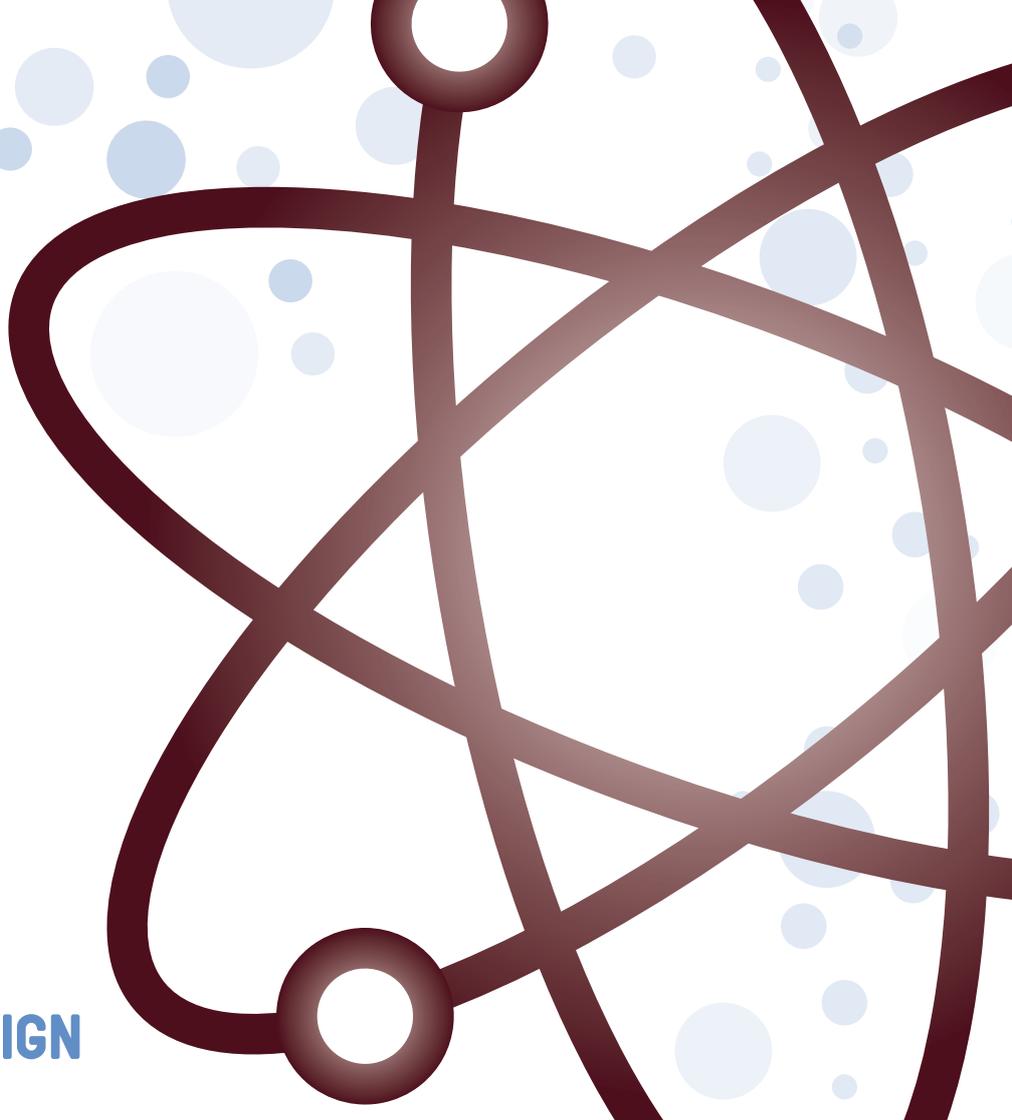


MEDICINA NUCLEAR

MAKESENSECAMPAIGN



¿QUÉ ES LA MEDICINA NUCLEAR?

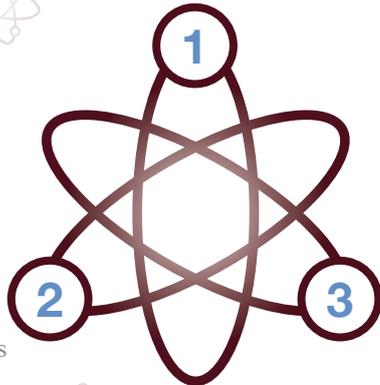
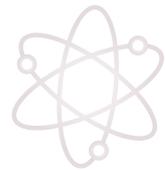
La medicina nuclear es un servicio englobado en Diagnóstico por la Imagen que utiliza dosis bajas de material radiactivo (o radiofármacos) para tratar o diagnosticar el cáncer. Se ha venido realizando durante más de 50 años en adultos y puede desempeñar un papel importante en el estadiaje precoz.



