



# Radiología



## ACTUALIZACIÓN EN ESTADIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO EN NEUROBLASTOMA (NIVEL II)

C. Sangüesa Nebot

### Resumen

**Objetivos docentes:** Conocer el papel de las diferentes técnicas de imagen en el manejo de los neuroblastomas. Revisar los protocolos de imagen para mejorar la rentabilidad diagnóstica minimizando la radiación y sedación. Enfatizar en la realización de un informe estructurado a partir de los criterios de riesgo definidos por imagen (IDRF).

**Discusión:** El neuroblastoma es el tumor sólido extracraneal más frecuente en edad pediátrica. Las formas de presentación y manifestaciones clínicas varían según el origen y localización del tumor. Su comportamiento es variable desde la regresión espontánea a la diferenciación hacia un tumor benigno o a tumores metastásicos muy agresivos. La estratificación por grupos de riesgo permite adecuar el tratamiento a partir de factores pronósticos como la edad, el estadio, la amplificación N-myc, la delección 1p, la ploidía y la histología. La imagen juega un importante role en el diagnóstico, estadiaje, evaluación terapéutica y seguimiento del neuroblastoma. El uso apropiado de las diferentes técnicas de imagen es fundamental para guiar al clínico en los diferentes grupos de riesgo. El TC/RM son obligatorios en la evaluación loco regional de la enfermedad. La 123-IMIBG siempre para valorar del tumor primario y buscar enfermedad metastásica, idealmente previo a la cirugía. Gammagrafía ósea en caso de tumores no ávidos por MIBG. Radiografías/MRI en situaciones equivocadas de metástasis bien por MIBG o gammagrafía ósea. FDG-PET/CT en caso de tumores no ávidos a MIBG sobre todo en lesiones de partes blandas. TC pulmón por sospecha de metástasis pleurales o pulmonares. La RM total body para metástasis de médula ósea, los estudios con receptores de somatostatina y otros radionúclidos están en desarrollo.

### Referencias bibliográficas

1. Brisse HJ, McCarville MB, Granata C, Krug KB, Wootton-Gorges SL, Kanegawa K, et al. International Neuroblastoma Risk Group Project. Guidelines for imaging and staging of neuroblastic tumours: Consensus report from the International Neuroblastoma Risk Group Project. *Radiology*. 2011;261:243-57.
2. Pfluger T, Piccardo A. Neuroblastoma: MIBG Imaging and New Tracers. *Seminars in Nuclear Medicine*. 2017;47:143-57.
3. Gahr N, Darge K, Hahn G, Kreher B, Von Buiren M, Uhl M. Diffusion-weighted MRI for differentiation of neuroblastoma and ganglioneuroblastoma ganglioneuroma. *European Journal of Radiology*. 2011;79:443-6.