



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P079 - DESARROLLO DE UN MÓDULO INFORMÁTICO PARA EL MARCAJE Y DISPENSACIÓN DE RADIOFÁRMACOS SPECT

Sergio Ruiz Llama<sup>1</sup>, [Joaquín Riba Jofré](#)<sup>1</sup>, Xavier Julià Sanahuja<sup>3</sup>, Montserrat Rosado Ventura<sup>1</sup>, Jose Cordero Ramajo<sup>2</sup> y Gloria Moragas Freixa<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitari Germans Trias I Pujol, Badalona, España. <sup>2</sup>IDI-Hospital Universitari Germans Trias I Pujol, Badalona, España. <sup>3</sup>Serin Desarrollo S.L, Matadepera, España.

### Resumen

**Objetivo:** Con la aparición de la nueva Orden Ministerial SND/939/2022 de preparación extemporánea de radiofármacos se crea la necesidad de desarrollar un sistema automatizado que facilite su cumplimiento. El objetivo de este trabajo es implementar un sistema informático que ayude con los requerimientos exigidos en la preparación y dispensación de radiofármacos SPECT.

**Material y métodos:** Sistema informático diseñado en entorno Visual Basic con dos módulos independientes interconectados para registrar todo el proceso de marcaje y dispensación de un radiofármaco. El módulo principal es un módulo de gestión radiofarmacéutica que incorpora los datos de todos los productos utilizados en preparación extemporánea y donde constan las validaciones de las prescripciones médicas y las validaciones de las dispensaciones del especialista en radiofarmacia. El segundo módulo vinculado al módulo principal, se ha diseñado para automatizar los marcajes y las dispensaciones de las dosis de los radiofármacos utilizados en Medicina Nuclear SPECT. Dicho módulo se conecta a través de un puerto de comunicación serie RS-232 con los diferentes activímetros ubicados dentro de la Unidad de Radiofarmacia y registra la actividad de los eluidos, las actividades de marcajes de los kits reactivos y las dosis dispensadas de forma automatizada transfiriendo estos valores al módulo principal.

**Resultados:** Este módulo de dispensación permite asegurar la trazabilidad del proceso de marcaje y dispensación de los todos los radiofármacos SPECT, registrando automáticamente los datos relativos a estos procesos. De la misma forma, las actividades de las dosis dispensadas quedan registradas en la historia clínica de los pacientes.

**Conclusiones:** La implementación y mejora continua de este módulo de dispensación con registro automático de los datos mejora la gestión de la trazabilidad dentro de la Unidad de Radiofarmacia con el fin de cumplir los estándares de calidad exigidos en la Orden.