

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
Num. Història :
Num. Episodi : 98E090509
Data Naixement : No consta
Ref. Externa :
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 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 Barall, C de de Luxemburg
Col·legi de Mèdics d'Ingenieria mèdica (CO 8001/2002) Pla Autòcton PR05-034596
Laboratori d'Histocompatibilitat acreditat per l'EF (European Federation for Immunogenetics)
Unidad científica dependiente de la red de Hospitales BarCELONA TMO i TMO
C/Dr. Aiguader, 88,7-pl, 08003 Barcelona
Tel: 93 487 8988 / fax: 93 488 9144 / correo: marta.herrero@cmrbcn.cat
www.cmrbcn.cat

28 de Juny de 2009

Laboratori d'Histocompatibilitat (Dr. E. ARRUSOAGA, Dir. de Laboratori)
Tel: 93 488 9144 / fax: 93 488 9144
Laboratori de Coagelació Clínica
Tel: 93 488 9144 / fax: 93 488 9144

Banc de Sang i Teixits
Plaça de Valld'Hebron, 147-150 08003 Barcelona
93 488 9144

Pàg. 1



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

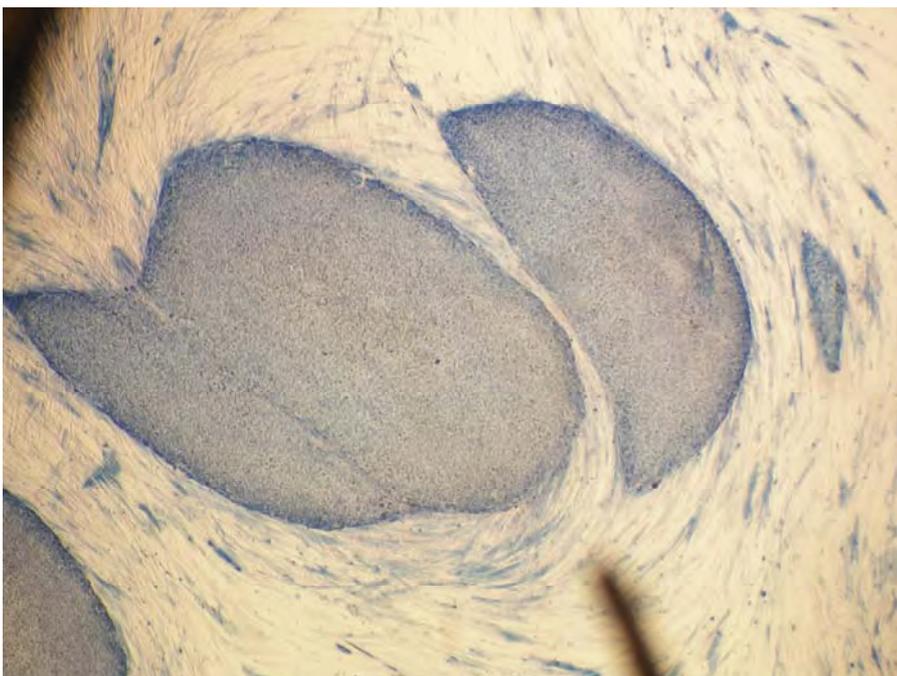
Responsables de validació : NMB.
Director : Dr. J.I. HORNOS I VILA
Barcelona, 17 de juny de 2009

