

The background features a stylized atomic symbol on the right side, composed of three intersecting dark red elliptical orbits and two circular nuclei. The left side of the background is filled with numerous light blue circles of varying sizes, resembling bubbles or particles.

**NUKLEARMEDIZIN**

**MAKESENSECAMPAIGN**

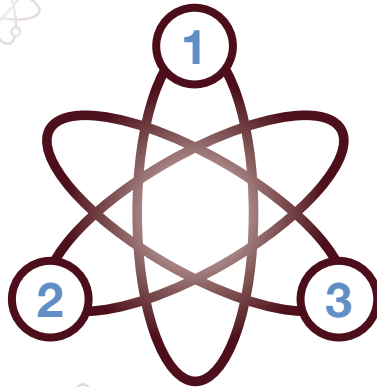
# WAS IST NUKLEARMEDIZIN?

Nuklearmedizin ist eine Abteilung der medizinischen Bildgebung, bei der niedrige Dosen radioaktiven Materials (oder Radiopharmaka) verwendet werden, um Krebs zu behandeln oder zu diagnostizieren. Sie wird seit mehr als 50 Jahren bei erwachsenen Patienten durchgeführt und kann eine wichtige Rolle bei der Diagnose im Frühstadium spielen.



## NUKLEARMEDIZIN HILFT DABEI:

Das Ausmaß, die Schwere und das Fortschreiten der Erkrankung zu bestimmen



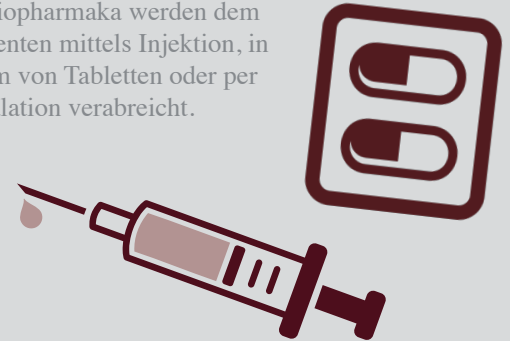
Eine angemessene Behandlung basierend auf den biologischen Merkmalen des Patienten und des Tumors zu wählen

Das Ansprechen auf das Medikament zu überprüfen und die Effektivität des Behandlungsregimes zu beurteilen

## ROLLE VON RADIOPHARMAKA

Radiopharmaka sammeln sich in einem Bereich des Körpers an und geben Energie in Form von Gammastrahlen ab, die von einem speziellen Gerät, einer Gammakamera oder einem PET-Scanner, erkannt werden.

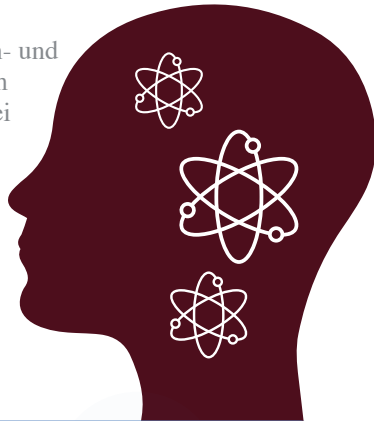
Radiopharmaka werden dem Patienten mittels Injektion, in Form von Tabletten oder per Inhalation verabreicht.



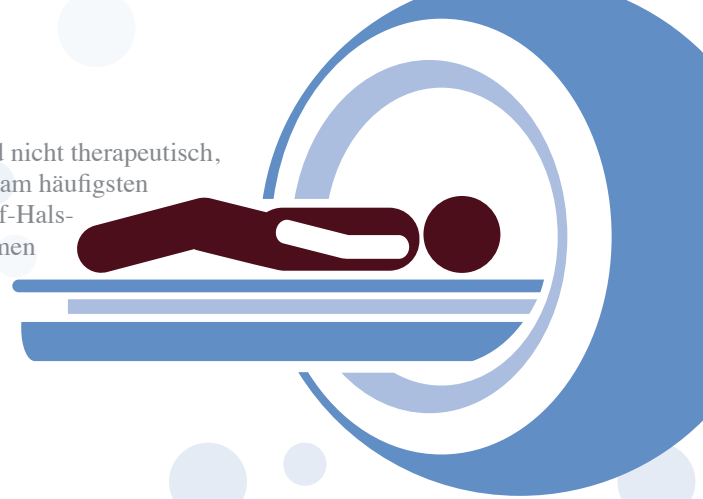
# DIAGNOSE VON KOPF- HALS-KREBS

Die meisten nuklearmedizinischen Anwendungen bei Kopf-Hals-Krebs sind nicht therapeutisch, sondern konzentrieren sich auf die Tumordiagnose und -überwachung. Das am häufigsten verwendete Verfahren zur Diagnose oder Lenkung der Behandlung bei Kopf-Hals-Krebs ist die Positronen-Emissions-Tomographie (PET), die häufig zusammen mit Computertomographie (PET/CT) und Magnetresonanztomographie (PET/MRT) angewendet wird. Die Sentinel-Lymphknoten-Biopsie ist ein weiteres nuklearmedizinisches Verfahren, das häufig zur Stadienbestimmung bei Kopf-Hals-Krebs verwendet wird.

Nuklearmedizin kommt traditionell bei Schilddrüsen- und Nebenschilddrüsenkrebs zum Einsatz, kann jedoch auch bei der Diagnose von anderen Typen von Kopf-Hals-Krebs verwendet werden.



**Der zur Diagnose von Kopf-Hals-Krebs und anschließenden Unterstützung der Behandlungswahl verwendete Bildgebungstyp ist von der Tumorart und seiner Lokalisation abhängig.**



## AKTUELLE ERKENNTNISSE DER NUKLEARMEDIZIN

Es ist wichtig, die Patienten mithilfe von Informationsmaterialien über die Risiken aufzuklären, um ihre Kenntnisse zu erweitern und ihre Bedenken zu mindern. Untersuchungen zeigen, dass Bedenken durch Aufklärung gemindert werden können.

# DIE ROLLE DER NUKLEARMEDIZIN IM MULTIDISZIPLINÄREN TEAM

Multidisziplinäre Zusammenarbeit ist bei der Behandlung von Patienten mit Kopf- Hals-Krebs wichtig. Die Arbeit im Team gewährleistet eine effektive, zeitnahe und evidenzbasierte Behandlung dieser komplexen und vielfältigen Tumoren.

Multidisziplinäre Teams können je nach Land und Einrichtung verschieden sein, sollten jedoch spezialisten für Nuklearmedizin umfassen, einschließlich:

- Nuklearmedizintechniker: Verantwortlich für alle Aspekte der *Bildgebung bei Patienten*
- Pflegepersonal: *Liefert klinische Unterstützung*
- Physiker: *Liefern Strahlenschutz und Aufzeichnung der Forschung und Untersuchungen*
- Radiologen: *Genehmigen Überweisungen*

Die *Make Sense*-Kampagne wird geleitet von:



In Europa wird die *Make Sense*-Kampagne unterstützt von:

