

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



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

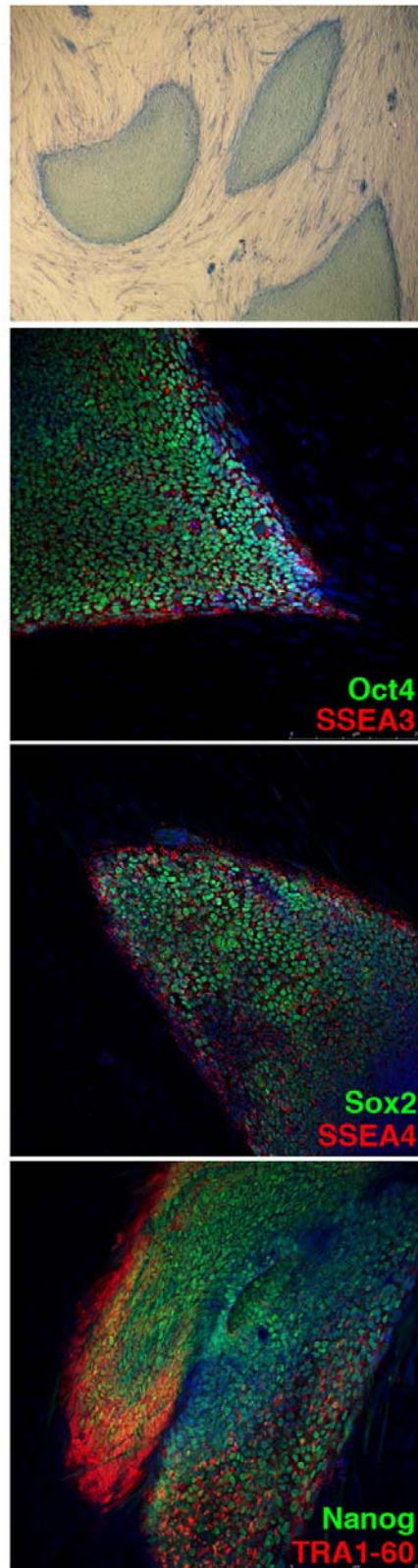
Laboratori d'Immunologia per la Resposta i les Aplicacions Diagnòstiques (IRAD)
 Prof. R. Puig Borrell, Cap de Laboratori
 Laboratori d'Anàlisi de Regeneració (EU 09012300) per Aplicació EC-024509
 Laboratori d'Histocompatibilitat acreditat pel TEFU (European Federation for Immunogenetics)
 2ª planta del Hospital Germans de Sant Jordi i Sagrat
 Carrer de Can Rull, carrer de les Escules s/n, 08016, Barcelona
 T 93 4973995, fax 93 4976065 e-mail: immunitat@cmrbarcelona.org
 www.btsai.net/www/irad.org

Laboratori d'Immunohematologia (Dr. E. Muñoz-González, Cap de Laboratori)
 Tel 93 2149025, Fax 9326, Fac 93 2149031
 Laboratori de Coagulopàties Congènites
 Tel 93 2149025, Fax 9326/22, Fax 932143017

Banc de Sang i Teixits
 l'adreça general de l'informe: 119-120, 08035 Barcelona
 www.btsai.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:

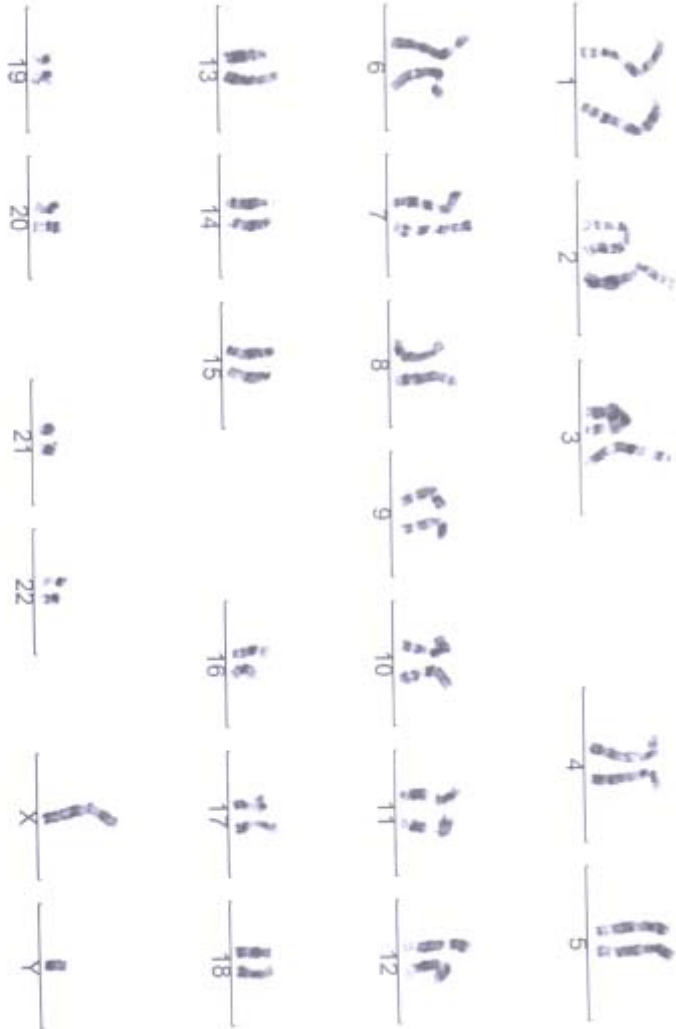
En l'estudi citogenètic realitzat mitjançant la tècnica de bandes G amb 400bjr no s'ha observat cap alteració cromosòmica. S'ha estudiat un total de **20** metafases procedents dels cultius cel·lulars de la mostra.

