

CELLULE BLINDÉE DE MANIPULATION

FICHE N° 1552

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : LEMER PAX

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie, Médecine nucléaire

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

La cellule de manipulation est un compartiment constitué d'un blindage au plomb avec une vitrine en verre au plomb, le blindage au plomb prévenant l'échappement de la radioactivité des produits utilisés dans la cellule.

Des ouvertures munies de gants en caoutchouc souples permettent à l'opérateur d'accéder aux trois éléments principaux présents dans l'enceinte. Le générateur qui permet la fabrication d'un radio-nucléide, l'activimètre pour mesurer le niveau de radioactivité (ou activité) et la petite poubelle blindée pour évacuer les déchets radioactifs.

Un extracteur d'air intégré à la cellule renouvelle l'air pour éviter la stagnation de la radioactivité et pour lutter contre le risque d'exposition interne par inhalation.

Utilisation

La préparation de produits radio-pharmaceutiques ne peut être effectuée que dans un système validé et contrôlé régulièrement. La cellule de marquage blindée est une aire de préparation de l'injection radioactive qui sera délivrée au malade en vue de détecter les foyers infectieux. On y fait des marquages d'éléments figurés (globules rouges, globules blancs ou plaquettes) du sang. Dans des conditions stériles éprouvées, les leucocytes sont isolés puis marqués par des molécules radioactives en vue de leur injection aux malades.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cellule blindée de manipulation (LEMER PAX),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1540>, consulté le 2026-10-18