



MOLEKULARE BILDGEBUNG UND NUKLEARMEDIZIN

# Diagnostische Lösungen



# Effizienz definieren und Patientenversorgung verbessern

## Warum MIM Software?

MIM Software bietet unverzichtbare Lösungen, die die Arbeitsabläufe von Abteilungen in Zentren mit unterschiedlicher Software und Ausrüstung organisieren und verbessern. Durch ständige Innovation entwickelt MIM Software kontinuierlich Technologien, die die Erwartungen der Kliniker und der Krankenhausverwaltung übertreffen.

### DER DIAGNOSTISCHE ARBEITSABLAUF IN DER NUKLEARMEDIZIN



*Für jeden Schritt des klinischen Arbeitsablaufs in der Nuklearmedizin hat MIM Software eine Lösung, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.*

## Den Arbeitsablauf in der Nuklearmedizin standardisieren

### Eine zentrale Lösung

MIM Software bietet ein umfassendes Anwendungspaket, das die wichtige Rolle der Radiologie und Nuklearmedizin in der Patientenversorgung unterstützt. Die Produkte von MIM Software legen den Schwerpunkt auf klinische Effizienz, Quantifizierung und Zusammenarbeit und tragen so zu einer datenbasierten Entscheidungsfindung bei, die Ärzten die Informationen liefert, die sie benötigen, um zuverlässige klinische Handlungsempfehlungen und wirksame Behandlungen zu bieten.



#### Bildaufnahme

Standardisieren Sie die Bildgebungsabteilung von Anfang an mit einer einzigen, herstellerunabhängigen Rekonstruktionslösung — **SPECTRA Recon**®, verfügbar in **MIM Encore**® — und helfen Sie Ärzten mit **SPECTRA Quant**®, neue Erkenntnisse zu gewinnen und neue Erstattungsmöglichkeiten zu nutzen.



#### Bildinterpretation

Neue Radiotracer-Technologien erfordern spezielle Anzeigefunktionen, die PACS-Systeme nicht bieten können. MIM Encore ist umfassend und effizient und bietet Ärzten eine intuitive Benutzeroberfläche, mit der sie auch die höchsten Arbeitsaufkommen mühelos bewältigen können. Mit den flexiblen **MIM Workflows™** sind Sie gerüstet für die nächste Generation von Radiotracer-Technologien.



#### Bildverarbeitung

Geben Sie den Technologen eine moderne Softwarelösung an die Hand, die den gesamten Bildgebungsaufwand bewältigen und neue Bildgebungsprotokolle unterstützen kann, ohne für ein teures Hardware- oder Software-Upgrade zu bezahlen.



#### Berichterstellung

Überwinden Sie die Unzulänglichkeiten von SUVmax mit neuen Diagnosewerkzeugen, um Zuweisern bessere Einblicke zu ermöglichen. Erfassen Sie die neuesten relevanten Informationen über das Ansprechen auf die Therapie in datenreichen Berichten und senden Sie diese an das PACS für eine bessere Kommunikation mit den Zuweisern.



#### Vorbereitung der Wiedergabe

Mit **MIM Assistant**® können Sie frühere Aufnahmen abrufen, Fälle zum Lesen vorbereiten und die Arbeit in einem Präsentationszustand automatisch anhalten.



#### Fernlösungen

Sehen Sie sich die Bilder zu Hause oder unterwegs an. Ganz gleich, ob Sie ein hohes Arbeitspensum aufholen, Forschungsarbeiten durchführen oder Ihre Produktivität bei unvorhergesehenen Ereignissen aufrechterhalten wollen, die **flexiblen Bereitstellungsoptionen** von MIM ermöglichen einen beispiellosen Zugriff auf Bilder – jederzeit und überall.



BILDAUFNAHME

## SPECT/CT-Rekonstruktion und -Quantifizierung

Praktisch jedes Bild von jedem Hersteller rekonstruieren

**SPECTRA Recon**, das in **MIM Encore** enthalten ist, bietet eine herstellerunabhängige SPECT-Rekonstruktionsmethode, einschließlich iterativer Rekonstruktion, Abschwächungskorrektur, energiefensterbasierter Streuungskorrektur und Wiederherstellung der Auflösung für **praktisch jeden Kamerahersteller**.