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

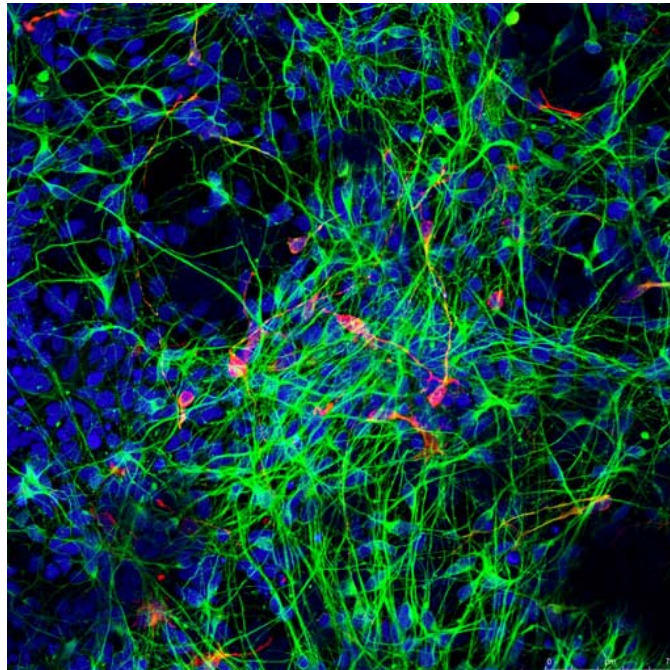


Nom del cas: 08cmr2820
Insta: 004

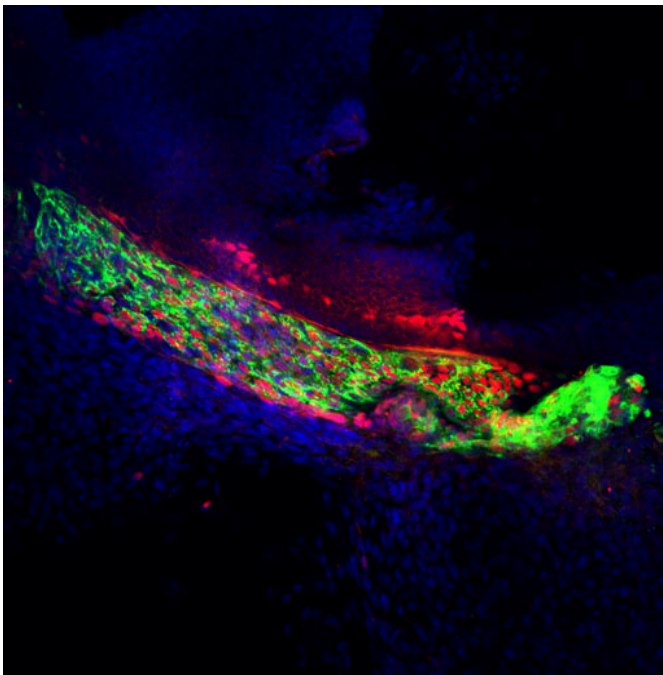
Pacient: FA404_KIPS4F1
Carlotip: 46,XY

Anexo 4

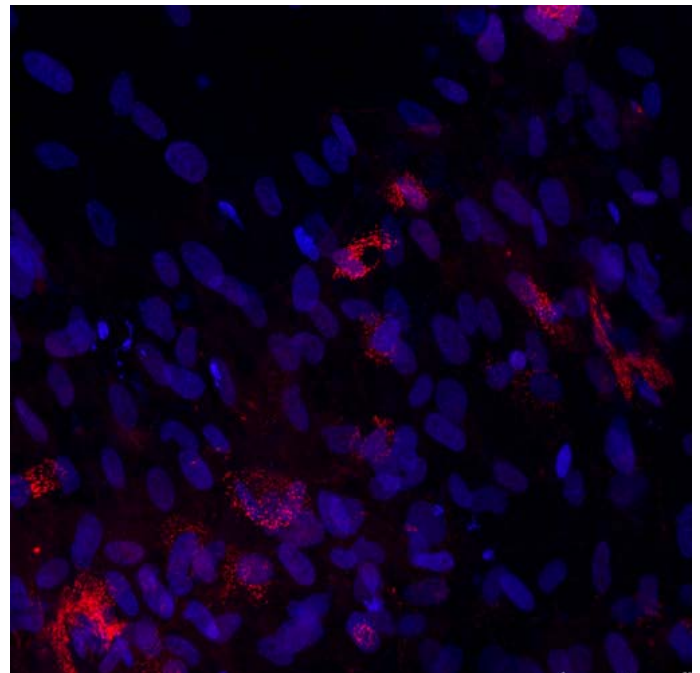
