

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR cFA404-KiPS4F3 EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

Anexo 1: Informe independiente del tipado HLA cFA404-KiPS4F3

Anexo 2: Fenotipo. Marcadores indiferenciación cFA404-KiPS4F3

Anexo 3: Cariotipo cFA404-KiPS4F3

Anexo 4: Diferenciación *in vitro* cFA404-KiPS4F3

Anexo 5: Diferenciación *in vivo* cFA404-KiPS4F3



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

Anexo 1

HLA cFA404-KiPS4F3



Informe

FA404-KIPS4F3 , MOSTRA

Num. Història		Dr. RAYA CHAMORRO
Num. Episodi	: 98E060431	BANC DE LÍNIES CEL·LULARS
Data Naixement	: No consta	CENTRE DE MEDICINA REGENER. DE BARCELONA
Ref. Externa	: FA404-KIPS4F3	Cl. Dr. Aiguader, 88, 7-p.
Hab. L1	:	(08003) BARCELONA
Origen	: 171	
Diagnòstic	:	
Observacions	:	

Histocompatibilitat

Responsables: Dr. Eduard Palou Rivera, facultatiu especialista; Dra M José Herrera 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	DRB*103 DRB*104
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 Herrera 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

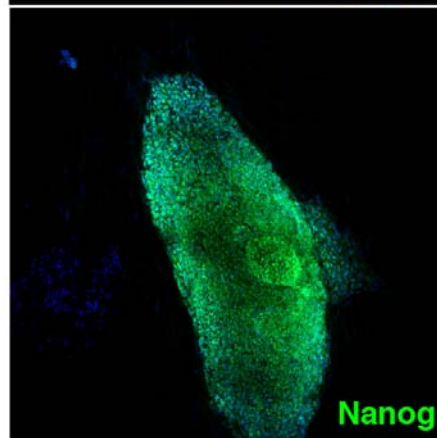
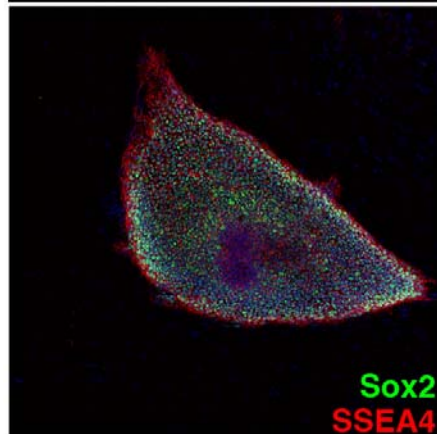
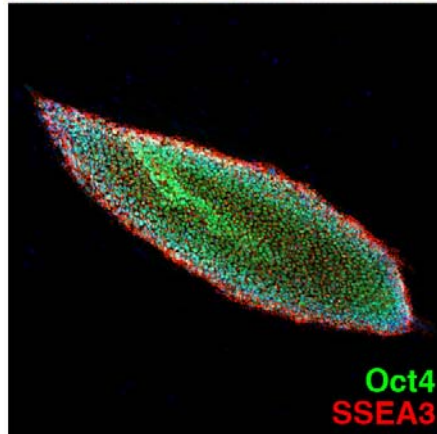
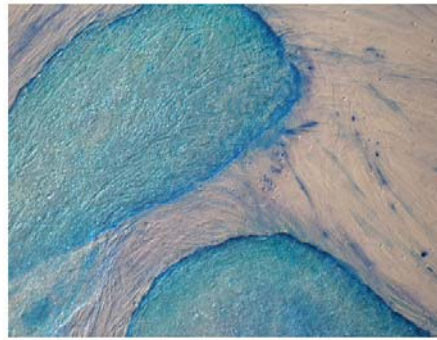
Laboratori d'Immunologia per la Recerca i les Aplicacions Diagnòstiques (LIRAD)
 Prof. R. Pujol Borrell, Cap de Laboratori
 Certificat: Centre de Recerca Biomèdica (CRB) de l'Agència d'Innovació i Recerca (AGIR)
 Laboratori d'Immunologia acreditat per l'EP (European Federation for Immunogenetics)
 Plots de referència internacional: HistoLAB (Genoma Teixits i Pujol)
 Carrer de Can Ruti, 227 de les Escòries 08116 Barcelona
 Tel: 93 40 69 886; fax: 93 40 69 888 e-mail: immuno@redat.gencat.cat
 www.bccat.net www.fid.org

