

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-070983- -00003-0000

Fecha: 2012-01-23 08:42:22 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 25

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1. SOLICITUD DE:

☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una Solicitud

SOLICITANTE	Nombre:	THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA	IDENTIFICACION	
	Dirección: :	1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, California	C.C. ☐	NIT ☐
	Nacionalidad o Domicilio:	Oakland, California 94607-5200, USA	C.E. ☐	Otro ☒
	Lugar de Constitución: ESTADO DE CALIFORNIA USA		Cual <u>EXTRANJERA</u>	
	Teléfono	Fax:	Número: _____	
	E-mail:			

3. REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre:	CARLOS ORLANDO MAYA RODRIGUEZ	IDENTIFICACION	
	Dirección:	Cr. 13 A No 28-38, Mz 2	C.C. ☒	NIT ☐
	Bufete	230. Parque Central Bavaria	C.E. ☐	Otro ☐
			Cual _____	
	Teléfono	3419841	Fax:	2-435423
	E-mail:	carlos.tamayo@tmtamayo.net		
		Número: <u>17.117.818</u> TP: <u>17.402</u>		

4. Número de expediente: 11-070983

5. Descripción de la corrección o modificación solicitada: EN CUANTO A MODIFICACION:
CORRECCION DE LAS FIGURAS 1 A 16 POR LAS NUEVAS FIGURAS 1 A 21
CONFORME A LA DESCRIPCION ORIGINAL.
SIN QUE EXCEDA EL ALCANCE LA INVENCION. SE APORTAN
FIGURAS 1 A 21 REORGANIZADAS Y BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS
PARA QUE SE ANALICEN CON EL EXAMEN DE PATENTABILIDAD.

6. Comprobante de pago No. 12-005845 Fecha 20-ene-12

7. Anexos

☒ Comprobante de pago de la tasa.
☐ Poderes, si fuere el caso
☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas

8. NOMBRE: CARLOS ORLANDO MAYA RODRIGUEZ

FIRMA:

C.C. 17.117.818 TP 17.402

Enero 20 de 2012 - 12:08:19

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

[0001] **Figura 1.** Enriquecimiento en anticuerpo fago anti-N-cadherina mediante sucesivas recorridos de paneo.

[0002] **Figura 2.** Teñidos de diacuerpo A14, C7, E4 y D4 de células PC3.

[0003] **Figura 3.** Ligazón de diacuerpo C7 a células negativas a N-cadherina.

[0004] **Figura 4.** Ligazón específica de diacuerpos E4 y D4 a células que expresan N-cadherina.

[0005] **Figura 5.** Localización de tumores o localización de D4 Db etiquetado con ^{124}I en tumores LAPC9 AI.

[0006] **Figura 6.** La N-cadherina activa el NF-KB.

[0007] **Figura 7.** La N-cadherina activa el NF-KB.

[0008] **Figura 8.** La N-cadherina se expresa sobre la superficie celular de las células C1.

[0009] **Figura 9.** El NF-KB se localiza en el núcleo de células positivas a N-Cadherina (C1).

[0010] **Figura 10.** La expresión de N-cadherina tiene como resultado la inducción de IL-6, IL-8, TGF β 2, y bcl-2.

[0011] **Figura 11.** Correlación de genes inducidos con el nivel de N-cadherina.

[0012] **Figura 12.** El knockdown de la N-cadherina conduce a la regulación descendente de IL-6 y IL-8.

[0013] **Figura 13.** Actividad de NF-KB después del tratamiento con anticuerpos de N-cadherina.

[0014] **Figura 14.** Ncad en células PC3: incubación de anticuerpos durante 48 horas.

[0015] **Figura 15.** El knockdown de la N-cadherina conduce a la regulación descendente de Akt activado.

[0016] **Figura 16.** Los anticuerpos específicos con respecto a la N-cadherina activan y seguidamente regulan descendentemente la activación del Akt.

[0017] **Figura 17.** Transición de LAPC9AD a A1: 1x PBS en función de 1H7 en función de EC4.

[0018] **Figura 18.** Curvas de crecimiento de tumores de LAPCAI repartidos sobre N-cadherina. LAPCAI repartido en SCID castrados.

[0019] **Figura 19.** Resultados de FACS sobre tumores repartidos sobre N-cadherina procesados.

[0020] **Figura 20.** Otros resultados de FACS sobre tumores repartidos en N-cadherina procesados.

[0021] **Figura 21.** Modelo de señalización de N-cadherina en cáncer de próstata.

