

ESCORBUTO: ¿UNA ENFERMEDAD OLVIDADA? HALLAZGOS RADIOLÓGICOS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS.

González, V. N.; Mackintosh, C.; Funes Poblete, F.; Vargas, M. C.; Galeano, M.; Anoni, M. C.



HOSPITAL DE PEDIATRÍA SAMIC DR. J. P.
GARRAHAN

INTRODUCCIÓN

- Causa: déficit de vitamina C.
- Frecuente en pacientes con desnutrición y selectividad alimentaria .
- Creciente asociación con entidades del espectro autista.
- Diagnóstico clínico-radiológico.
- Manifestaciones musculo - esqueléticas: 80% de los pacientes.

OBJETIVOS

- Describir los hallazgos radiológicos en pacientes pediátricos.
- Demostrar la importancia del estudio radiológico para el diagnóstico y tratamiento oportunos.

REVISIÓN DEL TEMA

- Vitamina C: cofactor en síntesis de colágeno.
- Debe incorporarse mediante la dieta.

- Déficit de vitamina C: genera producción anómala de colágeno.
 - Fragilidad capilar.
 - Anomalías en la matriz ósea.

REVISIÓN DEL TEMA

- Patología poco frecuente.
- Pacientes mayores de 6 meses.
- Síntomas iniciales inespecíficos.
- Dolores osteo-musculares.
- Sangrados.
- Alteración de cicatrización.

DIAGNÓSTICO

- Antecedente nutricional.
- Clínica.
- Hallazgos radiológicos.
- Laboratorio: inespecífico.
- Afectación ósea: áreas de mayor crecimiento óseo.

HALLAZGOS RADIOLÓGICOS

- Osteopenia generalizada.
- Adelgazamiento cortical.
- Ensanchamiento metafisario con aumento de densidad de zona de calcificación provisional.
- Línea de Frankel: banda densa metafisaria.
- Zona de Trümmerfeld: banda radiolúcida adyacente a línea densa metafisaria.

HALLAZGOS RADIOLÓGICOS

- Espolones de Pelkan (metafisarios)
- Signo de Wimberger (anillo denso de partes blandas que rodea epífisis)
- Reacción perióstica (secundaria a hemorragia subperióstica)



-Rx de ambas rodillas F: líneas de Frankel (flecha blanca),
espolones de Pelkan (flecha azul)



-Rx de codo izquierdo F: signo de Wimberger (flechas)



-Rx ambas rodillas F: espolones de Pelkan (flechas)



-Rx ambas piernas F: reacción perióstica (flechas azules); signo de Wimberger (flechas blancas).



-Rx ambos tobillos F: línea de Frankel (flechas)

CONCLUSIÓN

- Es importante para el radiólogo conocer los hallazgos característicos de esta patología.
- Puede realizarse un diagnóstico precoz y certero mediante radiología simple.
- Evitar estudios innecesarios.
- Debe realizarse un tratamiento oportuno para prevenir complicaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- Patrick Caffey, John & N. Silverman, Frederic. (2019). Diagnóstico radiológico en pediatría / John Caffey [et al.]. SERBIULA (sistema Librum 2.0).
- Scurvy: From a Selective Diet in Children with Developmental Delay. Megumi S. et al. Journal of Pediatrics (2016);177:331.
- Modern American scurvy — experience with vitamin C deficiency at a large children's hospital. Golriz, F. et al. Pediatric Radiology (2017) 47: 214.