

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR cFA404-KiPS4F1 EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

Anexo 1: Informe independiente del tipado HLA cFA404-KiPS4F1

Anexo 2: Fenotipo. Marcadores indiferenciación cFA404-KiPS4F1

Anexo 3: Cariotipo cFA404-KiPS4F1

Anexo 4: Diferenciación *in vitro* cFA404-KiPS4F1

Anexo 5: Diferenciación *in vivo* cFA404-KiPS4F1



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

Anexo 1

HLA cFA404-KiPS4F1



BANC DE SANG
I TEIXITS

Informe

FA404-KIPS4F1 , MOSTRA

Num. Història		Dr. RAYA CHAMORRO
Num. Episodi	: 88E060430	BANC DE LINES CEL·LULARS
Data Naixement	: No Consta	CENTRE DE MEDICINA REGENER. DE BARCELONA
Ref. Externa	: FA404-KIPS4F1	CL/Dr. Aiguador,88,7-pl
Hab./Lliç	:	(08003) BARCELONA
Ongen	: 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 A*24
Tècnica HLA-A baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-B baixa resolució	B*35 B*51
Tècnica HLA-B baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-C baixa resolució	Cw*02 Cw*04
Tècnica HLA-C baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-DR baixa resolució	DRB1*03 DRB1*04
Tècnica HLA-DR baixa resolució	PCR-SSO
Genotip HLA-DQ baixa resolució	DQB1*02 DQB1*03
Tècnica HLA-DQ baixa resolució	PCR-SSO

Comentari:

La tipificació HLA d'aquesta mostra és idèntica a la de la mostra FA404 fibr.corr.

Immunogenètica

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

Paràmetre	Resultat
Estudi Quimerisme pre TMO	Veure perfil de microsatèl·lits adjunt. El perfil obtingut per aquesta mostra és idèntic a l'obtingut per la mostra FA404 fibr.corr.

Banc de Sang i Teixits, 02 de Gener de 2009

Laboratori d'Immunologia per la Resposta i les Aplicacions Diagnòstiques (IRAD)
Prof. R. Puig Borrell, Cap de Laboratori
Laboratori catòlic de diagnòstic hematològic i citogenètic per Aplicacions Diagnòstiques
Laboratori d'Histocompatibilitat acreditat pel TEFU (European Federation for Immunogenetics)
2ª planta del Hospital Germans de Sant Jordi, Hospital Germans de Sant Jordi
Carrer de Can Rull, carrer de les Escules s/n, 08016, Barcelona
T 93 4873995, fax 93 4873995 e-mail: immunitat@cmrbc.com, generativa@cmrbc.com
www.bscat.net/www/irad.org