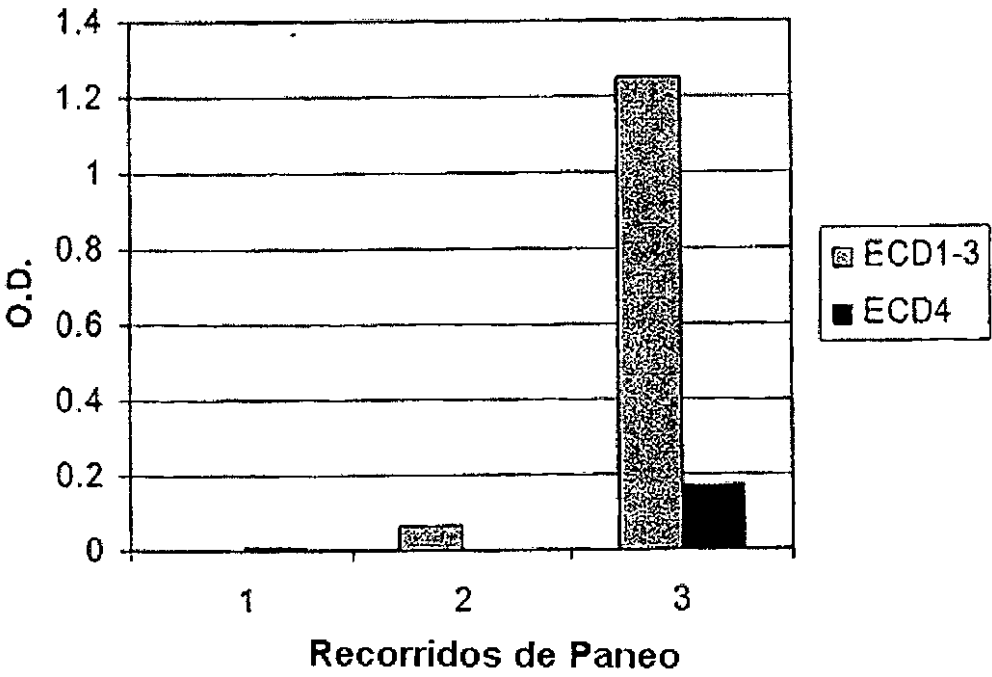


Figura 1

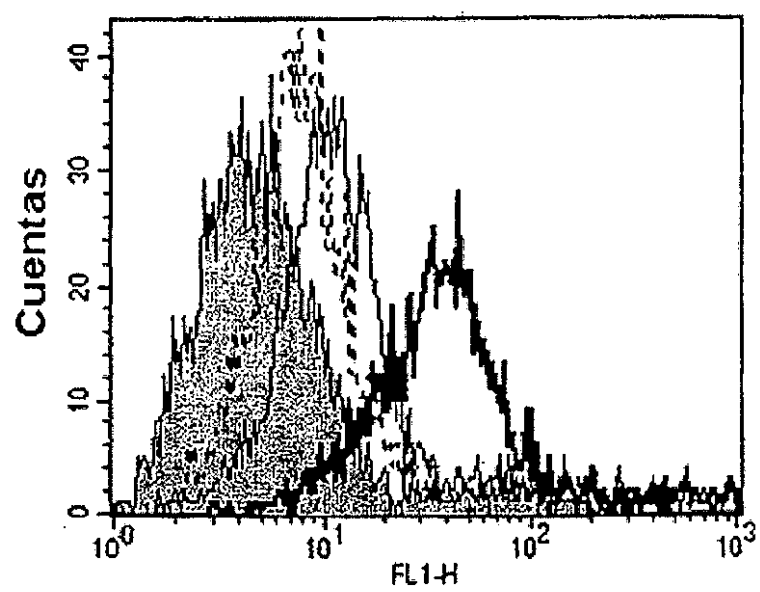


Figura 2

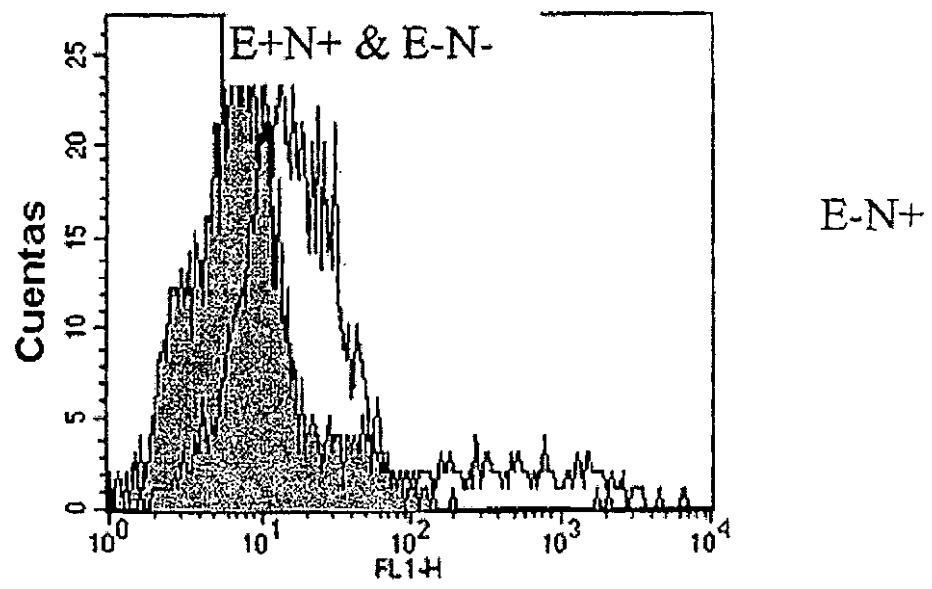
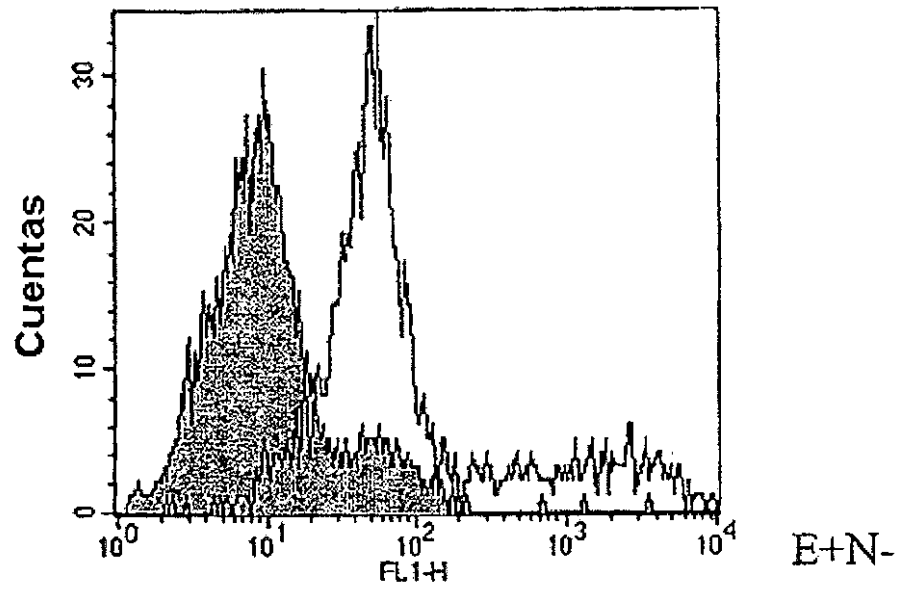


