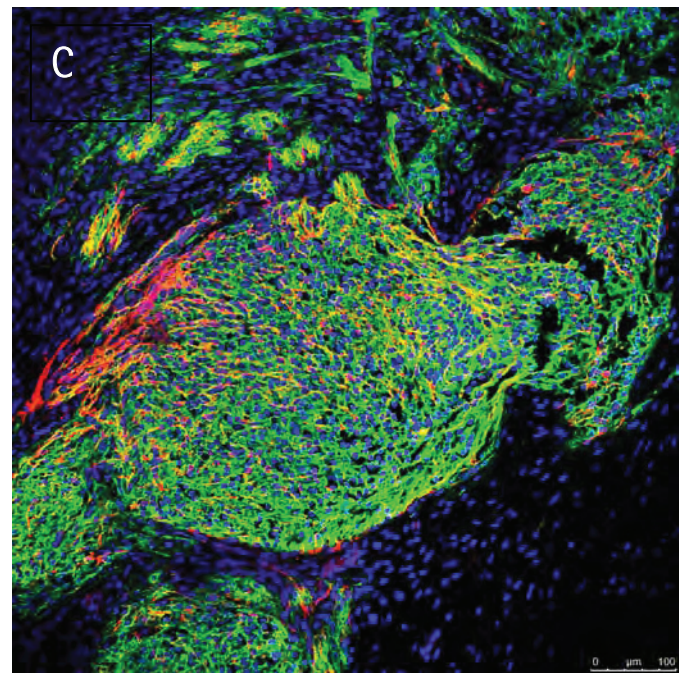
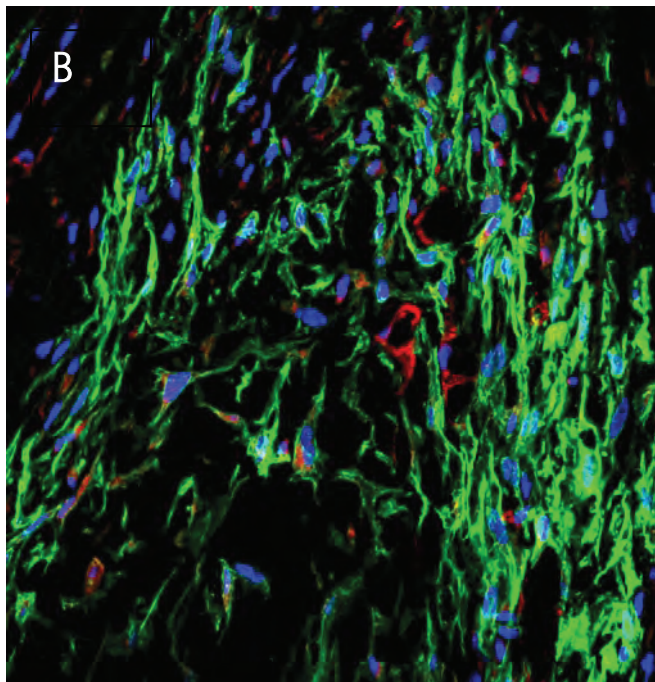
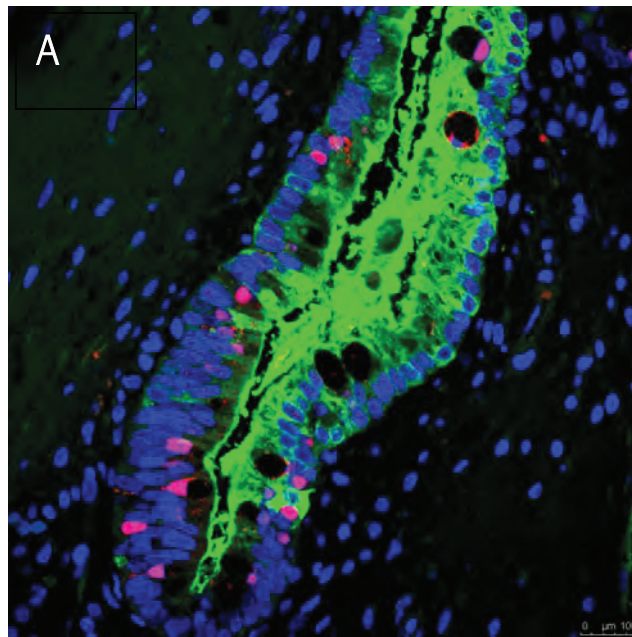
Anexo 5  
Diferenciación *in vitro* ES[9]





- A. Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para  $\alpha$ -actinina
- B. Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para  $\alpha$ -fetoproteína y FOXA2
- C. Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para  $\beta$ -tubulina y GFAP.

Anexo 6  
Diferenciación *in vivo* ES[9]



A. Diferenciación *in vivo* a endodermo: Células positivas para  $\alpha$ -fetoproteína y FoxA2

B. Diferenciación *in vivo* a mesodermo: Células positivas para ASMA y ASA.

C. Diferenciación *in vivo* a ectodermo: Células positivas para Tuji1 y GFAP