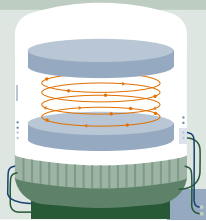




Radioactieve geneesmiddelen bij nucleaire geneeskunde



1

Het maken

Voor het maken van radioactieve stoffen is een specifieke grondstof nodig. In een cyclotron worden deeltjes versneld die tegen deze grondstof botsen. Daardoor wordt de stof radioactief.



2

De bewerking

De radioactieve stof wordt daarna bewerkt zodat deze veilig en geschikt is voor gebruik bij een patiënt als geneesmiddel.



3

De verpakking

Als het radioactieve geneesmiddel klaar is, wordt voor elke patiënt of elk ziekenhuis een aparte hoeveelheid veilig verpakt voor transport.



4

De levering

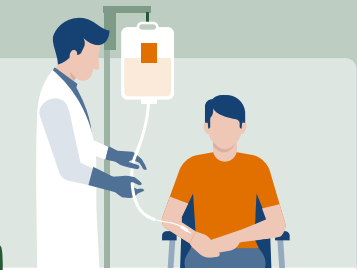
De leverancier levert het radioactieve geneesmiddel aan het ziekenhuis.



5

De voorbereiding

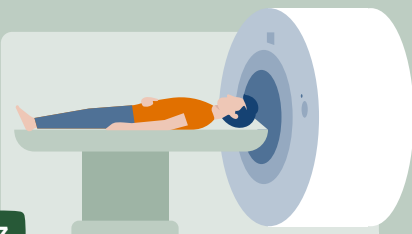
Meestal wordt de juiste hoeveelheid al kant-en-klaar geleverd. Soms bereidt het ziekenhuis de stof zelf verder voor.



6

De toediening

Het radioactieve geneesmiddel wordt meestal via een injectie toegediend voor onderzoek (diagnostiek) of behandeling (therapie).



7

Het onderzoek

Na toediening verspreidt de stof zich door het lichaam. Bij onderzoek worden hier met behulp van speciale scanners opnames van gemaakt.



8

De opname of ontslag

In geval van therapie blijft de patiënt een aantal uren tot dagen in het ziekenhuis (opname) om daarna met leefregels naar huis gestuurd te worden (ontslag). Bij onderzoek gaat de patiënt vaak direct na het onderzoek naar huis.



9

De afvoer

Het werken met radioactieve stoffen en de afvoer van radioactieve stoffen via het lichaam van de patiënt zorgen voor verschillende afvalstromen. Deze afvalstoffen lozen we via het riool of de lucht, of we voeren ze af als regulier- of ziekenhuisafval.