LA MEDICINA NUCLEAR CONTRIBUYE A:

Determinar la extensión, gravedad y progresión de la enfermedad

1



Seleccionar un tratamiento adecuado basado en las características biológicas del paciente y del tumor

2



Revisar la respuesta a los fármacos y evaluar la eficacia de una pauta de tratamiento

3

PAPEL DE LOS RADIOFÁRMACOS

Los radiofármacos se acumulan en una zona del organismo y emiten energía en forma de rayos γ , que son detectados por un dispositivo especial, una gammacámara o una cámara PET

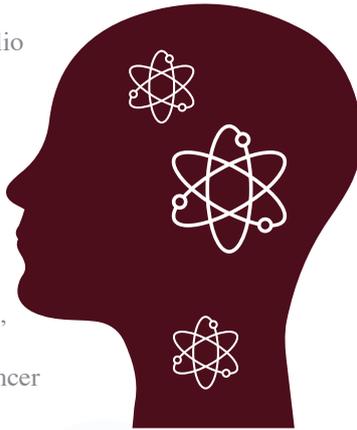
Los radiofármacos se administran a los pacientes mediante inyección, en forma de comprimidos o por inhalación.



DIAGNÓSTICO DEL CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO

La mayoría de las aplicaciones de la medicina nuclear en el cáncer de cabeza y cuello no son terapéuticas, sino que se centran en el diagnóstico y la vigilancia de los tumores. El procedimiento utilizado más frecuentemente para diagnosticar o guiar el tratamiento del cáncer de cabeza y cuello es la tomografía por emisión de positrones (PET), que se utiliza a menudo junto con la tomografía computarizada (PET/TC) y la resonancia magnética (PET/RM). La biopsia del ganglio centinela es otro procedimiento de medicina nuclear que se utiliza con frecuencia durante el estadiaje del cáncer de cabeza y cuello.

La medicina nuclear se ha utilizado tradicionalmente en el cáncer de tiroides y paratiroides, pero puede utilizarse en el diagnóstico de otros tipos de cáncer de cabeza y cuello.



El tipo de imágenes utilizado para diagnosticar el cáncer de cabeza y cuello y apoyar posteriormente las opciones de tratamiento, depende del tipo de tumor y de su ubicación.



PERCEPCIONES ACTUALES DE LA MEDICINA NUCLEAR

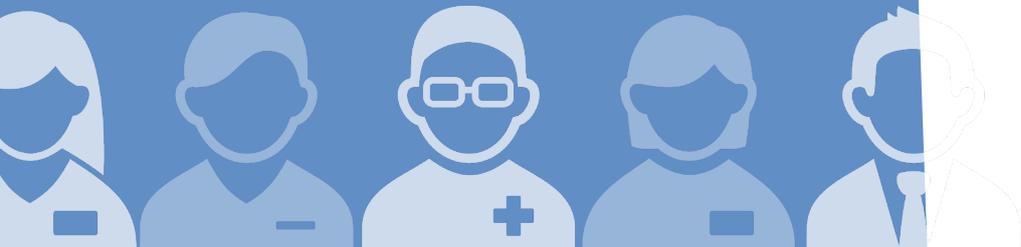
Es importante informar a los pacientes acerca de los riesgos, mediante material educativo, para mejorar sus conocimientos y aliviar cualquier preocupación. La investigación muestra mejoras en el grado de preocupación gracias a la intervención educativa.

EL PAPEL DE LA MEDICINA NUCLEAR EN UN EQUIPO MULTIDISCIPLINAR

Un enfoque de equipo multidisciplinar (EMD) es esencial en el tratamiento y cuidado de pacientes con cáncer de cabeza y cuello. El equipo asegura una gestión eficaz, oportuna y basada en la evidencia científica de estos tumores, complejos y diversos.

Los EMD pueden variar según el país y la institución, pero deben contar con especialistas en medicina nuclear, junto a:

- **Técnicos de medicina nuclear:** *Responsables de todos los aspectos del estudio por imagen de los pacientes*
- **Personal de enfermería:** *Proporcionan apoyo clínico*
- **Físicos de protección radiológica:** *Proporcionan protección contra las radiaciones y registran las exploraciones y las pruebas complementarias*



Llevan a cabo la campaña *Make Sense*:



Proporcionan apoyo en Europa a la campaña *Make Sense*:

MERCK



Bristol-Myers Squibb