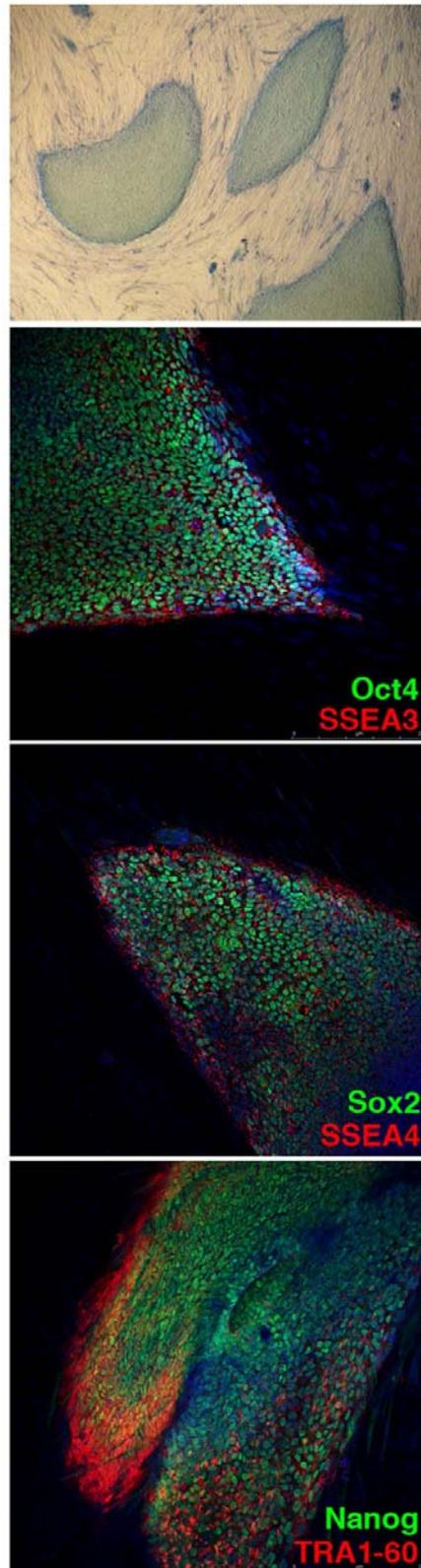
02 de Gener de 2009

Laboratori d'Immunohematologia (Dr. E. Muñoz-Oliva, Cap de Laboratori)
Tel 93 2149025, Fax 93 2149031
Laboratori de Coagulació i Citogenètica
Tel 93 2149025, Fax 93 2149022, Fax 93 2149022

Banc de Sang i Teixits
Els Germans de Sant Jordi s/n, 119-120, 08035 Barcelona
www.bscat.net

Anexo 2

Fenotipo. Marcadores de indiferenciación cFA404-KiPS4F1



Actividad fosfatasa alcalina e inmunoreactividad para Oct4, SSEA3, Sox2, SSEA4, Nanog y TRA1-60 de la línea cFA404-KiPS4F1

Anexo 3

Cariotipo

Línea de células madre pluripotentes cFA404-KiPS4F1

FA404_KipS4F1

FA404_KipS4F1

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:

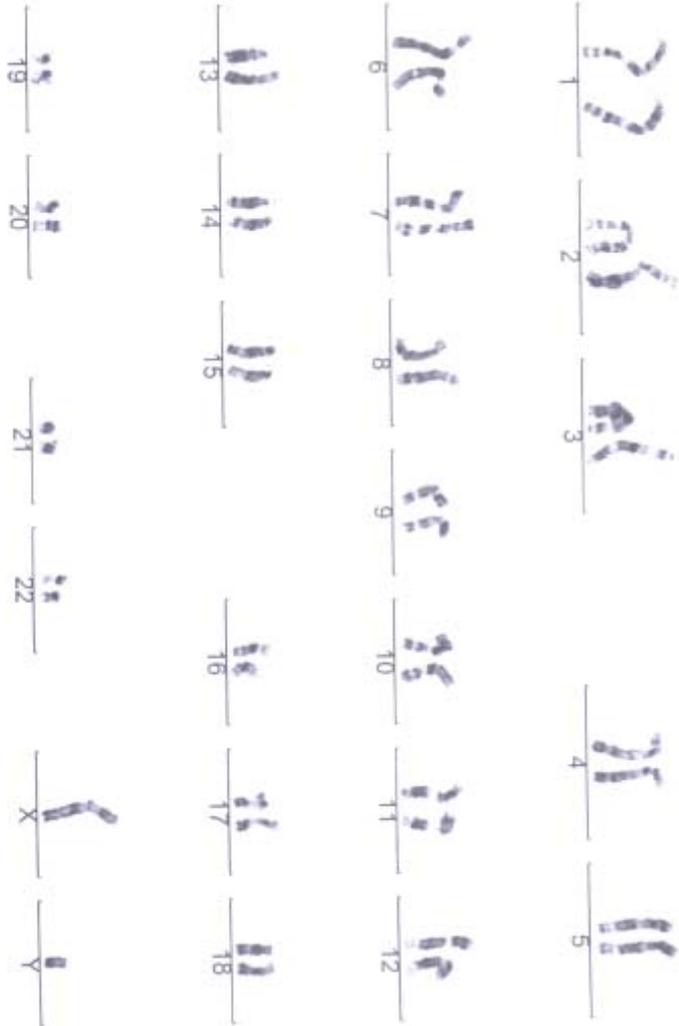
En l'estudi citogenètic realitzat mitjançant la tècnica de bandes G amb 400bjr no s'ha observat cap alteració cromosòmica. S'ha estudiat un total de **20** metafases procedents dels cultius cel·lulars de la mostra.

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%.

