

## ACTIVIDAD TEMA 4: RADIOFÁRMACOS TECNECIADOS

Los radiofármacos tecneciados son aquellos radiofármacos que incluyen en su estructura el isótopo radiactivo tecnecio 99-metaestable.

El  $^{99m}$ Tc es el radionúclido ideal para uso diagnóstico por las siguientes características:

- $T_{1/2} = 6$  horas.
- Rayos gamma puros.
- $E=140$  keV.
- Facilidad de coordinación.
- Gran disponibilidad.

Existen diversos radiofármacos tecneciados, entre ellos, por ejemplo:

1.  $^{99m}$ Tc-Pertecnetato sódico ( $^{99m}$ TcO<sub>4</sub>Na)
2.  $^{99m}$ Tc-HMPAO ( $^{99m}$ Tc-Hexametil-Propilaminooxima)
3.  $^{99m}$ Tc-DTPA (ácido dietilen-triamino pentacético)
4.  $^{99m}$ Tc-MIBI ( $^{99m}$ Tc-(2) metoxiisobutilisonitrilo)
5.  $^{99m}$ Tc-Difosfonatos
6.  $^{99m}$ Tc-Nanocoloides
7.  $^{99m}$ Tc-MAG3 ( $^{99m}$ Tc-Betiatida)

Elige dos de ellos y explica sus aplicaciones en medicina nuclear: su fórmula química, el tipo de exploraciones en que es utilizado y todo lo que pueda parecerte interesante.