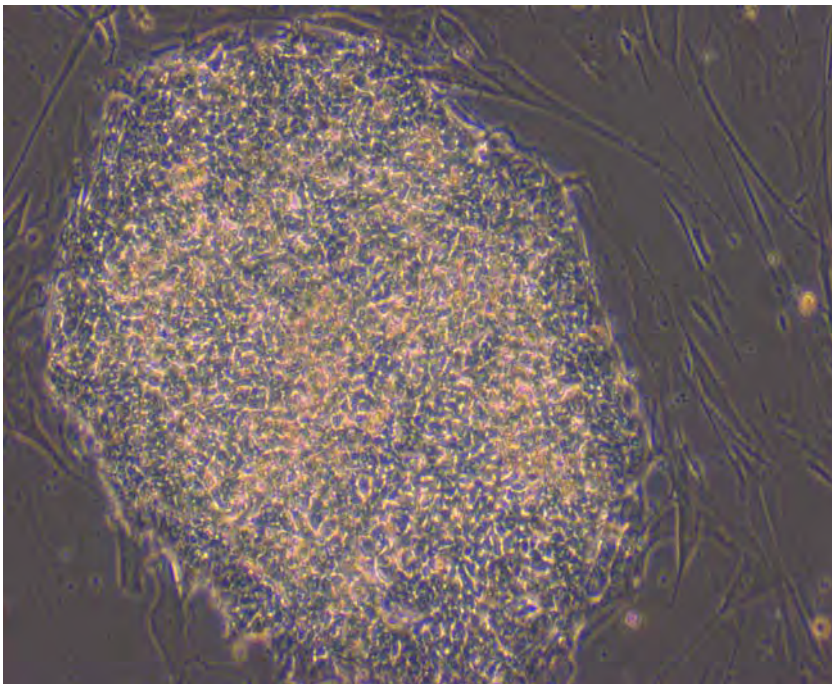
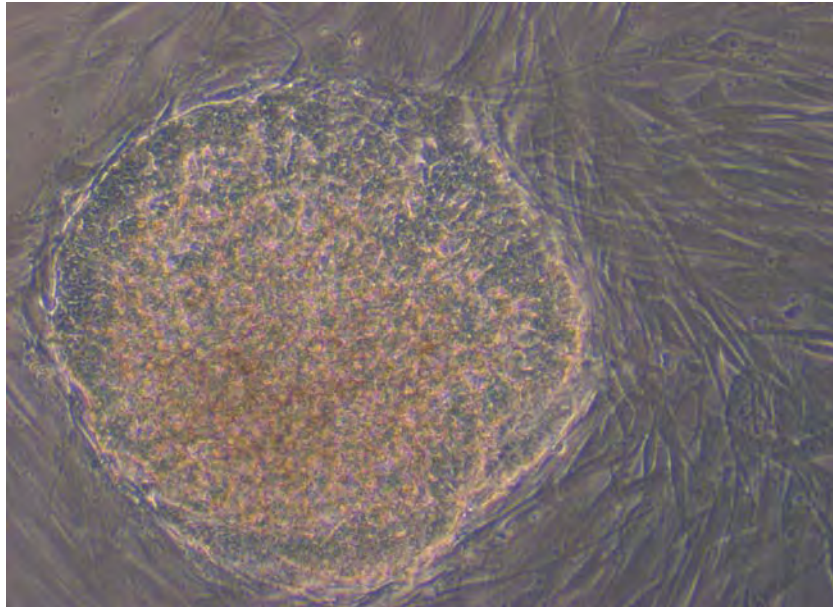
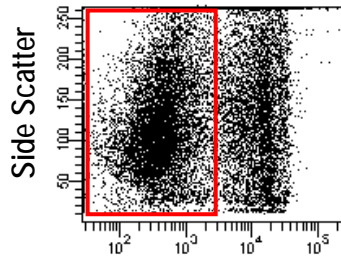