Dr. A. Serés Santamaria
Genetista clínic

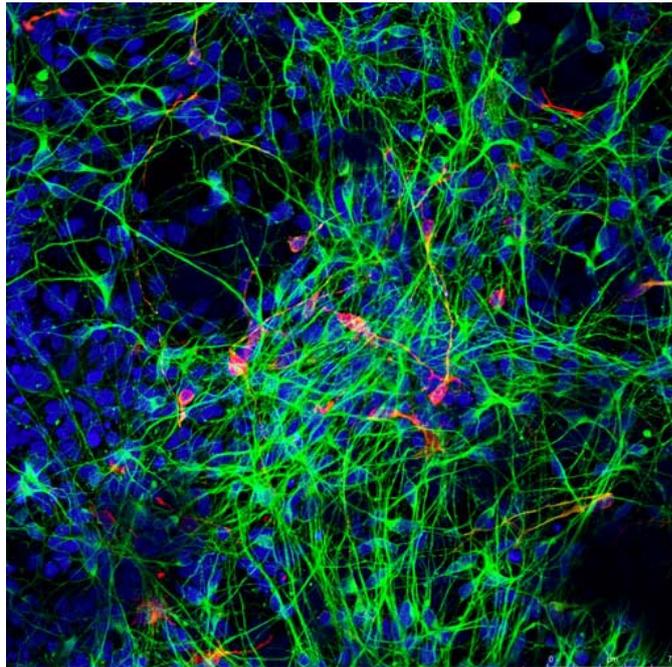


Nom del cas: 08cmr2820
Insta: 004

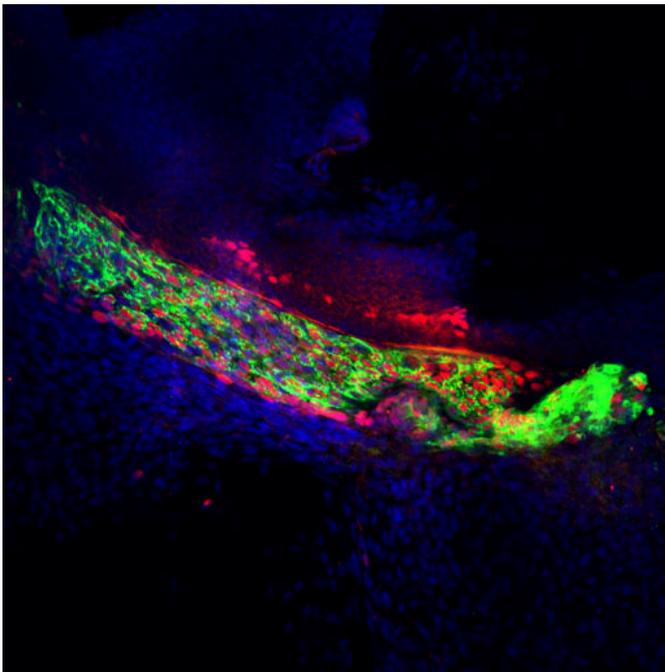
Pacient: FA404_KIPS4F1
Carlotip: 46,XY

Anexo 4

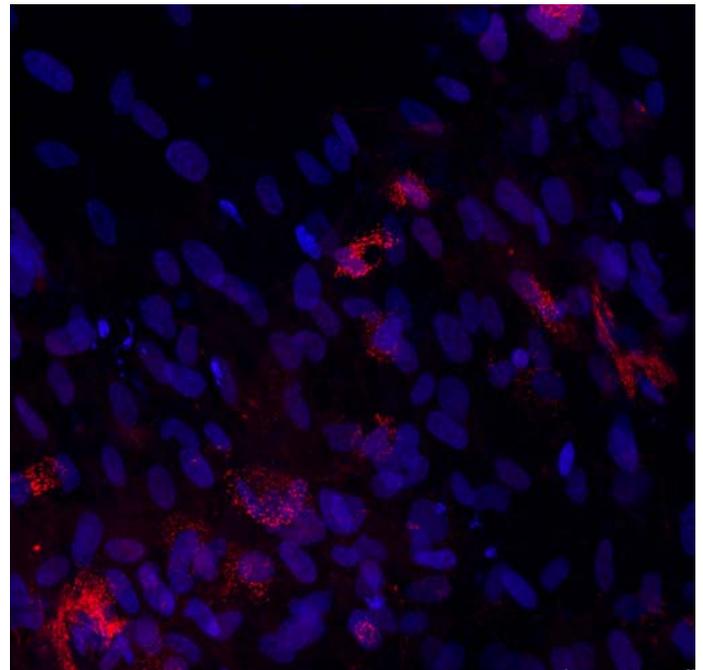
Diferenciación *in vitro* cFA404-KiPS4F1



Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para Tuj1 y TH.



