

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 ($^{99m}\text{TcO}_4\text{Na}$)
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 -Betatida)

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 parecerle interesante.