



19, 20 y 21 de Octubre

Jornada Científica y de Gestión

ALTA COMPLEJIDAD EN RED
Hospital El Cruce
humanizado
Dr. Néstor Carlos Kirchner

Utilidad de la biopsia renal pre-implante para predecir la función del injerto al año post-trasplante.

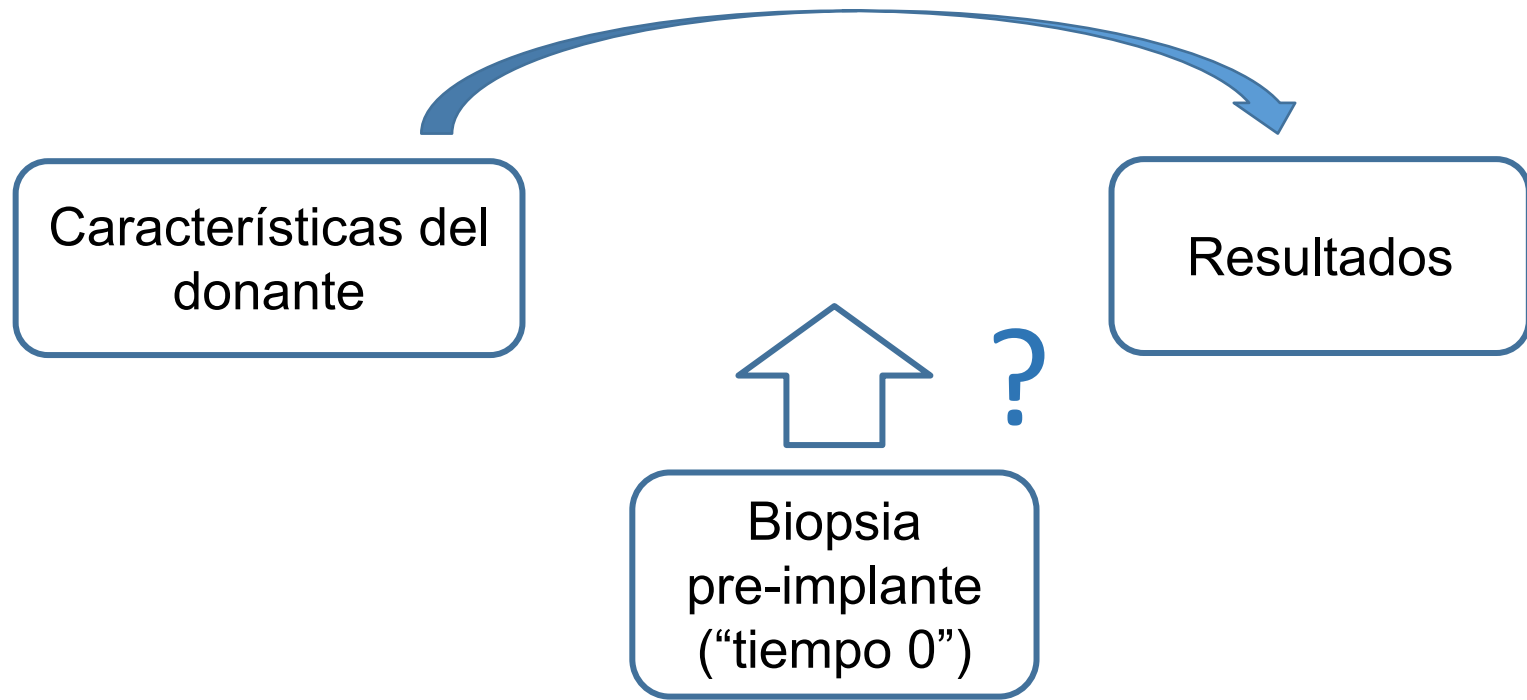
Daniela Wojtowicz¹, Valeria G. Alberton², María Eugenia Zoppi¹,
Juan Santiago Rubio¹, Silvia Di Pietrantonio¹.

1. Servicio de Trasplante de Órganos Sólidos – Unidad Funcional Trasplante Renal.

2. Servicio de Anatomía Patológica.

Introducción

El trasplante renal es el tratamiento de elección para los pacientes con insuficiencia renal crónica terminal.



150

19, 20 y 21 de Octubre

Jornada Científica y de Gestión

ALTA COMPLEJIDAD EN RED
Hospital El Cruce
humanizado
Dr. Néstor Carlos Kirchner

Objetivo

Nuestro objetivo es establecer si los hallazgos histológicos obtenidos en la biopsia renal pre-implante pueden predecir la función del injerto a 1 año post-trasplante.