1.-Morphology



Passage 10. iPS CD34 SCU #2

2.-Expression of ESC-associated surface markers by flow cytometry

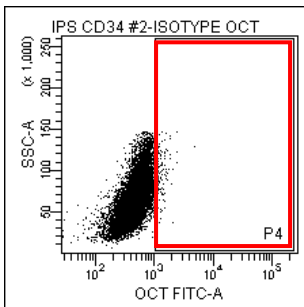


7AAD

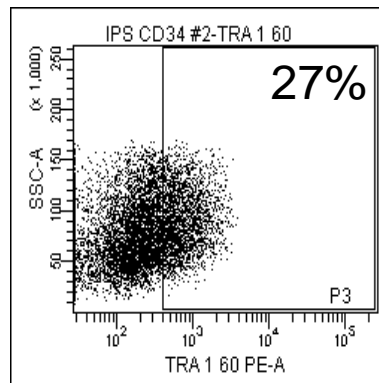
Gate on lived cells (7AAD-)

Tra1-60

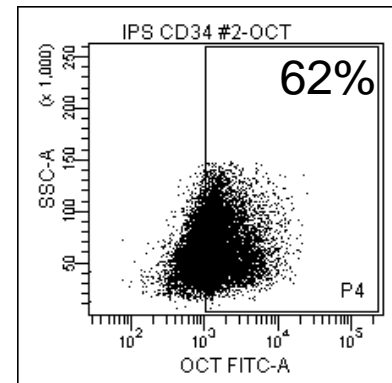
OCT-4



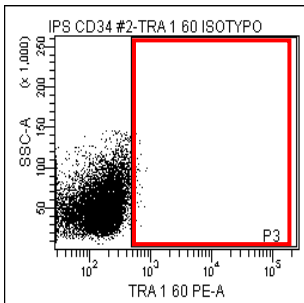
Isotype-FITC



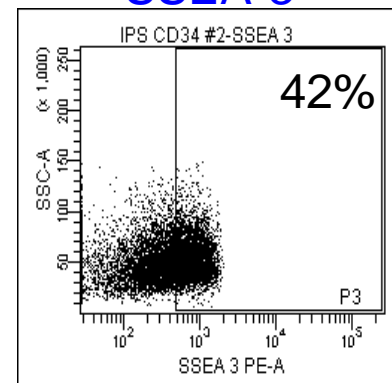
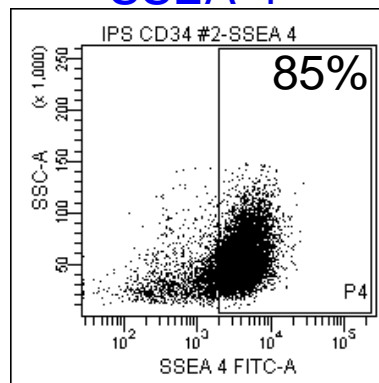
SSEA-4



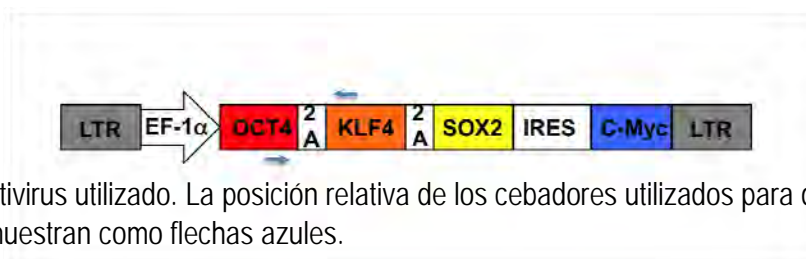
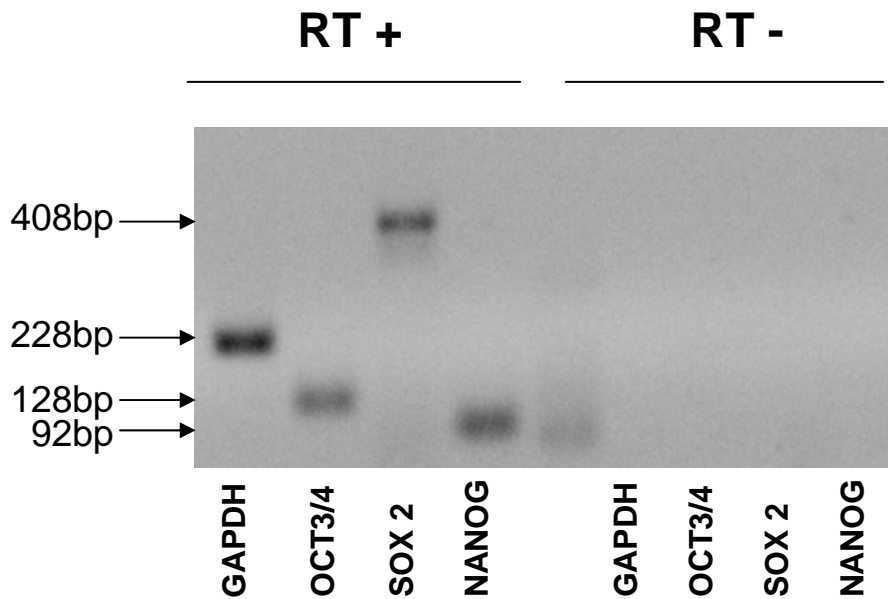
SSEA-3