Laboratori d'Immunologia (Dr. E. Muñoz-Díaz, Cap de Laboratori)
 Tel: 93 27 45 075 fax: 93 27 45 111
 Laboratori de Coagulació i Complement
 Tel: 93 27 45 175 fax: 93 27 45 277

Emp de Sang i Teixits
 Fossad de la Vall d'Hebron 119-120 08035 Barcelona
 www.bccat.net

Anexo 2

Fenotipo. Marcadores de indiferenciación cFA404-KiPS4F3



Actividad fosfatasa alcalina e inmunoreactividad para Oct4, SSEA3, Sox2, SSEA4 y Nanog de la línea cFA404-KiPS4F3

Anexo 3

Cariotipo

Línea de células madre pluripotentes cFA404-KiPS4F3



FA404-KiPS4F3

FA404-KiPS4F3

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.

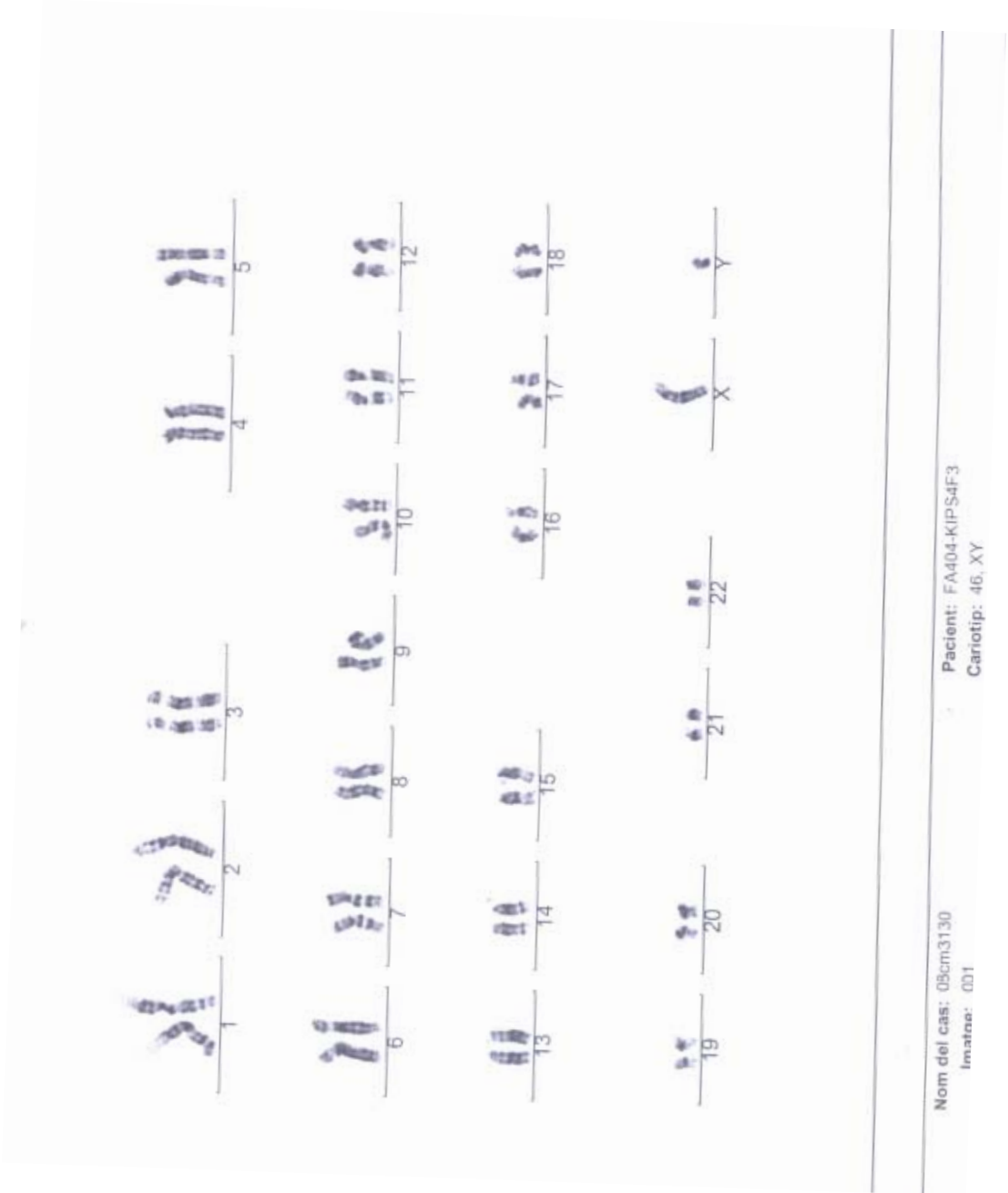
Observacions:

