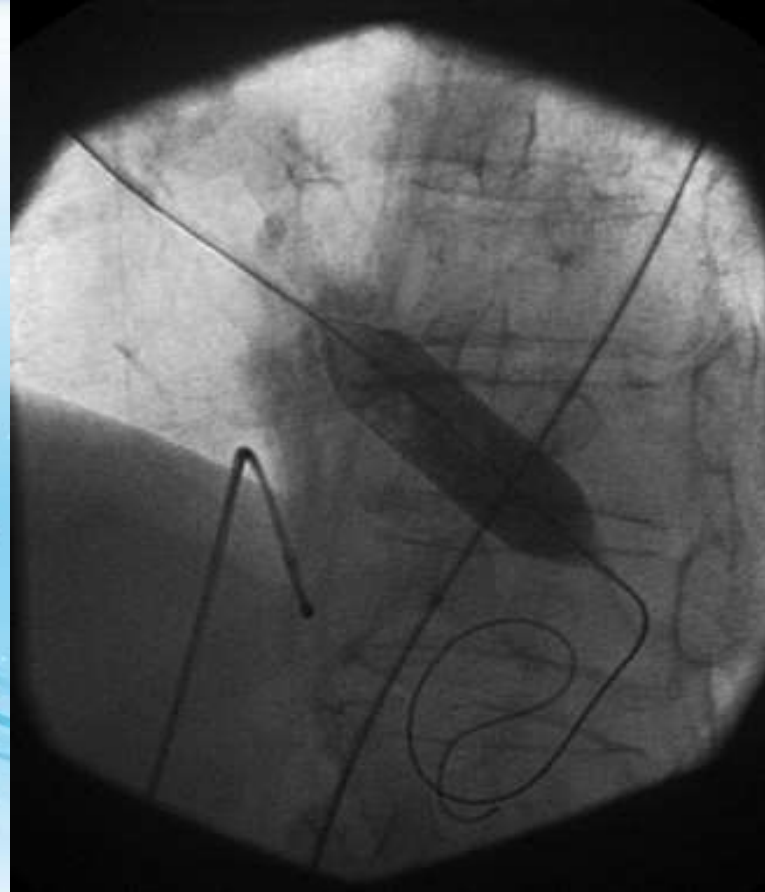


Valvulopastia aórtica y ATC de TCI en paciente con shock refractario



Caso Clínico

- *Mujer de 73 años, dislipémica*
- *Ingresa en shock cardiogénico*
- *Requiere IOT-ARM*
- *Vasopresores*



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



Caso Clínico

- *ECG: Taquicardia sinusal de 103 cpm*
- *Infradesnivel difuso del ST de 3 mm*
- *Supra ST en AVR*



