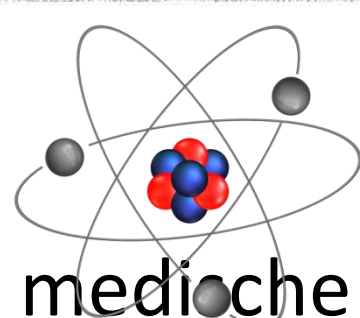




# Nucleaire apps in de Geneeskunde

## Nucleair Medicijn



Nucleaire geneeskunde en radiologie zijn medische technieken waarbij straling of radioactiviteit wordt gebruikt om ziekten te diagnosticeren, behandelen en voorkomen.

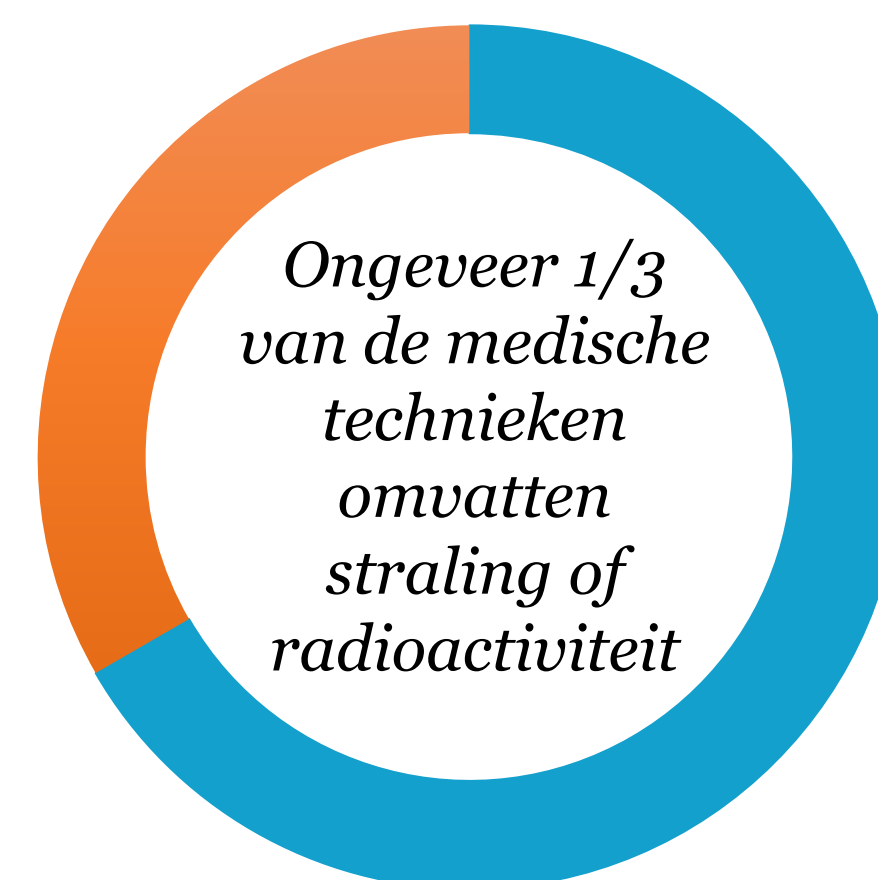
Deze procedures behoren tot de beste en meest effectieve levensreddende instrumenten die beschikbaar zijn, ze zijn veilig en pijnloos en vereisen geen anesthesie, en ze zijn nuttig voor een breed scala aan medische specialismen, van kindergeneeskunde tot cardiologie tot psychiatrie

## Behandeling

Radio-isotopen kunnen worden gebruikt om aandoeningen zoals hyperthyreoïdie, schildklierkanker en bloedaandoeningen te behandelen. Schildklierkanker heeft een overlevingspercentage van 100% in de voorbereidende stadia

Jaarlijks worden tientallen miljoenen patiënten behandeld met nucleaire geneeskunde en gebruiken meer dan 10.000 ziekenhuizen wereldwijd radio-isotopen in de geneeskunde.

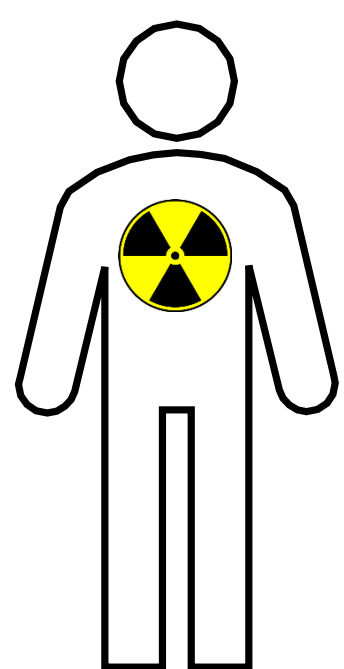
## Wist u ?



