

MAJ : 28/01/2011



Photos non contractuelles

Lors d'opération de traitement dans des environnements radioactifs

Brevets ISP System N°2 958 550 délivré le 21 décembre 2012 (Fourreau de protection et de préhension d'une seringue)

N° 2 958 625 délivré le 12 septembre 2012 (Dispositif de préparation d'une seringue)

2 - Description

Points forts :

Cette station permet de réduire l'exposition du personnel soignant aux rayonnements ionisants dans les préparations de produits pour les applications d'Imagerie par Tomographie d'Emission de Positron et surtout de Radiothérapie Interne Vectorisée.

Elle permet également d'augmenter la dose préparée pour une meilleure efficacité thérapeutique ainsi que d'améliorer la maîtrise du protocole de pipetage (assistance par le logiciel de commande du robot de pipetage).

L'équipement radio-protégé intervient lors de 3 étapes du traitement :

- lors de la préparation de la dose pour le patient
- lors de son transport dans la chambre du patient ou en chambre d'injection
- lors de l'injection au patient

Sa conception lui permet de s'adapter à de nombreuses formes de conditionnement des radiopharmaceutiques.

Ses propriétés de radioprotection couvrent un large spectre d'émissions.

Le dispositif présente de nombreux avantages :

- intégration dans la plupart des enceintes blindées (boîtes à gants) du commerce (MEDISYSTEM,...)

3 – Données techniques

CARACTERISTIQUES	SPECIFICATIONS
Réduction de l'exposition aux radiations	79% (étude théorique sur cycle Octréoscan)
Utilisation des seringues	1ml, 10ml, 50ml Avec embouts luer lock
Fourreaux blindés	Système de verrouillage automatique Atténuation : 500KeV
Flacons	2,5ml et 15ml (10ml en option)
Logiciel ergonomique	Ecran tactile 6.2 pouces avec interactivité 5 cycles préétablis : <ul style="list-style-type: none"> • Prélèvement (FDG) • Ajustement de dose • MIBG (2 flacons) • Zevalin • Octreoscan
Chariot	<ul style="list-style-type: none"> • Blindage enceinte : 20mm de plomb • Pousse seringue intégré • 2 roues arrières pivotantes aec frein déverrouillable • Divers supports intégrés (poubelle, instruments de mesure, flacon, perfusion)

4- Encombrements