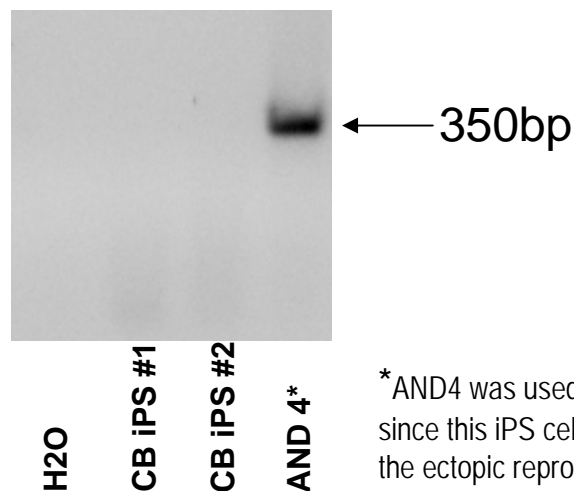
Isotype-PE



3.-RT-PCR showing expression of endogenous transcription factors and correct silencing of ectopic transcription factors overexpressed



Estructura del lentivirus utilizado. La posición relativa de los cebadores utilizados para detectar expresión específica del transgén se muestran como flechas azules.



*AND4 was used as a positive control since this iPS cell line did not silence the ectopic reprogramming factors

4.- Micoplasm Test by PCR

Línea: iPS cells SCU CD34+ # 2

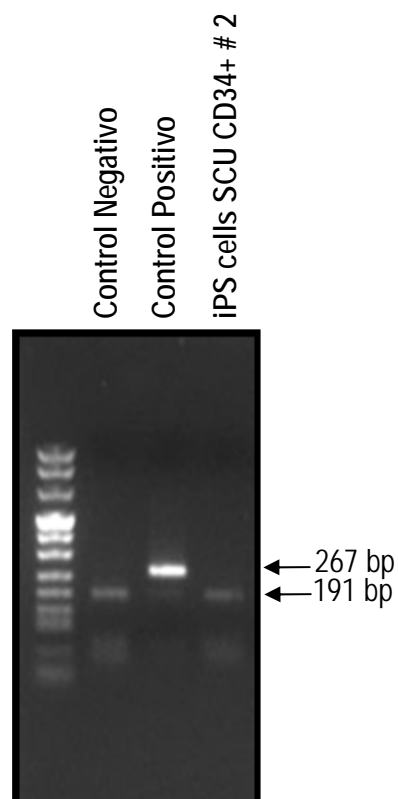
Fecha: 13/1/2010

Kit de Detección: Venor Gem (Casa Comercial): Minerva biolabs

Resultado: Negativo

Control +: fragmentos de DNA del genoma de Micoplasma oral

Control - : H₂O



5.- Bacteriology & Micology: Sterility Assays

Unidad de Producción Celular
Hospital Virgen de las Nieves

ENSAYO DE ESTERILIDAD

MUESTRA: iPS CD34+CV2

FECHA DE CULTIVO: 19 enero 2010

TÉCNICA: Ensayo esterilidad mediante inoculación directa.
Farmacopea Española 3º edición. 01/2005, 20601.

RESULTADO:

No desarrollo de microorganismos (bacterias y hongos) tras 15 días de incubación.

