

## El trasplante de células hematopoyéticas en México. Una perspectiva desde la III Jornada Académica de Trasplante Hematopoyético en el IMSS de Puebla

J Alejandro Limón Flores

El 20 de octubre de 2017 se verificó la III Jornada Académica de Trasplante Hematopoyético, organizada por el Servicio de Hematología del Hospital de Especialidades Manuel Ávila Camacho del IMSS en la ciudad de Puebla. El objetivo del evento fue, además de la actualización académica, conmemorar que en este Centro Médico se ha arribado a la cifra de 500 trasplantes de células hematopoyéticas efectuados. En la jornada se contó con la participación de profesores nacionales y extranjeros, quienes impartieron conferencias magistrales con diferentes temas relacionados con el trasplante de células hematopoyéticas, aportando un análisis de la estadística de diferentes hospitales que realizan este tipo de trasplantes

Los profesores participantes fueron:

1. Miguel Ángel Sanz Alonso del Hospital Universitario La Fe en Valencia, España.
2. Katy Rezvani del MD Anderson Cancer Center en Houston, Texas.
3. David Marín Costa del MD Anderson Cancer Center en Houston, Texas.
4. María Guadalupe Rodríguez González del HE CMN La Raza, IMSS en la Ciudad de México.
5. María de los Ángeles del Campo Martínez del HG CMN La Raza, IMSS en la Ciudad de México.
6. Enrique Báez de la Fuente del Hospital 25 IMSS en Monterrey, Nuevo León.

Hospital Manuel Ávila Camacho, IMSS,  
Puebla, Puebla, México.

**Recibido:** 10 de enero 2018

**Aceptado:** 31 de enero 2018

**Correspondencia**

J Alejandro Limón Flores  
jose.limonf@imss.gob.mx

7. Marta L González Bautista del HE del CMN Siglo XXI en la Ciudad de México.
8. Gerardo López Hernández del Instituto Nacional de Pediatría en la Ciudad de México.
9. David Gómez Almaguer del Hospital Universitario de Nuevo León en Monterrey, Nuevo León.
10. Guillermo J Ruiz Argüelles de la Clínica Ruiz de Puebla.
11. Roberto Ovilla Martínez del Hospital Ángeles de las Lomas en la Ciudad de México.
12. Uendy Pérez Lozano del Hospital Manuel Ávila Camacho del IMSS en Puebla (organizadora).
13. Lilia A García Stivalet del Hospital Manuel Ávila Camacho del IMSS en Puebla (organizadora).
14. J Alejandro Limón Flores del Hospital Manuel Ávila Camacho IMSS en Puebla (organizador).

Con la finalidad de conocer la actividad nacional en materia de trasplante de células hematopoyéticas, los profesores participantes en la Jornada Académica presentaron información estadística propia de sus centros hospitalarios, misma que al analizarse de manera conjunta arroja los siguientes datos relevantes y de interés general:

1. Con la información obtenida de 17 centros médicos que realizan trasplante de células hematopoyéticas, incluidos los 10 más importantes del país, se tiene una cifra histórica acumulada de trasplantes realizados de 6043 procedimientos (**Cuadro 1**). Es posible que con las cifras de los centros no incluidos en este cálculo, se tengan alrededor de 6500 trasplantes

totales realizados en México a octubre de 2017.

2. En total, 21 centros de trasplante, incluidos los 10 más importantes del país, informaron su actividad correspondiente a 2016, misma que ascendió a 673 procedimientos (**Cuadro 2**): 9 hospitales de la Secretaría de Salud y de atención pública de las Secretarías federales y estatales realizaron 255 trasplantes; 3 centros privados efectuaron 232 procedimientos y el IMSS realizó 186 en sus nueve hospitales que trasplantan (**Cuadro 3**). Es posible que al agregar los trasplantes que se realizan en los centros no incluidos en este cálculo, se tenga una cifra que ronda los 700 procedimientos realizados en 2016.
3. Al analizar los primeros 24 años de trasplante hematopoyético en México (1979-2003) se sabe que se realizaron alrededor de 1500 trasplantes;<sup>1,2</sup> es decir, un promedio anual poco mayor a 60 en ese lapso. Por los datos reseñados, se hace evidente que los hematólogos de México han incrementado más de 10 veces la actividad en trasplante hematopoyético en los últimos tres lustros. No obstante, la tasa de trasplantes hematopoyéticos por millón de habitantes por año en nuestro país continúa siendo raquítica y se aloja entre 5 y 6, aproximadamente 10 veces menor que la tasa de España y unas dos a tres veces menor que la de Argentina.