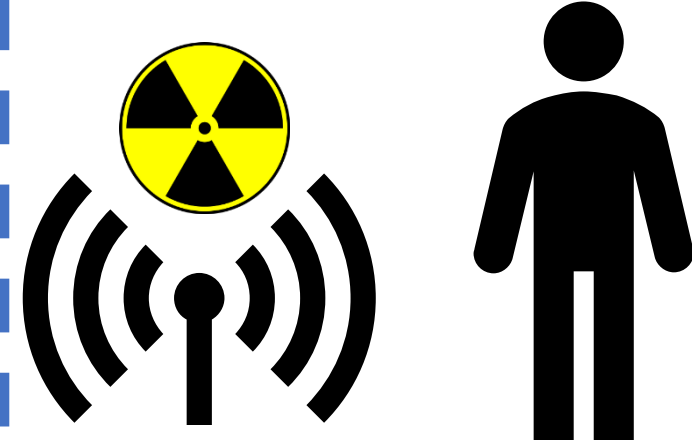
De werkgelegenheid van technologen op het niveau van de nucleaire geneeskunde zal tussen 2012 en 2022 naar verwachting met 20 procent groeien, sneller dan het gemiddelde

## Locatie van stralingsbronnen

### Brachytherapie



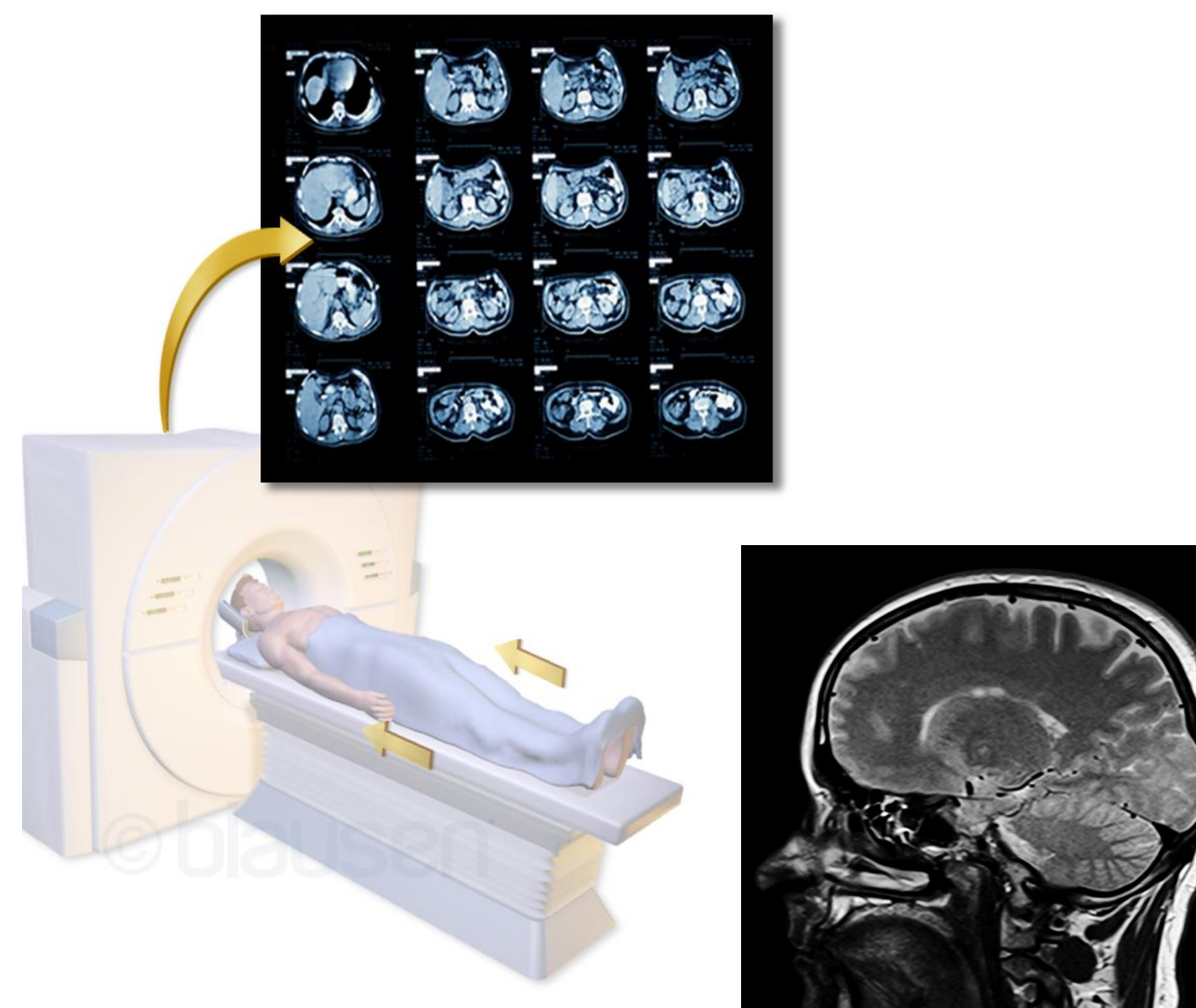
### Teletherapy



Tumoren kunnen worden behandeld door stralingsbron in het lichaam of dicht bij het lichaam.

## Diagnoses

Nucleaire diagnostische procedures zijn niet invasief en genereren gedetailleerde beelden van het menselijk lichaam beter dan andere technieken. In de Europese Unie worden ongeveer 50 miljoen nucleaire beeldvormingsprocedures per jaar uitgevoerd.



STEM (Wetenschap, Technologie, Techniek en Wiskunde) studies bieden de vereiste achtergrond voor de medische fysica.

UNED, JP.Catalán, M. García, J. Sanz  
Translated in Dutch at ENEN

## Bevestigingen & referenties

Een deel van de iconen is ontworpen door Freepik Flaticon ([www.flaticon.com](http://www.flaticon.com))  
<http://www.nuclearconnect.org>