LABORATORIS D'ANÀLIS S

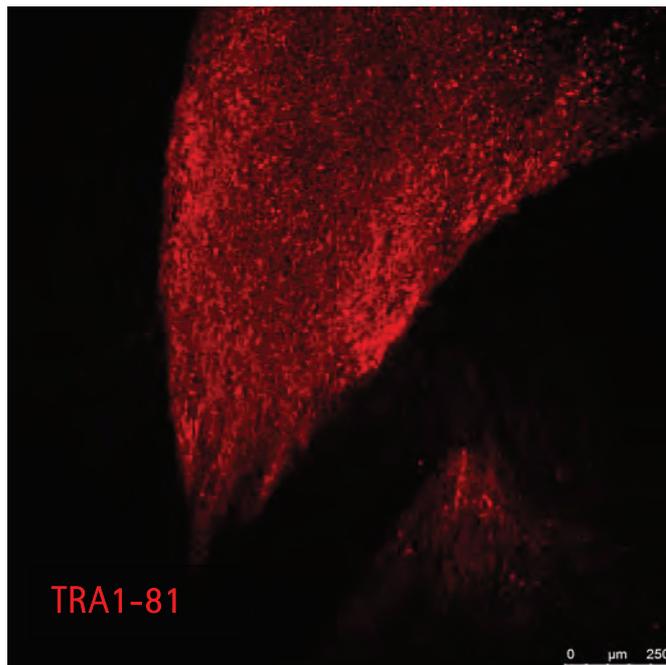
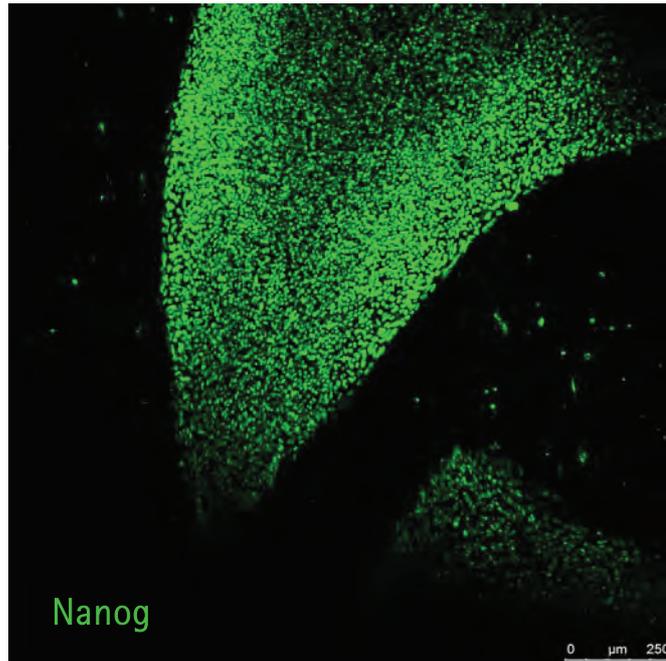
Rua Sòcia i Laboratori: Lluçanet 28 • 08025 BARCELONA • Tel: 93 461 32 00 • Fax: 93 461 74 24
General Lab, S.A. Reg. Mercat de Barcelona: 2092110 • Pol. Ind. Reg. D. 984 • NIF: B5841892
www.general-lab.com • www.glgeneral-lab.com • Tel: 0034 93 461 32 00

Anexo 3

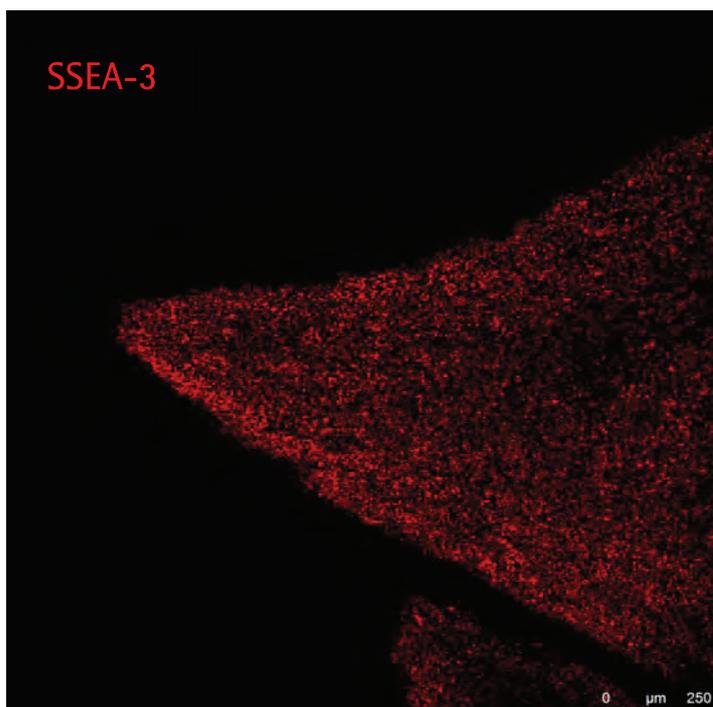
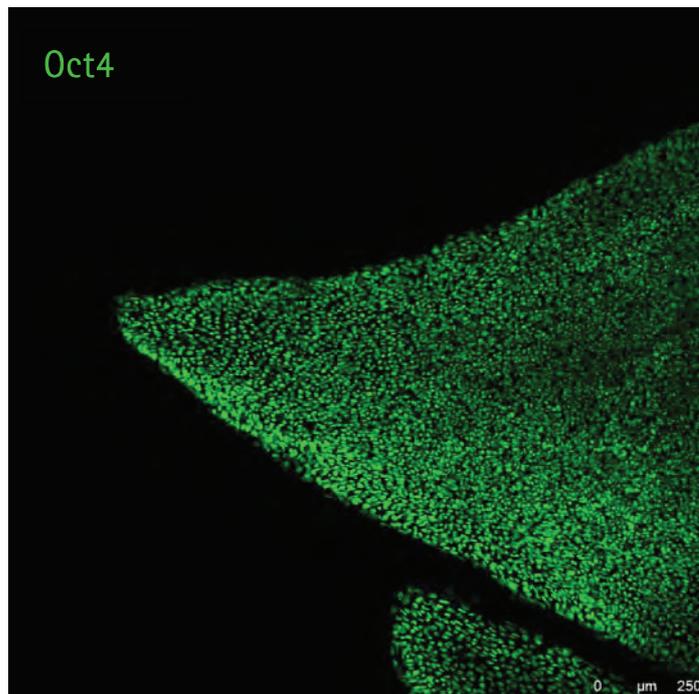
Fenotipo. Marcadores de indiferenciación ES[9]