Figura 3

4/21

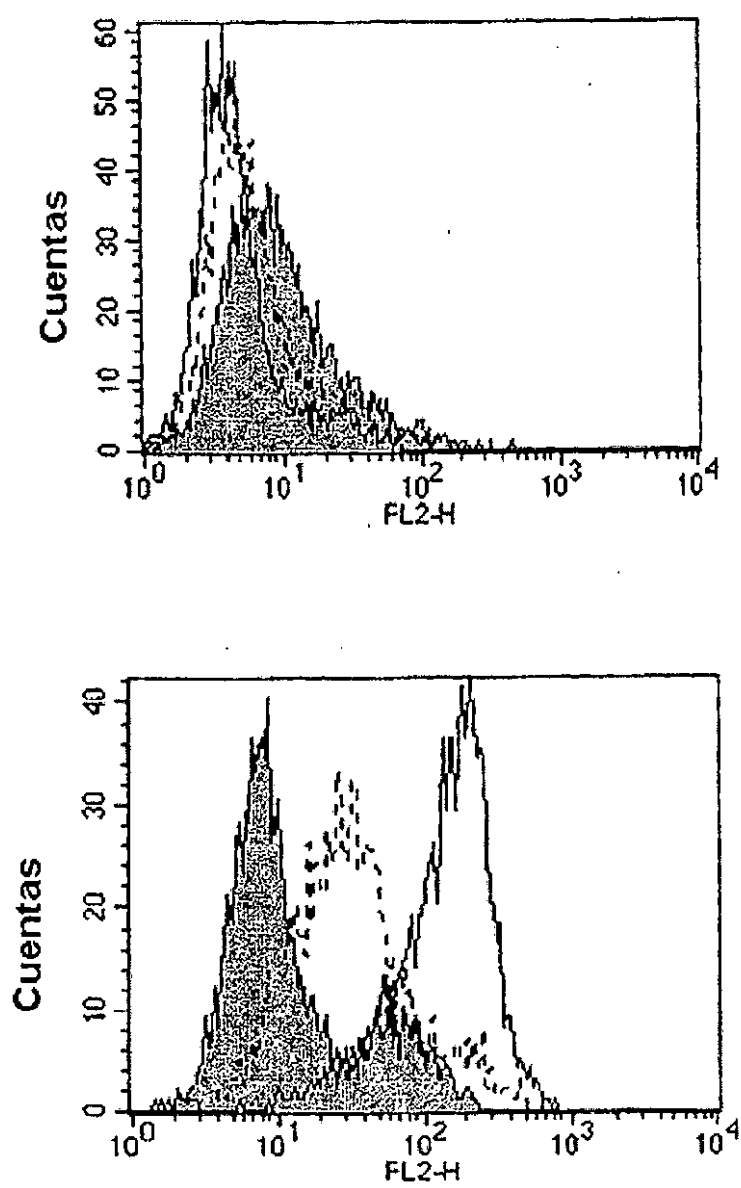
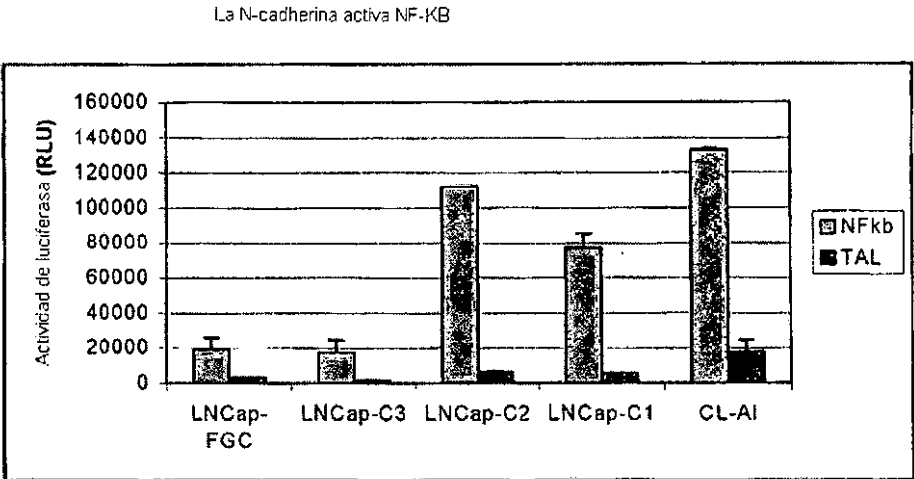