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



Ecocardiograma

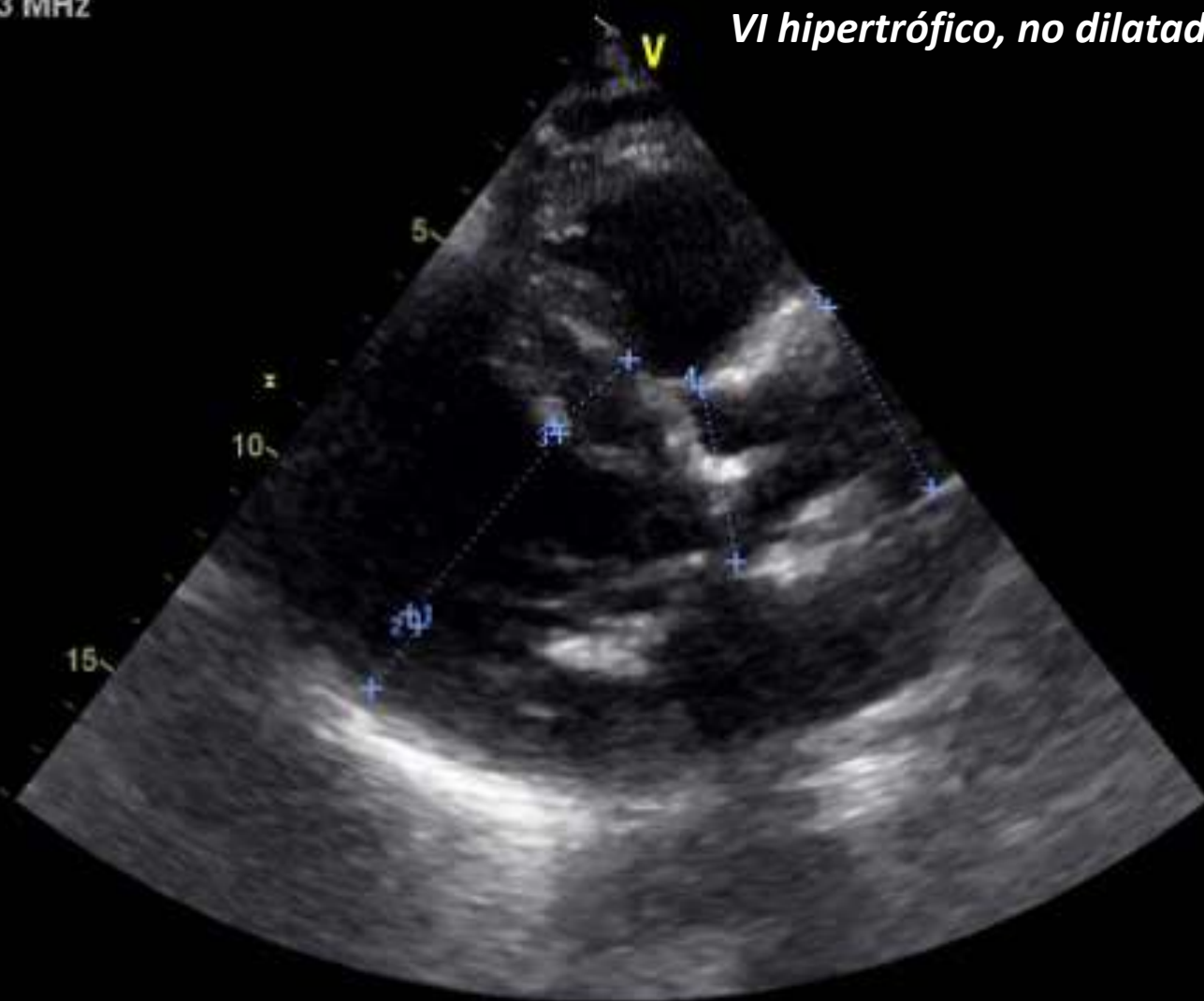


Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



5	L 3.9 cm
4	L 3.3 cm
3	L 1.8 cm
2	L 4.3 cm
1	L 1.4 cm

Hz/3.3 MHz

VI hipertrófico, no dilatado. FEVI 45%.



z/3.3 MHz
1 A 0.7 cm²

- *Estenosis aórtica severa*
- *Área de 0,7cm²*
- *Gradiente máximo: 107 mmHg*
- *Gradiente medio: 66 mmHg*



Caso Clínico

- *Evoluciona en forma refractaria*
- *Descartadas otras causas de shock*
- *Se solicita estudio hemodinámico*



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



CACG



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



14:50:30



- 1 L
0 CAU
22 LAO
2/ 12

Se: 1

919.87

I. C

54

CATE. CARDIA

CATE. CARDIA

WL: 128 WW: 256 [D]
RAO: 19 CRA: 4

08/07/2013 07:04:22 p

Se: 1

919.875

I. C

548

CATE, CARDIA

CATE, CARDIA

WL: 128 WW: 256 [D]
RAO: 20 CRA: 28

08/07/2013 07:05:04 p

- *TCl: 6 mm de diámetro, estenosis ostial severa 60%*
- *Ventricularización de presión*
- *Resto sin lesiones significativas*



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



- *Inicialmente se realiza valvuloplastia*
- *Posteriormente de ATC ostial de TCI.*
- *Para no deformar el stent con el balón.*



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



Valvuloplastia

- *Materiales: Se requirieron catéteres JR 4; AL1; mamario.*
- *Guía recta para el cruce de la válvula aórtica.*
- *Introduectores 6 Fr y 10 Fr en arteria femoral, 7Fr en vena femoral.*

