



RADIOTHÉRAPIE INTERNE VECTORISÉE (RIV) LES RADIOMÉDICAMENTS À L'ASSAUT DES CANCERS

La radiothérapie interne vectorisée (RIV), utilisée en médecine nucléaire, complète l'arsenal thérapeutique dans la lutte contre les cancers. Les traitements par RIV sont peu invasifs, ont moins d'effets indésirables et sont mieux tolérés que la chimiothérapie. Gagnant en efficacité chaque année, les traitements par RIV réduisent le risque de progression ou de décès des personnes atteintes du cancer de la prostate et le risque de progression des tumeurs neuroendocrines. Le nombre de cures, actuellement d'environ 600 par an aux HCL, devrait tripler d'ici 2028, en partie grâce aux essais de phase précoce.

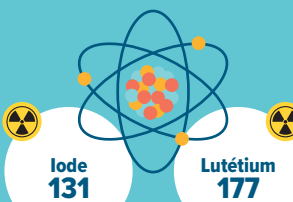
RADIOPHARMACIE

RADIOPHARMACIEN

ÉTAPE
1

COMMANDE
ET RÉCEPTION
DES MÉDICAMENTS
RADIOPHARMACEUTIQUES
À VISÉES DIAGNOSTIQUE
ET THÉRAPEUTIQUE

LES RADIONUCLÉIDES
UTILISÉS EN THÉRAPIE



LES RADIONUCLÉIDES
UTILISÉS EN DIAGNOSTIC

Technetium 99M
pour la scintigraphie

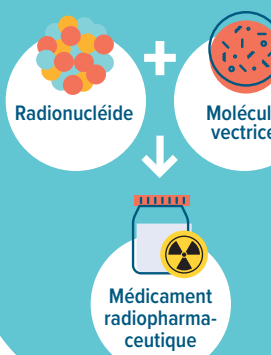
OU

Fluor 18
Gallium 68
pour la TEP

PRÉPARATEUR
EN RADIOPHARMACIE

ÉTAPE
2

RÉALISATION
DU RADIOMARQUAGE
EN DIAGNOSTIC



ÉTAPE
3

CONTRÔLE
DE LA QUALITÉ
(asepsie, innocuité)

ÉTAPE
5

ENVOI
EN BOÎTE
RADIOPROTÉGÉE
À L'UNITÉ
DE SOINS

ÉTAPE
4

CONDITIONNEMENT
MISE EN SERINGUE

SERVICE
DE MÉDECINE
NUCLÉAIRE

DIAGNOSTIC

SORTIE



MÉDECINS

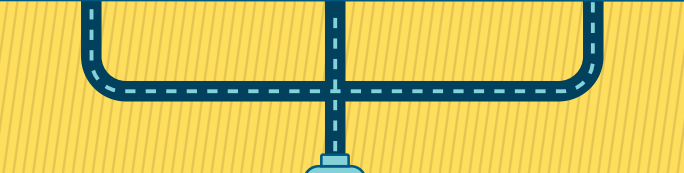


AIDES-SOIGNANTS



INFIRMIERS

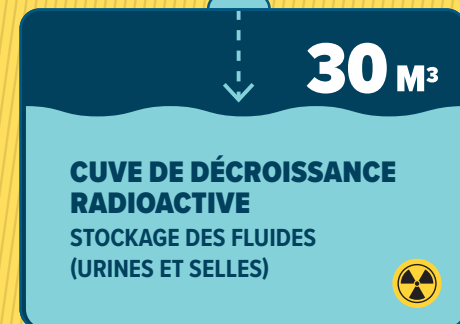
Des professionnels formés en radioprotection.
Ils mesurent, étiquettent et contrôlent le bon circuit de
traitement des déchets radioactifs solides dans l'unité.



STOCKAGE
DES MATÉRIELS
ET DÉCHETS
RADIOACTIFS



GESTIONNAIRE
DES DÉCHETS
RADIOACTIFS



30 M³

CUVE DE DÉCROISSANCE
RADIOACTIVE
STOCKAGE DES FLUIDES
(URINES ET SELLES)

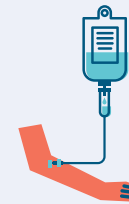
PCR
PERSONNE
COMPÉTENTE
EN RADIOPROTECTION
Elle veille au respect des
mesures de radioprotection
concernant le patient, le
personnel et l'environnement.
Elle vérifie les dosimètres
qui permettent de mesurer
l'exposition au rayonnement,
soit la quantité de
radioactivité reçue.



TRAÇABILITÉ
ET CONTRÔLE
À TOUTES LES
ÉTAPES



2 types
de traitement



Indiqué pour :
la prostate, les tumeurs
neuroendocrines
et les autres organes
en lien dans le cadre
d'essais cliniques.



Indiqué pour
la thyroïde.



Le laboratoire
de recherche
hospitalo-universitaire
(Imthernat) invente
les radiomédicaments
de demain