



# Radiología



## COMPLICACIONES DEL TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA: ¿QUÉ APORTA EL RADIÓLOGO? (NIVEL III)

M.M. Liñares Paz

### Resumen

Objetivos docentes: Familiarizar al radiólogo con las diferentes complicaciones del trasplante de precursores hematopoyéticos pediátrico (TPH) y su aspecto radiológico en las distintas técnicas de imagen.

**Discusión:** El TPH es un procedimiento terapéutico utilizado para el tratamiento de una amplia variedad de patologías (tumorales y no tumorales) en el paciente pediátrico. En los últimos años su uso se ha incrementado y de modo paralelo lo ha hecho la incidencia de sus complicaciones. Las técnicas de imagen (radiología simple, ecografía, TC y RM) juegan un papel clave en el diagnóstico de estos problemas, así como en la evaluación de la respuesta y las toxicidades asociadas a esta terapia. Presentamos una revisión de las manifestaciones en imagen de las diferentes complicaciones (precoces y tardías) que se pueden presentar en el TPH pediátrico que el radiólogo debe conocer: SNC: infecciones, sangrados, trombosis de senos venosos, trastornos de sustancia blanca... Dentarios. Tórax: infecciones, hemorragia, bronquiolitis obliterante... Abdomen pelvis: infecciones, síndrome de obstrucción sinusoidal, sobrecarga de hierro, litiasis, cistitis hemorrágica, enfermedad injerto contra huésped... Endocrinos. Sistema musculoesquelético: infecciones agudas y crónicas, necrosis avascular... Toxicidades medicamentosas. Recaída de la enfermedad de base.

### Referencias bibliográficas

1. Shelmerdine S, Chavhan G, Babyn P, Nathan PC, Sue C. Kaste. Imaging of late complications of cancer therapy in children. *Pediatr Radiol*. 2017;47:254-66.
2. Pediatric hematopoietic stem cell transplantation and the role of imaging. *Radiology*. 2008;248(2).
3. Current Indications, Techniques, and Imaging Findings of Stem Cell Treatment and Bone Marrow Transplant. *Radiol Clin N Am*. 2016;54:375-96.
4. Emergent Complications in the Pediatric Hematopoietic Stem Cell Transplant Patient. *Clin Pediatr Emerg Med*. 2011;12(3):233-44.
5. Levine D, Navarro O, Chaudry G, Doyle J, Blaser S. Imaging the Complications of Bone Marrow Transplantation in Children. *RadioGraphics*. 2007;27:307-24.