

‘OPTIMIZACIÓN DE LAS DOSIS EN CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA PEDIÁTRICA’

- Madeline J. De León

Hospital del Niño Doctor José Renán Esquivel, Panamá

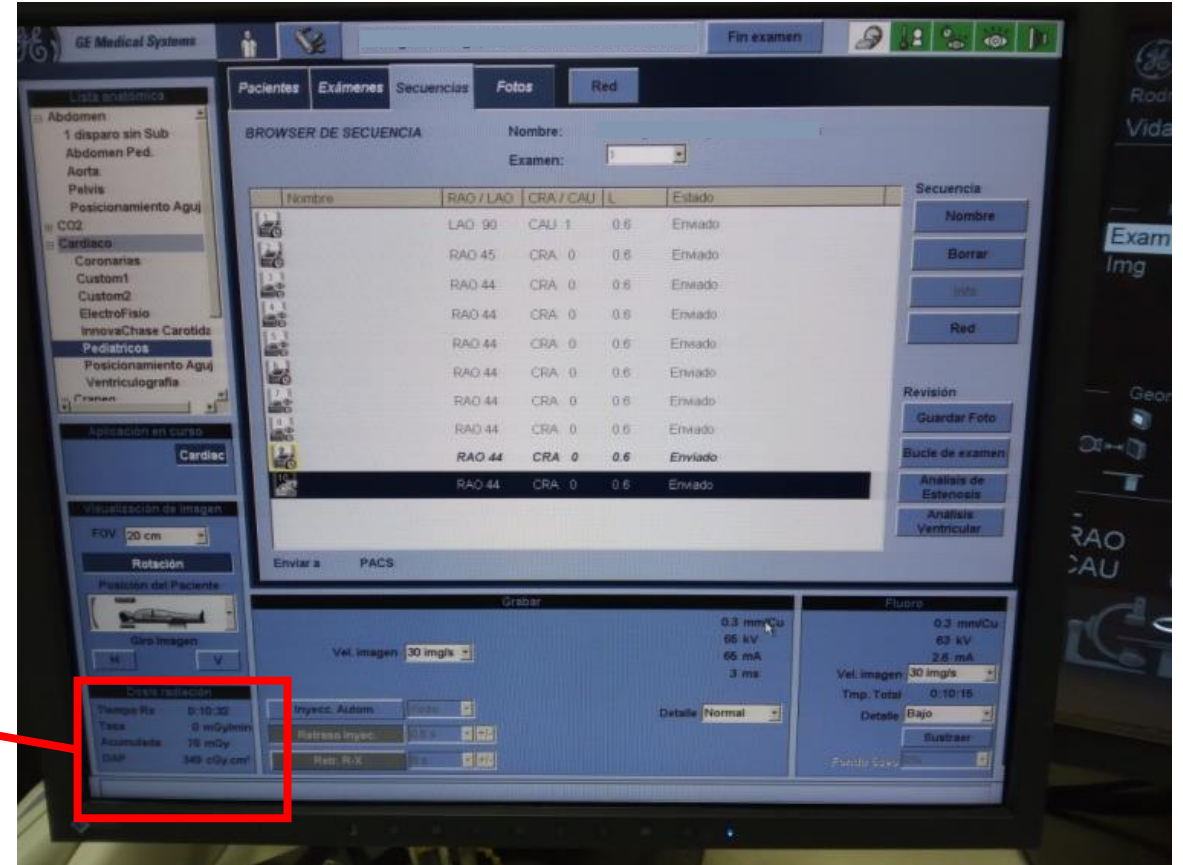
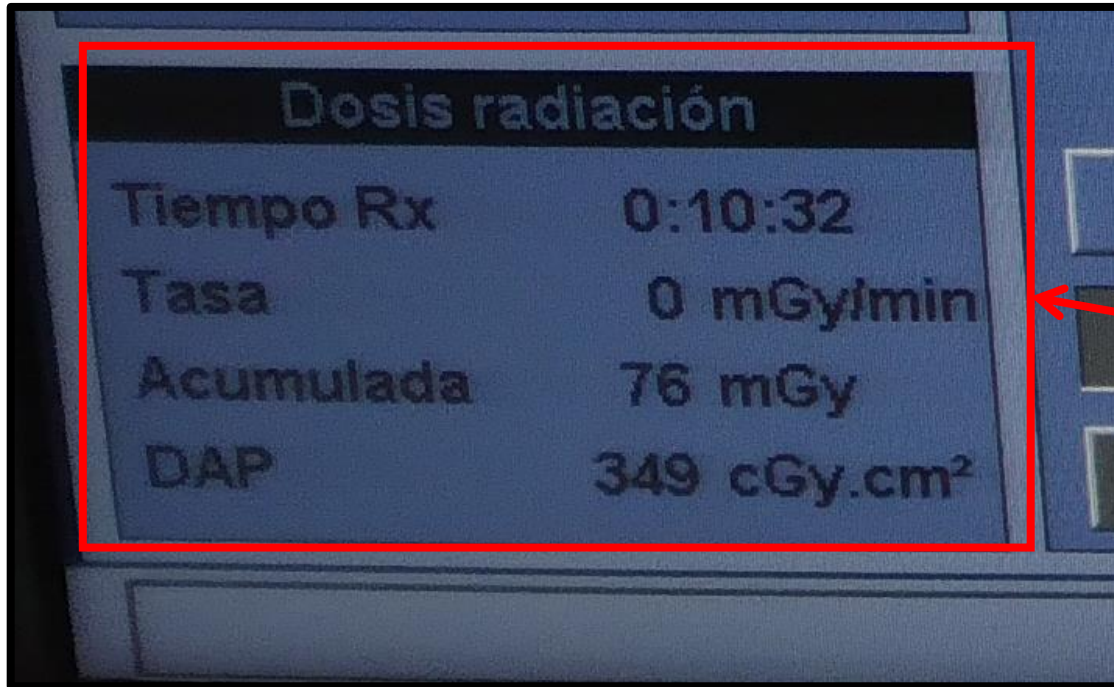
Protección Radiológica del Paciente

- 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.

- Equipo de rayos X:
 - Marca: General Electric (GE),
 - Modelo: INNOVA,
 - Año de instalación: 2007.
- Recolección de datos (manual): sexo, edad, peso, talla, nombre de procedimiento, tiempo de fluoroscopia, producto dosis área (PDA) y dosis acumulada.
- Agrupación de procedimientos por rangos de edad entre procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

Materiales y Métodos II

041



Resultados I

041

- 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).



- Datos recolectados:
 - ✓ Aproximadamente 65 datos de paciente desde el mes de marzo hasta el mes de septiembre.
 - ✓ 43 % fueron procedimientos diagnósticos y 57 % terapéuticos.
 - ✓ 44 % de los pacientes fueron niñas y 54 % fueron niños.
 - ✓ La edad media de los pacientes fue de menores de un año.
 - ✓ El cierre de conducto arterioso fue el procedimiento más realizado (aproximadamente 31 % de los procedimientos)

Conclusiones I

041

- 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.