



REVISIÓN DE MEDIDAS RADIOLÓGICAS ÚTILES EN RADIOLOGÍA MUSCULOESQUELÉTICA PEDIÁTRICA

G. Porcel de Peralta Fontela, J. Rubio García, O. Ivanytska, J. Pérez González, I. Santana Casiano y A. Melián Suárez

Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno Infantil, Las Palmas de Gran Canaria, España.

Resumen

Objetivos docentes: Revisar las medidas radiológicas más útiles en radiología musculoesquelética pediátrica, teniendo en cuenta su utilidad práctica, según criterios de radiólogos y rehabilitadores.

Revisión del tema: La exploración radiológica es el método de elección para el estudio adecuado de las desalineaciones del aparato locomotor, mediante la misma, se logran diferentes objetivos: confirmación de la sospecha diagnóstica, su correcta valoración, determinación de la etiología, planteamiento terapéutico, comprobación de su respuesta y seguimiento. Para tal fin, se valoraron las mismas por diferentes áreas anatómicas de la siguiente manera: cabeza-cráneo, columna vertebral, pelvis-caderas, extremidad superior y extremidad inferior. Independientemente de sus numerosas ventajas, existen dos riesgos a tener en cuenta cuando realizamos exploraciones en pacientes pediátricos a) Hacer demasiadas exploraciones radiológicas con el consecuente incremento de la radiación, por lo cual es imprescindible una adecuada exploración del niño y b) Hacer exploraciones radiográficas que nos pueden resultar inútiles o insuficientes para un correcto diagnóstico. El conocimiento de las diferentes proyecciones, técnicas y de los valores normales de las medidas radiológicas más utilizadas en pediatría, son fundamentales para obtener el mayor beneficio con la menor radiación posible y para un correcto diagnóstico.

Conclusiones: En la práctica diaria del ortopeda, las mediciones de distancias y ángulos resultan imprescindibles, ya que van a ser la clave no solo del diagnóstico de las lesiones, sino de su pronóstico y tratamiento, tanto si es conservador como quirúrgico. El conocimiento por parte del radiólogo es fundamental a fin de evitar pruebas innecesarias, exceso de radiaciones ionizantes en pacientes pediátricos y errores diagnósticos.