

Ateneo Clínico

Rodríguez, Sofía Gabriela Residencia de Cardiología Hospital Dr. C. Argerich 24/05/2017

Paciente: T. J.	Edad: 33 años
Sexo: Masculino	Fecha de ingreso: 19/10/16 Fecha de egreso: 20/10/16

- Motivo de ingreso: POP de trasplante renal
- Enfermedad actual: Paciente de 33 años con antecedentes de ERC (enfermedad renal crónica) dialítica trisemanal desde 2014 secundaria a glomerulopatía y miocardiopatía dilatada no isquémica desde 2015. Ingresa a UCO en POP inmediato de trasplante renal de donante vivo no relacionado que requirió en quirófano 2500 cc de cristaloides y noradrenalina en mínima dosis, sin complicaciones.

FRCV

HTA diagnosticada en 2013 en tratamiento con Losartán 25 mg/d.

Antecedentes de enfermedad actual:

 ERC secundaria a probable glomerulopatía diagnosticada en 2013, en hemodiálisis trisemanal desde 2014.

Antecedentes cardiovasculares:

 Miocardiopatía dilatada con compromiso severo de FSVI, diagnosticada en diciembre de 2015.

Estudios complementarios previos

Ecocardiograma doppler. Diciembre 2015

DDVI (cm)	DSVI (cm)	SIV (cm)	PPVI (cm)
6,8	6,3	0,7	0,7

- Ventrículo izquierdo dilatado con grosor parietal normal.
- Hipoquinesia global, con deterioro severo de la FSVI.
- Strain -10%.
- Función diastólica normal.
- Cavidades derechas normales, FSVD deterioro moderado.
- TEI: 0,77
- Válvulas normales. IM leve, IT leve, PSAP 24 mmHg.
- Prueba de perfusión miocárdica. Diciembre 2015

PEG: realizada bajo tratamiento con BB. Prueba insuficiente detenida por agotamiento muscular a los 600 kgm, CF IA (76% de la FC Max teórica)

- Comportamiento normal de la presión arterial
- No se observaron arritmias
- No refirió ángor ni equivalentes
- No presento cambios del segmento ST-T

Perfusión:

- Esfuerzo: Dilatación del VI. Distribución homogénea del radiotrazador
- Reposo: Sin cambios
- Gated post estrés: VFD 270 mL VFS 180 mL. FEY: 34% Hipoquinesia global.

Conclusión:

El estudio no evidencia desarrollo de isquemia hasta el doble producto alcanzado ni secuela de necrosis.

FSVI severamente deprimida con aumento de los volúmenes ventriculares. Estudio compatible con miocardiopatía dilatada.

➤ Ante el compromiso cardíaco, se plantea como conducta terapéutica el trasplante cardio-renal por lo que se inicia seguimiento conjunto por Servicio de Trasplante Cardíaco para su evaluación.

Borg PE

> Se solicitan los siguientes estudios complementarios:

TEST DE MARCHA DE 6 MINUTOS

	Basal	Detención a los min.	Recuperación 1 min.
%Sat O2	99.	98	99
FC	73.	22	3F
Disnea	0.	0	0
Fatiga	0.	0.	0
Causa de de		e la pricha	
Causa de de Síntomas de	rtención: 68 d	Na refrere	
Causa de de Síntomas de Distancia re (1) (12) (13)	corrida (tramos	de 30 metros):(1) (2) (3) 17 18 19 20 21	
Causa de de Síntomas de Distancia re	urante la prueba:	de 30 metros):(1) (2) (3) 17 18 19 20 21	

Name: Tech:	Toledo, Jonny Adráz Malet Ruiz, José	1	ID: Heig		Ag	Room:	28/10/2015
Docto	: Rodriguez Moncalvo	, Juan José Reposo		ght: 66.00 V02 máx	Sex Trabajo máx		<sin es="" pec<br="">brico (%)</sin>
		перизо		TOE IIIIA	Tracojo mon		
Time (min)	02:24	05:48	09:41	09:26		
	e (min)		03:22	07:15	07:00		

| Consumo | Cons

Consumo de oxígeno 19.2 mL/kg/min. (49% del esperado)

Espirometría

Disminución de FVC y VEF1 que sugieren defecto restrictivo, DLCO conservada.

Ecocardiograma doppler Julio 2016

DDVI (cm)	DSVI (cm)	SIV (cm)	PPVI (cm)
6,3	5,4	1,3	-

- VI moderadamente dilatado, hipoquinesia parietal difusa, FEY 38%.
- Se observa hipertrabeculado latero-apical.
- Patrón de relajación prolongada.
- Cavidades derechas normales. TAPSE 19 mm.
- Válvulas normales.

