

Resumen #1872

Calidad de imagen de las radiografías del Hospital de la Madre y el Niño (HMYN). La Rioja. 2022

¹Ríos AA, ¹Cáceres IL, ²Fuentes ED, ³Herrera HT, ²Shab SV, ⁴Bertone CL

¹Universidad Nacional de La Rioja. D.A.C.S; Hospital de la Madre y el Niño Inmaculada Concepción de María; ²Universidad Nacional de La Rioja. D.A.C.S; Hospital Escuela y de Clínicas Virgen María de Fátima; ³Universidad Nacional de La Rioja. D.A.C.S; Hospital de la Madre y el Niño Inmaculada Concepción de María; Hospital Escuela y de Clínicas Virgen María de Fátima; ⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Centro de Investigación e Innovación Tecnológica, D.A.C.S- Universidad Nacional de La Rioja

Persona que presenta: Resumen:

Ríos AA, aderios.lr@gmail.com **Área:** Una Epidemiológica / Salud Pública **Disciplina:**

Otra imagen de calidad permite distinguir entre estados de enfermedad y salud, informar con precisión las estructuras relevantes para el diagnóstico, clasificar diferentes tipos de anomalías, detectar de manera confiable estructuras relevantes en la imagen. Esto representa un desafío cuando se trata de radiología

pediátrica. **Objetivo:** analizar la calidad de las

radiografías radiografías de tórax (proyección frente), abdomen, pelvis y cráneo de pacientes de 0 a 14 años de edad de los pacientes que asistieron al Servicio de Diagnóstico por Imágenes del HMYN, los días 15 de los meses de julio a diciembre de 2022.

Este estudio observacional, descriptivo, transversal, utiliza como fuente de datos el sistema de archivo de imágenes radiográficas del servicio de Diagnóstico por Imágenes del HMYN. Se aplica la metodología clasificación visual (VGA en inglés) para evaluar la calidad de las imágenes radiográficas se tienen en cuenta las Directrices Europeas sobre Criterios de Calidad para el Diagnóstico por Imágenes Radiográfico en Pediatría (1996). Se clasifican cada uno de los criterios de acuerdo con una escala ordinal de cinco puntos, a partir de la cual se calcula los puntajes de VGAS absolutos: Índice de calidad regional (ICR) e Índice de calidad general (ICG). Se presentan las frecuencias absolutas y relativas de la calidad según región, sexo y grupo de edad: recién nacido, infantes (a partir del mes de vida hasta los 4 años cumplidos), niños mayores (5 a 10 años), adolescentes (11 a 14 años).

La calidad de las imágenes incluidas en el estudio (N=100) es buena o muy buena en un 48%, mientras que el 34% fueron de una calidad insuficiente para realizar un diagnóstico adecuado. No se hallaron diferencias por sexo. En relación a las regiones, el 50% de las radiografías de cráneo son adecuadas y el 45,5% de las de tórax en niños mayores de 1 mes de vida.

Las radiografías realizadas en el HMYN de La Rioja ha permitido detectar de manera confiable estructuras relevantes en la imagen la mitad de los casos de este estudio.

Palabras Clave: RADIOGRAFÍAS, CALIDAD DE IMAGEN, CLASIFICACIÓN VISUAL  [Versión para impresión](#) |  [PDF version](#)

Abstract #1872

Image Quality of Radiographs at the Hospital de la Madre y el niño (HMYN). La Rioja. 2022

¹Ríos AA, ¹Cáceres IL, ²Fuentes ED, ³Herrera HT, ²Shab SV, ⁴Bertone CL

¹Universidad Nacional de La Rioja. D.A.C.S; Hospital de la Madre y el Niño Inmaculada Concepción de María; ²Universidad Nacional de La Rioja. D.A.C.S; Hospital Escuela y de Clínicas Virgen María de Fátima; ³Universidad Nacional de La Rioja. D.A.C.S; Hospital de la Madre y el Niño Inmaculada Concepción de María; Hospital Escuela y de Clínicas Virgen María de Fátima; ⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Centro de Investigación e Innovación Tecnológica, D.A.C.S- Universidad Nacional de La Rioja

Persona que presenta: Abstract:

Ríos AA, aderios.lr@gmail.com High-quality imaging enables the distinction between disease and health states, accurately informs the relevant structures for diagnosis, classifies different types of abnormalities, and reliably detects critical structures in the image. This presents a challenge in pediatric radiology. **Objective:** To analyze the quality of chest (frontal projection), abdomen, pelvis, and skull radiographs in patients aged 0 to 14

years who attended the Imaging Diagnostic Service at HMYN on the 15th of each month from July to December 2022.

This observational, descriptive, cross-sectional study uses the radiographic image archive system of the Imaging Diagnostic Service at HMYN as the data source. The Visual Grading Analysis (VGA) methodology is applied to evaluate the radiographic image quality, following the European Guidelines on Quality Criteria for Diagnostic Radiographic Images in Pediatrics (1996). Each criterion is classified according to a five-point ordinal scale, from which absolute VGA scores are calculated: Regional Quality Index (RQI) and General Quality Index (GQI). Absolute and relative frequencies of image quality are presented by region, sex, and age group: newborn, infants (from 1 month to 4 years), older children (5 to 10 years), and adolescents (11 to 14 years).

The quality of the images included in the study (N=100) was good or very good in 48%, while 34% were of insufficient quality for an adequate diagnosis. No differences were found by sex. Regarding the regions, 50% of skull radiographs were adequate, and 45.5% of chest radiographs in children older than 1 month were of acceptable quality.

The radiographs performed at HMYN in La Rioja reliably detected relevant structures in the image in half of the cases studied.

Keywords: RADIOGRAPHS, IMAGE QUALITY, VISUAL GRADING