

Control y Seguimiento Integral de la Radiación Ionizante recibida tras exploraciones radiológicas en un entorno hospitalario: COSIRI

Directores: Blanquer Espert, Ignacio; Martí Bonmatí Luis.

Doctorando: Ruiz Martínez, Enrique.

Resumen

Debido, entre otros factores, al uso cada vez mayor de técnicas que utilizan radiaciones ionizantes, tales como tomografía computarizada (TC), medicina nuclear (MN) y radiología intervencionista, se hace necesario disponer de un control integral de la dosis irradiada a los pacientes sometidos a estas exploraciones, valorando la técnica empleada, el equipo, el técnico que realiza la exploración, la indicación y el centro. Aunque las dosis recibidas en las pruebas como la radiografía simple y la medicina nuclear son bajas si se comparan con otras técnicas como la radioterapia, existe la controversia de si estas bajas dosis de radiación ionizante pueden inferir en un mayor riesgo de carcinogénesis en los pacientes ya que no se conocen con precisión sus efectos a largo plazo ni sus consecuencias individualizadas.

Para la realización de estudios epidemiológicos que corroboren estos modelos de riesgo se hace imprescindible se desarrollen diversas herramientas informáticas con el objeto de extraer a gran escala los datos relevantes de la dosis de radiación ionizante emitida en entornos hospitalarios a los pacientes. Por tanto debido a la necesidad y requerimiento por parte de la Unión Europea del control de la dosis de radiación ionizante se hace imprescindible proponer una solución integral que cubra todos los aspectos del problema (obtención y explotación de datos).