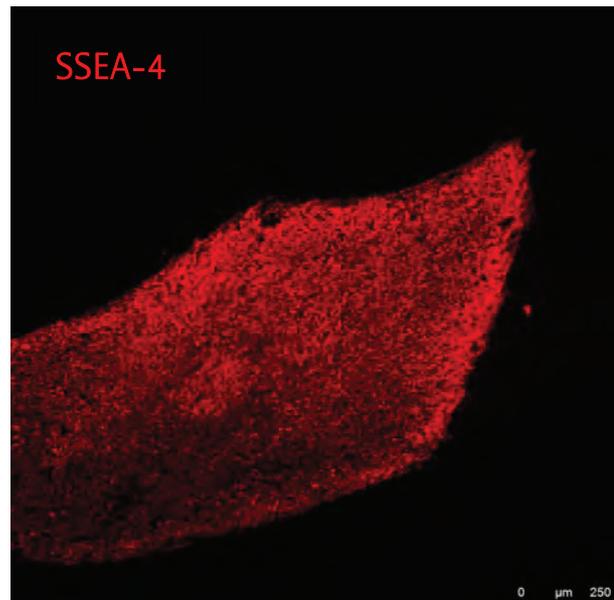
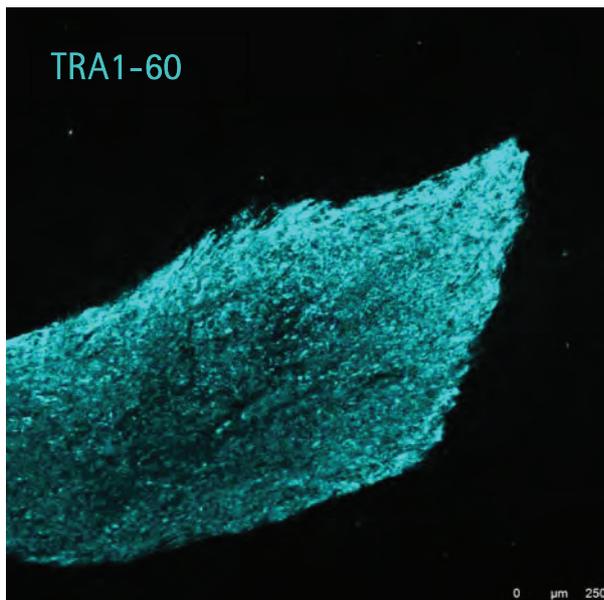
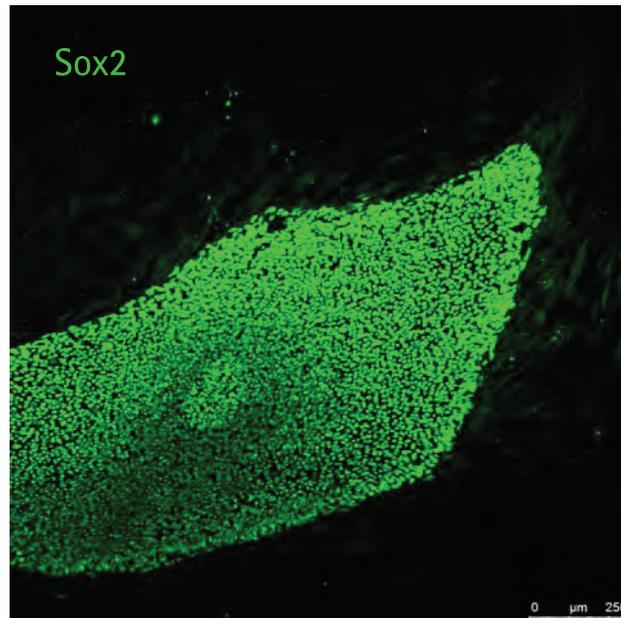
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre embrionarias ES[9].



