

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR ES[7] EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

Anexo 1: Informe independiente del tipado HLA **ES[7]**

Anexo 2: Informe independiente del análisis microbiológico **ES[7]**

Anexo 3: Fenotipo. Marcadores indiferenciación **ES[7]**

Anexo 4: Cariotipo **ES[7]**

Anexo 5: Diferenciación *in vitro* **ES[7]**

Anexo 6: Diferenciación *in vivo* **ES[7]**



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

Anexo 1

HLA ES[7]



BANC DE SANG
I TEIXITS

Informe

ES7 , MOSTRA

200904241081472

Data : 24/04/2009
Num. Història :
Num. Episodi : 98E075079
Data Naixement : No Consta
Ref. Externa : ES7
Hab./Llit :
Origen : 171
Diagnòstic :
Observacions :

Dr. ANNA VEIGA
BANC DE LÍNIES CEL·LULARS

CENTRE DE MEDICINA REGENER. DE BARCELONA
CL/Dr. Aiguader,88,7-pl
(08003) BARCELONA

Histocompatibilitat

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

Paràmetre	Resultat
Genotip HLA-A baixa resolució	A*03 A*11
Tècnica HLA-A baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-B baixa resolució	B*35 B*47
Tècnica HLA-B baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-C baixa resolució	Cw*04 Cw*06
Tècnica HLA-C baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-DR baixa resolució	DRB1*01 DRB1*07
Tècnica HLA-DR baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-DQ baixa resolució	DQB1*02 DQB1*05
Tècnica HLA-DQ baixa resolució	PCR-SSO

Immunogenètica

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

Paràmetre	Resultat
Estudi Quimerisme pre TMO	S'adjunta el perfil de microsatèl·lits de DNA (STRs) corresponent a aquesta mostra.

Banc de Sang i Teixits, 05 de Maig de 2009

Laboratori d'Immunobiologia per la Recerca i les Aplicacions Diagnòstiques (LIRAD)
Prof. R. Pujol Borrell, Cap de Laboratori
Laboratori certificat segons normes ISO 9001:2000 per Applus n° EC-0246/99
Laboratori d'Histocompatibilitat acreditat per l'EFI (European Federation for Immunogenetics)
2ª planta edifici laboratoris de recerca. Hospital Germans Trias i Pujol
Carretera de Can Ruti, camí de les Escoles s/n 08916 Badalona
Tel 93 4978666, Fax 93 4978668 e-mail: immuno.liradbst.germanstrias@gencat.es
www.bstcat.net-www.lirad.org

05 de Maig de 2009

Laboratori d'Immunohematologia (Dr. E. Muñoz-Díaz, Cap de Laboratori)
Tel 93 2749025 Ext: 9059, Fax 93 2749161
Laboratori de Coagulopaties Congènites
Tel 93 2746725, 93 2746727, Fax 93 2746727

Banc de Sang i Teixits
Passeig de la Vall d'Hebron 119-129 08035 Barcelona
www.bstcat.net



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[7]



Petició : 75628
NO INDUSTRIA
MUTUA

H: //GL4615370:

C. MEDICINA REGENERATIVA DE BA , ES(7)
D.N.I. :
Edat : T.F.: Global
Data extracció : 21-05-09
ES(7)

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 hore

MOSTRA : -
Cèl.lules mare embrionàries ES(7)

RESULTAT No s'observa creixement

CULTIU MICOLÒGIC

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

MOSTRA : ES(7)

