

Complicaciones Quirúrgicas En Trasplante Renal Durante Los Años 2016-2022 En El Hospital General De Enfermedades del IGSS



Cristhian Morales, Jennifer Herrera, Byron Navas, Alejandro Menes MACG, María Reneé De Leon MACG, Sergio Macario MACG, Carlos Herrera

Unidad de Cirugía Cardiovascular y Trasplantes, Hospital General de Enfermedad Común IGSS. Universidad de San Carlos. Autor Correspondiente: Cristhian Isaac Morales Jocol, 10av 18-75 Zona 11 Mixco, Cristhian.imj@gmail.com, tel.37352665

RESUMEN

El trasplante renal es el tratamiento de elección para los pacientes con insuficiencia renal crónica en fase terminal. Como todo procedimiento quirúrgico conlleva un riesgo de presentar complicaciones quirúrgicas, que se pueden clasificar en urológicas, vasculares y otras, siendo las urológicas las que se presentan con mayor frecuencia, mientras que las vasculares suelen ser las más catastróficas debido a que pueden llevar a la pérdida del injerto. **Objetivo:** Identificar las complicaciones quirúrgicas y la incidencia de estas en pacientes receptores de trasplante renal durante el periodo 2016-2022. **Material y Método:** Estudio observacional, retrospectivo de serie de casos. Se analizaron 159 trasplantes desde enero de 2016 hasta marzo de 2022. Se estudiaron variables clínicas como la edad y sexo, se estableció una clasificación específica para los diferentes tipos de complicaciones. Resultados: De los 159 trasplantes renales analizados presentaron complicaciones quirúrgicas 17 pacientes (10.69%). 11 pacientes (65%) del género masculino y 6 (35%) femenino. La edad media fue de 32 años, el 88% son mayores de edad. Las complicaciones con mayor incidencia fueron las urológicas con un 6.92%, siendo el Urinoma la principal complicación en esta categoría (4.40%). Asimismo, encontramos que la categoría Otras fue la segunda más frecuente con un 2.52% de incidencia, por último, las complicaciones vasculares se presentaron en un 1.26%. **Conclusiones:** Se presentó un total de 10.69% de pacientes con complicaciones dentro del periodo estudiado que, al ser comparado con la literatura internacional, encaja dentro de lo esperado.

Palabras clave: Trasplante renal. Complicaciones . Urológica. Vascular

ABSTRACT

Kidney Transplantation Surgical Complications From 2016 to 2022 in the IGSS General Diseases Hospital

The kidney transplantation is the treatment of choice for patients with chronic kidney disease in terminal phase, as any surgical procedure has a risk of presenting surgical complications, which can be classified in urologic, vascular and others. The urologic was the most frequently. The vascular are usually the most catastrophic because can lead to a graft lost. **Objective:** Identify surgical complications and its incidence in recipients of kidney transplantation during the period 2016-2022. **Material and methods:** Observational, retrospective case series study. 159 transplant were analyzed from January 2016 to March 2022. Clinical variables such as age and sex were studied, a specific classification was established for the different types of complications. **Results:** Of the 159 kidney transplantation, 17 patients (10.69%) presented surgical complications. 11 was male patients (65%) and 6 female (35%). The average age was 32 years, 88% are adults. The most frequent complication were the urologic with 6.92%, being the Urinoma the principal complication in this category (4.40%). The category Others was the second most frequent with 2.52%, at least we found vascular complications in 1.26%. **Conclusion:** 10.69% of patients presented complications within the period studied, these numbers are similar to the data reported by the international literature.

Keywords: Kidney transplantation. Complications. Urologic. Vascular

INTRODUCCIÓN

El trasplante renal históricamente tiene sus inicios a principios del siglo XX en Europa cuando Joseph Murray y sus colaboradores de Harvard realizaron el primer trasplante renal entre gemelos idénticos^{1,2}. En Guatemala, el primer trasplante renal se llevó a cabo en 1983 en el Hospital Nuestra Señora del Pilar³.

En 1986 se realizó el primer trasplante renal de donador vivo en el Instituto Guatemalteco de

Seguridad Social y no es hasta el año 2006 que se crea oficialmente el programa de trasplante cadavérico^{3,4,5}. El programa de trasplantes del IGSS dio su inicio en 1986 realizando hasta la fecha 820 trasplantes. La mayoría de trasplantes realizados, son de donantes vivos relacionados o no. Durante el seguimiento, se pueden presentar diferentes complicaciones quirúrgicas o médicas, algunas precoces y otras tardías que influyen en la supervivencia del injerto^{3,5}.

