



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD MEDIDA EN ACTIVÍMETRO CON LA CALIBRADA EN CÁPSULAS DE $^{131}\text{I}$ PROCEDENTES DE DISTINTOS LABORATORIOS

J.P. Díaz Alarcón, Y. Said Criado, A. Martín Rizos, M.J. Torres Jiménez, H. Palacios Gerona y M.J. Ureña Lara

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Ciudad de Jaén.

### Resumen

**Objetivo:** Comparar la actividad medida en activímetro con la actividad calibrada en cápsulas de  $^{131}\text{I}$  procedentes de dos laboratorios. Comprobar que laboratorio se ajusta más a la actividad calibrada. Precisar la actividad real administrada al paciente.

**Material y métodos:** Medimos un total de 30 cápsulas de  $^{131}\text{I}$ , procedentes de dos laboratorios A y B: 16 cápsulas de 370 MBq/10 mCi (8 de A y 8 de B); 8 de 444 MBq/12 mCi (4 de A y 4 de B) y 6 de 555 MBq/15mCi (3 de A y 3 de B), en un activímetro Capintec CRC-15 NS 152988, anotando la medida obtenida y comparándola con la actividad calibrada en fecha y hora.

**Resultado:** La actividad (mCi) de las medidas en activímetro de las cápsulas de  $^{131}\text{I}$  calibradas con 10 mCi, 12 mCi y 15 mCi fueron para el Laboratorio A: 10,87, 10,95, 10,35, 10,53, 10,89, 10,67, 10,78, 10,72, 12,50, 12,96, 12,92, 12,64, 15,90, 16,55, 16,62, y para el Laboratorio B: 10,24, 10,17, 10,13, 10,05, 9,95, 9,88, 9,72, 10,04, 11,97, 11,49, 12,22, 12,53, 15,45, 14,74, 15,31. Nuestra variable de estudio fue la diferencia entre la actividad medida y la calibrada, en valor absoluto, determinando el valor máximo, mínimo, media y desviación típica de dicha variable para cada uno de los laboratorios. Se observa que la actividad de las cápsulas del laboratorio A se aleja más de la actividad calibrada que las del laboratorio B.

	Mínimo	Máximo	Media	Desviación típica
Laboratorio A	0,35	1,52	0,7832	0,4596
Laboratorio B	0,03	0,53	0,1600	0,0495

**Conclusiones:** Estos resultados nos señalan la importancia de medir las cápsulas de  $^{131}\text{I}$  para comprobar si se ajusta la actividad medida a la calibrada, y precisar la actividad real administrada al paciente, dada las variaciones observadas dependiendo del laboratorio.