



## Une protection à vos côtés



**Système unique mobile de préparation et d'administration de perfusions entièrement robotisé et facile à utiliser\* pour :**

- Réduire l'exposition des cliniciens aux rayonnements
- Améliorer la précision de la dose administrée aux patients
- Personnaliser les soins aux patients
- Stimuler l'efficacité opérationnelle

**medrad® Intego**

Système de perfusion pour TEP

## Sécurité, précision et efficacité. Un seul système.

Ce système mobile entièrement blindé administre des doses précises, répétables et propres à chaque patient à partir de flacons multidoses, tout étant géré au moyen d'un simple écran tactile.

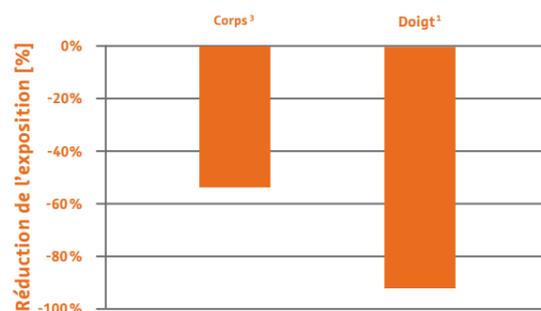
### Sécurité des cliniciens

- La préparation et la perfusion automatisées des doses permettent un fonctionnement sans intervention manuelle et une distance accrue entre le technologue et la source d'activité.
- Le blindage en tungstène et en plomb réduit l'exposition des cliniciens au rayonnement.
- La réduction de l'exposition au rayonnement durant les examens de TEP réalisés avec le système de perfusion Intego de MEDRAD® a été documentée (consulter le site [radiology.bayer.com](http://radiology.bayer.com) pour des références sur l'expérience clinique).

### Expérience clinique

Réduction de l'exposition du corps et des extrémités par rapport à l'administration manuelle :

- Réduction de 94 % de la dose aux extrémités de l'opérateur<sup>1</sup>
- Réduction de 10 fois de l'exposition du corps et des extrémités du personnel pendant l'administration<sup>2</sup>
- Réduction de 59,3 % de la dose au corps<sup>3</sup>



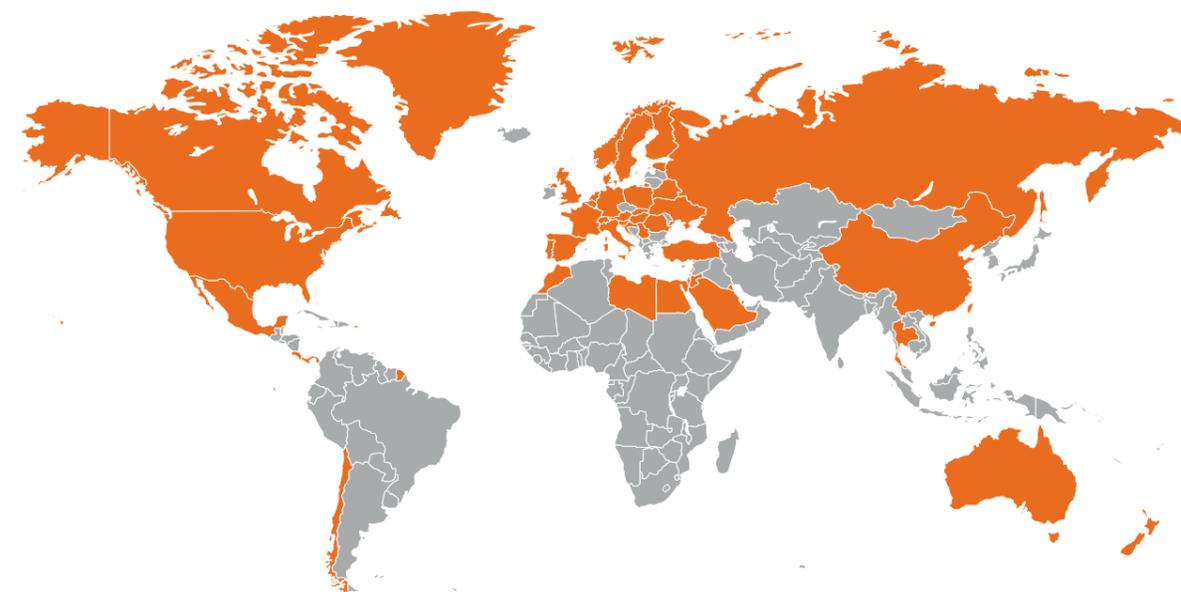
1 Lecchi M, et al. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2012;39(11):1720-1729.  
2 Schleipman AR, Gerbaudo VH. J Nucl Med Technol. 2012;40(4):244-248.  
3 Maimone S, et al. SNM 2012. J Nucl Med. 2012;53(Supplement 1):1519

