



INJECTEUR RADIO PROTEGE

Réf : ISP08/A/452/FPI/0021-A
Date : 28/01/11

L'Injecteur Radio Protégé permet de réduire l'exposition du personnel soignant aux rayonnements ionisants.



• **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 radio-pharmaceutiques
- 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,...)

Applications

Lors d'opérations de traitement dans des environnements radioactifs.

Fiche Technique

<i>Réduction de l'exposition aux radiations</i>	79% (étude théorique sur cycle Octreoscan)	<i>Logiciel ergonomique</i>	Ecran tactile 6.2 pouces avec interactivité 5 cycles préétablis: - Prélèvement (FDG)... - Ajustement de dose - MIBG (2 flacons) - Zevalin - Octreoscan
<i>Utilisations de seringues</i>	1 ml , 10ml 50 ml Avec embouts luer lock	<i>Chariot</i>	- Blindage enceinte: 20mm de plomb - pousse seringue intégré - 2 roues arrières pivotantes avec frein déverrouillable par poignée - divers supports intégrés (poubelle , instruments de mesure, flacon, perfusion)
<i>Fourreaux blindés</i>	Système de verrouillage automatique Atténuation : 500KeV		
<i>Flacons</i>	2,5 ml et 15 ml (10ml en option)		

**Marquage CE médical prévu en Octobre 2011
2 brevets d'invention en cours de dépôt**