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

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:

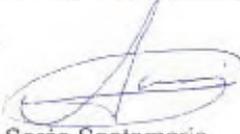
En l'estudi citogenètic realitzat mitjançant la tècnica de bandes G amb 400bjh no s'ha observat cap alteració cromosòmica. S'ha estudiat un total de **20** metafases procedents dels cultius cel·lulars de la mostra.

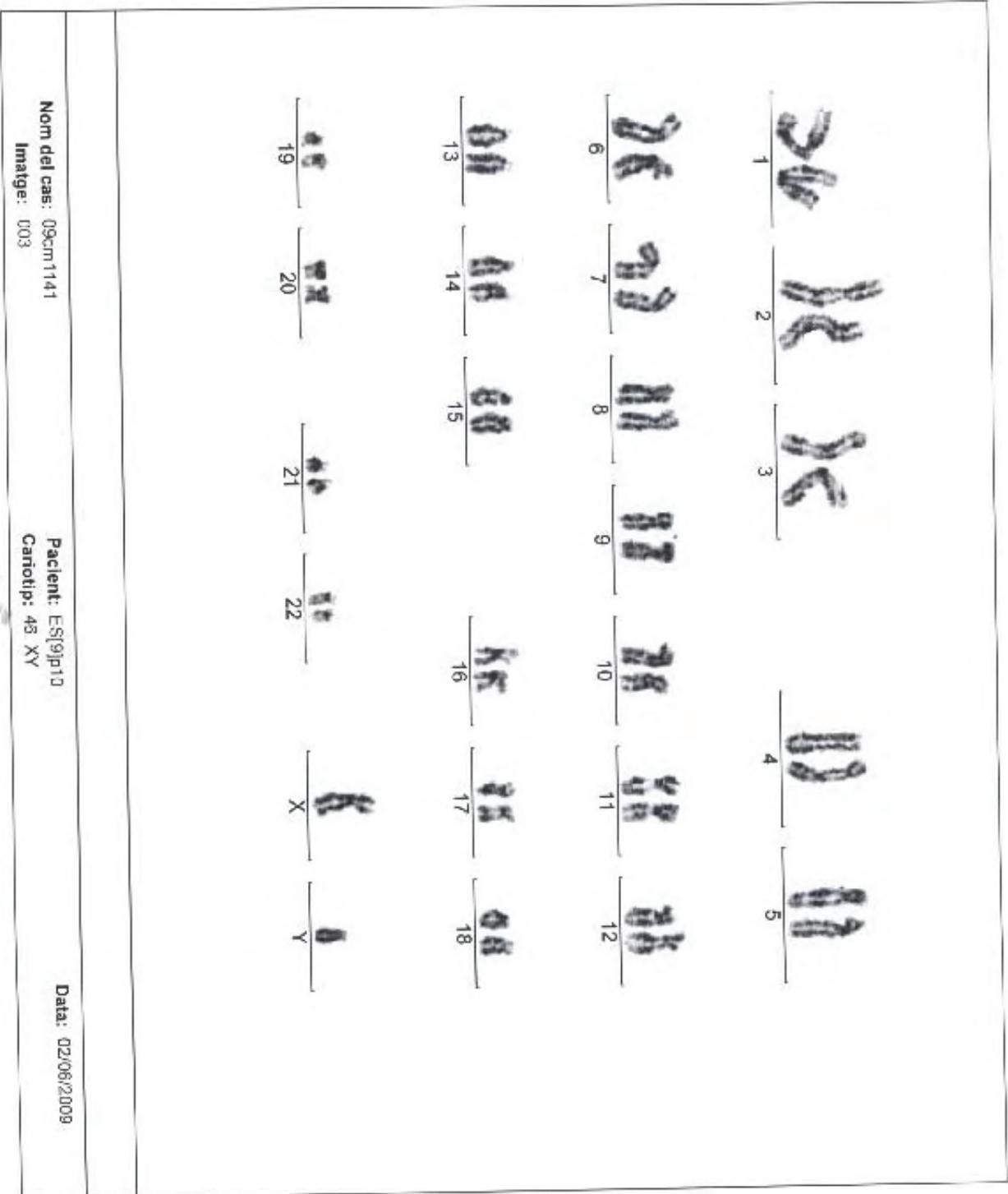
Observacions:

