



## 0 - COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD MEDIDA EN ACTIVÍMETRO CON LA CALIBRADA EN CÁPSULAS DE 131I 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 131I 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 131I, 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 131I 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 131I 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.