



12°  
CONGRESO

DE LA  
ASOCIACIÓN MEXICANA HEPATO PANCREATO BILIAR

## INTRODUCCIÓN

El trasplante de hígado (TH) es una terapia que salva vidas y es muy limitada en México. No hay datos sobre la posibilidad de TH después del registro en la lista de espera ni el tiempo en espera.

## OBJETIVO

Analizar la probabilidad de TH y el tiempo de espera para TH de los pacientes registrados en México.

## METODOLOGÍA

Se evaluaron los registros en lista de espera de TH y los TH en México de 2014 a 2023. A partir de las variables disponibles, identificamos variables asociadas con la probabilidad de TH y las ingresamos en un análisis de regresión de Cox, donde identificamos las variables estadísticamente asociadas con ser un caso de TH a lo largo del tiempo. . Presentamos la tasa de TH y el tiempo medio de espera analizados por los estratos resultantes. Consideramos sólo estratos con cinco o más resultados como viables para cálculo.

# Tasa de Trasplante Hepático y Tiempo de Espera para Candidatos en México

Pilar Leal-Leytea,b, 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 Hepatobiliary Sciences and Liver Transplantation, KASCH, KAMC, Riyadh, KSA.

## RESULTADOS

Entre 2014 y 2023, hubo 2,600 nuevas inscripciones en lista de espera y 1,755 LT. El tiempo medio de espera fue de 63 días (18-188). En general, la tasa de TR fue del 67.5 % y el tiempo medio hasta el TH fue de 51 días (15-138). Después de controlar por cofactores, el subsistema de atención médica ( $p<0,001$ ), el grupo de edad ( $p<0,001$ ), el tipo de sangre ( $p<0,001$ ) y la ubicación del centro de trasplantes ( $p=0,001$ ) se asociaron de manera estadísticamente significativa con ser un caso de TH a lo largo del tiempo. Clasificamos los datos según el resultado de las variables significativas y presentamos la tasa general de TH (%) y la mediana del tiempo de espera (cuartil 25-75) para cada estrato (4 estratos con 160 niveles posibles, 42 niveles con información suficiente).

| Variable       |             | Trasplante | Otro  | Valor de p |
|----------------|-------------|------------|-------|------------|
| Sexo           | Mujer       | 66.4%      | 33.6% | 0.28       |
|                | Hombre      | 68.5%      | 31.5% |            |
| Edad           | Adulto      | 71.1%      | 28.9% | <0.001     |
|                | Pediatrico  | 5.2%       | 4.8%  |            |
| Subsistema (%) | IMSS        | 60.6%      | 39.4% | <0.001     |
|                | ISSSTE      | 77.7%      | 22.3% |            |
|                | ISSSFAM     | 50%        | 50%   |            |
|                | SSA         | 72.9%      | 27.1% |            |
|                | Privado     | 66.9%      | 33.1% |            |
| Tipo sanguíneo | O           | 65.8%      | 34.2% | 0.1        |
|                | A           | 70.8%      | 29.2% |            |
|                | B           | 68.8%      | 31.2% |            |
|                | AB          | 73.2%      | 26.8% |            |
|                | CDMX&EdoMex | 73.2%      | 26.8% |            |
| Centro         | Guadalajara | 54.2%      | 45.8% | <0.001     |
|                | Monterrey   | 61.9%      | 38.1% |            |
|                | Otro        | 66.5%      | 33.5% |            |
|                | CDMX&EdoMex | 76.1%      | 23.9% |            |
| Residencia     | Jalisco     | 55.4%      | 44.6% | <0.001     |
|                | Nuevo León  | 63.6%      | 36.4% |            |
|                | Otro        | 63.7%      | 36.3% |            |

| Variable                    | Razón de probabilidad  | IC95%       | Valor de p |
|-----------------------------|------------------------|-------------|------------|
| Subsistema                  | Referencia Privados    |             | <0.001     |
| IMSS                        | 0.817                  | 0.715-0.933 | 0.003      |
| ISSSTE                      | 1.042                  | 0.847-1.284 | 0.7        |
| ISSSFAM                     | 0.512                  | 0.331-0.792 | 0.003      |
| SSA                         | 0.870                  | 0.756-1.001 | 0.051      |
| Centro                      | Referencia CDMX/EdoMex |             | 0.001      |
| Guadalajara                 | 0.709                  | 0.576-0.873 | 0.001      |
| Monterrey                   | 0.716                  | 0.567-0.904 | 0.005      |
| Otras                       | 0.986                  | 0.801-1.214 | 0.895      |
| Edad (adulto vs pediátrico) | 1.545                  | 1.339-1.783 | <0.001     |
| Tipo sanguíneo              | Referencia O           |             | <0.001     |
| A                           | 1.255                  | 1.125-1.4   | <0.001     |
| B                           | 1.103                  | 0.934-1.302 | 0.248      |
| AB                          | 1.356                  | 0.942-1.953 | 0.101      |
| Residencia                  | Referencia CDMX/EdoMex |             | 0.051      |
| Jalisco                     | 0.892                  | 0.709-1.121 | 0.327      |
| Nuevo León                  | 0.853                  | 0.646-1.126 | 0.262      |
| Otro                        | 0.838                  | 0.739-0.946 | 0.006      |