Diferenciación *in vitro* cFA404-KiPS4F1



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



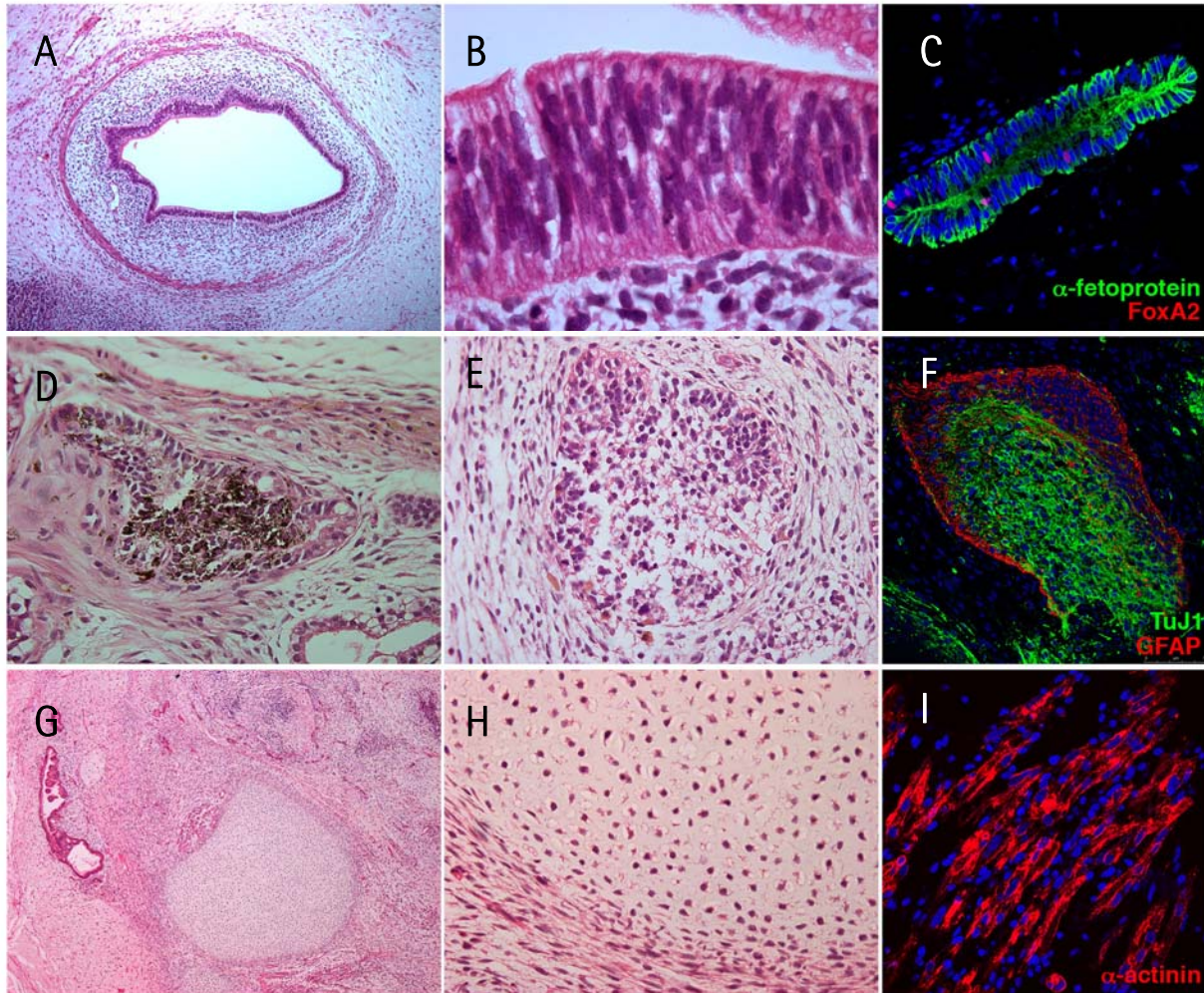
Diferenciación *in vitro* a endodermo:
Células positivas para α -fetoproteína y FoxA2



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).