Granada, 03 de febrero 2010

Sara Sanbonmatsu Gámez
Facultativo Especialista de Área de Microbiología y Parasitología
Unidad de Producción Celular
HU Virgen de las Nieves
Avda Fuerzas Armadas s/n
18014 Granada

6.- HLA Typing



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Estimado Pablo

Te adjuntamos los resultados del tipaje genómico HLA y análisis de microsatélites de las líneas SCU-CD34+, SCU-CD34+-iPS#1 y SCU-CD34+-iPS#2. En ambos estudios las líneas SCU-CD34+ e SCU-CD34+-iPS#2 los resultados son idénticos, lo que sugiere que se trata de la misma línea.

Si necesitáis cualquier otra cosa, no dudéis en solicitarlo.

Un saludo

Fdo Dr. Prof. Federico Garrido
Jefe de Servicio de Análisis Clínicos
Hospital Virgen de las Nieves
Granada

Fdo Dra. Isabel Maleno
Contratada FIBAO
Hospital Virgen de las Nieves
Granada

6.- HLA Typing



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD
Servicio de Análisis Clínicos

Laboratorio HLA

IDENTIFICACION SCU-CD34+

HLA CLASE I HLA-A*0201, *2402; B*5101, *5101; Cw*1402, *1602

HLA CLASE II HLA-DRB1*1301, *1501; DQB1*0602, *0603

miércoles, 31 de marzo de 2010

Fdo. Dr. M.A. López Nevot
Fea de Inmunología
Laboratorio HLA Genómico

Fdo. Dr. Prof. Federico Garrido
Jefe de Servicio de Análisis Clínicos
Hospital Virgen de las Nieves

6.- HLA Typing

Servicio de Análisis Clínicos


Laboratorio HLA

IDENTIFICACION SCU-CD34+-iPS#2

HLA CLASE I HLA-A*0201, *2402; B*5101, *5101; Cw*1402, *1602

HLA CLASE II HLA-DRB1*1301, *1501; DQB1*0602, *0603

miércoles, 31 de marzo de 2010



Fdo. Dr. M.A. López Nevot
Fca de Inmunología
Laboratorio HLA Genómico



Fdo. Dr. Prof. Federico Garrido
Jefe de Servicio de Análisis Clínicos
Hospital Virgen de las Nieves

7.- STRs-Fingerprinting



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Resultados del análisis de microsátélites de la línea SCU-CD34+

STRs	Allele 1	Allele 2
D6S311	236.69	
D6S291	198.19	200.1
D6S273	131.22	
c.1.2.5	185.5	198.65
c.1.2.c	249.26	255.99
D6S265	122.61	126.44
D6S105	124.16	126.12
D6S276	217.42	219.34
D15S146	218.88	220.73
D15S1028	168.3	177.88
D15S126	186.14	206.61
D15S209	198.45	209.63
D15S153	206.61	219.86

Fdo Dr. Prof. Federico Garrido
Jefe de Servicio de Análisis Clínicos
Granada

Fdo Dra. Isabel Maleno
Hospital Virgen de las Nieves
Granada

7.- STRs-Fingerprinting



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Resultados del análisis de microsatélites de la línea SCU-CD34+-iPS#2

STRs	Allele 1	Allele 2
D6S311	236.69	
D6S291	198.31	200.19
D6S273	131.38	
c.1.2.5	185.63	198.67
c.1.2.c	249.41	256.07
D6S265	122.83	126.58
D6S105	124.35	126.28
D6S276	217.52	219.42
D15S146	218.93	220.74
D15S1028	167.47	178.0
D15S126	186.21	206.69
D15S209	198.58	209.74
D15S153	206.69	219.88

Fdo Dr. Prof. Federico Garrido
Jefe de Servicio de Análisis Clínicos
Granada

Fdo Dra. Isabel Maleno
Hospital Virgen de las Nieves
Granada

8.- G-BANDING KARYOTYPE



Banco andaluz de células madre

Banco Andaluz de Células Madre
Consejería de Salud. Junta de Andalucía
Avda del Conocimiento s/n
Tel. 958894672 Fax 958894652
GRANADA

