

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR ES[8] EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

Anexo 1: Informe independiente del tipado HLA **ES[8]**

Anexo 2: Informe independiente del análisis microbiológico **ES[8]**

Anexo 3: Fenotipo. Marcadores indiferenciación **ES[8]**

Anexo 4: Cariotipo **ES[8]**

Anexo 5: Diferenciación *in vitro* **ES[8]**

Anexo 6: Diferenciación *in vivo* **ES[8]**

Anexo 1

HLA ES[8]



**BANC DE SANG
I TEIXITS**

Informe

ES[8] .. MOSTRA

200906161087941

Data	: 16/06/2009	Dr. ANNA VEIGA
Num. Història		BANC DE LÍNIES CEL·LULARS
Num. Episodi	: 98E080598	
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 Palou Rivera, facultatiu especialista; Dra M. José Herrero Mata, facultatiu especialista

Paràmetre	Resultat
Genotip HLA-A baixa resolució	A*02
Tècnica HLA-A baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-B baixa resolució	B*18
Tècnica HLA-B baixa resolució	B*44
Genotip HLA-C baixa resolució	Cw*07
Tècnica HLA-C baixa resolució	Cw*15
Genotip HLA-DR baixa resolució	DRB1*07
Tècnica HLA-DR baixa resolució	DRB1*08
Genotip HLA-DQ baixa resolució	DQB1*02
Tècnica HLA-DQ baixa resolució	DQB1*04
	PCR-SSO

Immunogenètica

Responsables: Dr. Eduard Palou 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, 26 de Juny de 2009

Laboratori d'immunobiologia per la Recerca i les Aplicacions Diagnòstiques (LIRAD)
Prof. R. Pujol Borrall, Cap de Laboratori
Laboratori certificat segons normes ISO 9001:2000 per Applus nº EC-0246/99
Laboratori d'Histocompatibilitat acreditat per EFPI (European Federation for Immunogenetics)
3ª planta edifici de laboratoris de recerca, Hospital Germans Trias i Pujol
Carretera de Can Rull, camí de les Escoles s/n 08916 Badalona
Tel 93 4979668, Fax 93 4979668 e-mail: Immunol@irad.germandrias.org
www.bstcat.net/www.irad.org

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

26 de Juny de 2009

Pàg. 1

Anexo 2

Informe independiente del análisis microbiológico ES[8]



Peticció : 75626
NO INDUSTRIA
MUTUA

H: //GL46153696

C. MEDICINA REGENERATIVA DE BA , ES(8)
D.N.I. :
Edat : T.F.: Global
Data extracció : 21-05-09
ES (8)

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(7)

RESULTAT No s'observa creixement

CULTIU MICOLÒGIC

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

MOSTRA : ES(8)

