



Der Schutz an Ihrer Seite



Vollautomatische Bereitstellung der Dosis und Patienteninfusion in einem einzigen, einfach zu bedienenden, mobilen System*:

- Reduziert die Strahlenexposition für Anwender
- Verbessert die Genauigkeit der zu applizierenden Patientendosis
- Personalisiert die Patientenversorgung
- Steuert die operative Effizienz

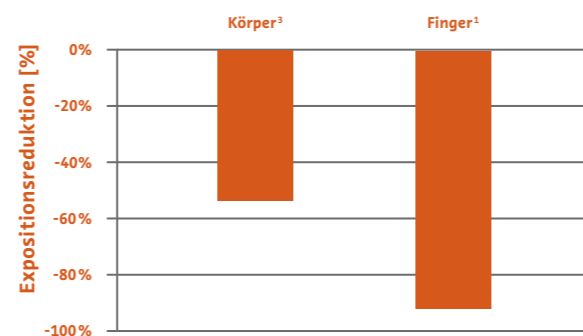
medrad[®] Intego
PET Infusion System

Sicherheit, Genauigkeit und Effizienz. Alles in einem System.

Das System infundiert genaue, reproduzierbare, patientenspezifische Dosen aus einer Mehrfachdosisampulle mittels eines vollständig geschützten, mobilen Designs. All dies kann mit einem simplen Touchscreen gesteuert werden.

Sicherheit für den Anwender

- › Die automatisierte Bereitstellung der Dosis sowie der Patienteninfusion ermöglicht eine interventionsfreie Handhabung und eine sicherere Entfernung des Radiopharmakons
- › Die Abschirmung aus Wolfram und Blei reduziert die Strahlenbelastung für Ärzte und medizinisch-technische Assistenten
- › Das MEDRAD® Intego PET Infusionssystem konnte nachweislich die Strahlenexposition des ausführenden Personals bei PET Untersuchungen senken.



Klinische Erfahrung

Die Strahlenexposition des Körpers und der Extremitäten wird mit dem MEDRAD® Intego PET Infusionssystem im Vergleich zur manuellen Injektion deutlich verringert:

- › 94% Reduktion der Strahlendosis der Extremitäten beim Anwender¹
- › 10-fache Reduktion der Strahlendosis des Körpers und der Extremitäten beim Personal während der Applikation²
- › 59,3% Reduktion der Strahlendosis des Körpers³

¹ Lecchi M, et al. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2012;39(11):1720–1729.

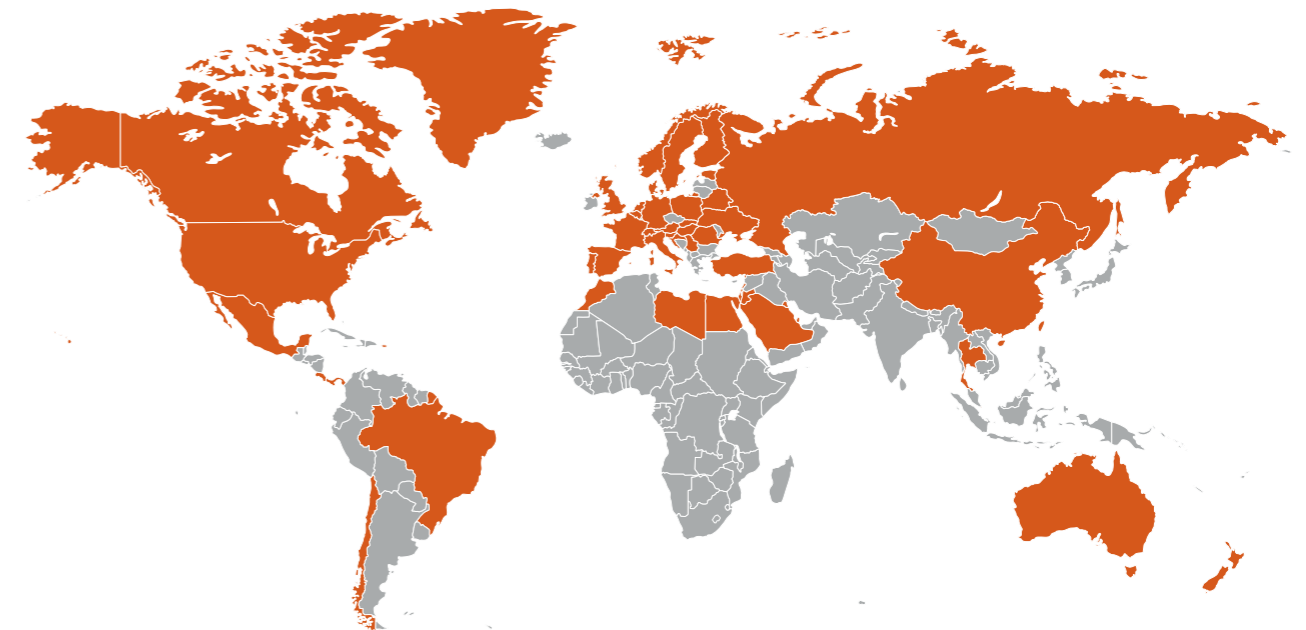
² Schleipman AR, Gerbaudo VH. J Nucl Med Technol. 2012;40(4):244–248.