Figura 4

5/21



Figura 5



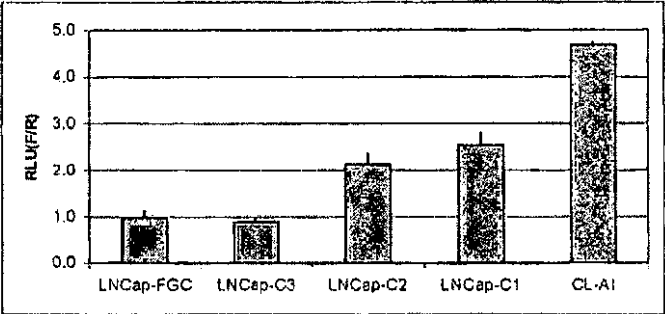
Suero normal

Ensayo del reportero NF kappa B: TAL en control negativo

Figura 6

La N-cadherina activa NF-KB

Suero normal



suero DCC
andrógeno agotado

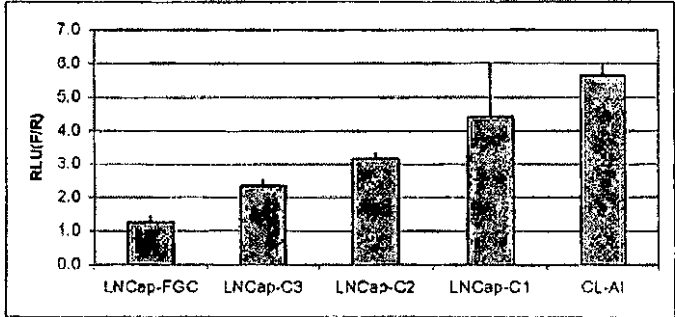


Figura 7

La N-cadherina se expresa sobre la superficie celular de las células C1

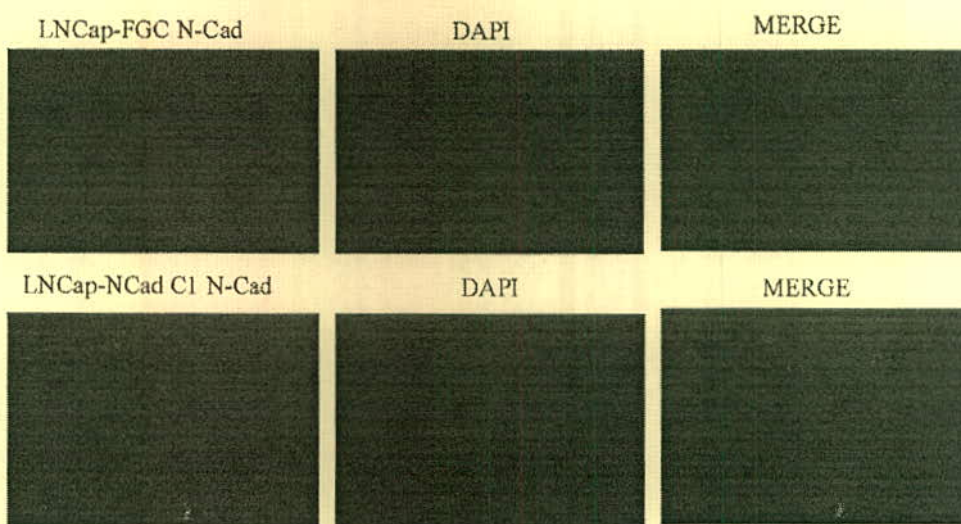


Figura 8

NF- κ B se localiza en el núcleo en células positivas de N-cadherina (C1)

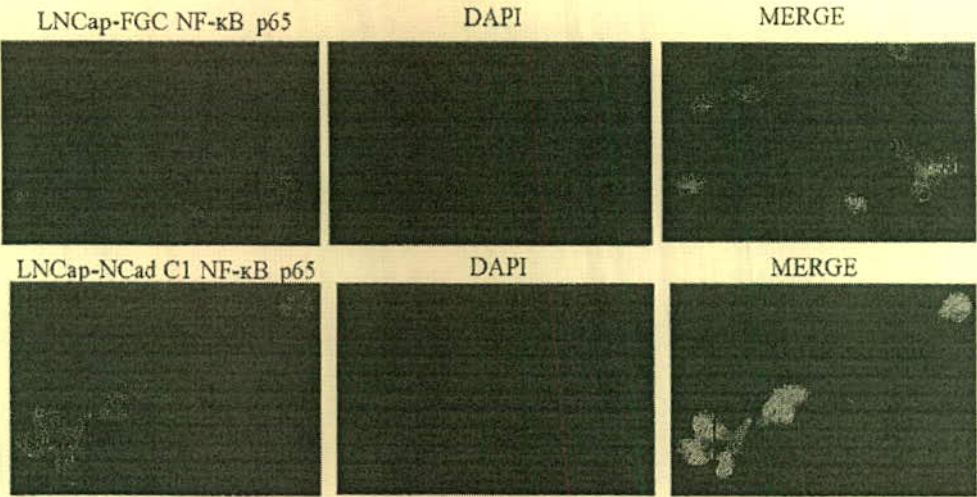


Figura 9

La expresión de la N.cadherina resulta en la inducción de IL-6, IL-8, TGF beta 2 y bcl-2