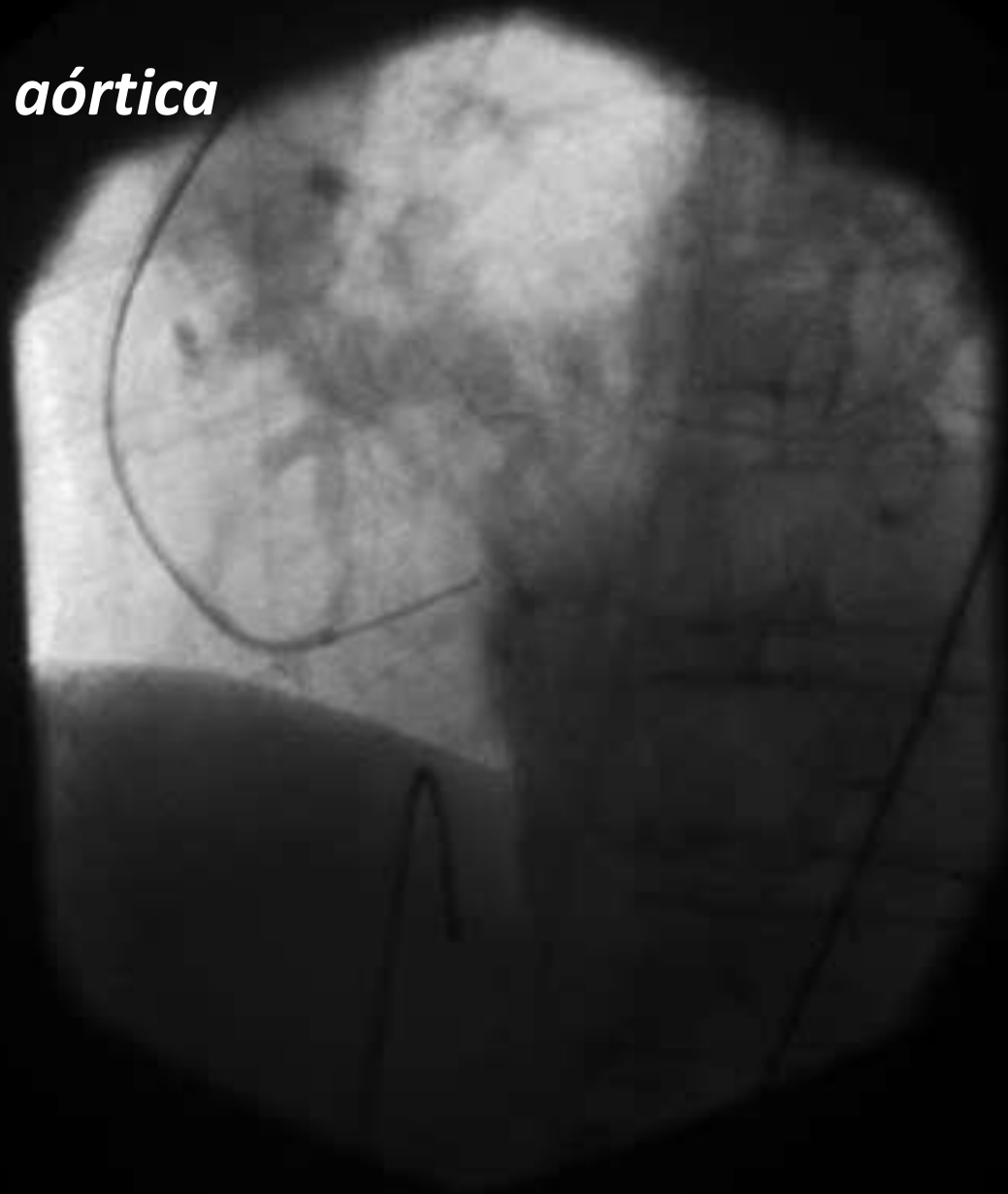


Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



Cruce de válvula aórtica

CATE. CAR
CATE. CAR



WL: 128 WW: 256 [D]