Resonancia Magnética Cardíaca sin contraste: 24/08/2016

	VFD (mL)	VFS (mL)	VS (mL)	FEy %	Masa (g)
Volumen VI	299	181	118	39	205
Rango Normal	163 (121-204)	56(33-78)	107 (79-135)	66 (57-75)	147 (109- 185)
Volumen VD	171	87	84	49	
Rango Normal	171 (121-221)	64 (34-94)	108 (74-142)	63 (50-76)	
	IVFD (mL/m ²⁾	IVFS (mL/m²)	IVS (mL/m²)		Índice de Masa (g/m²)
Volumen VI indexado	174	105	69		119
Rango Normal	83 (66-101)	29 (18-39)	55 (43-67)		75 (59-92)
Volumen VD indexado	100	51	49		
Rango Normal	88 (65-111)	33 (18-47)	55 (39-71)		

- VI: De tamaño aumentado, presenta en cara lateral e ínfero-lateral del VI aumento del trabeculado con adelgazamiento de la pared.
- Se observan recesos en el espesor parietal.
- La relación pared compacta /trabeculada es anormal. Presenta 25% de masa NC con respecto al total, y un valor de masa absoluta NC 42 gr/m2.
- Bajo seguimiento conjunto por servicios de Nefrología y Trasplante Cardíaco se decide trasplante renal.
- > Se indica nuevo esquema dialítico, seis sesiones por semana, a la espera de trasplante.

Medicación habitual:

- Losartán 25 mg por día.
- Nebivolol 5 mg por día.
- Hemodiálisis seis veces por semana.

Examen físico de ingreso a UCO 19/10/16

TA:160/77 mmHg	FC: 90 l.p.m.	FR: 16 c.p.m.	T: 36° C	Sat: 97% al 0,21	IMC: 25,7
				P:67,5Kg T:1,62	

- ❖ Aparato cardiovascular: Ingurgitación yugular 1/3, con colapso inspiratorio. RHY negativo. Se observa y se palpa latido apexiano en 5º EIC LMC. R1-R2 en 4 focos, silencios libres. Pulsos periféricos presentes, regulares y simétricos.
- Aparato respiratorio: Buena mecánica ventilatoria, entrada de aire bilateral conservada, sin ruidos agregados.
- **Abdomen:** Blando, depresible e indoloro, RHA presentes.
- Neurológico: Lúcido, sin signos de foco motor ni meníngeo.
- Piel y partes blandas: Buena perfusión periférica. Sin edemas. Fístula AV en miembro superior izquierdo permeable.

ECG Ingreso a UCO





Evolución en UCO 19/10/16 al 20/10/16

- > Evoluciona con HTA persistente por lo que se inicia nitroglicerina y drogas vía oral hasta normalización de cifras tensionales.
- > Se optimiza balance hídrico con reposición de volumen parenteral por volumen de diuresis.
- > Por evolución estable se decide alta de unidad cerrada y seguimiento por servicio de Nefrología y Trasplante Cardíaco.

Indicaciones al egreso de Unidad Coronaria

- Nebivolol 10 mg por día
- Amlodipina 10 mg por día
- Ácido fólico 10 mg por día
- Complejo B1 1 comprimido por día
- Eritropoyetina 2000 U trisemanal
- Ganciclovir 90 mg por día
- Bactrim forte 1 comprimido por día
- Tramadol por BIC
- Deltisona 20 mg por día
- Micofenolato 720 mg cada 12 hs

Seguimiento al alta

Evoluciona con recuperación de ritmo diurético y recuperación progresiva de la función renal con creatinina de 1,68mg/dL (03/03/17).

Desde lo cardiológico, se realizan estudios complementarios que evidencian mejoría de la función ventricular.

Ecocardiograma doppler. Mayo 2017

DDVI (cm)	DSVI (cm)	SIV (cm)	PPVI (cm)
5,8	4,5	1,1	0,9

- Ventrículo izquierdo ligeramente dilatado, con grosor parietal normal y trabeculaciones en segmentos apicales.
- Hipoquinesia leve difusa.
- Disfunción sistólica leve FEY 45-50%(Simpson). Strain -15%.
- Sin alteraciones segmentarias de la contracción.
- Función diastólica normal.
- Cavidades derechas normales. AD no dilatada.
- Válvulas normales.
- Sin derrame pericárdico. VCI normal.
- Resonancia Magnética Cardíaca sin contraste. Marzo 2017

Hipocinesia leve de pared lateral en tercios medio y apical.

Contractilidad conservada en resto de segmentos.

Ausencia de insuficiencias valvulares. Pericardio normal.

Dilatación de VI con aumento de trabeculación en la pared lateral en tercios medio y apical; relación miocardio no compactado/compactado en limite normal.

Medicación actual

- Ácido fólico 10mg por día
- Complejo B1 1 comprimido por día
- EPO 4000U trisemanal
- Micofenolato 540mg cada 12hs
- Deltisona 10mg por día
- Sirolimus 1mg por día
- Nevibolol 10mg por día
- Amlodipina 10mg por día
- Valganciclovir 450mg por día
- TMS 1 comprimido trisemanal

	Ingress a IICO	Cognimiente
	Ingreso a UCO 19/10/16	Seguimiento 03/03/17
Hto %	34	45
GB	8400	8400
Rcto plaq/mm3	294000	402000
Glucemia(mg/dL)	74	85
Urea(mg/dL)	133	42
Creatinina(mg/dL)	10	1.68
TP/KPTT/RIN	115/27/0,9	
Ionograma (mEq/L)	139/5,5/91	137/4,4/98
BT/GPT/GPT (mg/dL)	0,35/6/8	0,2/23/22
Fósforo mg/dL	<u>8.8</u>	2.3

Grilla de laboratorio