Materiales y métodos

- Estudio observacional, retrospectivo, de corte transversal.
- Inclusión:
 - ✓ adultos trasplantados de riñón donante vivo (DV) y cadavérico (DC)
 - ✓ período 10/2014 - 12/2020
 - ✓ biopsia pre-implante
 - ✓ 1 año de seguimiento post-trasplante

Materiales y métodos

- Se analizaron variables demográficas, características clínicas de los donantes, los hallazgos histológicos en biopsia pre-implante y en biopsia de control, y los valores de creatinina sérica (Cr) al año post-trasplante.
- Se realizó análisis multivariado de regresión logística para determinar factores de riesgo.

Resultados

Octubre 2014



Diciembre 2020

138 trasplantes
renales

68 casos
incluidos



Biopsia "tiempo 0"
&
1 año seguimiento

Resultados

Donantes:

- Edad media: 43 ± 13 años
- HTA : 14 (20%)
- BMI: 27.3 ± 5.1 kg/m²
- Cr pre-ablación: 1.14 ± 0.53 mg/dl

Receptores:

- Edad media: 46 ± 14 años
- 37 (54%) de sexo masculino
- 53 (78%) injertos DC y 15 (22%) DV
- Tif: $17:21 \pm 9:40$ hs

Hallazgos histológicos:

- Necrosis tubular aguda (NTA): 62 (91%)
- Glomeruloesclerosis (GS): 40 (59%) - media $6 \pm 9\%$
- Fibrosis intersticial y atrofia tubular (FIAT): 41 (60%) - media $5 \pm 7\%$

La creatinina media al año fue de 1.8 ± 1.6 mg/dL

Resultados

Tabla 1. Parámetros histológicos que afectan los valores de creatinina sérica a 1 año post-trasplante.

Característica del donante	N (%)	Creatinina sérica a 1 año	
		Media ± DS	p
Parámetros histológicos Bx0			
NTA			
Si	62 (91)	1.88 ± 1.69	0.24
No	6 (9)	1.36 ± 0.26	
GS			
>6%	40 (59)	2.46 ± 2.51	0.003
<6%	28 (41)	1.51 ± 0.73	
FIAT			
>5%	41 (60)	2.33 ± 2.42	0.008
<5%	27 (40)	1.54 ± 0.77	
Engrosamiento arteriolar			
Si	15 (22)	1.89 ± 1.29	0.92
No	53 (78)	1.81 ± 1.71	
Trombosis arteriolar			
Si	7 (10)	1.79 ± 0.76	0.61
No	61 (90)	1.84 ± 1.69	

Resultados

CARACTERÍSTICAS DE DONANTE	FIAT	GS
EDAD > 43 AÑOS	OR 3.7 CI 95% 1.6 - 8.8 (p = 0.000)	OR 4.4 CI 95% 1.7 – 11.7 (p = 0.000)
HIPERTENSIÓN	OR 2.57 CI 95% 1.4 – 4.4 (p = 0.004)	

Resultados

Tabla 2. Factores de riesgo para peores valores de creatinina sérica a 1 año.

Características del donante	N (%)	Análisis univariado		Análisis multivariado	
		OR (IC 95%)	p	OR (IC 95%)	p
Tipo					
Cadavérico	17 (94)	1.31 (1.06 – 1.61)	0.043	2.37 (1.73 – 3.29)	0.12
Vivo	1 (6)				
Edad (años)					
>43	15 (83)	2.03 (1.40 – 3.10)	0.002	1.20 (0.93 – 1.18)	0.27
<43	3 (17)				
HTA					
Si	8 (44)	5.86 (1.66 – 20.71)	0.007	5.01 (1.62 – 5.20)	0.025
No	10 (56)				
TIF					
>17hs	15 (83)	4.24 (1.95 – 16.57)	0.02	0.49 (0.66 – 1.46)	0.49
<17hs	3 (17)				
Parámetros histológicos					
GS					
<6%	7 (39)	4.97 (1.57 – 15.69)	0.006	6.96 (1.74 – 7.48)	0.008
>6%	11 (61)				

Las p-valor fueron calculadas utilizando Chi-cuadrado y Test de Fisher para el análisis univariado y regresión logística para el análisis multivariado.

Conclusiones

- La edad y el antecedente de HTA del donante son factores de riesgo para hallazgos patológicos en las biopsias pre-implante.
- Dichos hallazgos impactan negativamente en la creatinina al año del trasplante.

Consideramos que la biopsia pre-implante es una herramienta útil para predecir la función del injerto renal a un año post-trasplante.

150

19, 20 y 21 de Octubre

Jornada Científica y de Gestión

ALTA COMPLEJIDAD EN RED
Hospital El Cruce
humanizado
Dr. Néstor Carlos Kirchner

**Muchas gracias por
su atención**