LAO: 41 CRA: 2

08/07/2013 06:03:3

Se: 1

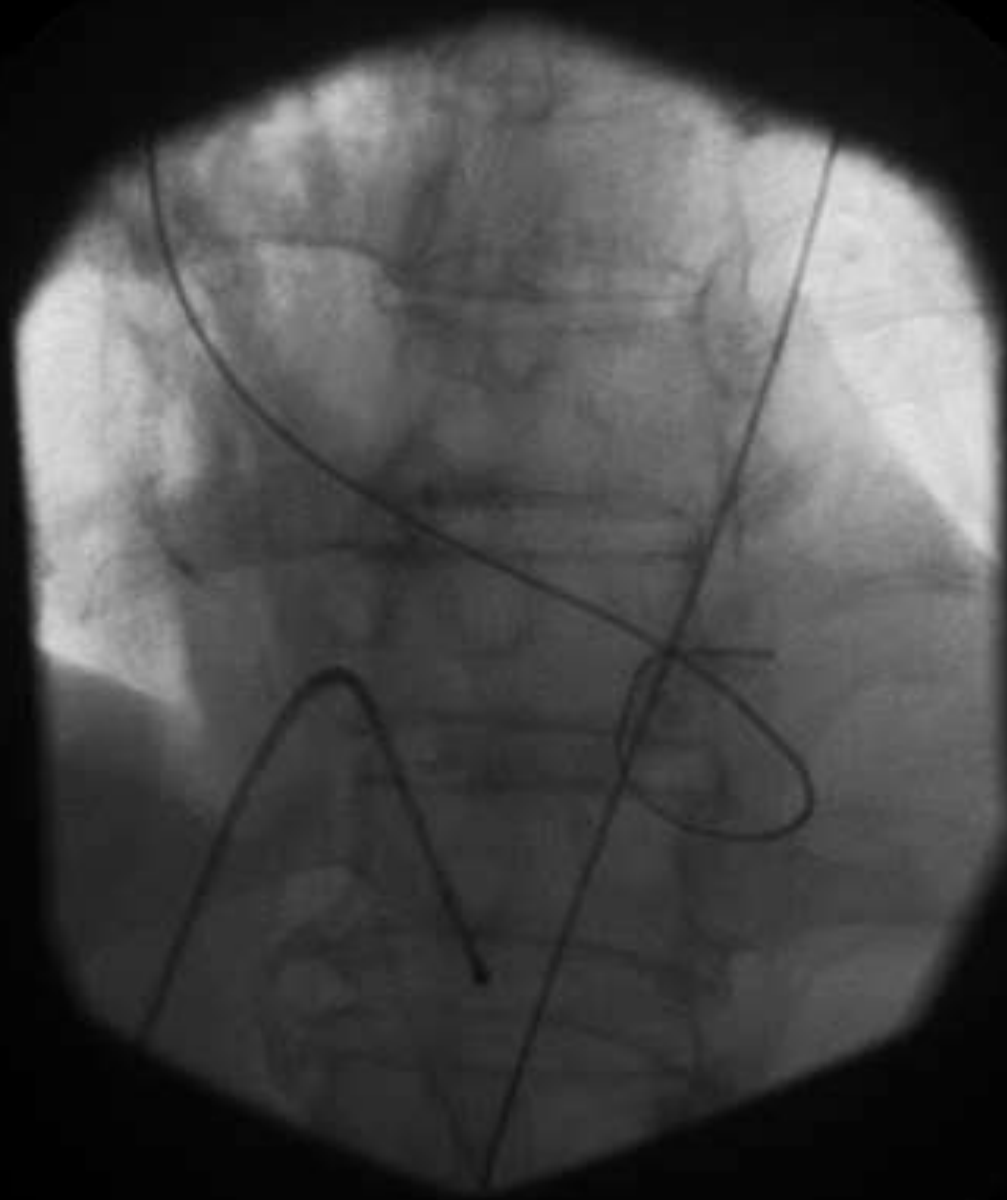
919.87

I. C

54

CATE. CARDIA

CATE. CARDIA



WL: 128 WW: 256 [D]