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).

Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.



Dr. A. Serés Santamaria
Genetista clínic

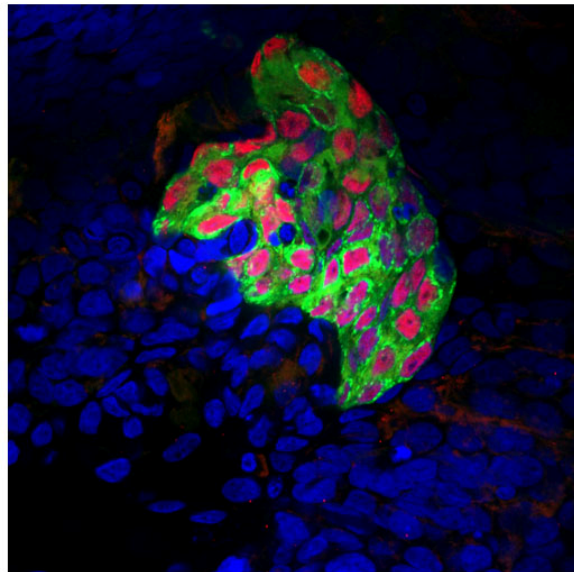


Nom del cas: 08cm3130
Imatge: 001

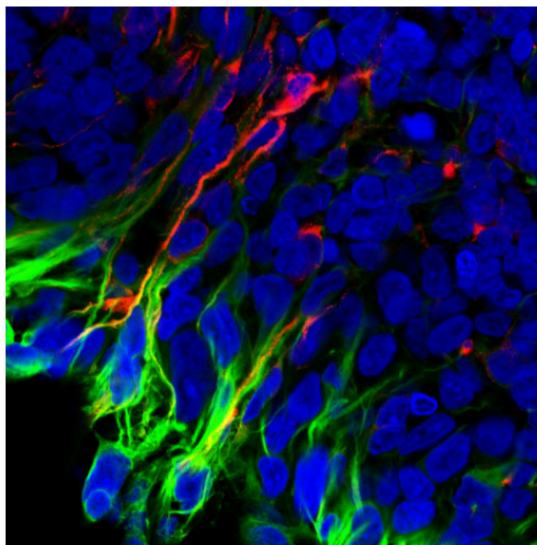
Pacient: FA404-KIPS4F3
Cariotip: 46, XY

Anexo 4

