



Radiología



COMPLICACIONES DEL TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA: ¿QUÉ APORTA EL RADIOLOGO? (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 (tumores y no tumores) 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.