

“Desarrollo y evaluación de complejos de metales de transición y ligandos derivados de péptidos con potencial aplicación en Medicina Nuclear”

Beca: POS_NAC_2018_1_151604



AGENCIA NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN

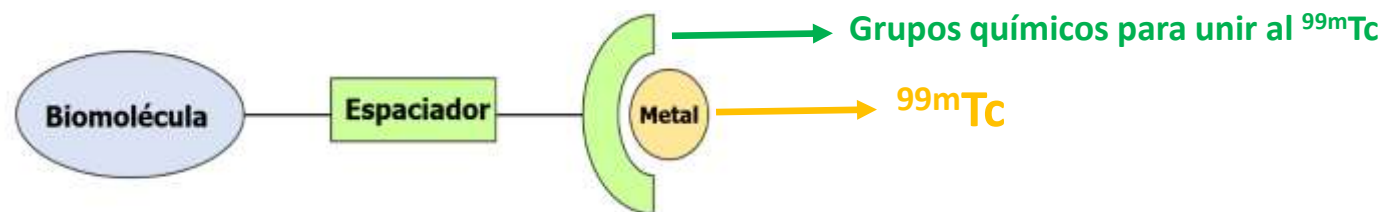
¿Cual es el propósito de la beca?

Desarrollar compuestos radiomarcados derivados de un antiandrógeno (flutamida) para diagnóstico de cáncer de próstata. La flutamida se une al receptor de andrógenos dentro de las células malignas. Las células tumorales poseen una mayor cantidad de receptores de andrógenos con respecto a una célula normal.

Contar con derivados radiactivos de flutamida permitiría detectar tumores tempranamente y en especial decidir si la terapia es efectiva.

Compuestos estudiados

A partir de la flutamida (biomolécula) se prepararon y estudiaron 3 compuestos conteniendo el ^{99m}Tc como átomo radiactivo.



Resultados

Se están estudiando las propiedades químicas y biológicas de dichos compuestos. Se evaluará la captación en células tumorales de próstata de cada compuesto, y así discernir cual es que posee mejores propiedades para ser utilizado en pacientes.

