



Bridgea GATEWAY

本製品は医療機器非該当品です。

概要



Bridgea GATEWAYにより、核医学医療被ばく線量管理の国際標準データフローに従った運用が可能です。実投与量はDICOM RRDSR形式で電子的にPACSや医療被ばく線量管理ソフトに送信しますのでこれまでの手入力は不要になります。正確な記録により施設の医療被ばく線量管理をサポートします。

IHE-Jが主催する「IHE-J 2022 コネクタソン」にてBridgea GATEWAYがデリバリーPET用放射性薬剤投与装置として2022年12月に初めてIHE準拠品として合格しました。

<https://www.ihe-j.org/> (2023年3月閲覧)

IHE (Integrating the Healthcare Enterprise) : 医療情報システムの相互接続性を推進する国際的なプロジェクト



コネクタソン合格内容

Product Name	Domains	Profiles Implemented	Actors Implemented
Bridgea GATEWAY	Radiology	Radiation Exposure Monitoring for Nuclear Medicine (REM-NM)	Radiopharmaceutical Activity Supplier (RAS)
		Consistent Time (CT)	Time Client

特徴

- IHEより、核医学の被ばく管理の統合プロファイルが示されており、Bridgea GATEWAYはこの統合プロファイルを満たすために、REM-NMというテクニカルフレームワークに基づき実装しました。
REM-NM(Radiation Exposure Monitoring for Nuclear Medicine)
- REM-NMは核医学検査における被ばく情報の連携に用いる国際標準データフローです。
- 投与量結果は国際標準規格であるDICOM RRDSR形式で送信します。
DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine)
RRDSR (Radiopharmaceutical Radiation Dose Structured Report)
- PACSがRRDSRに対応をしていなくてもDose Screen形式で送信することができます。



投与前にBridgea GATEWAYがRISから被検者情報を取得します。



Bridgea INJECTORで投与を行います。



Bridgea GATEWAY がBridgea INJECTORから投与結果情報を自動で受信します。



投与結果情報を確認いただいた後、被検者情報と紐づけしたRRDSRをPACSや線量管理システムに送信します。

製造販売元:PDRファーマ株式会社

オプション



放射性薬剤投与装置 (Bridgea INJECTOR)

放射性薬剤投与装置Bridgea INJECTORはデリバリーPET製剤用に開発された投与装置です。本装置は10mL/5mLバイアル製の薬液を抜き取り、被検者に投与することができます。全体を鉛厚25mm（操作側30mm）で、薬液シリンジ部をさらに鉛厚18mmで遮蔽することで従事者の被ばく軽減を実現しました。さらに薬液情報の入力と投与結果情報を出力する機能を追加することで、作業の効率化と共有化を実現しました。

Bridgea GATEWAYとの連携を行う事で電子的に投与結果情報をPACSや線量管理システムに送信できます。送信形式は国際標準規格であるRRDSR (Radiopharmaceutical Radiation Dose Structured Report)で行います。また、Dose Screen形式での送信もできます。



デリバリーPET用分注装置 (Bridgea DISPENSER)

本装置は放射性医薬品メーカーより供給される専用容器内のバイアルから、リクエストに応じた薬液を抜き取り、バイアル内を必要な薬液量に調整します。調整後は投与装置のコンテナトレイに専用容器をそのままセットすることができます。リクエストは放射能量 (MBq)、液量 (mL)、および体重 (kg: 事前に基準投与量 (MBq/kg) を入力) のいずれかを入力することで容易に投与する薬液量の調整が可能です。



遮蔽衝立 (Bridgea SHIELD)

被験者からの被ばく低減をするための遮蔽衝立です。

本衝立には積算型放射能通過センサーが装備されており、投与時の薬液通過量を遠隔監視することができます。



輸液セット (UG-02-003)*

放射性薬剤投与装置UG-02用の専用輸液セットです。

医療機器承認番号: 21300BZZ00485000

JMDNコード: 4547319812963

40セット/箱

- * FDG用



輸液セット (UG-02-003PB)*

放射性薬剤投与装置UG-02用の専用輸液セットです。

医療機器承認番号: 21300BZZ00485000

JMDNコード: 4547319812987

40セット/箱

- * アミヴィッド静注用