



# Radiología



## 0 - Complicaciones sistémicas en el niño oncológico

M.I. Martínez León

Hospital General Universitario Carlos Haya, Servicio de Radiodiagnóstico, Sección de Radiología Pediátrica, Málaga, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** El estudio de las complicaciones sistémicas en el niño oncológico compete a la patología fuera del SNC, desde huecos supraclaviculares a extremos distales, lo que implica afectación torácica, cardíaca, hepática, renal, de otros órganos peritoneales y retroperitoneales, muscular y ósea, entre otros. El tema incluye las complicaciones generales provocadas por el tumor en sí mismo y las iatrogénicas debidas al tratamiento oncológico (cirugía, radioterapia y quimioterapia).

**Discusión:** Se pueden definir dos tipos de complicaciones, las secundarias al tumor por su localización y características intrínsecas, y las secundarias al tratamiento. Complicaciones sistémicas secundarias al tumor "per se", sin incluir el desarrollo de metástasis, como compresión vascular (obstrucción de la cava), compresión de otros órganos (estreñimiento, necesidad de sondaje vesical en tumores pélvicos), distensión abdominal con alteración del patrón intestinal, producción hormonal por el tumor y efectos secundarios de la misma, etc. La toxicidad de diferentes terapias oncológicas que puede estudiarse radiológicamente corresponde a efectos del tratamiento radioterápico en la médula ósea, iatrogenia provocada por quimioterápicos (miocardiopatía dilatada secundaria a adriamicina o el desarrollo de nódulos hepáticos benignos hipervasculares, como hiperplasia nodular focal), efectos secundarios del trasplante de médula ósea, deformaciones anatómicas tras cirugía, desarrollo de segundos tumores, etc. El estudio radiológico de estas complicaciones se realizará preferentemente con ecografía y resonancia magnética.

### Referencias bibliográficas

Martínez I, Lloret MT, Muro MD, Brugger S, Ricart V. Valoración ecográfica de las complicaciones abdominales del trasplante de médula ósea en pacientes pediátricos. Radiología. 2000;42:189-96.

Worthy SA, Flint JD, Müller NL. Pulmonary Complications after Bone Marrow Transplantation: High-Resolution CT and Pathologic Findings. Radiographics. 1997;17:1359-71.

Roebuck DJ. Skeletal complications in pediatric oncology patients. Radiographics. 1999;19:873-85.