RESULTAT No s'observa creixement

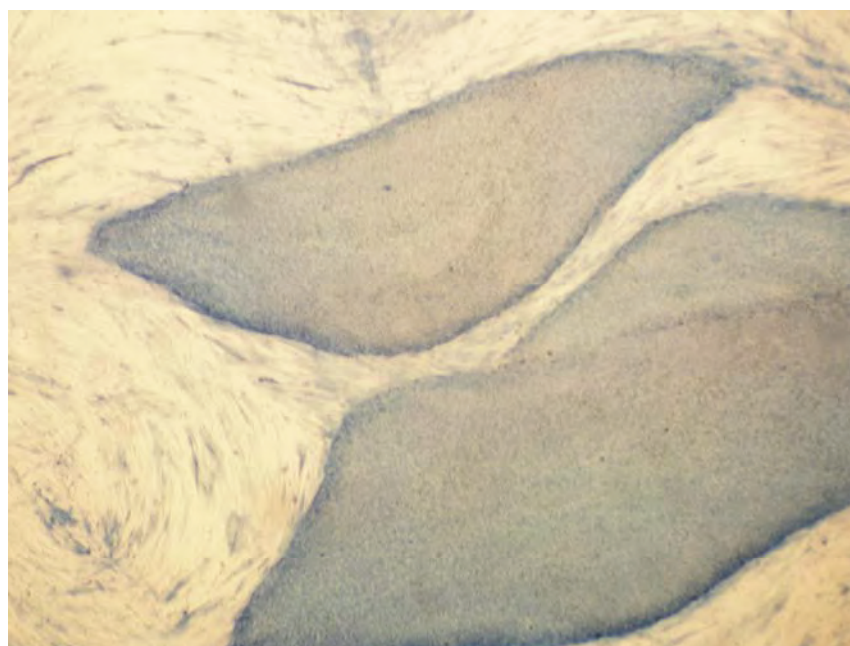
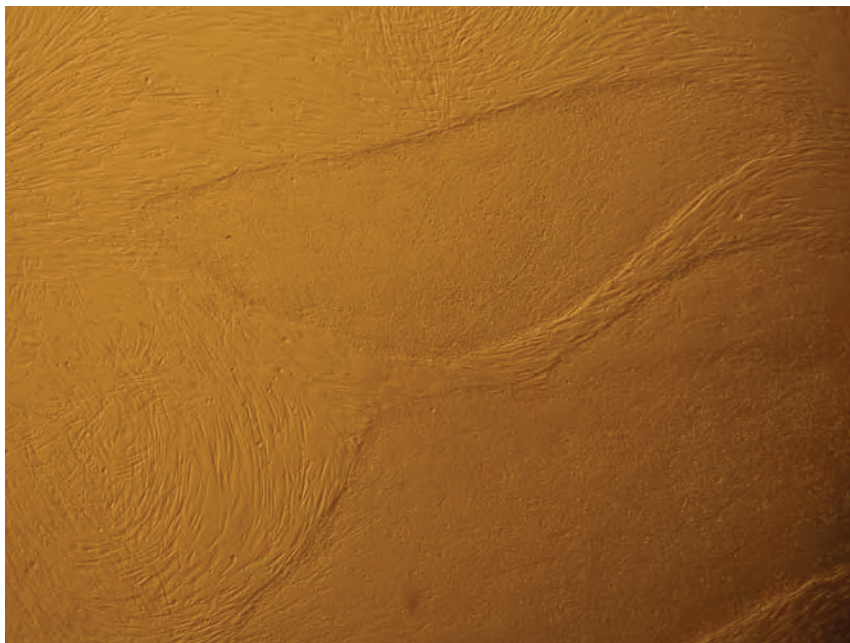
Responsables de Validació : NMB.
Director : Dr. J.I. HORNOS I VILA
Barcelona, 17 de juny de 2009

LABORATORIS D'ANÀLISIS

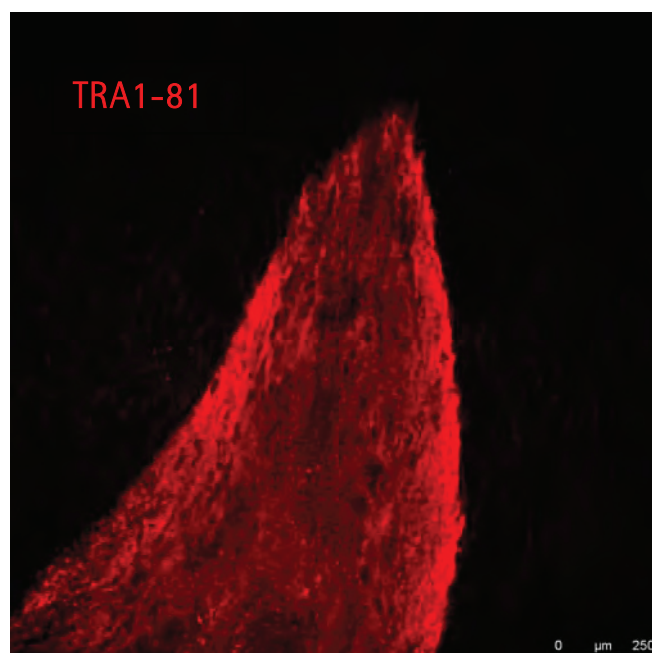
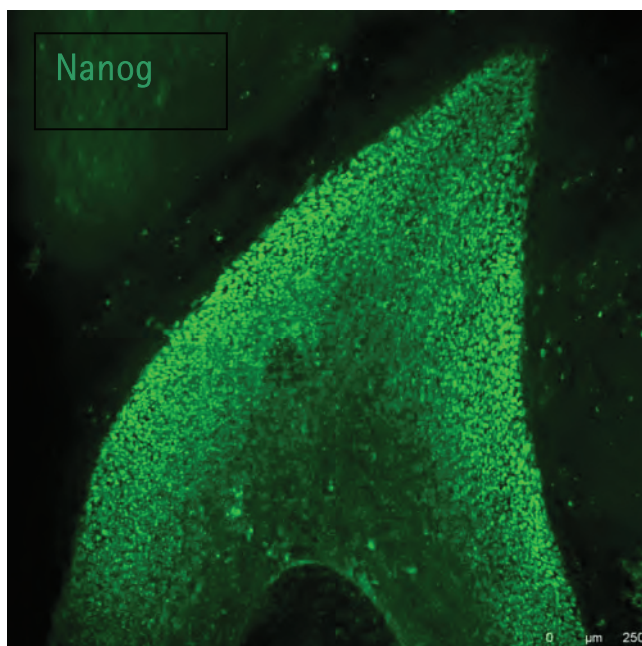
RAO SOCIAL I LABORATORI LONDRES 28 • 08029 BARCELONA • TEL 93 363 60 00 • FAX 93 419 74 21
GENERAL LAB S.A. REG. MERC. DE BARCELONA, TOM 21.401, FOLI 31, FOLI 21.984 • NIF A-59845875
www.general-lab.com • E-MAIL gl@general-lab.com • TEL CONSULTES 902 266 226

