



12°
CONGRESO
DE LA

ASOCIACIÓN MEXICANA HEPATO PANCREATO BILIAR

Disparidades Geográficas en el Acceso a Trasplante Hepático en México

Pilar Leal-Leytea,b, Lorena Noriega-Salasc, Alejandro Lugo-Baruquid, Cesar E. Escareño, Natalia Rodríguez-Payanf, Daniel Zamora-Valdésb,g*

Transplant Program, Hospital Angeles Pedregal, Hospital Angeles Health System, Mexico City, Mexico. Mexico Liver Transplant Study Group, Mexico City, Mexico. Department of Transplantation, Centro Médico Nacional Hospital de Especialidades "La Raza," IMSS, Mexico City, Mexico. Transplant Program, Hospital Angeles del Camen, Hospital Angeles Health System, Guadalajara, Jalisco, Mexico. Transplant Center, Hospital Zambrano Hellion, Tecnológico de Monterrey - TecSalud, San Pedro Garza García, Nuevo Leon, Mexico. Transplant Surgery, Massachusetts General Hospital, Boston, MA, USA. Department of Hepatobiliary Sciences and Liver Transplantation, KASCH, KAMC, Riyadh, KSA.

INTRODUCCIÓN

La enfermedad hepática una causa principal de mortalidad en México. El trasplante de hígado (TH) es una terapia que salva vidas, pero es muy limitado en México y no hay datos sobre equidad de acceso. El objetivo de este estudio es analizar las disparidades geográficas en el acceso a TH en México.

METODOLOGÍA

Se evaluaron los registros en la lista de espera de TH y las tasas de TH en México de 2014 a 2023. Se evaluó la población y el número de muertes atribuibles a enfermedades hepáticas en los diferentes estados de 2014 a 2023. Se calcularon los listados de TH por millón (pmp). La relación entre lo observado y lo esperado se calculó controlando las listas por pmp y la tasa de mortalidad por 10.000. La mortalidad por TH y en lista de espera se calculó como la tasa a 90 días, tasa general y tasa por 100 personas-año. Comparamos el acceso a lista de espera, trasplante y mortalidad entre pacientes que viven en estados con mayor actividad de TH con aquellos que viven en otros estados.

RESULTADOS

Entre 2014 y 2023, hubo 2,600 nuevos registros en la lista de espera; 1,572 registros (60.4%) fueron pacientes residentes de la Ciudad y Estado de México, Jalisco y Nuevo León. Hubo 1,755 TH; el 92,5% de ellos se realizaron en estados con mayor actividad de TH y 1,101 (62,7% vs. 37,3%; $p < 0,001$) se realizaron en pacientes residentes en esos estados. Los listados pmp en los estados mexicanos con alta actividad de TH fueron 3.8, 1.5 vs. 1.2, 0.6 ($p < 0.001$); los listados O:E fueron 1.3, 0.4 vs. 0.4, 0.2 ($p < 0,001$); el TH pmp fueron 2.7, 0.9 vs. 0.7, 0.5 ($p < 0,001$). Después de controlar por otras variables, los pacientes que viven en estados con alta actividad de TH tuvieron un HR de 1.14 (IC 95% 1.03-1.26; $p = 0,009$) de ser un caso de trasplante después del listado.

Variable	Razón de probabilidad	IC 95%	p
Edad (adulto vs. pediátrico)	1.57	1.36-1.8	<0.001
Sexo (masculino vs. femenino)	1.1	0.99-1.21	0.06
Grupo ABO (grupo de referencia 0)			
Grupo A	1.24	1.12-1.39	<0.001
Grupo B	1.08	0.91-1.27	0.38
Grupo AB	1.29	0.9-1.86	0.166
Sistema de Salud (público vs. privado)	0.98	0.89-1.11	0.977
Residencia (Estado de TH vs. Resto)	1.14	1.03-1.26	0.009

Análisis multivariado de regresión de Cox que evalúa el efecto de ser residente de la Ciudad y el Estado de México, Jalisco o Nuevo León sobre la probabilidad de ser trasplantado a lo largo del tiempo, controlado por edad, sexo, grupo ABO y afiliación sanitaria.

CONCLUSIONES

La disparidad geográfica impacta sustancialmente el acceso a TH en México. La población que vive cerca de Centros de Trasplante tiene un acceso 3.2 veces mayor a la lista de espera y una probabilidad 3.8 veces mayor de trasplante. El sistema de derivación actual y la asignación de recursos a centros en estados sin actividad de TH necesitan una revisión urgente para eliminar las barreras asociadas a la disparidad geográfica.

Muertes, Registros en LE y Trasplantes Hepáticos realizados de 2014 a 2023 por Estado controlado por población (10,000)

Mexican State	Rate per 10,000
Yucatán	4.86
Puebla	4.69
Morelos	4.62
Veracruz	4.57
Oaxaca	4.09
Chiapas	4.04
CDMX	3.43
EdoMex	3.37
Campeche	3.29
Querétaro	3.27
Hidalgo	3.20
Tlaxcala	3.08
Colima	2.99
Michoacán	2.92
Chihuahua	2.88
Quintana Roo	2.81
Jalisco	2.73
Guanajuato	2.72
San Luis Potosí	2.69
Guerrero	2.64
Baja California	2.64
Tamaulipas	2.46
Tabasco	2.43
Coahuila	2.35
Nayarit	2.28
Baja California Sur	2.11
Nuevo León	2.09
Sonora	2.08
Durango	1.84
Zacatecas	1.82
Aguaascalientes	1.81
Sinaloa	1.43



Mexican State	Listings pmp
Ciudad de México	7.21
Colima	4.12
Nuevo León	3.89
Jalisco	3.70
México	2.26
Querétaro	2.00
Coahuila	1.84
Nayarit	1.63
Sinaloa	1.63
Durango	1.61
Morelos	1.58
Guanajuato	1.54
Tamaulipas	1.41
Sonora	1.35
Baja California Sur	1.34
Quintana Roo	1.33
Zacatecas	1.27
Guerrero	1.13
San Luis Potosí	1.08
Michoacán	1.06
Hidalgo	1.05
Baja California	1.04
Puebla	0.96
Yucatán	0.85
Tabasco	0.83
Aguaascalientes	0.76
Tlaxcala	0.76
Veracruz	0.75
Oaxaca	0.74
Chihuahua	0.53
Chiapas	0.38
Campeche	0.00



Mexican State	LT pmp
Ciudad de México	5.32
Nuevo León	2.24
Colima	2.07
Jalisco	2.01
Morelos	1.54
México	1.49
Querétaro	1.32
Coahuila	1.29
Quintana Roo	1.14
Tamaulipas	1.00
Zacatecas	0.93
Guerrero	0.85
Durango	0.83
Baja California	0.83
Guanajuato	0.82
Nayarit	0.82
Tlaxcala	0.76
Michoacán	0.74
San Luis Potosí	0.72
Sinaloa	0.66
Hidalgo	0.66
Baja California Sur	0.65
Veracruz	0.62
Puebla	0.62
Sonora	0.51
Oaxaca	0.49
Yucatán	0.44
Tabasco	0.42
Chihuahua	0.41
Chiapas	0.18
Aguaascalientes	0.00
Campeche	0.00

