

EDUARDO RODRÍGUEZ ARBOLÍ, PREMIO *BEST YOUNG ABSTRACT* EN EL CONGRESO 2020 DE LA *EUROPEAN SOCIETY FOR BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION*

El Dr. Rodríguez Arbolí, del Grupo de Terapia Celular y Nuevas Dianas Terapéuticas en Oncohematología del Instituto de Biomedicina de Sevilla – IBiS/Hospitales Universitarios Virgen del Rocío y Macarena/US/CSIC, es uno de los 15 premiados

Sevilla, 26 de octubre de 2020



Dr. Eduardo Rodríguez-Arbolí

Eduardo Rodríguez Arbolí, investigador Río Hortega del grupo liderado por José Antonio Pérez Simón, ha recibido un *Best Young Abstract Award* en la última edición del congreso anual de la *European Society for Blood and Marrow Transplantation* (EBMT). Este año, la EBMT ha otorgado 8 premios especiales a los mejores resúmenes de presentaciones orales – entre los cuáles se encuentra el galardón del Dr. Rodríguez Arbolí; y 7 premios especiales a los mejores resúmenes para presentaciones de posters. Los resúmenes premiados se seleccionaron entre los mejor calificados presentados por médicos jóvenes (menores de 35 años). Cada galardonado recibió un premio de 500€ (patrocinado por CSL Behring).

El trabajo del Dr. Rodríguez Arbolí ha evaluado los resultados de diferentes regímenes de acondicionamiento, previos al trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos, en una serie de

1018 pacientes con leucemia mieloblástica aguda refractaria o en recaída y con enfermedad activa en el momento del trasplante.

A pesar de recientes avances en la validación de múltiples dianas biológicas y en el desarrollo de nuevos fármacos, el trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos continúa siendo la estrategia terapéutica de elección en los pacientes jóvenes con leucemia mieloblástica aguda en situación de refractariedad o recaída tras el tratamiento quimioterápico convencional. En una importante proporción de estos casos, los tratamientos de rescate disponibles no logran la remisión completa previa al trasplante, y la selección del régimen de acondicionamiento más óptimo en este escenario es controvertida. Se han publicado diferentes estudios no controlados que han mostrado resultados prometedores con esquemas de acondicionamiento secuencial, consistentes en una primera fase de quimioterapia citorreductora, seguida de un acondicionamiento de intensidad reducida. Sin embargo, existen pocos datos comparativos del acondicionamiento secuencial frente a regímenes de acondicionamiento mieloablativo estándar. El análisis de este trabajo sugiere que los resultados del acondicionamiento secuencial más empleado en la actualidad, basado en quimioterapia FLAMSA seguida de ciclofosfamida e irradiación corporal total, son similares a los del acondicionamiento mieloablativo en cuanto a su actividad antileucémica, mortalidad relacionada con el tratamiento y supervivencia global. Por el contrario, las variantes del acondicionamiento secuencial en las que la irradiación corporal total es sustituida por quimioterapia se asociaron a una mayor supervivencia a expensas de menor toxicidad. En ausencia de datos procedentes de ensayos clínicos randomizados, estos resultados posicionan el acondicionamiento secuencial sin irradiación corporal total como el régimen de elección en este complicado escenario clínico.

El proyecto ha explotado la base de datos del registro internacional de la EBMT, involucrando a investigadores clínicos de 5 países europeos, Estados Unidos e Israel. Los resultados han sido recientemente publicados en *Biology of Blood and Marrow Transplantation*, revista de referencia en el área del trasplante de progenitores hematopoyéticos y de la terapia celular.

El trabajo galardonado ha sido objeto de una entrevista en la *newsletter* del congreso de la EBMT y un vídeo de la *Video Journal of Hematological Oncology* (VJHemOnc), disponibles aquí:

<https://www.ebmt.org/ebmt/news/ebmt-2020-annual-meeting-highlights-best-young-abstracts-awards>

<https://www.vjhemonc.com/video/7xj0nqpkrlk-flamsa-reduced-intensity-vs-myeloablative-conditioning-for-rr-aml-with-disease-at-transplantation/>

Referencia:

Eduardo Rodríguez-Arbolí, Myriam Labopin, Johanna Tischer, Arne Brecht, Arnold Ganser, Jürgen Finke, Igor Wolfgang Blau, Nicolaus Kröger, Peter Kalhs, Edouard Forcade, Donald Bunjes, Alexandros Spyridonidis, Bipin Savani, Arnon Nagler, Mohamad Mohty. FLAMSA-Based Reduced-Intensity

Conditioning versus Myeloablative Conditioning in Younger Patients with Relapsed/Refractory Acute Myeloid Leukemia with Active Disease at the Time of Allogeneic Stem Cell Transplantation: An Analysis from the Acute Leukemia Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation. *Biol Blood Marrow Transplant* 2020 S1083-8791(20)30451-1.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bbmt.2020.07.020>