

RADIOFÁRMACOS EN MEDICINA NUCLEAR

Una de las ramas de la medicina moderna es la nuclear la cual aplica conocimientos de la radiofarmacia. Se emplean radiotrazadores o radiofármacos, los cuales se conforman por un fármaco transportador y unisótomo radiactivo, con el propósito de aplicarlo dentro del organismo humano por diversas vías (la más utilizada es la vía intravenosa).

Cuando el radiofármaco ingresa al organismo, rápidamente se dispersa por los órganos. Esta distribución es captada por un aparato detector de radiación llamado (gammacamara) el cual almacena los datos. La información obtenida es procesada y como resultado se pueden apreciar imágenes de todo el cuerpo u órgano específico en estudio.

La gran ventaja de estas imágenes es que son funcionales y moleculares. Esto quiere decir que muestran, a diferencia de las obtenidas mediante la radiología, cómo están funcionando los órganos y tejidos explorados. De esta manera, se puede detectar un mal funcionamiento o alteraciones a nivel molecular. Estas exploraciones que realiza la medicina nuclear no son invasivas ni generan efectos colaterales.