## Un seul système. Plus de 5 millions de résultats éprouvés.

Le système de perfusion pour TEP Intego de MEDRAD® a servi à administrer 5 millions\*\* de perfusions partout dans le monde. Plus de 550 systèmes de perfusion pour TEP Intego de MEDRAD® sont installés dans plus de 45 pays.



**Demandez-nous nos références sur l'expérience clinique pour en savoir plus sur les avantages qu'offre le système Intego de MEDRAD® dans différents établissements dans le monde.**



Installations de systèmes Intego de MEDRAD® en date de décembre 2020. Veuillez communiquer avec un représentant de Bayer autorisé pour obtenir la plus récente liste des emplacements près de chez vous.

\*\* D'après les données de vente des dispositifs d'administration aux patients à l'échelle mondiale, d'août 2008 à décembre 2020.

## Précision de la dose administrée

### Grande précision de la dose administrée par rapport à la dose prescrite

Le système prépare la dose, administre la perfusion et effectue le rinçage au sérum physiologique tout en assurant une grande précision de la dose administrée par rapport à la dose prescrite.

### Expérience clinique

Différence de 2 % entre la dose prescrite et la dose administrée<sup>4,5</sup>

### Dose administrée par rapport à la dose prescrite

Lignes directrices de l'EANM en matière de variabilité par rapport aux données IRRIS sur le système Intego de MEDRAD®



4 Sanchez RM, et al. Radiat Prot Dosimetry. 2015;165(1-4):457-460.

5 Source : base de données IRRIS (21 mai 2013). Données internes. IRRIS – Intego Radiation Reduction Initiative & Survey.

6 Boellaard R, et al. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2010;37(1):181-200.

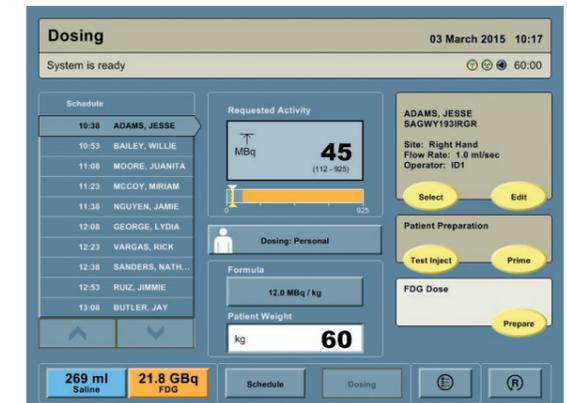
## Personnalisation des soins aux patients

### Administration d'une dose adaptée au patient

Calcul de la dose propre au patient et administration précise grâce à l'écran tactile facile à utiliser qui permet de calculer automatiquement la dose en fonction du poids.

### Expérience clinique

Réduction de 43 % de la dose médiane pour le calcul en fonction du poids par rapport aux perfusions standards selon une étude englobant 24 716 examens de TEP au FDG réalisés avec le système Intego de MEDRAD®<sup>7</sup>



Conformément aux règlements de l'HIPPA, les renseignements sur les patients figurant dans les interfaces graphiques sont des exemples fictifs uniquement et ne comportent aucune donnée sur des patients réels.

7 Del Sole A, Lecchi M, Lucignani G. Radiat Prot Dosimetry. 2016;168(3):337-342.

## Stimuler l'efficacité opérationnelle

### Avantages sur le plan de l'efficacité et du flux de travail pour les services de TEP

- La préparation, l'administration et la consignation automatisées des doses permettent d'éliminer les étapes sans valeur ajoutée.
- La fonction de dose à la demande à partir d'un flacon multidose offre une flexibilité de l'horaire qui permet de tenir compte des patients qui arrivent en retard ou qui nécessitent un temps de préparation qui n'était pas prévu.
- La connectivité des systèmes HIS/RIS et la mobilité simplifient les processus et le flux de production.