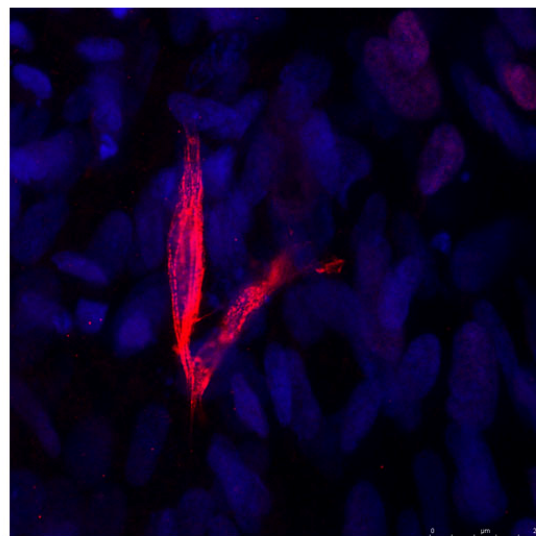
Diferenciación *in vitro* cFA404-KiPS4F3



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



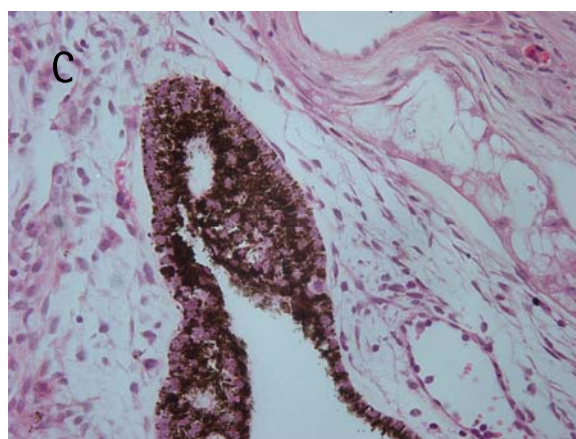
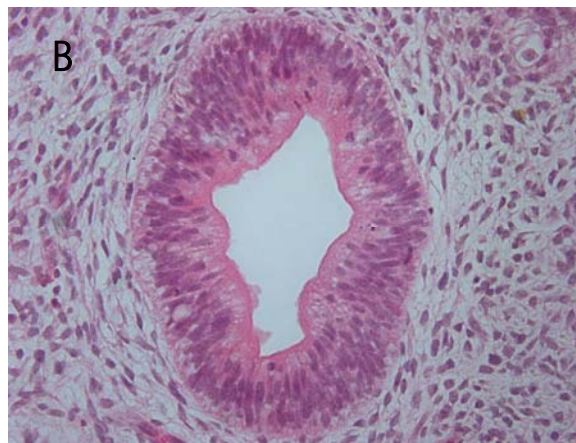
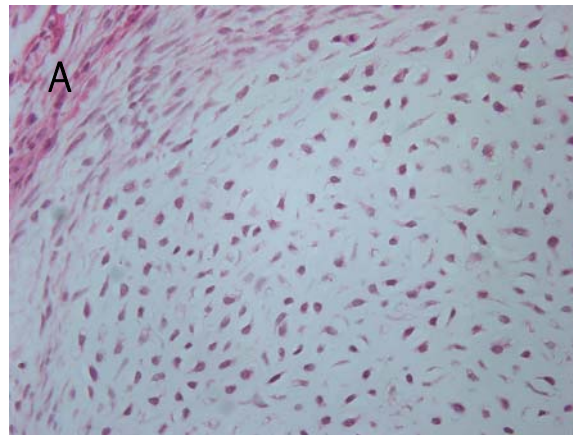
Diferenciación *in vitro* a ectodermo:
Células positivas para Tuj1 y GFAP