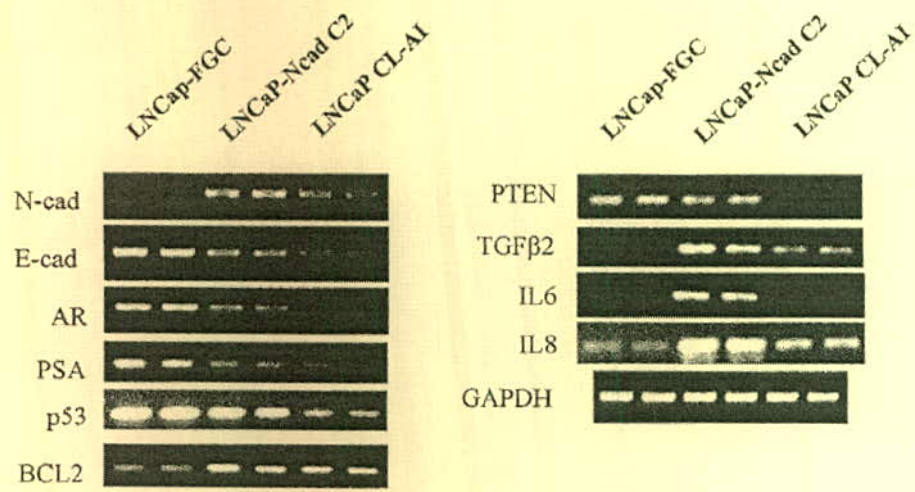


Figura 10

Correlación de genes inducidos con nivel de N-cadherina

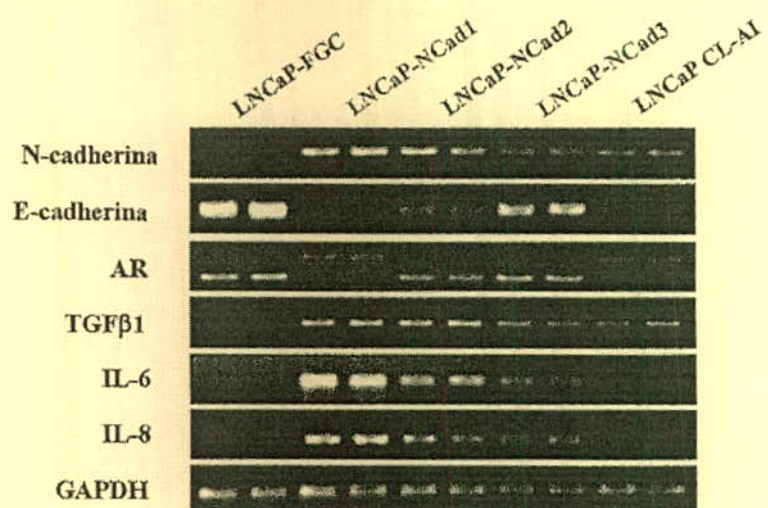


Figura 11

El knockdown de N-cadherina conduce a la regulación hacia abajo de IL-6 e IL-8

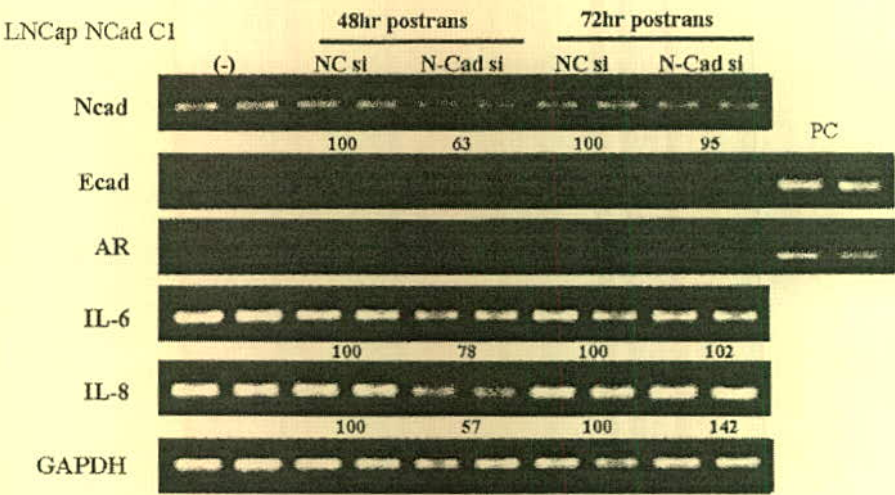
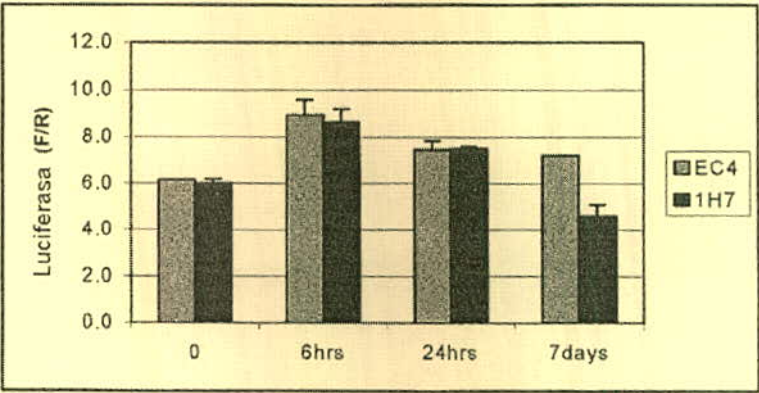