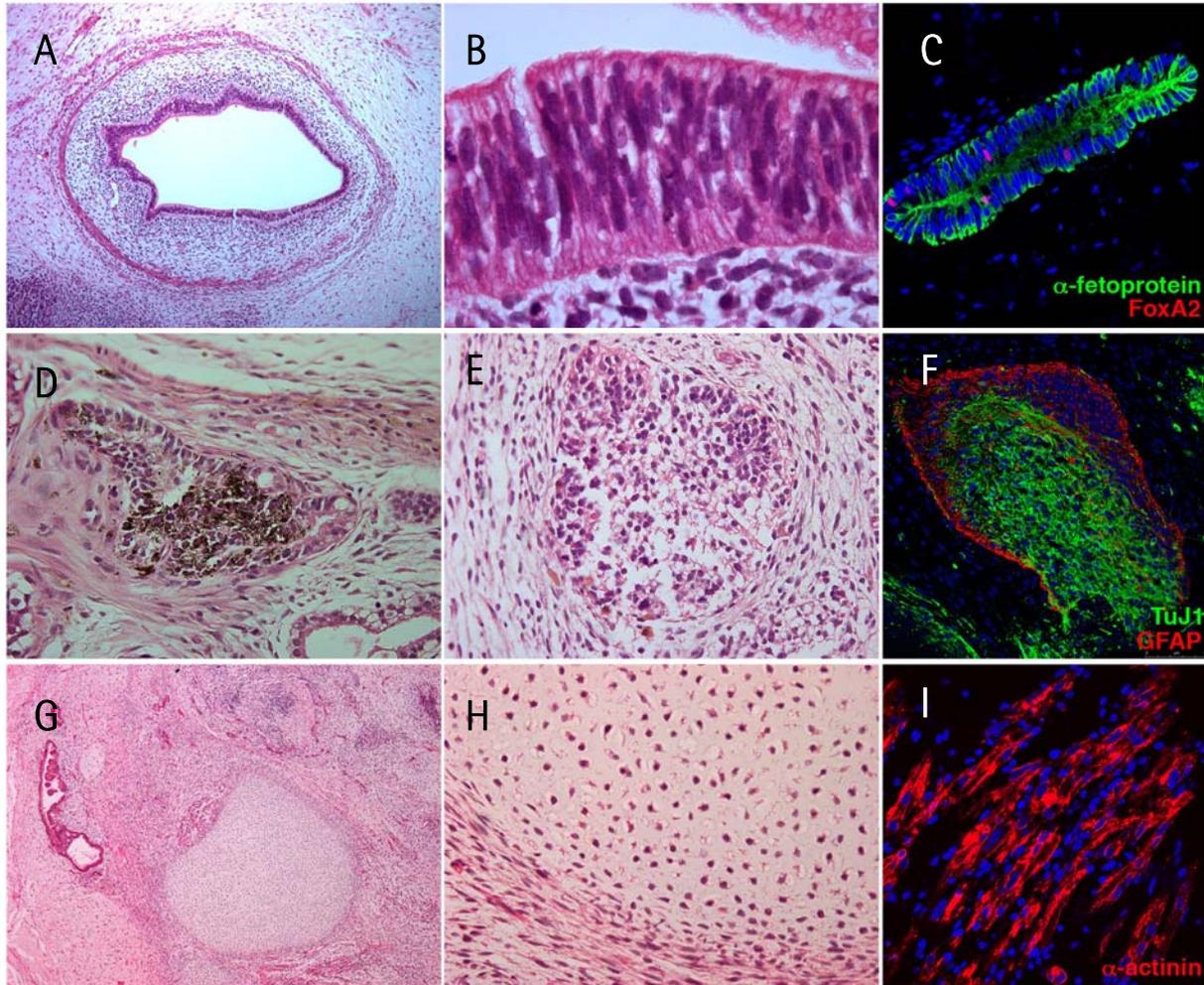
Diferenciación *in vitro* a endodermo:
Células positivas para α -fetoproteína y FoxA2



Diferenciación *in vitro* a mesodermo:
Células positivas para α -actinina

Anexo 5

Diferenciación *in vivo* cFA404-KiPS4F1



Diferenciación *in vivo*: A y B: epitelio columnar, C: estructuras positivas para marcadores de endodermo, D y E: epitelio pigmentado y rosetas neurales, F: estructuras positivas para marcadores de ectodermo, G y H: cartilago, I: estructuras positivas para marcadores de músculo (mesodermo).