Anexo 3

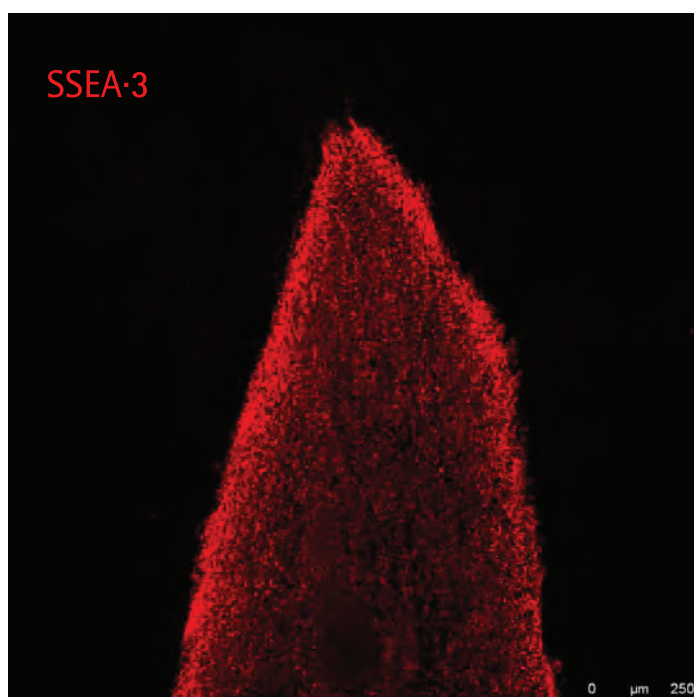
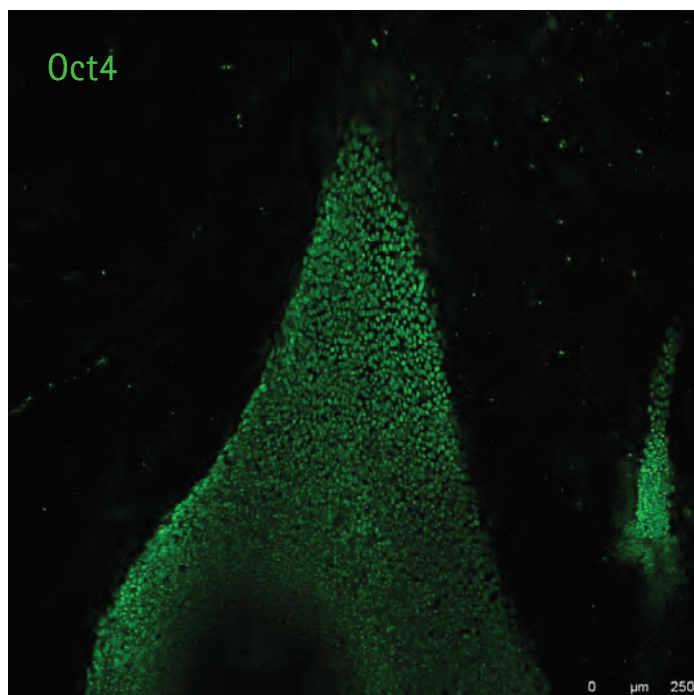
Fenotipo. Marcadores de indiferenciación ES[8]