LAO: 26 CRA: 2

08/07/2013 05:30:52 p

Estudio hemodinámico

- *PDF VI: 25 mmHg*
- *Gradiente transvalvular aórtico:
pico a pico: 120 mmHg.*



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



Valvuloplastia

- *Estimulación ventricular concomitante 180 cpm*



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM

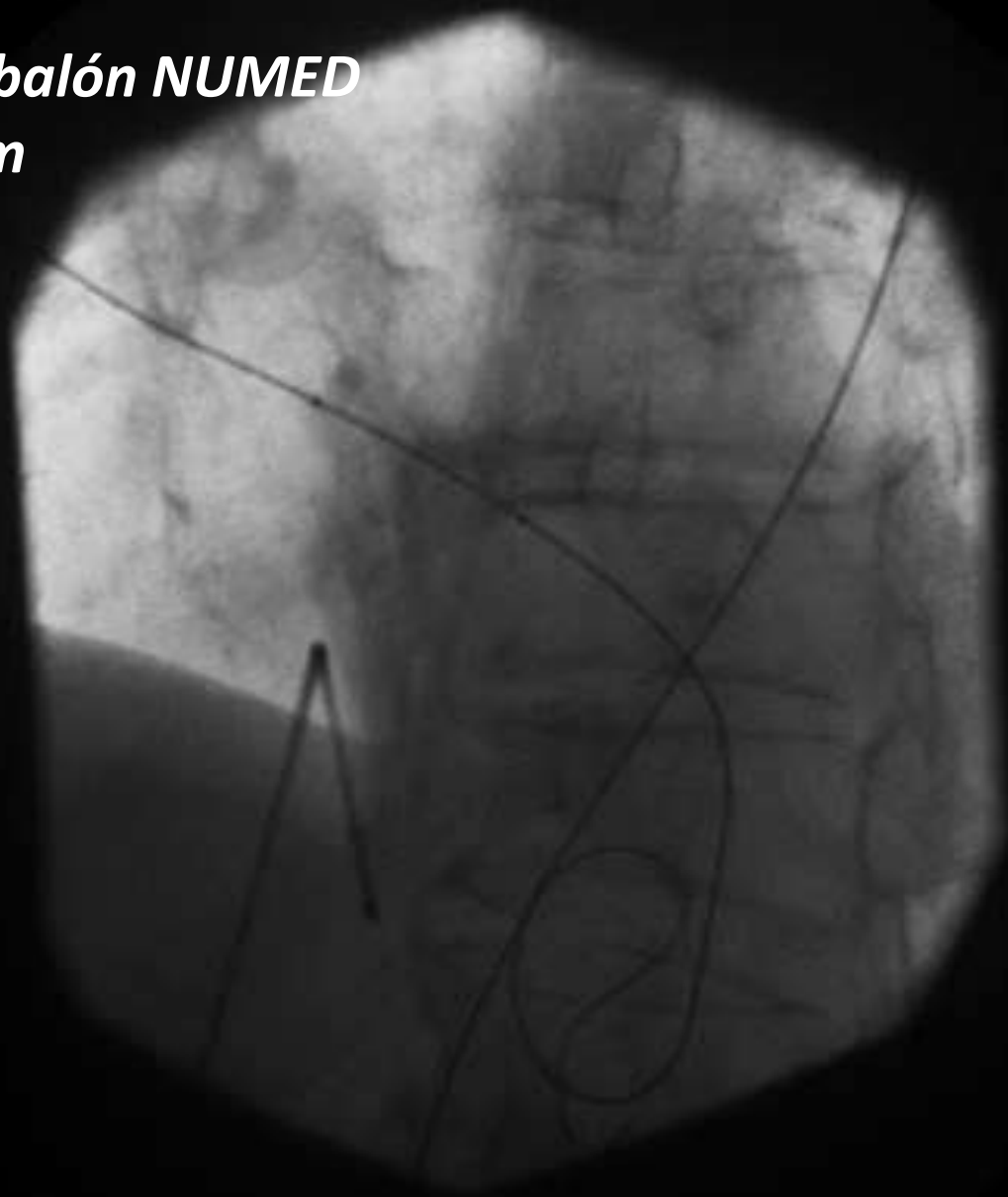


Se: 1

919.87

***Insuflaciones con balón NUMED
10 x 30 mm***