Figura 12

Actividad de NFkB después del tratamiento de anticuerpos de N-cadherina



Actividad de NFkB después de 7 días de tratamiento de 1H7, reducida ligeramente. Esto concuerda con western blot donde la expresión de pAkt y Ncad era reducida.

Figura 13

Ncad en células PC3: incubación de anticuerpos de 48 h

(de antes)

(con fibronectina)

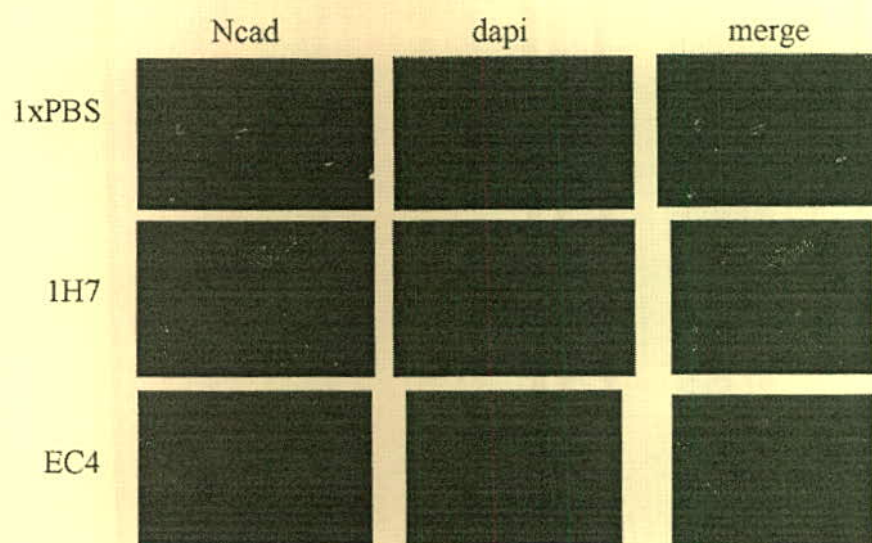


Figura 14

El knockdown de N-cadherina conduce a una regulación hacia abajo de Akt activado

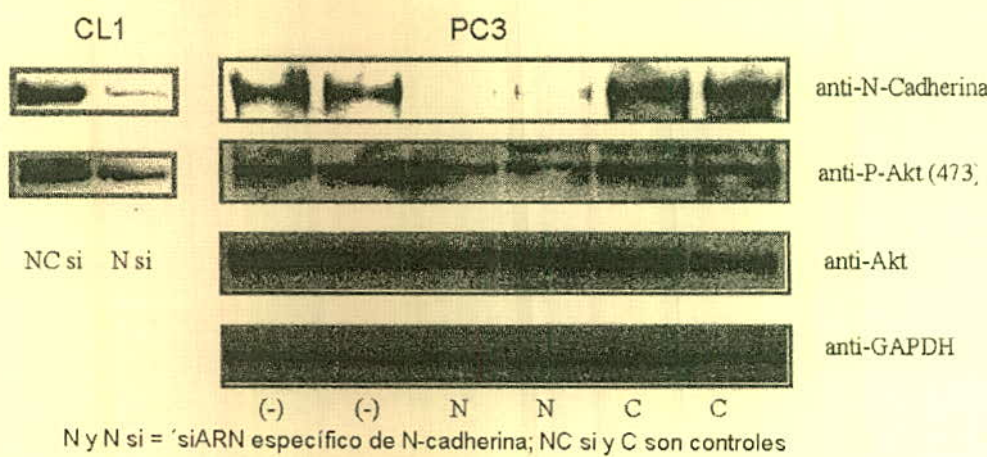


Figura 15

Los anticuerpos específicos de N-cadherina se activan,
luego se desregula hacia abajo la activación de Akt