Unidad de Citogenética

Nº de muestra: ips cd 34+ #2

Fecha de entrada: 08/03/2010

Area solicitante: Cultivos Celulares

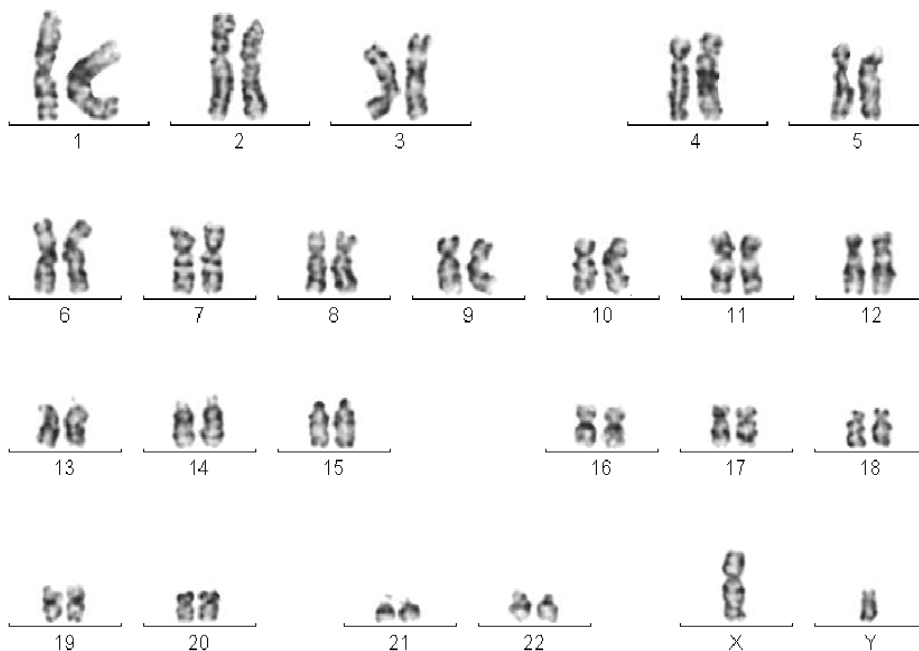
Tipo de muestra: Células

Paciente: , Ipscd 34+ #2 P6+3

Técnica: Bandas G

Hospital:

RESULTADOS ANÁLISIS CITOGENÉTICO

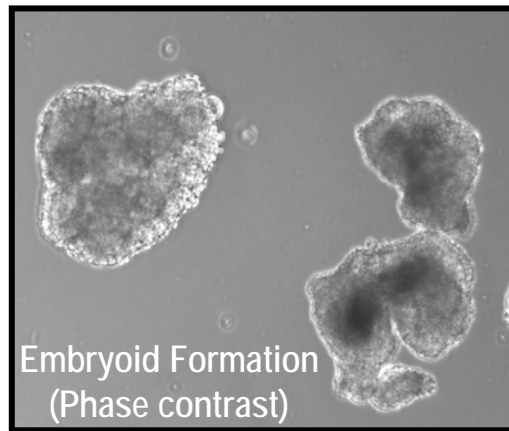


Cariotipo: 46,XY

Diagnóstico citogenético: Cariotipo masculino normal

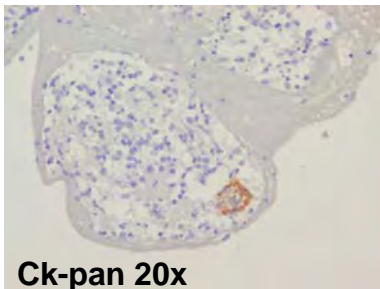
Comentarios cariotipo: El resultado del estudio está limitado por la sensibilidad de la técnica.