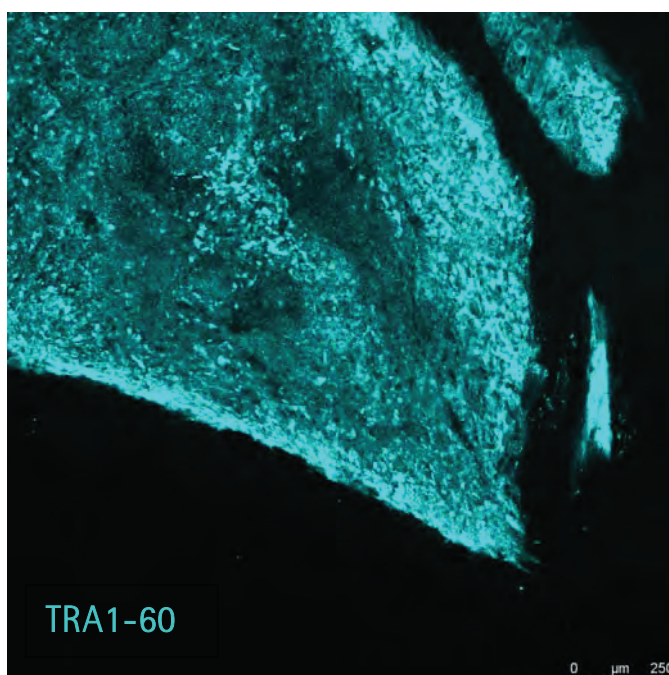
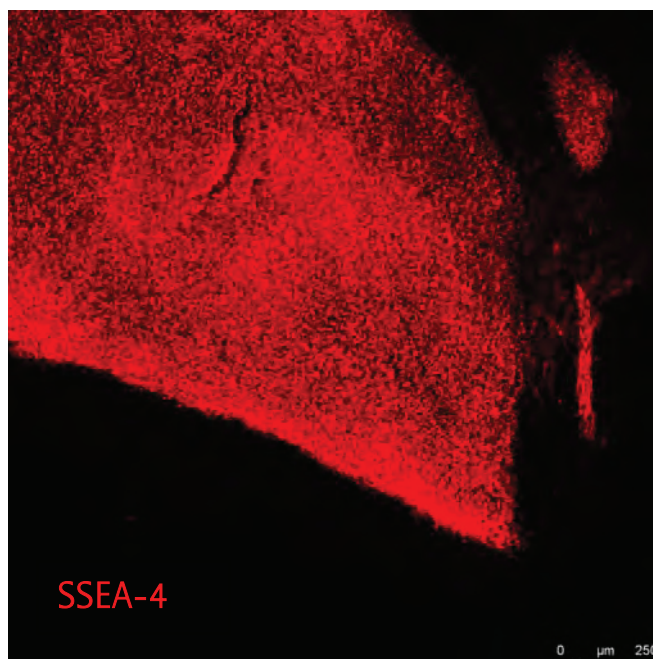
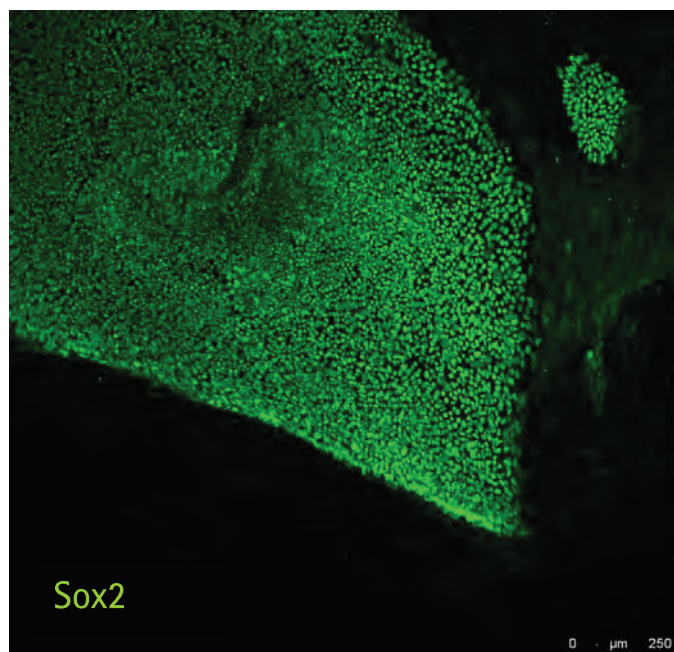
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre embrionarias ES[8].