RESULTAT No s'observa creixement

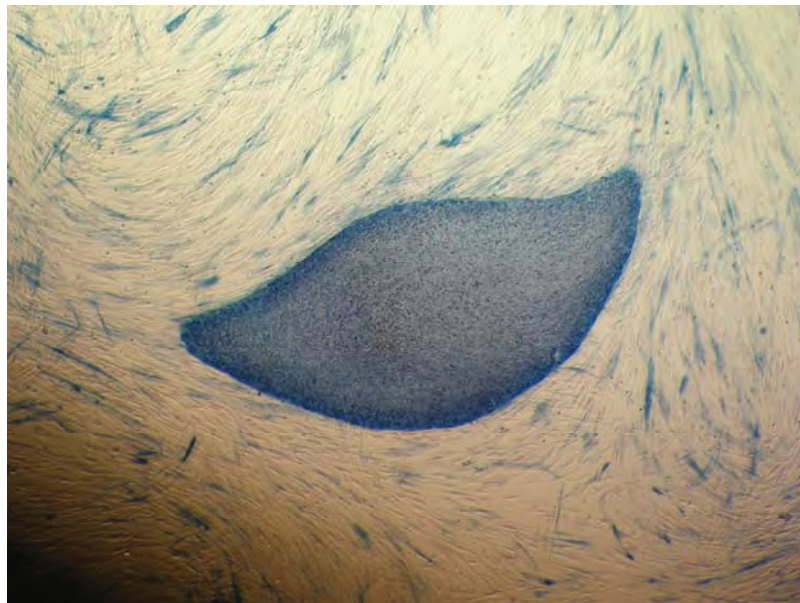
Responsables de Validació : NMB.
Director : Dr. J.I. HORNOS I VILA
Barcelona, 17 de juny de 2009

LABORATORIS D'ANÀLISIS

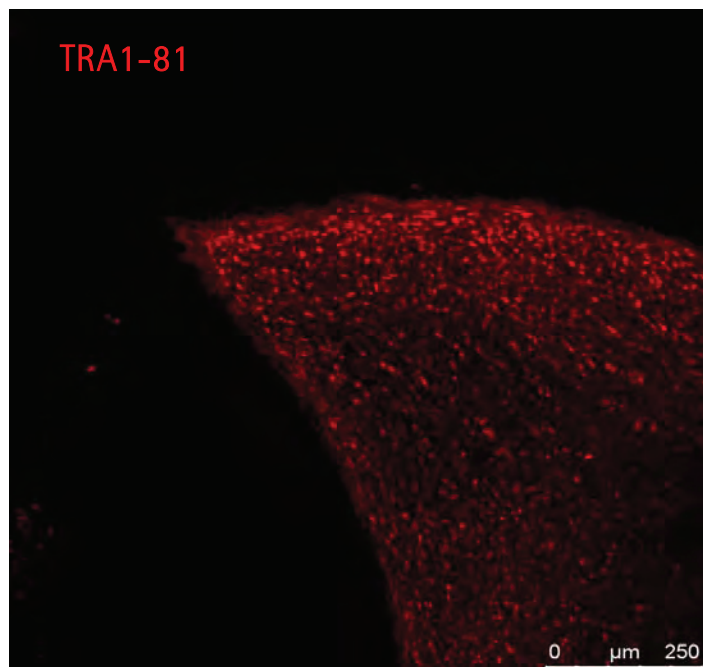
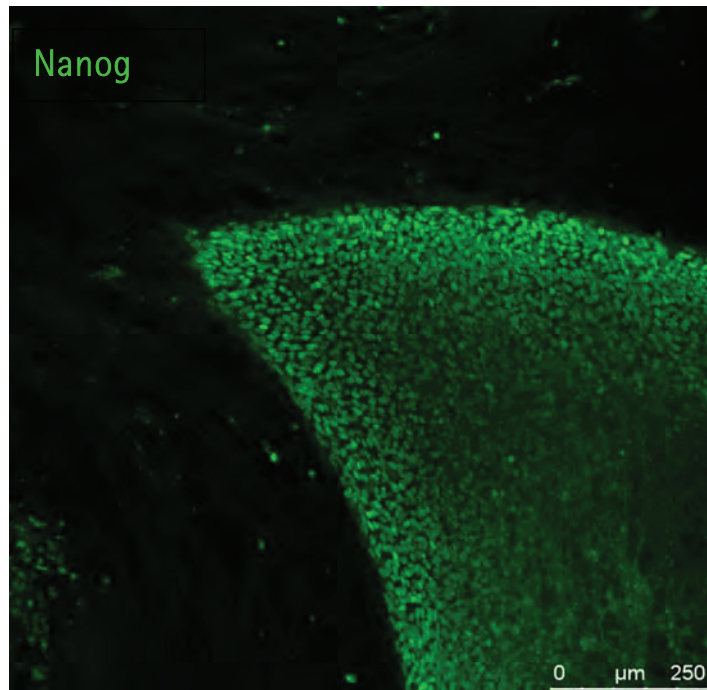
Ruó Social i Laboratoris: Llorens, 39 • 08020 SABADELL • Tel. 91 362 60 60 • Fax 93 419 74 21
General Lab S.A. Nú. Merc. de Barcelona: TON 21410 (Vol. 3), Nú. 21.984 • NIF A-02846675
www.general-lab.com • e-mail: gl@general-lab.com • Tel. Contacte: 902 266 226