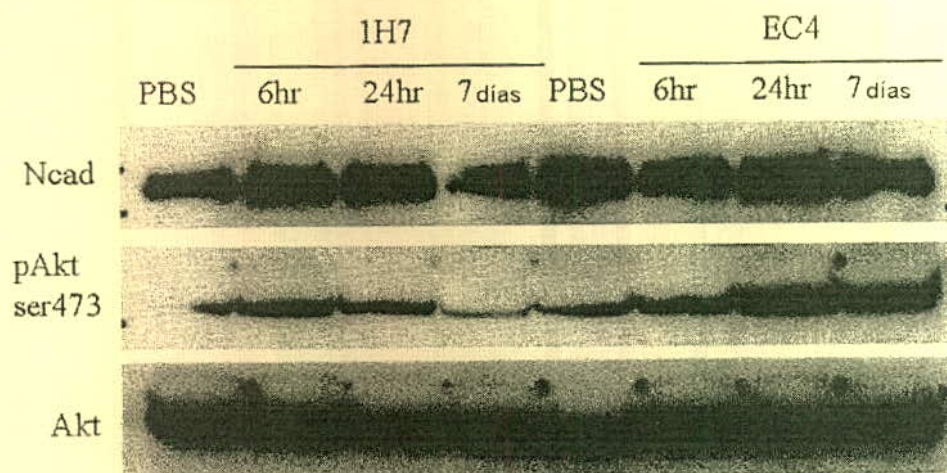
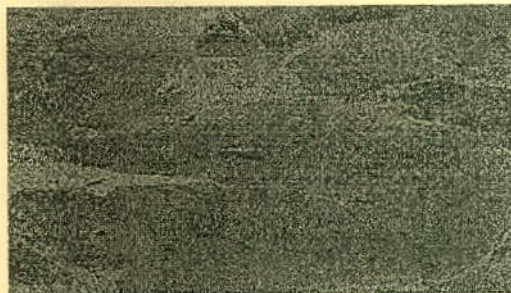


Figura 16

17/21

a.



b.

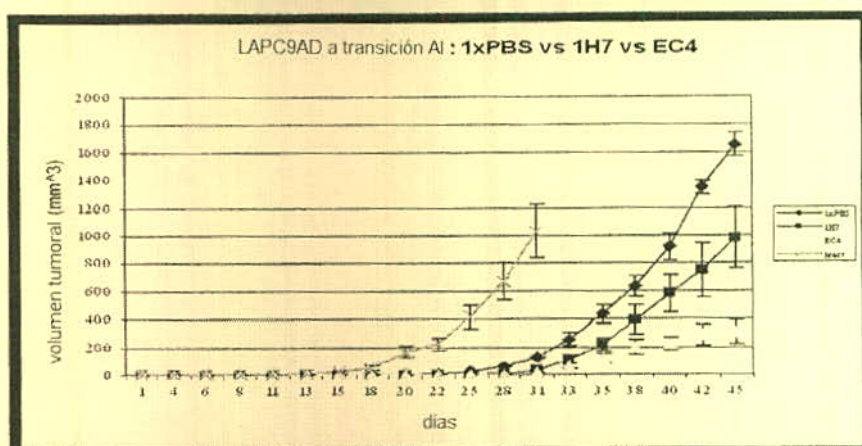


Figura 17

Curva de crecimiento del tumor de clas. LAPC9AI

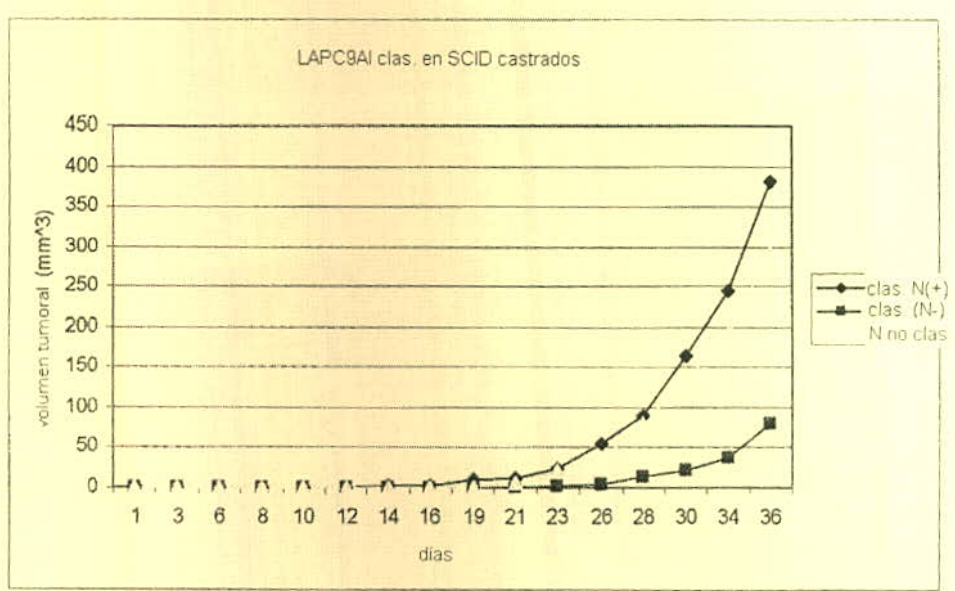
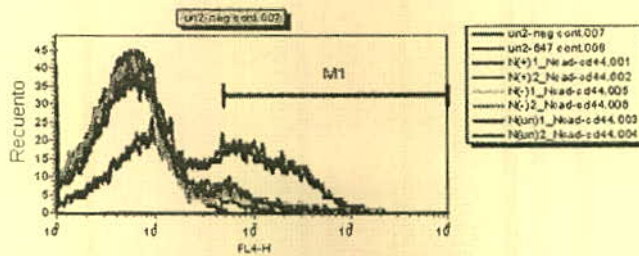


Figura 18



Resultados de FACs en tumores clasificados de N-cad procesados.