I.
54
CATE. CARDI
CATE. CARDI



WL: 128 WW: 256 [D]
LAO: 38 CRA: 1

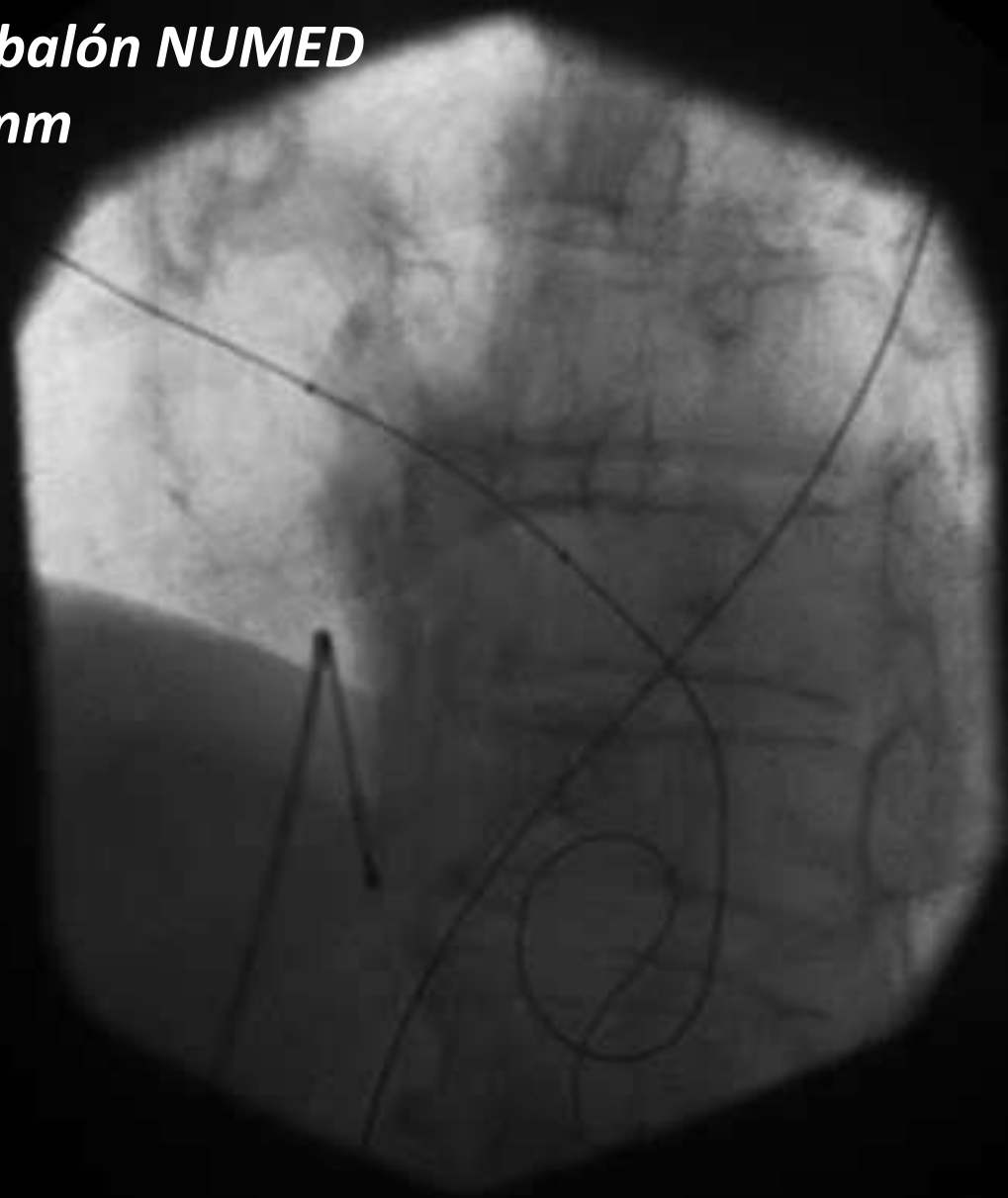
08/07/2013 06:36:13

Se: 1

919.87

***Insuflaciones con balón NUMED
18 x 40 mm***

I.
54
CATE. CARDI
CATE. CARDI



WL: 128 WW: 256 [D]
LAO: 38 CRA: 1

08/07/2013 06:38:51

Se: 1

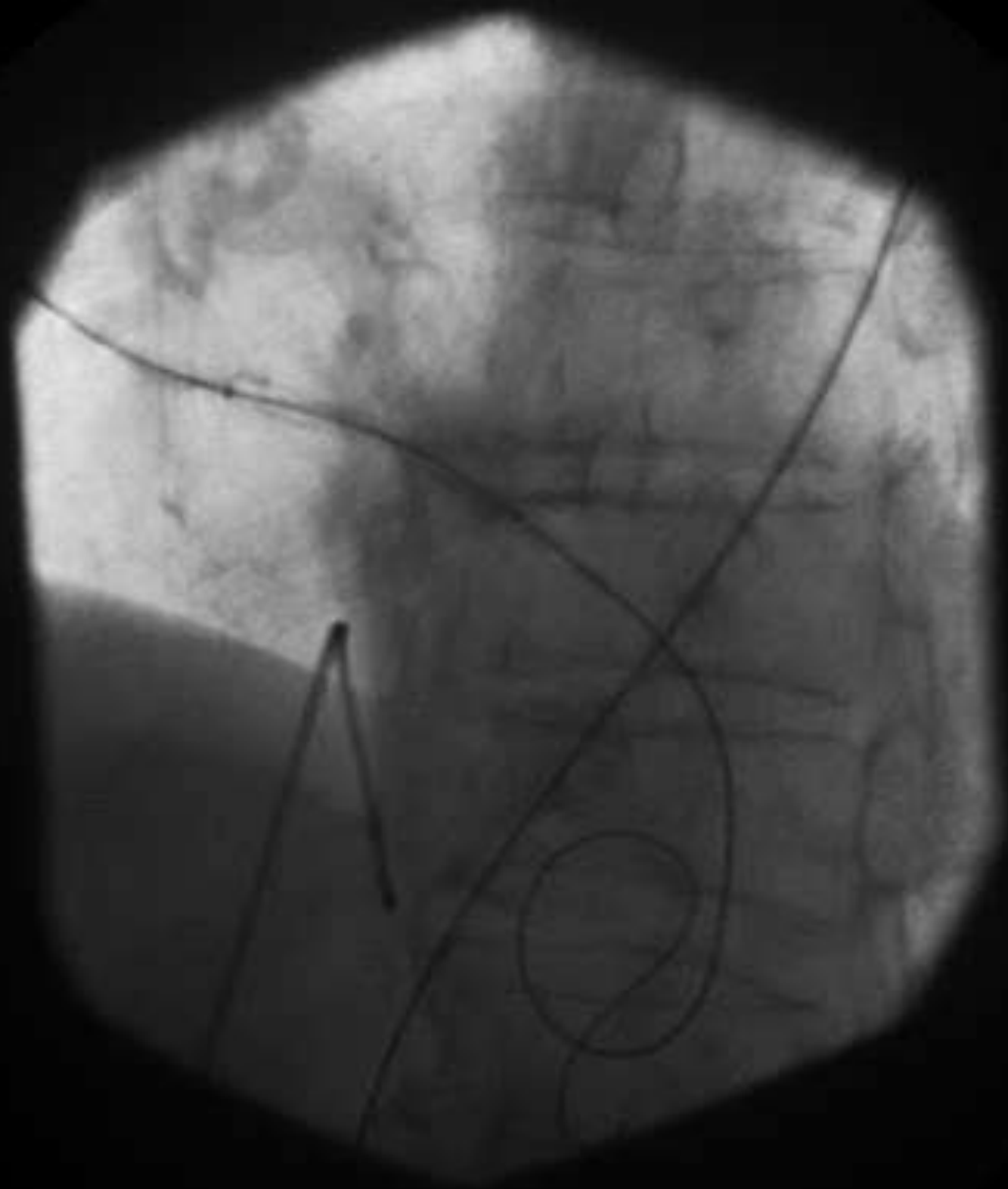
919.87

I.

54

CATE. CARDI

CATE. CARDI



WL: 128 WW: 256 [D]