³ Maimone S, et al. SNM 2012, J Nucl Med. 2012;53(Supplement 1):1519

Ein System. Zwei Millionen nachweisliche Anwendungen.

MEDRAD® Intego wurde weltweit mehr als zwei Millionen Mal für PET Infusionen angewandt. Das MEDRAD® Intego PET Infusionssystem hat eine installierte Basis von mehr als 400 Standorten in mehr als 45 Ländern.**

 Fragen Sie nach unseren klinischen Erfahrungen um zu sehen, wie MEDRAD® Intego Vorteile für Standorte in aller Welt schafft.



MEDRAD® Intego Nutzungsorte, Stand März 2017. Kontaktieren Sie Ihren Bayer-Ansprechpartner für eine aktuelle Liste von Standorten in Ihrer Nähe.

** Basierend auf den weltweiten Patient Administration Set (PAS) Verkaufsdaten August 2008 bis Februar 2017

Genauigkeit der applizierten Dosis

Hohe Übereinstimmung zwischen geplanter und applizierter Dosis

Das System vereint Dosisvorbereitung, Patienteninfusion und Spülung mit physiologischer Kochsalzlösung (Natriumchloridspülung) mit hoher Genauigkeit bezüglich geplanter und applizierter Dosis.

Klinische Erfahrung

2% Unterschied zwischen geplanter und applizierter Radioaktivität^{4,5}

Geplante vs. applizierte Dosis

EANM Variabilitäts-Guidelines verglichen mit MEDRAD® Intego IRRIS (Intego Radiation Reduction Initiative & Survey) Daten



Personalisierte Patientenversorgung



In Übereinkunft mit Vorschriften der HIPAA sind die in der GUIs gelisteten Patienteninformationen fiktive Beispiele und enthalten keine echten Patientendaten.

Ermöglicht personalisierte Patientendosen

Patientenspezifische Dosiskalkulationen und präzise Administration mit der automatisierten gewichtsadaptierten Dosierung mit Hilfe eines simplen Touchscreens.

Klinische Erfahrung

43% mediane Dosisreduktion bei Gewichts-basierter Dosierung vs. Standardinjektion in einer Studie mit 24.716 FDG PET Anwendungen mit MEDRAD® Intego⁷

Steuert Ihre tägliche Effizienz

Vorteile bezüglich Effizienz und Arbeitsabläufe für PET Institutionen

- Eliminiert zusätzliche Arbeitsschritte mit der automatisierten Dosisvorbereitung, -applikation und -dokumentation
- Ermöglicht Flexibilität mit der Dosis-auf-Abruf-Funktionalität einer Mehrfachdosisampulle für zu spät kommende Patienten und für Patienten, die eine unvorhergesehene Vorbereitungszeit benötigen
- Optimierte Prozesse und Arbeitsabläufe mit USB Konnektivität zu HIS/RIS/, Mobilität und Batterie-einsatz

NEU! MEDRAD® Intego wird drahtlos mit MEDRAD® Intego Connect

- Spart Zeit und Arbeitsschritte mit dem drahtlosen Import der Patientenarbeitsliste
- Automatisierte Berichterstellung der Infusionen und Strahlendosen durch den drahtlosen Export von Infusions- und Strahlendosisaufzeichnungen in ihr PACS.