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[8] para Nanog y TRA1-81.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[8] para Oct-4 y SSEA-3.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[8] para Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60

Anexo 4

Cariotipo

Línea de células madre embrionarias ES[8]





ES[8]p10

ES[8]p10

Data d'entrada: 4/06/2009

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 150bp/n no s'ha observat cap alteració cromosòmica. S'ha estudiat un total de **20** metafases procedents dels cultus 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, 5/06/2009

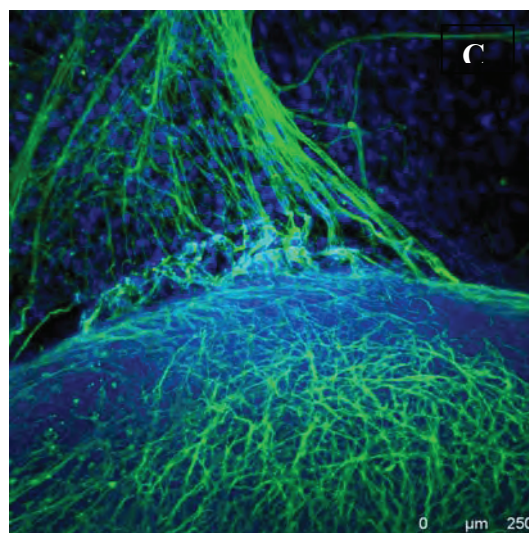
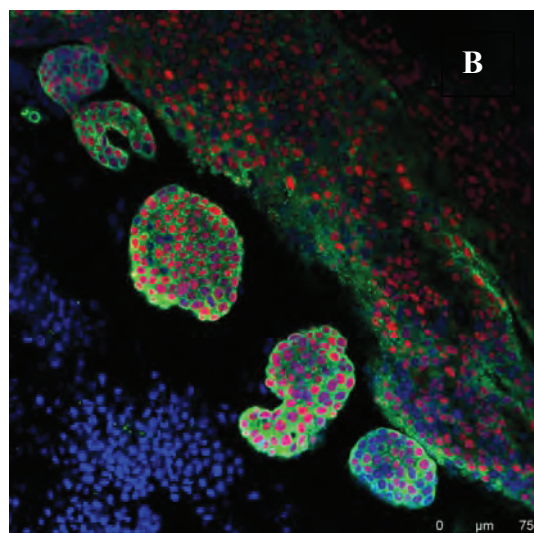
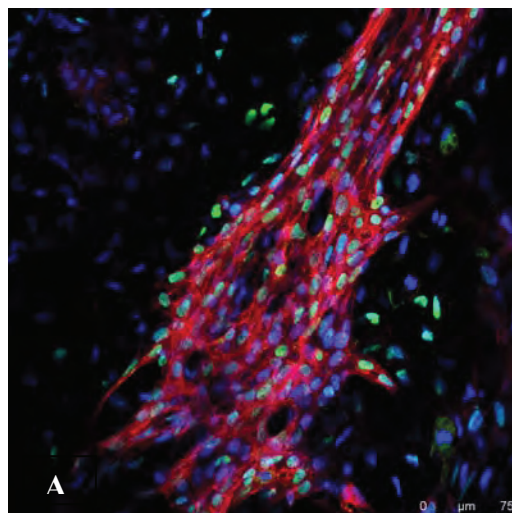

Dr. A. Serés Santamaría
Genetista clínic

CASAROVA, ILLUSTRO, A.
08036 BARCELONA
TELÉFONO 91 419 25 56
FAX 91 419 41 61
e-mail: info@prematgenoticias.net
www.prenatalgenoticias.net

Laboratorio certificado al sistema de calidad británico para laboratorios de genética (ISO-NR045).