9.- IN VITRO EMBRYOID DIFFERENTIATION

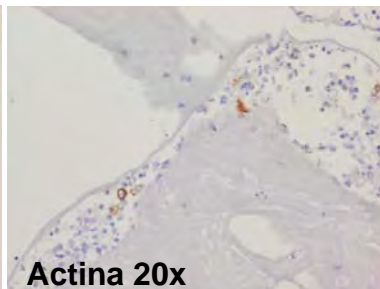


EBs iPS-SCU-CD34+ #2

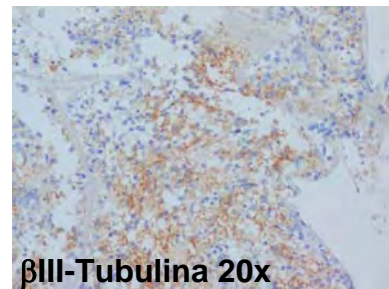
Endodermo



Mesodermo

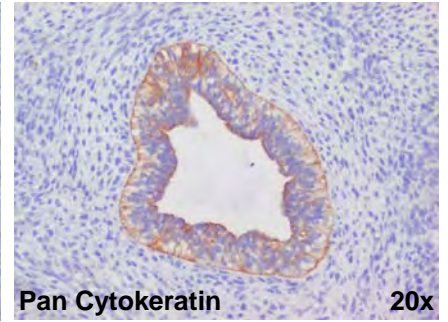
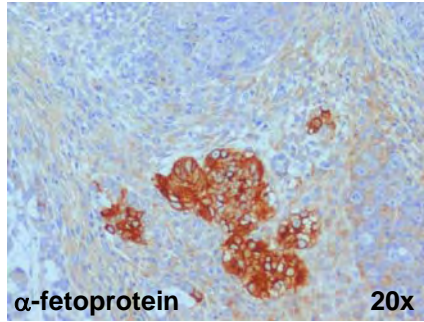
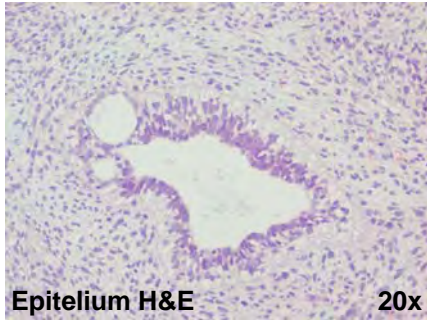


Ectodermo

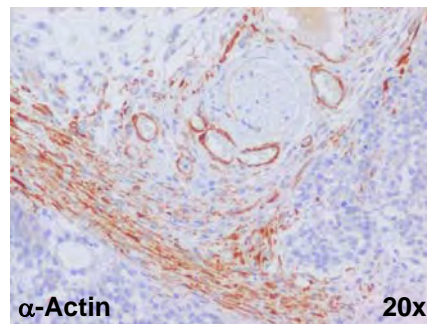
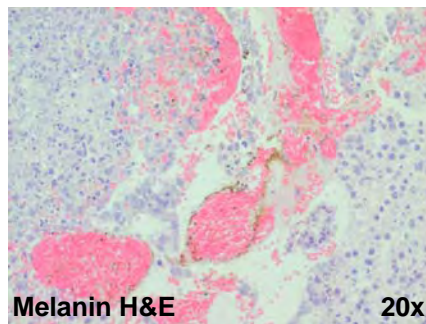


10.- IN VIVO TERATOMA FORMATION

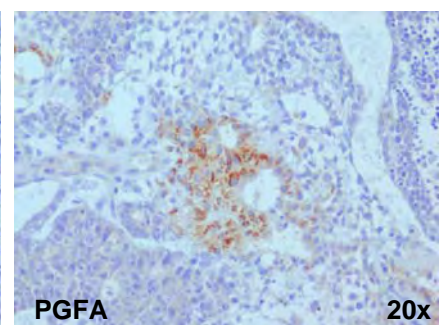
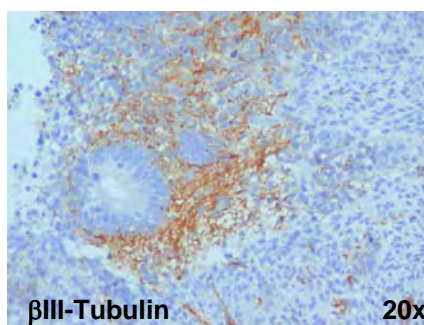
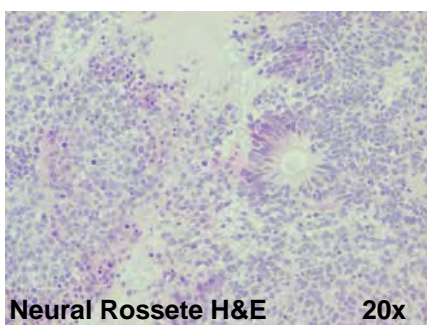
Endoderm



Mesoderm



Ectoderm



IPs CD34+ SCU #2