Klinische Erfahrungen

„Verbesserte Genauigkeit und Arbeitsabläufe bei PET-Untersuchungen. Einsparungen bei Personalzeiten und Arbeitsschritten. Verbesserter Strahlenschutz für das Personal.“



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

5 Source: IRRIS Database (5/21/2013). Data on file. IRRIS – Intego Radiation Reduction Initiative & Survey.

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

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

Zeitplanmanagement

- ✓ Spart Zeit und Arbeitsschritte mit dem drahtlosen Import der Patientenarbeitsliste (1)
- ✓ Verwaltet tägliche Veränderungen und Erweiterungen des Zeitplans auf effiziente Art und Weise
- ✓ Potentielle Reduktion von Fehlern bei der manuellen Dateneingabe



1 Zeitplaninformationen werden drahtlos importiert.

Automatisierte Infusionsprotokolle und Erfassung von Strahlendosen

- ✓ Detaillierte Aufzeichnung der Patientendosen des applizierten F¹⁸-FDG und F¹⁸-NaF werden automatisch in das PACS übertragen (2)
- ✓ Die Infusionsergebnisse und die ermittelte absorbierte Strahlendosis* pro Organ werden automatisch in das PACS übertragen (3)



2, 3 Die Infusionsergebnisse und die ermittelte absorbierte Strahlendosis pro Organ werden automatisch ins PACS übertragen.

Förderung von Qualitätsinitiativen

- ✓ Verlässliche und umfangreiche Informationen von patientennaher Diagnostik bis hin zur Studieninterpretation
- ✓ Fördert einheitliche Qualitätsprotokolle für die Anwendung von ALARA-Richtlinien und Audits mit akkurater Strahlendokumentation
- ✓ Erleichtert die Kommunikation mit Patienten und zuweisenden Ärzten

* Absorbierte Strahlendosis berechnet nach NUREG/CR-6345

Ein PET Infusionssystem, bei dem Präzision, Flexibilität, Sicherheit, Effizienz und Verlässlichkeit die größte Bedeutung haben ... neben Ihren Patienten.

Kundendienst

- > Die Bayer Servicetechniker sorgen dafür, dass die betreuten Injektoren mit Zuverlässigkeit, Betriebsdauer und Effizienz Sie und Ihr Team im Alltag unterstützen.
- > VirtualCare™ Fernsupport für maximale Verfügbarkeit: Möglichkeiten zur Fehlerbehebung und Systemupdates per Fernzugriff via Internetverbindung

Technische Daten

Beschreibung	Spezifikation
Gewicht	355 kg
Maße	50,8 cm breit, 69,2 cm tief, 130,7 cm hoch
Maximale Radioaktivität	27,75 GBq mit Abschirmungseffektivität / 25,9 GBq für Dosisvorbereitung
Konzentrationsbereich	12,3–3.700 MBq/mL
Injektionsbereich bei Testung mit NaCl	5–30 mL
Zusätzlicher Bereich bei Spülung mit NaCl	0–30 mL
Dosisbereich	37–925 MBq
Genauigkeit der Dosis	± 2 % der gemessenen Dosis
Flussrate	0,5 mL/s or 1,0 mL/s
Geschwindigkeit	0,4–0,67 m/s
Strahlungsprofil des Systems	<ul style="list-style-type: none"> > Höchststraten liegen bei ≤ 0,014 mSv/h bei einer Entfernung des Wagens von 30,5cm von jeder Oberfläche mit 27,75 GBq in der Injektionsampulle > Höchststraten liegen bei ≤ 0,001 mSv/h bei einer Entfernung der ausführenden Person von 30,5cm mit 27,75 GBq in der Injektionsampulle

Bestellinformationen

Artikelbeschreibung	Katalognummer
MEDRAD® Intego PET Infusion System	INT SYS 200
Source Administration Set (SAS)	INT CSS
Patient Administration Set (PAS)	INT CPS
MEDRAD® Intego Connect	SW - WLIST, SW - IRPACS and SW - RDPACS



Alle Rechte vorbehalten.

Reproduktion, Transfer und Distribution eines Teils oder des gesamten Inhalts dieser Publikation in irgendeiner Form einschließlich Speicherung und Nutzung auf optischen und elektronischen Datenträgern nur mit schriftlicher Genehmigung der Bayer Vital GmbH.

© Bayer Vital GmbH

Hersteller MEDRAD-Produkte

Bayer Medical Care Inc.
1 Bayer Drive
Indianola, PA 15051-0780, U.S.A.

Vertrieb Europa

Pharmaceuticals Division
Bayer Medical Care B.V.
Avenue Céramique 27
6221 KV Maastricht, the Netherlands

MEDRAD is ISO 13485: 2003-Certified



MEDRAD® Intego Connect enthält die Katalog-Nummern:
SW - WLIST, SW - IRPACS and SW - RDPACS.



Radiology

Bayer Vital GmbH
D-51366 Leverkusen

Stand: August 2017

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf:
info@radiologie.bayer.de
Telefon: 0214 308 22 33

radiologie.bayer.de