Anexo 3

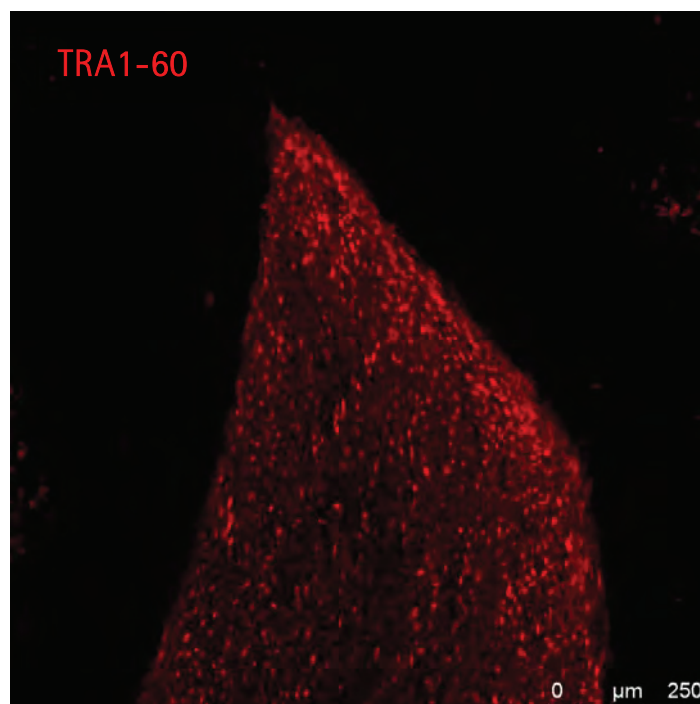
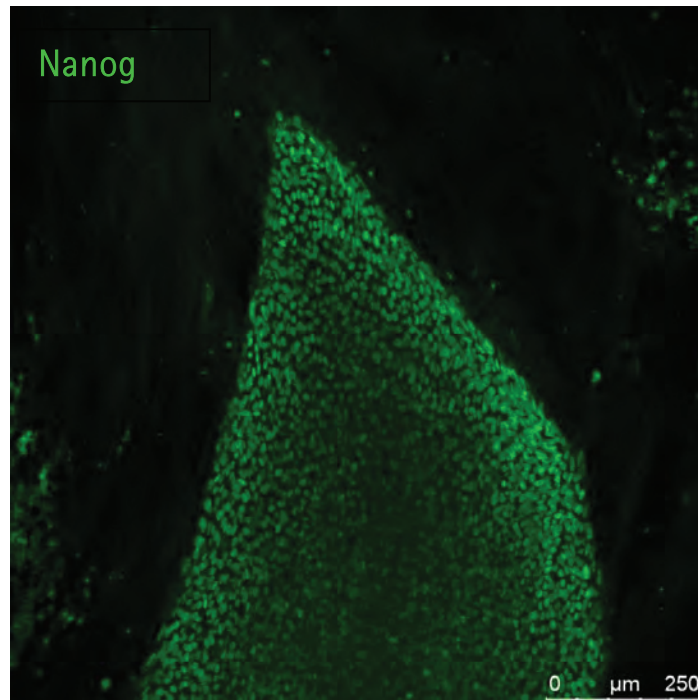
Fenotipo. Marcadores de indiferenciación ES[7]