TABLA 1. Relación Edad-Sexo

Categoría	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje
0 - 10 años	1	0	1	6%
11 - 20 años	1	0	1	6%
21 - 30 años	2	4	6	35%
31 - 40 años	1	5	6	35%
41 - 50 años	1	1	2	12%
> 50 años	0	1	1	6%
Total	6	11	17	100%

El Trasplante Renal es el tratamiento de elección para los pacientes con Insuficiencia Renal Crónica en fase terminal y como todo procedimiento quirúrgico de alta especialidad conlleva un riesgo de presentar complicaciones quirúrgicas, que se pueden clasificar como urológicas, vasculares u otras^{6,7}. Las complicaciones urológicas son las complicaciones más frecuentes, mientras que las complicaciones vasculares suelen ser las más catastróficas debido a que puede llevar a la pérdida del injerto, siendo estas las menos frecuentes, entre otras posibles complicaciones tenemos: infecciones de heridas, hernia incisional, etc^{4,8}.

OBJETIVO

Identificar las complicaciones quirúrgicas y la incidencia de estas en pacientes receptores de trasplante renal durante el periodo 2016-2022 en el Hospital General de Enfermedades del Instituto Guatemalteco de seguridad Social, Guatemala.

METODOLOGÍA

Se realizó un estudio observacional, retrospectivo, de serie de casos. Donde se recabo informa-

ción de 159 pacientes receptores de trasplante renal en el Hospital General de enfermedades, se tomó el número de total de receptores de trasplante renal intervenidos entre enero 2016 a marzo 2022. El análisis estadístico se llevó a cabo en el programa Excel 2013, tomando en cuenta para variables cuantitativas un análisis mediante medidas de tendencia central y dispersión, representándose en tablas, mientras que para las variables cualitativas se utilizó cálculos de frecuencia y porcentaje para ser representados en tablas.

RESULTADOS

Se realizó un total de 159 trasplantes renales, de los cuales 17 casos presentaron complicaciones quirúrgicas, siendo la mayoría hombres, entre la segunda y cuarta década de vida. (Tabla 1)

La edad media fue de 32 años, con una desviación estándar de 11 años, siendo la edad más encontrada al momento de realizar el trasplante 39 años.

Las complicaciones encontradas fueron agrupadas en tres categorías, urológicas, vasculares y otras, para poder obtener una mejor visualiza-

TABLA 2. Incidencia de complicaciones

Categoría	Complicación	Frecuencia	Porcentaje	Total
Complicaciones Vasculares	Hemorragia perirrenal	1	0.63%	1.26%
	Trombosis Renal Aguda	1	0.63%	
Complicaciones Urológicas	Estenosis Ureteral	2	1.26%	6.92%
	Obstrucción Ureteral	2	1.26%	
	Urinoma	7	4.40%	
Otras Complicaciones	Infección herida post operatoria	1	0.63%	2.52%
	Hematoma de la pared abdominal	2	1.26%	
	Hernia incisional	1	0.63%	
Total		17	10.69%	

ción de las mismas. (Tabla 2) Encontramos como complicaciones más frecuentes las urológicas, seguidas de la categoría Otras complicaciones y las menos frecuentes fueron las vasculares.

Cabe mencionar que entre las complicaciones urológicas, la más frecuente fue el Urinoma con un total de 7 casos (6.92%).

DISCUSIÓN

La incidencia de complicaciones quirúrgicas en este estudio fue de 10.69% en comparación con otros estudios los cuales oscilan entre 1 y el 25%^{9,10}.

Se detectaron 17 complicaciones en 17 pacientes. O sea que los pacientes presentaron únicamente una complicación, a diferencia de otra literatura donde se evidencia que suelen ocurrir más de una complicación por paciente⁹. Las complicaciones urológicas se presentaron en 6.92% de los casos, a comparación de la literatura donde tienen una incidencia de entre 2,5% a 27% por lo que se puede afirmar que se

encuentran dentro de lo intervalo esperado, y en la parte baja del mismo^{8,9}. Con respecto al Urinoma, la complicación más frecuente de esta categoría (4.40%) y del total de estas se encuentra dentro de los valores esperados los cuales oscilan de 2–5%⁹.

Con respecto a las complicaciones vasculares se presentaron en 2 pacientes (1.26%), un valor bastante bajo con respecto a la incidencia esperada según la literatura médica que oscila entre el 6-30%^{9,12}.