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



Nom del cas: 09cm1141

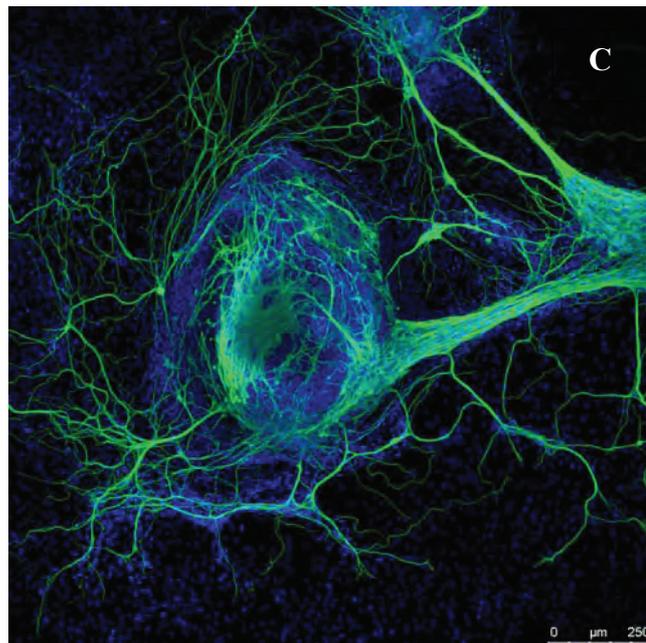
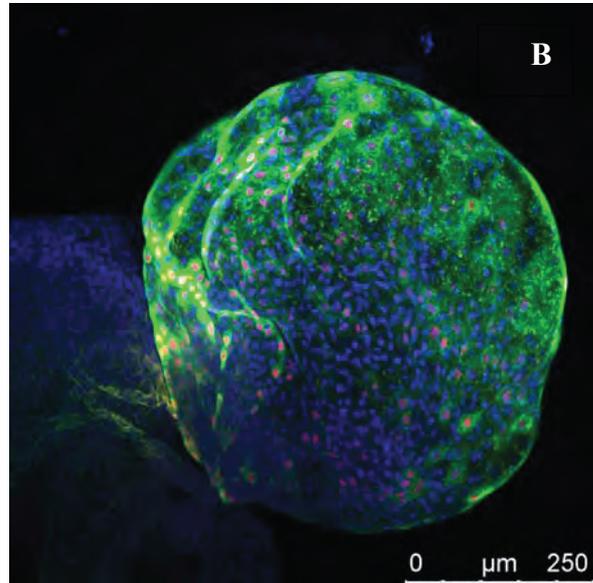
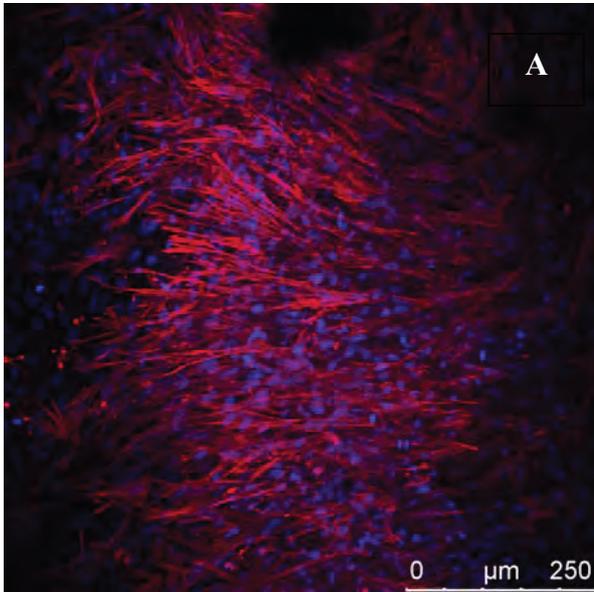
Imatge: 003

Pacient: ES9jp10

Carotip: 46 XY

Data: 02/06/2009

Anexo 5
Diferenciación *in vitro* ES[9]