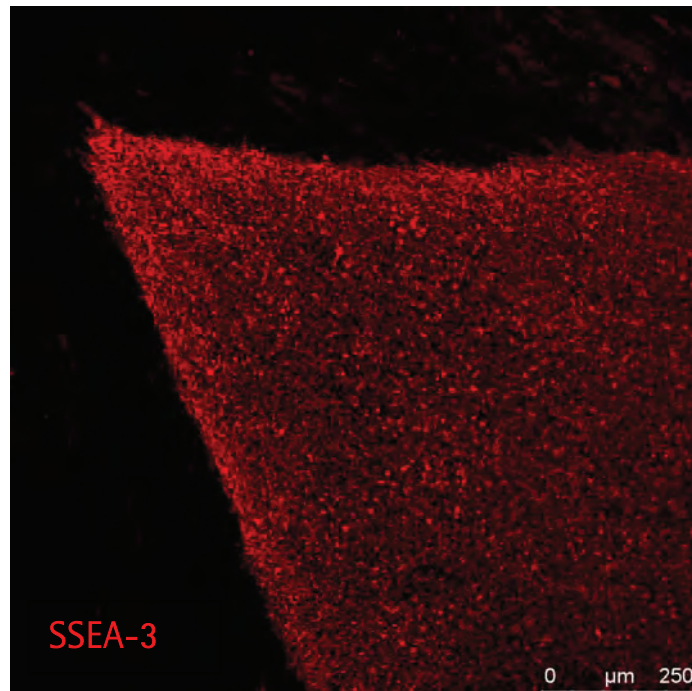
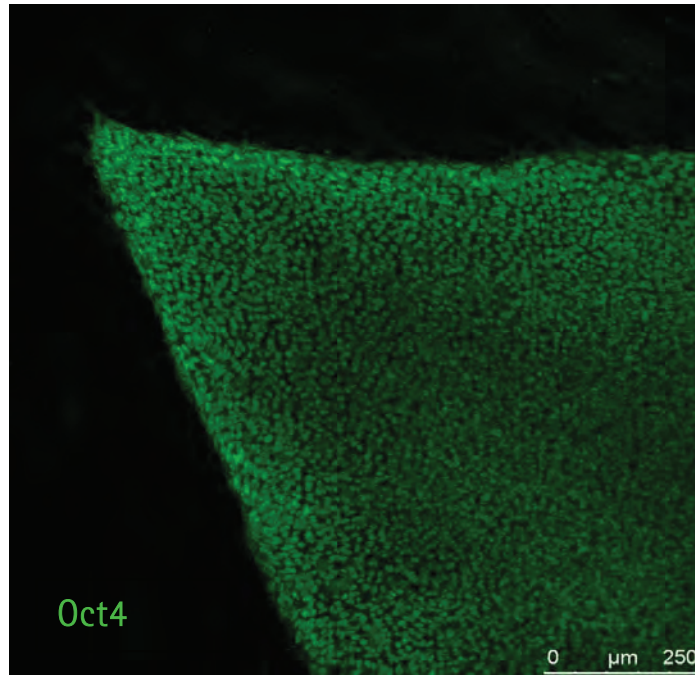
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre embrionarias ES[7]



