

**“NIVELES DEREFERENCIA DIAGNÓSTICO EN PROCEDIMIENTOS DE CARDIOLOGÍA
INTERVENCIONISTA PEDIÁTRICOS”
(EXPERIENCIA OPRIPALC HOSPITAL ITALIANO DE BUENOS AIRES)**

Azcurra P.¹, Rivarola M.², Trentacoste L.³, Lucini V.⁴, Marques A.⁵, Seropian I.⁶,
Chiabrando G.⁷, Fernandez A.⁸, Agatiello C.⁹, Berrocal D.¹⁰, Ubeda C.¹¹.

¹⁻¹⁰ *Hospital Italiano de Buenos Aires (Argentina)*
¹¹ *Universidad Tarapacá (Chile)*

Introducción:

En la actualidad el avance de la tecnología en cardiología intervencionista pediátrica, ha duplicado la cantidad de procedimientos que se pueden resolver mediante el método mínimamente invasivo. Esta área es dependiente 100% de equipos de rayos X, enfrentándose a la delicada situación de irradiar a un niño (en algunas ocasiones a minutos de su nacimiento). El presente trabajo tiene como objetivo sumar una herramienta, para colaborar con el proceso de optimización de dosis en las salas de intervencionismo cardíaco pediátrico a través de los Niveles de Referencia Diagnósticos (NRD)

Materiales y Métodos:

Se utilizaron los resúmenes de dosis (anonimizados), que emiten los 3 angiógrafos del servicio: Simens Artis Zee, Philips Allura FD10, Philips Allura Clarity FD20. Para la realización de los cálculos estadísticos, se utilizó el programa Excel.

Resultados:

Los datos por rangos de peso, talla y edades aportaron una especificación más amplia sobre la distribución de dosis para cada grupo. Al comparar el grupo de procedimientos terapéuticos donde se adquirieron imágenes para documentación, con respecto al grupo que utilizó la opción de guardado de fluoroscopia, se evidenció la necesidad de unificar las características de fluoroscopia pulsada en los diferentes modelos de angiógrafos del servicio.

Conclusión:

Es necesaria una muestra mayor de población para poder reflejar la dosis de referencia para cada uno de los estudios y poder ser un parámetro eficiente. Nos encontramos con varios inconvenientes con la dinámica de recolección manual de los datos de las 3 salas, parámetro que evidenció la necesidad de la utilización de un software de recolección automática de datos de los angiógrafos y de mantener la actualización continua de los métodos de optimización de dosis, y la incorporación de nuevas tecnologías, resulta vital en salas de hemodinamia donde se trabaja con pacientes pediátricos.



XII Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear
X Congreso Regional IRPA
Región Latinoamericana y del Caribe
Santiago de Chile - 23 al 27 de octubre de 2022