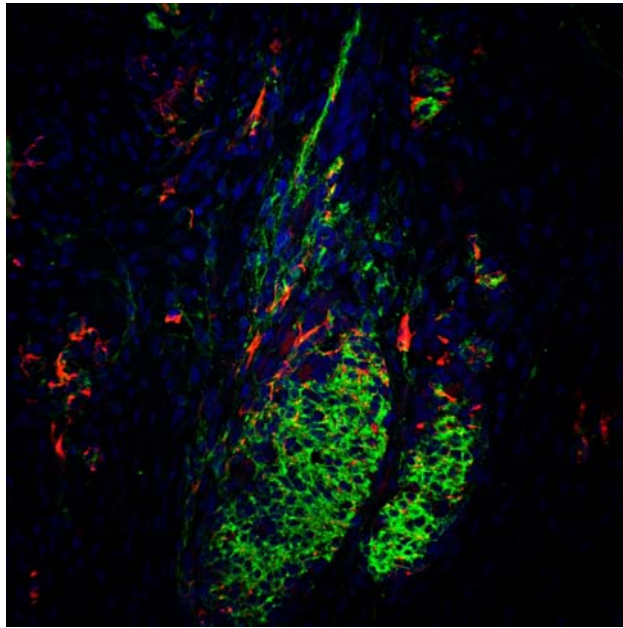
Diferenciación *in vitro* a mesodermo:
Células positivas para α - actinina

Anexo 5

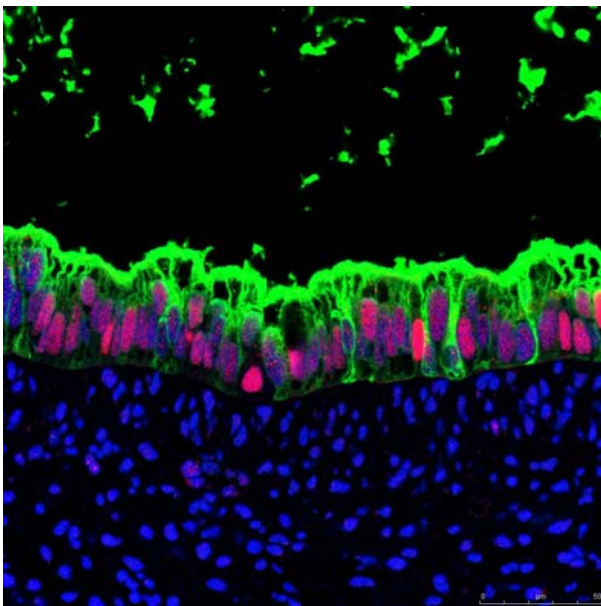
Diferenciación *in vivo* cFA404-KiPS4F3



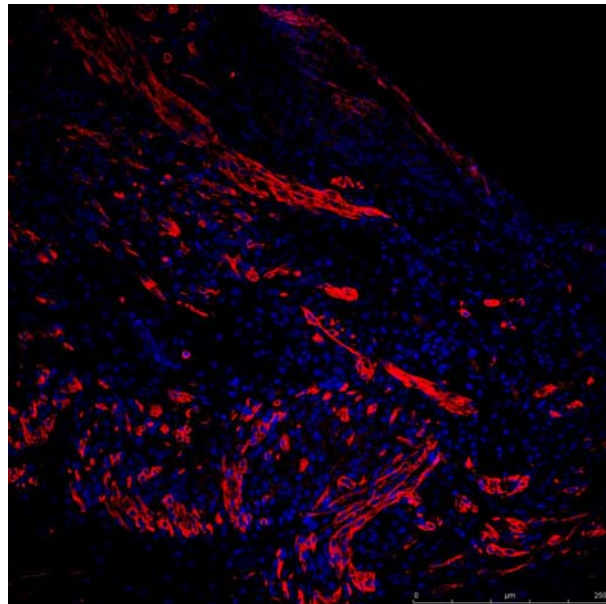
Diferenciación *in vivo*: A: cartilago, B: epitelio columnar; C: epitelio pigmentado



Diferenciación *in vivo*: células positivas para Tuj1 y GFAP (ectodermo)



Células positivas para α -fetoproteína y FoxA2 (endodermo)



Células positivas para α -actina sarcomérica (mesodermo)