## IMSS

| Ciudad      | Edad       | ABO | TH  | %     | Días, percentila |     |      |
|-------------|------------|-----|-----|-------|------------------|-----|------|
|             |            |     |     |       | 25               | 50  | 75   |
| CDMX        | Pediátrico | O   | 39  | 69.6% | 1                | 5   | 61   |
|             |            | A   | 12  | 60%   | 1                | 7   | 62   |
|             |            | B   | 5   | 71.4% | 1                | 4   | 21   |
|             | Adulto     | O   | 125 | 75.2% | 21               | 61  | 182  |
|             |            | A   | 45  | 81.8% | 22               | 49  | 134  |
|             |            | B   | 9   | 81.8% | 54               | 113 | 269  |
| Guadalajara | Pediátrico | O   | 26  | 39.4% | 17               | 63  | 182  |
|             |            | A   | 15  | 40.5% | 34               | 58  | 229  |
|             |            | B   | <5  | -     | -                | -   | -    |
|             | Adulto     | O   | 39  | 57.4% | 39               | 120 | 553  |
|             |            | A   | 16  | 55.2% | 107              | 118 | 321  |
|             |            | B   | <5  | -     | -                | -   | -    |
| Monterrey   | Pediátrico | O   | 21  | 51.2% | 1                | 4   | 55   |
|             |            | A   | 7   | 77.8% | 85               | 148 | 306  |
|             |            | B   | 6   | 66.7% | 1                | 82  | 147  |
|             | Adulto     | O   | 48  | 49%   | 81               | 302 | 538  |
|             |            | A   | 24  | 60%   | 11               | 42  | 179  |
|             |            | B   | 5   | 45.5% | 370              | 668 | 1361 |

## SSA

| Ciudad | Edad       | ABO | TH  | %     | Días, percentila |     |      |
|--------|------------|-----|-----|-------|------------------|-----|------|
|        |            |     |     |       | 25               | 50  | 75   |
| CDMX   | Pediátrico | O   | 39  | 39%   | 4                | 156 | 1180 |
|        |            | A   | 8   | 26.7% | 3                | 6   | 338  |
|        |            | B   | <5  | -     | -                | -   | -    |
|        | Adulto     | O   | 331 | 78.8% | 15               | 41  | 96   |
|        |            | A   | 135 | 90%   | 19               | 42  | 78   |
|        |            | B   | 48  | 81.4% | 24               | 91  | 205  |
| Otras  | Adulto     | O   | 39  | 76.5% | 15               | 40  | 120  |
|        |            | A   | 15  | 65.2% | 46               | 64  | 92   |
|        |            | B   | 7   | 77.8% | 2                | 10  | 133  |

## Privados

| Ciudad      | Edad   | ABO | TH | %     | Días, percentila |     |     |
|-------------|--------|-----|----|-------|------------------|-----|-----|
|             |        |     |    |       | 25               | 50  | 75  |
| CDMX        | Adulto | O   | 78 | 66.7% | 11               | 50  | 165 |
|             |        | A   | 41 | 78.8% | 27               | 41  | 93  |
|             |        | B   | 6  | 60%   | 70               | 115 | 239 |
| Guadalajara | Adulto | O   | 66 | 54.1% | 43               | 94  | 166 |
|             |        | A   | 41 | 66.1% | 20               | 46  | 115 |
|             |        | B   | 26 | 72.2% | 30               | 45  | 150 |
| Monterrey   | Adulto | O   | 60 | 66.7% | 28               | 71  | 134 |
|             |        | A   | 35 | 87.5% | 30               | 114 | 189 |
|             |        | B   | 13 | 68.4% | 11               | 32  | 129 |
| Otra        | Adulto | O   | 34 | 64.2% | 25               | 77  | 164 |
|             |        | A   | 12 | 46.1% | 8                | 21  | 62  |
|             |        | B   | 10 | 71.4% | 17               | 53  | 115 |

## CONCLUSIONES

Se identificaron cuatro variables que modifican significativamente la probabilidad de TH en México: 1. Subsistema de Salud, 2. Ser adulto, 3. Grupo sanguíneo A y 4. Enlistarse en la Ciudad de México). La información presentada en este estudio podría servir para: - orientar futuros cambios en el sistema de asignación, - ayudar en las decisiones médicas sobre proceder con la opción de un donante vivo y - mitigar el estrés entre los pacientes registrados en la lista de espera.