LAO: 38 CRA: 1

08/07/2013 06:39:23

Se: 1

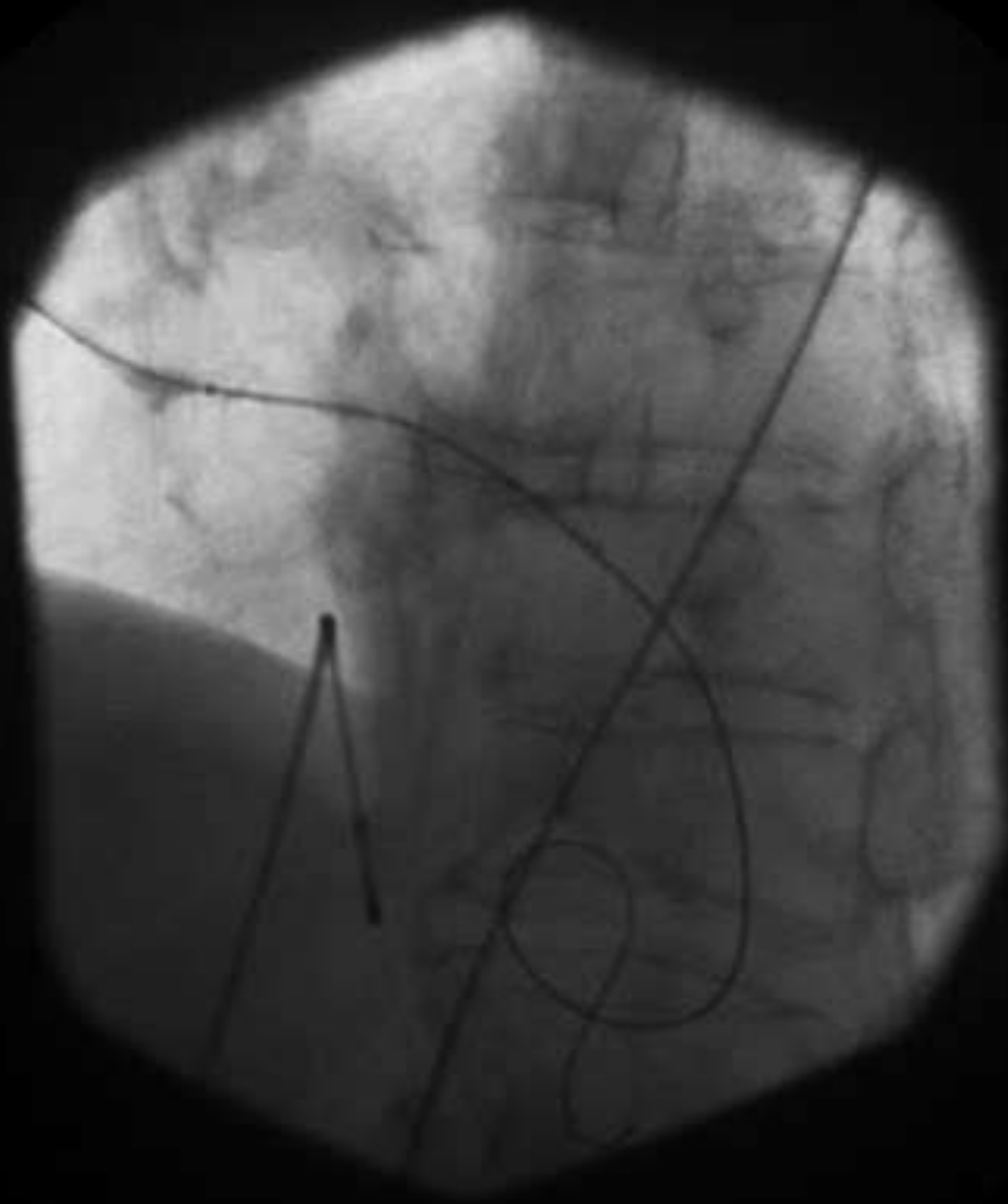
919.87

I. C

548

CATE. CARDIA

CATE. CARDIA



WL: 128 WW: 256 [D]

LAO: 38 CRA: 1

08/07/2013 06:40:43 p

Resultado



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



Se: 1

• **Gradiente transvalvular aórtico**
50mm Hg.