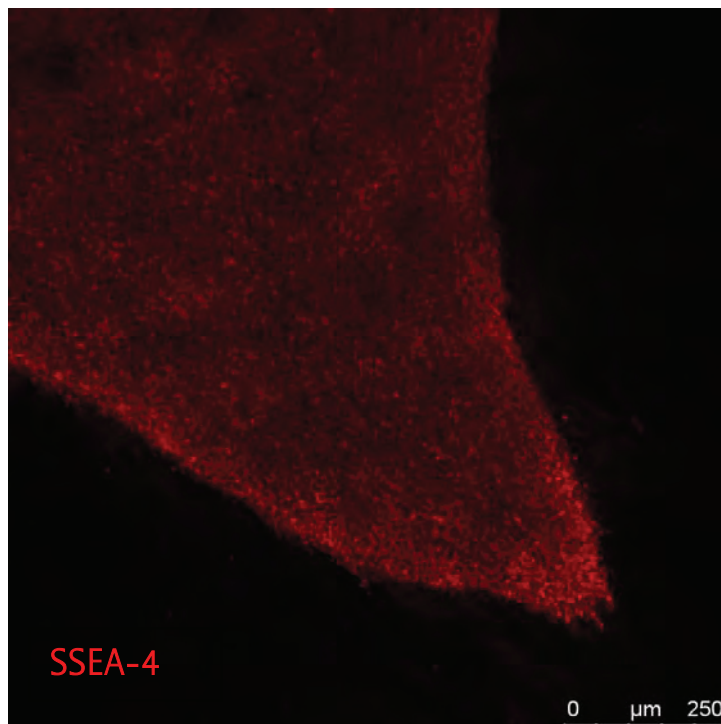
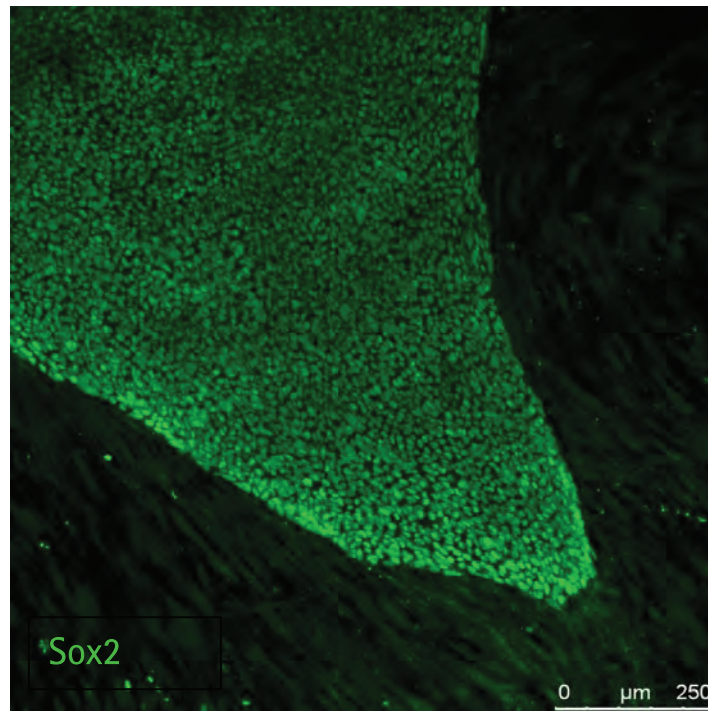
Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[7] para Nanog y TRA1-81.



Immuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[] para Nanog y TRA1-60



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[7] para Oct-4 y SSEA-3.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[7] para Sox-2 y SSEA-4.

Anexo 4

Cariotipo

Línea de células madre embrionarias ES[7]



ES[7]p9

ES[7]p9

Data d'entrada: 15/04/2009

ESTUDI CITOGENÈTIC

El 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 150bjh no s'ha observat cap alteració cromosòmica. S'ha estudiat un total de **20** metafases procedents dels cultius cel·lulars de la mostra.