Como conclusión del análisis realizado durante esta Jornada Académica en Puebla, resulta claro que las cifras obtenidas ubican a nuestro país en el subdesarrollo en el ámbito del trasplante hematopoyético, considerando la población (123.5 millones de habitantes a 2017) y la gran cantidad de pacientes con indicación de trasplante que no reciben el procedimiento (> 90%) por diferentes motivos.

**Cuadro 1.** Trasplantes realizados por cada centro hasta octubre del año 2017

Centro	Trasplantes autólogos	Trasplantes alogénicos	Total
HE CMN La Raza	470	536	1006
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, UANL	338	513	851
Centro de Hematología y Medicina Interna, Clínica Ruiz de Puebla	565	216	781
Instituto Nacional de Cancerología	468	250	718
Hospital de Especialidades del IMSS en Puebla	258	248	506
UMAE núm. 25, IMSS de Monterrey	201	172	373
Instituto Nacional de Pediatría	64	274	338
Centro Médico 20 de Noviembre, ISSSTE	230	95	325
HE CMN Siglo XXI, IMSS	38	272	310
HG CMN La Raza, IMSS	156	121	277
Instituto Nacional de Nutrición Salvador Zubirán	84	123	207
Hospital Civil de Guadalajara	14	102	116
Hospital Ángeles Lomas	19	61	80
Centro Médico 20 de Noviembre, Pediatría	5	58	63
Hospital Infantil de México Federico Gómez	10	37	47
Hospital Durango	19	6	25
Hospital Militar Naval	10	10	20
<b>Total</b>	<b>2949</b>	<b>3094</b>	<b>6043</b>

**Cuadro 2.** Total de trasplantes realizados en todo el país durante 2016

Centro médico	Total
Centro de Hematología y Medicina Interna, Clínica Ruiz de Puebla	218
IMSS	186
Institutos Nacionales de Salud (Cancerología, Pediatría, Nutrición)	103
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, UANL	80
ISSSTE	39
Hospital Infantil de México Federico Gómez	17
Hospital Civil de Guadalajara	12
Hospital Durango	11
Hospital Militar Naval	4
Hospital Ángeles Lomas	3
<b>Total</b>	<b>673</b>

**Cuadro 3.** Total de trasplantes realizados en cada sector durante 2016

Centro médico	Trasplantes autólogos	Trasplantes alogénicos	Total
<b>Hospitales públicos, Secretaría de Salud e ISSSTE</b>			
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, UANL	30	50	80
Instituto Nacional de Pediatría	7	38	45
Instituto Nacional de Cancerología	21	12	33
Centro Médico 20 de Noviembre, ISSSTE	23	5	28
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	16	9	25
Hospital Infantil de México Federico Gómez	4	13	17
Hospital Civil de Guadalajara	1	11	12
Centro Médico 20 de Noviembre, ISSSTE. Pediatría	2	9	11
Hospital Militar Naval	2	2	4
<b>Total</b>			255
<b>Hospitales del Instituto Mexicano del Seguro Social</b>			
HE CMN La Raza	48	7	55
UMAE Núm. 25 de Monterrey	22	23	45
HE IMSS de Puebla	12	23	35
HE CMN Siglo XXI	0	22	22
HG CMN La Raza	0	9	9
HO CMN Siglo XXI	7	0	7
HGR núm. 1 Carlos MacGregor	4	4	8
HP CMN Siglo XXI	0	4	4
HE núm. 71 de Torreón	0	1	1
<b>Total</b>			186
<b>Otros hospitales</b>			
Centro de Hematología y Medicina Interna de Puebla	211	7	218
Hospital Durango	8	3	11
Hospital Ángeles Lomas	1	2	3
<b>Total</b>			232

*Agradecimientos por compartir la casuística de sus centros hospitalarios:* Dr. Eduardo Cervera del Instituto Nacional de Cancerología, Dr. Félix Gaytán del Hospital Infantil de México Federico Gómez, Dra. Christiane Bourlon del INCMN Salvador Zubirán.

**REFERENCIAS**

1. Limón Flores JA, González Pérez ME, Tolama RD. Jornadas de trasplante hematopoyético en el IMSS de Puebla. Resultados. Revista de Hematología 2004;5(Supl. 1):S-11.
2. Limón-Flores JA, Pérez-Lozano U y col. El programa de trasplante hematopoyético del Hospital de Especialidades del IMSS de Puebla. Experiencia de 15 años. Revista de Hematología 2010;11(4).