

## En relación a 1000 trasplantes realizados en la Clínica Ruiz Puebla, México

Juan Carlos OLIVARES-GAZCA<sup>1,2</sup>, Iván MURRIETA-ALVAREZ<sup>1,2</sup> Yahveth CANTERO FORTIZ<sup>1,3</sup>,  
Jesús Mauricio OLIVARES-GAZCA<sup>1,2</sup>, Andrés LEÓN-PEÑA<sup>1,4</sup>, Guillermo J. RUIZ-DELGADO<sup>1,2</sup>,  
Guillermo J. RUIZ-ARGÜELLES<sup>1,2\*</sup>

Centro de Hematología y Medicina Interna, Clínica Ruiz, Puebla, México<sup>1</sup>, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Puebla, México<sup>2</sup>, Universidad de las Américas Puebla, Puebla, México<sup>3</sup>, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, México<sup>4</sup>

[jolivares@hsctmexico.com](mailto:jolivares@hsctmexico.com), [gruiz1@hsctmexico.com](mailto:gruiz1@hsctmexico.com)\*

### Introducción

El primer trasplante de células hematopoyéticas en Clínica Ruiz en Puebla, México se realizó el 5 de Mayo de 1993, desde entonces y hasta Mayo 2019, se han realizado 1001 trasplantes (773 autólogos y 228 alogénicos), empleando modificaciones a las formas tradicionales de llevar a cabo el TCMH, hemos podido realizar el procedimiento con células alogénicas, autólogas, haploidénticas, pareadas no relacionadas y placentarias. El programa se ha convertido en el programa de trasplantes de práctica privada más grande de México y el tercero entre todos los programas en nuestro país. Trabajando en conjunto con el programa de trasplantes en el Hospital Universitario de Nuevo León, nuestro programa ha publicado alrededor de 160 artículos en revistas nacionales e internacionales revisadas por pares.

### Planteamiento del problema

Cuando la médula ósea es incapaz de producir de manera adecuada las células sanguíneas y los tratamientos comunes son incapaces de corregir el problema, se requiere entonces un trasplante que restituya a las células hematopoyéticas: el trasplante de progenitores hematopoyéticos (TPH).

### Objetivos

Describir los resultados obtenidos a lo largo de los 26 años de experiencia en Clínica Ruiz realizando trasplantes de células hematopoyéticas, así como las enfermedades que más han sido tratadas de esta manera.

### Material y métodos

Se obtuvieron los datos de cada trasplante realizado en Clínica Ruiz de Puebla, obteniendo un total de 773 trasplantes autólogos y 228 alogénicos. La figura 1 muestra la cantidad de trasplantes en Clínica RUIZ desde el primero realizado el 5 de mayo de 1993 hasta el mes de mayo 2019. En los últimos 4 años, la

actividad del TCMH se incrementó sustancialmente, principalmente como resultado de la inclusión de personas con esclerosis múltiple.

## **Resultados**

A lo largo de estos 27 años se han realizado un total de 1001 trasplantes (773 autólogos y 228 alogénicos). En cuanto a los trasplantes autólogos, la principal indicación ha sido Esclerosis Múltiple (N=617), seguido de Mieloma Múltiple (N=68), Leucemia Aguda (N=53), Linfoma (N=24), entre otras (Figura 2), mientras que en cuanto a los trasplantes alogénicos las principales indicaciones han sido Leucemia Aguda (N=125), Leucemia Crónica (N=33), Linfomas (N=24), etc. (Figura 3).

## **Conclusiones**

El TCMH se ha posicionado como medida terapéutica para un gran número de padecimientos tanto hematológicos como autoinmunitarios, gracias al gran aumento de trasplantes realizados en México en los últimos años este se ha posicionado no solo como una medida terapéutica accesible, sino también como un procedimiento con un gran potencial para futuras aplicaciones.

**Palabras clave.** Trasplante, células hematopoyéticas, alogénico, autólogo.