CONCLUSIONES

Un total de 10.69% de los pacientes presento complicaciones dentro del periodo estudiado un valor similar al reportado en la literatura internacional.

Las complicaciones mas frecuente fueron las de origen urológico con un 6.92% y dentro de esta categoría la mas frecuente fue el Urinoma con un 4.40%.

Las complicaciones vasculares se presentaron en 1.26 % de los pacientes, siendo un resultado positivo al ser una incidencia menor de la esperada.

El sexo masculino y la edad comprendida entre los 21 a los 40 años es donde se encuentra la mayoría de pacientes con complicaciones.

La unidad de trasplante renal del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social tiene un programa eficiente en el manejo de los pacientes trasplantados.

REFERENCIAS

- García-García Guillermo, Harden Paul, Chapman Jeremy. El papel global del trasplante renal. *Nefrología (Madr.)* [Internet]. 2012 [citado 2022 feb 27]; 32(1): 1-6. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0211-69952012000100001&lng=es
- Pinto JA, Daboín I. Riñón trasplantado: Aspectos Históricos, Inmunológicos e Histopatológicos. *RFM* [Internet]. 2002 Dic [citado 2022 Feb 26]; 25(2): 217-223. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04692002000200010&lng=es
- Herrera Najera CF (2018). Trasplante renal. Presentado en Hospital General de Enfermedades.
- Pacheco Marquez A, Maury Fernandez S. Manejo Clínico Postoperatorio En: Pacheco Marquez A, Maury Fernandez S. *Manual de trasplante renal*. 1 Edición. Bolivia; 2016. [en línea] Disponible en: <https://www.minsalud.gob.bo/images/Documentacion/ProgramaRenal/TRMTR.pdf>
- Herrera Najera CF (2018). Complicaciones quirúrgicas en trasplante renal. Presentado en Hospital General de Enfermedades.
- Martín P., Errasti P. Trasplante renal. *Anales Sis San Navarra* [Internet]. 2006 Ago [citado 2022 Marzo 04]; 29(Suppl 2): 79-91. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S113766272006000400008&lng=es
- Renjel Claros Fernando. Trasplante Renal: una mejor alternativa para los nefrópatas crónicos. *Rev Cient Cienc Méd* [Internet]. 2010 [citado 2022 Feb 26]; 13(1): 25-30. Disponible en: http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S181774332010000100009&lng=es
- García de Jalón Martínez A, Pascual Regueiro D, Trivez Boned MA, Sancho Serrano C, Mallen Mateo E, Gil Martínez P, et al. Trasplante Renal. Técnica y Complicaciones. *Actas Urológicas Españolas*. 2003; [Internet]. 2003 Mayo [citado 2022 Marzo 28] 27(9): 662-677. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0210480603729957?via%3Dihub>
- Barba Abad J., Rincón Mayans A., Tolosa Eizaguirre E., Romero Vargas L., Rosell Costa D., Robles García J.E. et al. Complicaciones quirúrgicas en el trasplante renal y su influencia en la supervivencia del injerto. *Actas Urol Esp* [Internet]. 2010 Mar [citado 2022 Abr 10]; 34(3): 266-273. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S021048062010000300008&lng=es
- Huertas Garzón J., Anguisaca Vega A. Complicaciones clínicas y quirúrgicas más prevalentes en el pos trasplante renal inmediato y su impacto en la función renal a corto plazo en pacientes del hospital Carlos Andrade Marín en los años 2015 – 2018. Instituto Superior de Investigación y Posgrado. [Internet]. 2020; [citado 2022 Abr 25] Quito: UCE. 94 p. Disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/22146/1/T-UC-0006-CME-231-P.pdf>
- Pérez Fentes D.A., Blanco Parra M., Toucedo Caamaño V., Romero Burgos R., Puñal Rodríguez J.A., Varo Pérez E.. Complicaciones quirúrgicas posttrasplante renal: Estudio en 185 casos. *Actas Urol Esp* [Internet]. 2005 Jun [citado 2022 Marzo 22]; 29(6): 578-586. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S021048062005000600008&lng=es
- Sidibé Ibrahima, Ducasses Olivares Santiago, Lockhart Rondón Jorge, Codorniú Furet Joaquín Javier, Ramos Hernández Leonardo. Complicaciones quirúrgicas en pacientes con trasplante renal. *MEDISAN* [Internet]. 2015 Mayo [citado 2022 Marzo 10]; 19(5): 601-608. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S102930192015000500005&lng=es