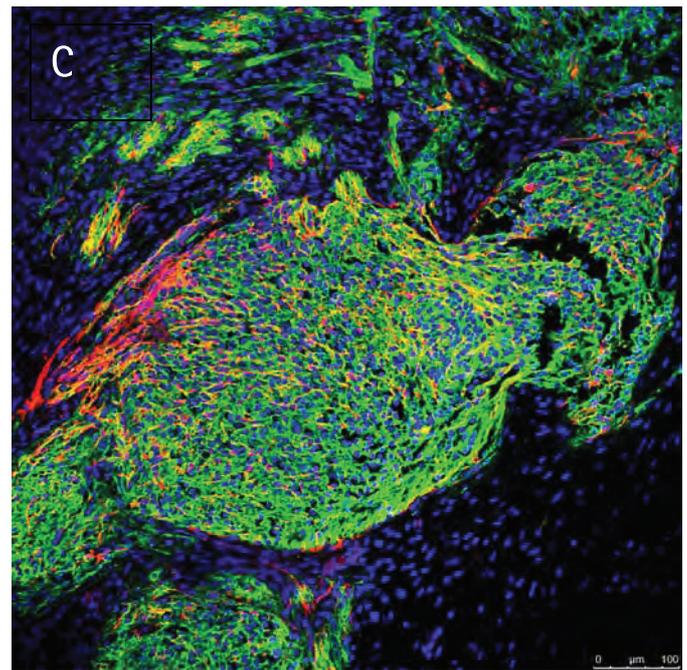
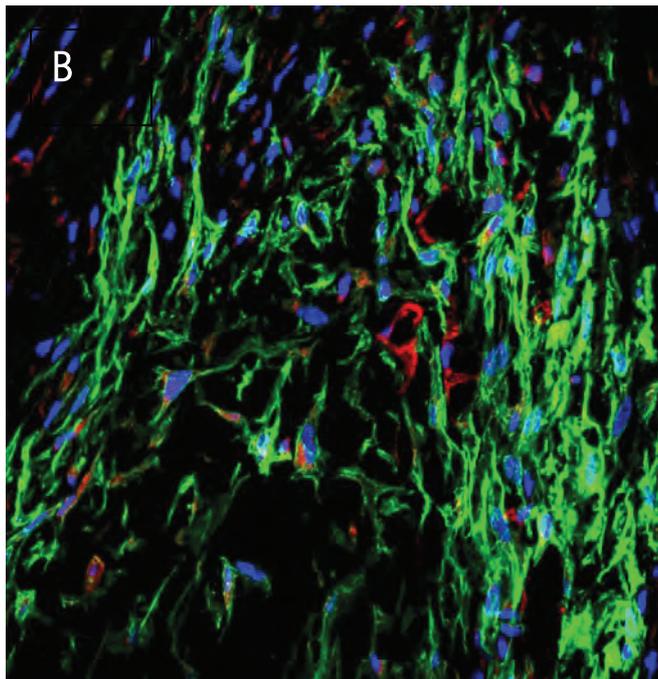
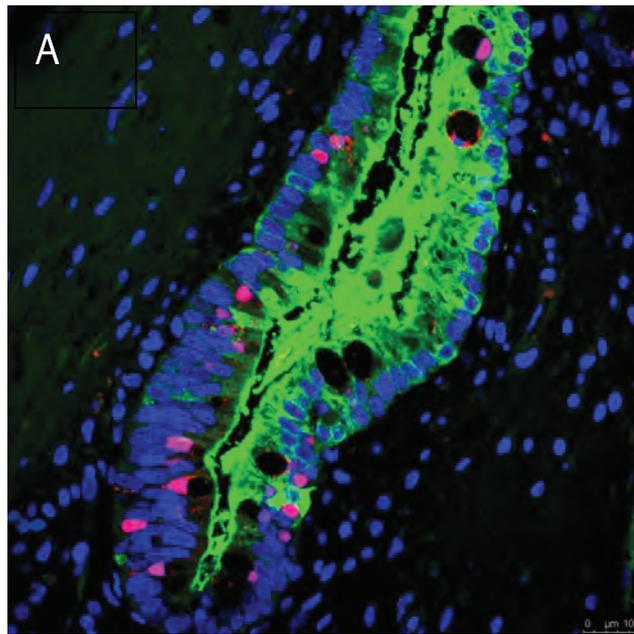
- A. Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para α -actinina
- B. Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína y FOXA2
- C. Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para β -tubulina y GFAP.



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

Anexo 6

Diferenciación *in vivo* ES[9]



- A. Diferenciación *in vivo* a endodermo: Células positivas para α -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