



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## O-124 - ESTABILIDAD DE LA <sup>123</sup>I-MIBG DURANTE SU ADMINISTRACIÓN EN PERFUSIÓN INTRAVENOSA

T. Chivato<sup>1</sup>, E. Miñana<sup>1</sup>, M. Roldán<sup>1</sup>, T. Martínez<sup>2</sup> y T. Fuente<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Radiofarmacia. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia. <sup>2</sup>Unidad de Radiofarmacia. Hospital General Universitario Santa Lucía. Cartagena.

### Resumen

**Objetivos:** La <sup>123</sup>I-MIBG es un radiofármaco utilizado en el diagnóstico gammagráfico de tumores procedentes de la cresta neural. Se aconseja su administración por inyección intravenosa lenta para prevenir que su captación por los gránulos cromafines provoque una crisis hipertensiva por secreción rápida de noradrenalina. Sin embargo, dado que su disolución en suero salino fisiológico implica riesgo de liberación de yodo radiactivo, abordamos el estudio de su estabilidad en este medio, de uso habitual para la perfusión de medicamentos.

**Material y métodos:** Se ha estudiado la estabilidad en el tiempo (0, 15, 30 y 60 minutos) de la dosis de <sup>123</sup>I-MIBG (370 MBq) en 50 ml de NaCl 0,9% (n = 5), frente a la muestra sin diluir (n = 5), mediante cromatografía en columna Sep-Pak C18, con agua para inyección como eluyente. La actividad de eluidos y columnas se midió en contador de pozo de NaI (TI).

**Resultados:** Los porcentajes de yodo libre en muestras diluidas y sin diluir se indican en la tabla. No se encuentran diferencias estadísticamente significativas entre los porcentajes de yodo libre en muestras diluidas y sin diluir, en ninguno de los tiempos estudiados (p > 0,05 en todos los casos).

Tiempo (min)	Muestras diluidas (X ± DE)	Muestras sin diluir (X ± DE)
0	3,88 ± 0,70	3,50 ± 0,36
15	4,20 ± 1,67	3,25 ± 0,21
30	4,48 ± 1,48	3,35 ± 0,70
60	4,30 ± 1,73	3,25 ± 0,21

**Conclusiones:** La perfusión de <sup>123</sup>I-MIBG en solución salina fisiológica no altera la estabilidad del radiofármaco en los tiempos estudiados. Su administración en estas condiciones previene el riesgo crisis hipertensiva y disminuye el nivel de exposición a las radiaciones ionizantes del personal responsable de su administración.