### Clinical Experience

"Improved pace in a busy clinical PET department. Staff time, physical labor, and distractions were saved."



### Le système Intego de MEDRAD® offre maintenant une connectivité sans fil

- Importation sans fil de l'horaire de TEP, ce qui permet d'éliminer des étapes et de gagner du temps
- Dossiers de perfusion automatisés et suivi de la dose de rayonnement avec exportation sans fil des dossiers de perfusion et de la dose de rayonnement vers le système PACS

## Un système de perfusion pour TEP offrant la précision, la souplesse, l'efficacité et la fiabilité qui comptent... pour votre prochain patient.

### Service après-vente

- Le **service d'entretien d'équipement de Bayer** vise l'optimisation du temps d'utilisation, la maximisation de la valeur, la réduction du risque et le maintien de l'efficacité maximale des appareils de Bayer.

### Modalités de commande

Description de l'article	N° de catalogue
Système de perfusion pour TEP Intego de MEDRAD®	INT SYS 200
Dispositif d'administration source (SAS)	INT CSS
Dispositif d'administration au patient (PAS)	INT CPS
Intego Smart Package de MEDRAD®	SW - WLST, SW - IRPACS and SW - RDPACS



### Caractéristiques techniques

Description	Spécification
Poids	355 kg
Dimensions	50,8 cm de largeur, 69,2 cm de profondeur, 130,7 cm de hauteur
Radioactivité maximale	Efficacité de blindage : 27,75 GBq Préparation de la dose : 25,9 GBq
Intervalle de concentration	12,3 à 3 700 MBq/mL
Intervalle de perfusion d'essai de sérum physiologique	5 à 30 mL
Intervalle de rinçage suppl. avec sérum physiologique	0 à 30 mL
Intervalle de dose	37 à 925 MBq
Précision de la dose	± 2 % de la dose mesurée
Débit	0,5 mL/s ou 1,0 mL/s
Vitesse d'entraînement du système	0,4 à 0,67 m/s
Profil de rayonnement du système	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Valeur maximale égale ou inférieure à 0,014 mSv/h à 30,5 cm d'une quelconque surface du chariot pour un flacon contenant 27,75 GBq</li> <li>➢ Valeur maximale égale ou inférieure à 0,001 mSv/h à 30,5 cm de la surface, dans la position de l'opérateur, pour un flacon contenant 27,75 GBq.</li> </ul>

\* Yalcin et al., Impact of an integrated dose infusion system on the PET/CT imaging process. The Journal of Nuclear Medicine. 2010



**Une orientation claire.**

**Du diagnostic aux soins.**

Chaque jour, c'est votre expertise qui permet de fournir une orientation claire sur le parcours clinique d'un patient. Mettre fin à l'incertitude. Nous sommes conscients de la différence que vous faites. C'est pourquoi nous nous engageons à vous accompagner dans votre tâche cruciale. Tous les jours.

**Consultez [radiology.bayer.com](http://radiology.bayer.com) pour obtenir de plus amples renseignements.**

Bayer se réserve le droit de modifier les spécifications et les caractéristiques décrites dans la présente ou de cesser de commercialiser le produit ou le service nommé dans la présente publication, en tout temps et sans préavis ni obligation. Veuillez communiquer avec le représentant de Bayer autorisé pour obtenir les renseignements les plus récents.

Toutes les données de patients qui apparaissent dans le présent document sont fictives. Aucune information réelle au sujet de patients n'est présentée.

Bayer, la croix Bayer, MEDRAD et Intego de MEDRAD sont des marques de commerce détenues par Bayer et/ou enregistrées au nom de Bayer aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres marques de commerce et noms d'entreprise mentionnés dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et ne sont utilisés qu'à titre d'information. Aucune relation et aucun soutien ne doivent être déduits ou sous-entendus.

© 2021, Bayer. Il est interdit de reproduire, d'afficher, de modifier ou de distribuer le présent document sans l'autorisation écrite préalable expresse de Bayer.



Pour obtenir de plus amples renseignements :  
[radiology.bayer.ca](http://radiology.bayer.ca)

Bayer Inc.  
2920 Matheson Blvd East,  
Mississauga (Ontario) L4W 5R6  
Téléphone : 1-800-268-1432  
Télécopieur : 1-800-567-1710