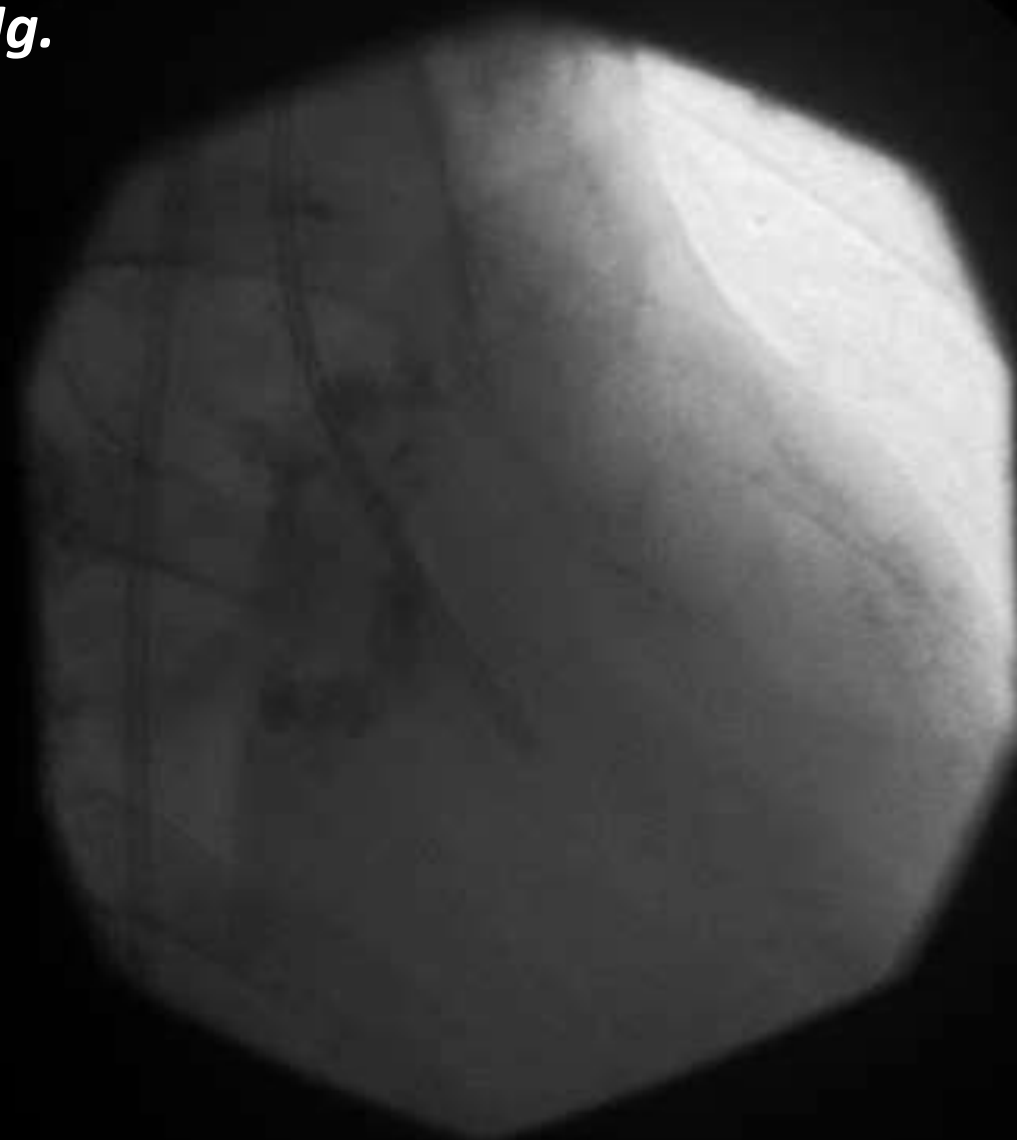
919.87

I. C

548

CATE. CARDIA

CATE. CARDIA



WL: 128 WW: 256 [D]

RAO: 12 CRA: 1

08/07/2013 06:53:47 p

ATC de TCI



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



***Predilatación con balón
4.0 x 16 mm a 12 atm***

CATE, CAR
CATE, CAR

WL: 128 WW: 256 [D]
RAO: 21 CAU: 2

08/07/2013 07:12:1

Se: 1

919.87

I. C

548

CATE. CARDIA

CATE. CARDIA

WL: 128 WW: 256 [D]
RAO: 21 CAU: 2

08/07/2013 07:13:06 p

Se: 1

919.875

•Elección de sitio de implante
de stent Express Vascular SD
6.0 x 14 mm a 14 atm

I. C
548

CATE. CARDIA
CATE. CARDIA

WL: 128 WW: 256 [D]
RAO: 19 CRA: 28

08/07/2013 07:15:50 p

Se: 1

919.87

I. C

548

CATE. CARDIA

CATE. CARDIA

WL: 128 WW: 256 [D]
RAO: 23 CAU: 12

08/07/2013 07:16:56 p

•Se implanta stent Express Vascular SD
6.0 x 14 mm a 14 atm

CATE, CAR
CATE, CAR

WL: 128 WW: 256 [D]
RAO: 23 CAU: 12

08/07/2013 07:17:3

Se: 1

919.87

I. C

548

CATE. CARDIA

CATE. CARDIA

WL: 128 WW: 256 [D]
RAO: 23 CAU: 12

08/07/2013 07:18:41 p

Se: 1

919.87

I. C

548

CATE. CARDIA

CATE. CARDIA



WL: 128 WW: 256 [D]

RAO: 23 CRA: 29

08/07/2013 07:19:31 p

ATC TCI

- *Estenosis residual 0%. Flujo TIMI 3*



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



Evolución

- *Rápida reversión del shock cardiogénico*
- *Extubación a las 48 hs.*



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



Evolución

- *Desde hace un año disnea CF II*
- *Hasta la fecha no se ha realizado tratamiento quirúrgico definitivo.*



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



CACG

2/12/2014



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



Se: 1

919.87

04/06/194

I. C

564

CATE. CARDIA

CATE. CARDIA

WL: 160 WW: 320 [5]
LAO: 29 CAU: 28

02/12/2014 11:29:14 a

Se: 1

919.87

04/06/194

I. C

564

CATE. CARDIA

CATE. CARDIA

WL: 80 WW: 160 [4]
CAU: 32

02/12/2014 11:30:53 a

Conclusiones

- *La valvuloplastia aórtica con balón está indicada como puente a la cirugía en el paciente crítico (IIB)*
- *La ATC ostial de TCI es una indicación IB (Guía ESC 2014).*



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM



• ***Muchas Gracias!!!***



Dr. Miguel Sorondo, Uruguay, ICI-MUCAM