FCS Filename	Parameter	Marker	% of Gated Cells
un2-neg cont.007	FL1-H	Ning.	100.0
un2-neg cont.007	FL4-H	I	0.19
un2-647 cont.008	FL1-H	Ning.	100.0
un2-647 cont.008	FL4-H	I	3.32
N(+)-1_Ncad-cd44.001	FL1-H	Ning.	100.0
N(+)-1_Ncad-cd44.001	FL4-H	I	41.72
N(+)-2_Ncad-cd44.002	FL4-H	Ning.	100.0
N(+)-2_Ncad-cd44.002	FL4-H	I	40.78
N(-)-1_Ncad-cd44.005	FL4-H	Ning.	100.0
N(-)-1_Ncad-cd44.005	FL4-H	I	8.7
N(-)-2_Ncad-cd44.006	FL4-H	Ning.	100.0
N(-)-2_Ncad-cd44.006	FL4-H	I	8.48
N(un)-1_Ncad-cd44.003	FL4-H	Ning.	100.0
N(un)-1_Ncad-cd44.003	FL4-H	I	10.77
N(un)-2_Ncad-cd44.004	FL4-H	Ning.	100.0
N(un)-2_Ncad-cd44.004	FL4-H	I	9.82

% prom

Ncad(+) clas 41.25%

Ncad(-) clas 8.58%

Ncad no clas 9.95%

Figura 19

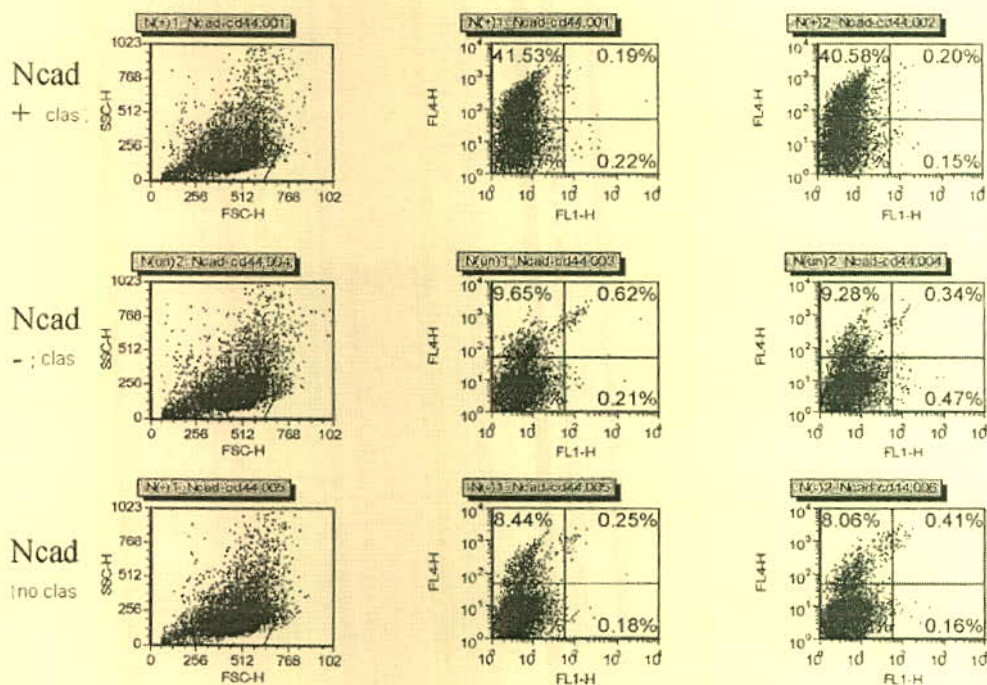


Figura 20

Modelo de señalización de N-cadherina en cáncer de próstata

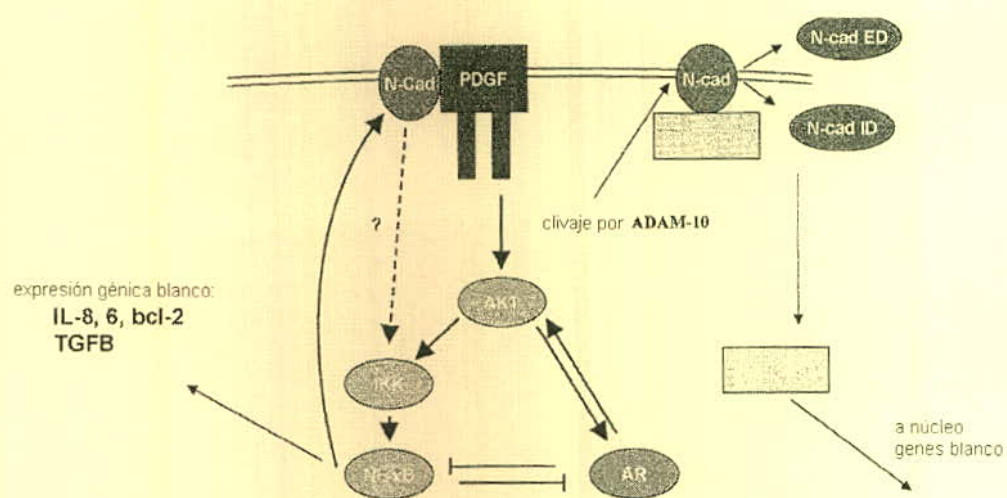


Figura 21