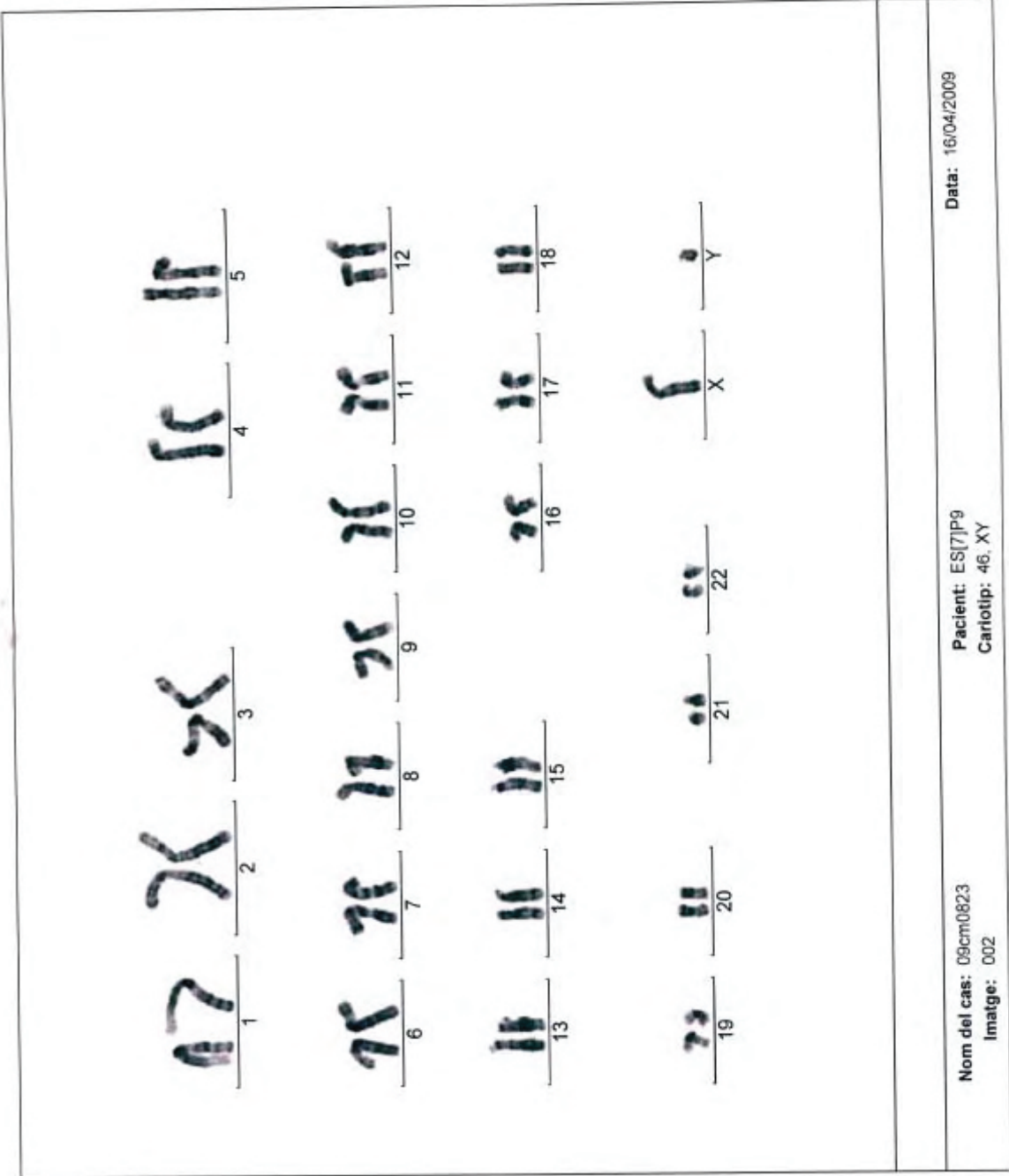
Observacions:

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).

Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

Barcelona, 17/04/2009


Dr. A. Serés Santamaria
Genetista clínic

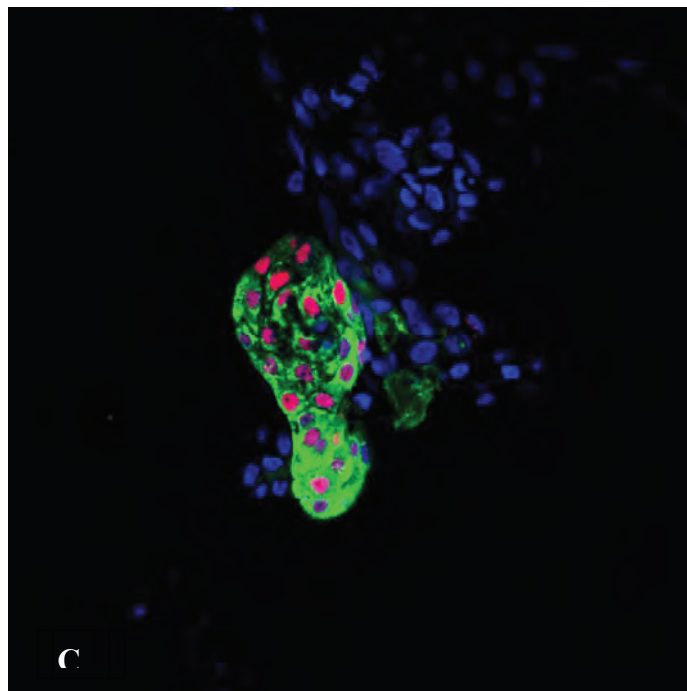
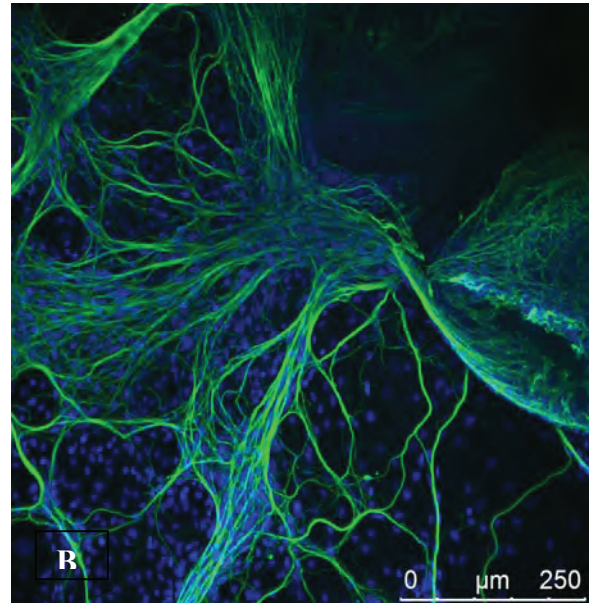
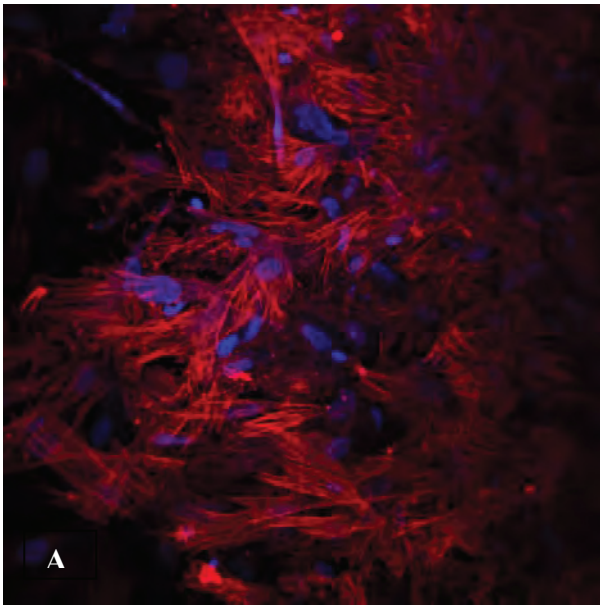