Anexo 5

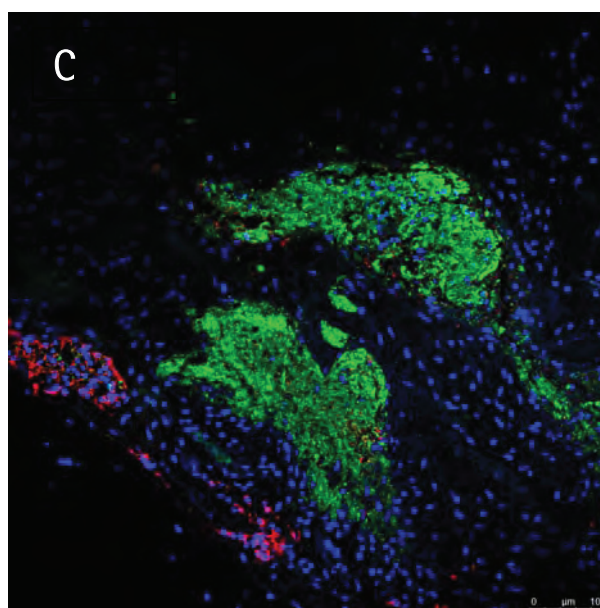
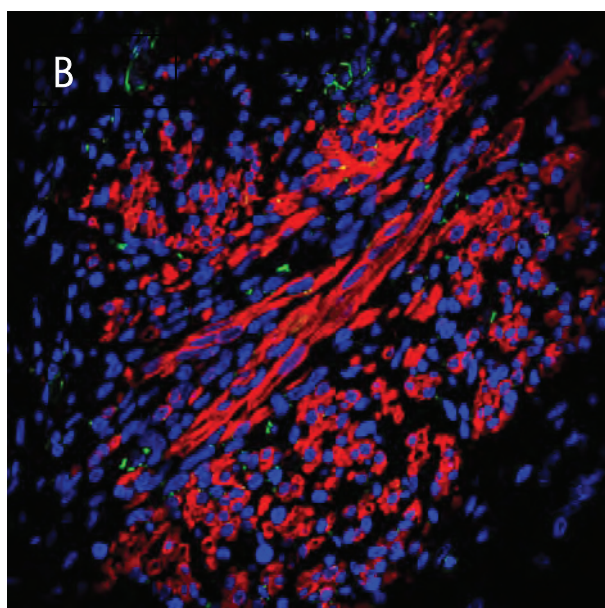
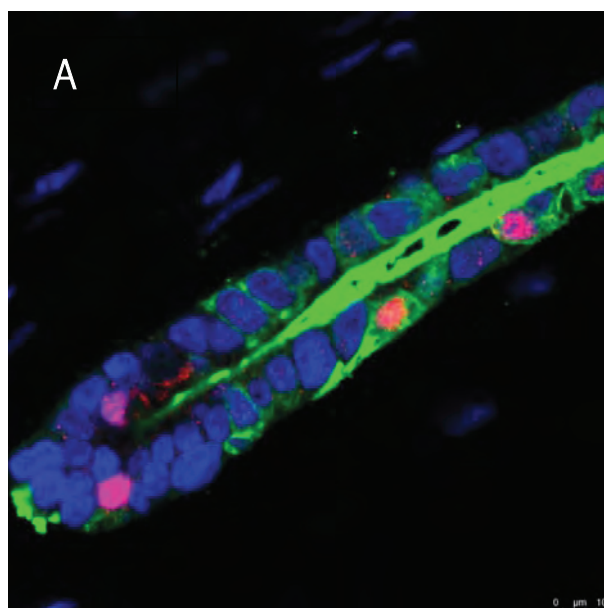
Diferenciación *in vitro* ES[8]



- A. Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para α -actinina y GATA4
- 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

Anexo 6

Diferenciación *in vivo* ES[8]



- 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