

Referencia: PR-072-2022	Carácter Nacional o Internacional del Proyecto: Proyecto nacional	
Línea estratégica de I+D+i principal: Protección radiológica del paciente.		
Título de Proyecto	Entidad/es Investigadora/s Colaboradora/s	Año inicio-Finalización prevista
DOSIS OCUPACIONALES PARA LA OPTIMIZACIÓN EN INTERVENCIONISMO MÉDICO (DOPOIM)	Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos	2022-2025
DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO		
<p>La ICRP ha recomendado una gestión integral de la protección radiológica (PR) de los pacientes y la protección ocupacional de los profesionales involucrados en los procedimientos intervencionistas. El número y complejidad de estos procedimientos siguen aumentando por los beneficios que suponen para los pacientes. Los avances tecnológicos del equipamiento deben evaluarse también desde el punto de vista de su impacto en la PR ocupacional. Los dosímetros personales pasivos siguen teniendo limitaciones por la falta de uso regular y la imposibilidad de registrar la dosis ocupacional para procedimientos individuales.</p> <p>Este proyecto busca aportar soluciones a estos inconvenientes, utilizando dosímetros personales electrónicos que registran las dosis ocupacionales por cada procedimiento individual, y registran estos datos en un sistema automático de gestión simultánea de las dosis que reciben los pacientes y los profesionales para cada uno de los procedimientos intervencionistas.</p> <p>Los objetivos principales del proyecto se resumen en:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obtención y gestión de un gran número de valores de dosis ocupacionales para procedimientos individuales. 2. Propuesta de niveles de alerta (teniendo en cuenta las dosis a los pacientes y los niveles de radiación dispersa) para sugerir acciones de optimización. 3. Investigar el comportamiento de los dosímetros electrónicos en campos de radiación pulsada y comparar los resultados con los valores medidos por los dosímetros pasivos. 4. Elaborar recomendaciones para mejorar la PR ocupacional en intervencionismo y realizar estimaciones realistas de las dosis recibidas por los profesionales en función de su carga de trabajo. 		