Nom del cas: 09cm0823
Imatge: 002

Pacient: ES(7)P9
Cariotip: 46, XY

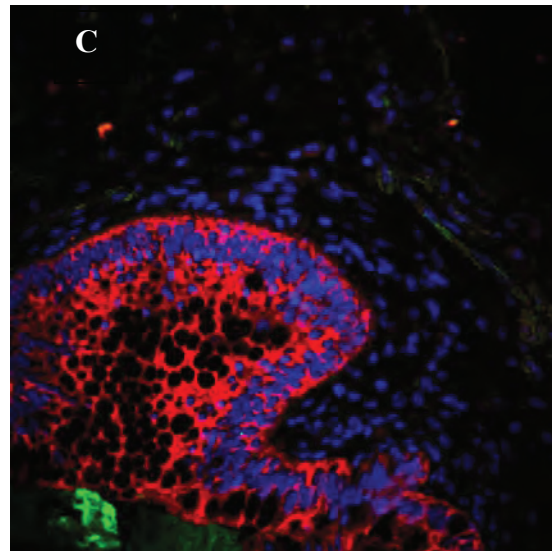
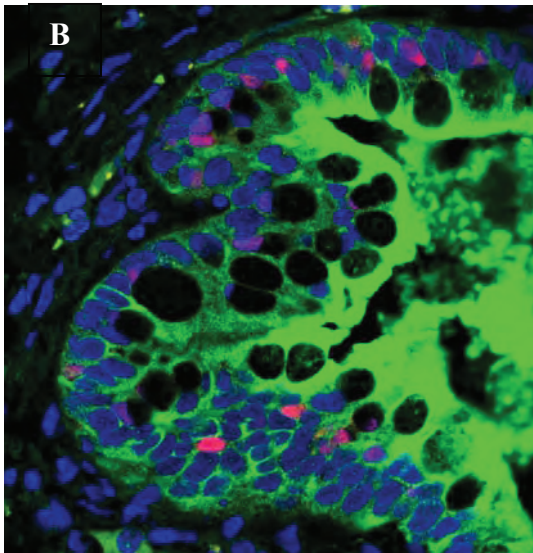
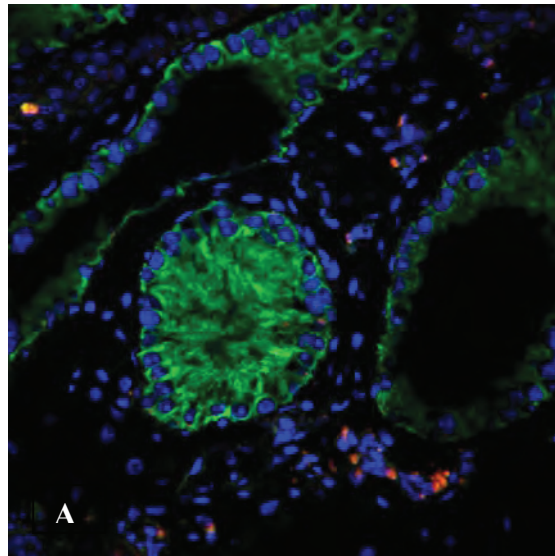
Data: 16/04/2009

Anexo 5
Diferenciación *in vitro* ES[7]



- A. Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para AASM
- B. Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para β -tubulina
- C. Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína y FoxA2

Anexo 6
Diferenciación *in vivo* ES[7]



- A. Diferenciación *in vivo* a ectodermo: Células positivas para Tuji y GFAP
B. Diferenciación *in vivo* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína y FoxA2
C. Diferenciación *in vivo* a mesodermo: Células positivas para SMA y ASA