

**TÍTULO: 'OPTIMIZACIÓN DE LAS DOSIS EN CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA PEDIÁTRICA'**

Madeline De León<sup>1</sup>

*<sup>1</sup>Hospital del Niño Doctor José Renán Esquivel, Panamá.*

**Introducción**

Debido al alto y creciente número de pacientes pediátricos que nacen con enfermedades cardíacas o que durante sus primeros años de vida desarrollan algún padecimiento o condición que afecta su condición de salud, se utilizan cada vez más, los procedimientos intervencionistas guiados fluoroscópicamente. En base a esta realidad, el Hospital Doctor José Renán Esquivel (HNJRN), se ha incorporado al programa de Optimización de la Protección Radiológica Intervencionista Pediátrica en América Latina y el Caribe (OPRIPALC), el cual está enmarcado en el proyecto RLA 9091 TSA3, con el objetivo de determinar los Niveles de Referencia para Diagnóstico (NRD) a nivel nacional y regional.

**Materiales and Métodos**

Al final de cada procedimiento, se recolectan de manera manual los siguientes datos: sexo, edad, peso, talla, nombre del procedimiento, tiempo de fluoroscopia, producto dosis área (PDA) y la dosis acumulada (CD). El equipo de rayos X es marca General Electric (GE), modelo INNOVA, instalado en el año 2007. Los procedimientos se agrupan por rangos de edad entre procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

**Resultados**

La recolección de datos dosimétricos de pacientes inició en marzo del año 2022, obteniendo una muestra inicial de 18 procedimientos, entre diagnósticos y terapéuticos, 8 y 10 respectivamente, para los cuales se ha recolectado tiempo de exposición, producto dosis área (PDA) y dosis acumulada (CD).

**Conclusiones**

Se ha iniciado la recolección de datos dosimétricos de los pacientes pediátricos del HNJRE, lo cual es un avance en el proceso de optimización de las dosis de pacientes pediátricos, que además contribuirá a la redacción de un consenso regional donde se propondrán NRD por grupos de edad y peso.



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

<b>Área temática</b>	PAC
<b>Formato de preferencia</b>	Presentación oral
<b>Acepto que mi trabajo postule a premios asociados al congreso</b>	Si
<b>Quiero postular al apoyo del OIEA</b> (ver documento anexo 1)	Si
<b>Acepto documento de derechos de obra</b> (ver documento anexo 2)	Si
<b>Rango etario</b> (al 23 de octubre de 2022)	2