Das Therapieansprechen quantitativ erfassen

**SPECTRA Quant** ermöglicht die Umwandlung von Zählimpulsen in Aktivität (Bq/ml und SUV) mithilfe einer herstellerunabhängigen SPECT-Rekonstruktionsmethode, einschließlich iterativer Rekonstruktion, Abschwächungskorrektur, energiefensterbasierter Streuungskorrektur und Wiederherstellung der Auflösung.

Die Ressourcen der Abteilung für die wichtigsten klinischen Aufgaben erhalten

Erhöhen Sie den Bilddurchsatz und reduzieren Sie die Patientendosis mit der **Half-Time-Half-Dose-Bildgebung**, die in SPECTRA Recon verfügbar ist, welches in MIM Encore enthalten ist.

## Intelligente automatisierte Bildverarbeitung

Reduzierung von Fehlern und Verbesserung der Konsistenz

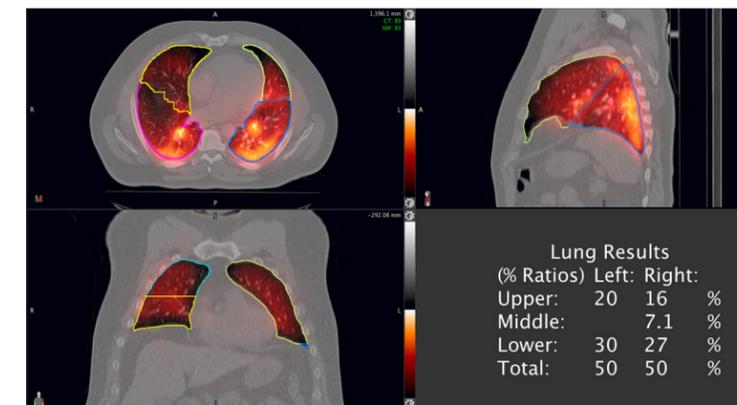
**MIM Workflows**, die in MIM Encore verfügbar sind, wurden entwickelt, um Klinikern konsistente und reproduzierbare Ergebnisse bei allen klinischen nuklearmedizinischen und molekularen bildgebenden Untersuchungen zu liefern.

Unterstützung für die Bildgebungsprotokolle von heute und morgen

MIM Encore enthält einen **umfassenden Katalog** von Verarbeitungsabläufen für jede Art von nuklearmedizinischer Untersuchung und dank des einfachen Zugangs zu **Software-Updates** geraten Sie niemals in Rückstand aufgrund eines teuren Software- oder Hardware-Updates.

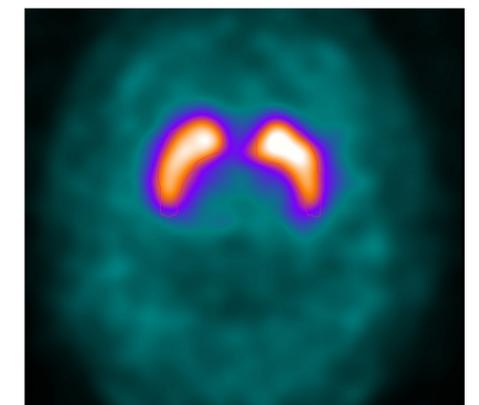
**Die in MIM Encore verfügbare Bildnachbearbeitung unterstützt unter anderem:**

- Nieren-MAG3
- Lungen-Shunt
- Gallenblase
- Lungen-V/Q
- MUGA
- Magenentleerung
- HIDA
- Schilddrüse
- Nebenschilddrüse
- Knochenszintigrafie



3D-SPECT/CT-Lungen-Quant

MIM Encore enthält hilfreiche Werkzeuge für die Segmentierung und Quantifizierung, die die SPECT-Perfusionsbildgebung der Lunge unterstützen.



DaTscan™

Sehen Sie sich jedes SPECT-Bild in MIM Encore an. Quantifizierung für DaTscan-Bildgebung ist verfügbar in MIMneuro®.



„Die Umstellung auf ein neues System ist nie einfach, vor allem nicht in einem großen Krankenhausnetzwerk wie dem unseren. Vor der Einführung von MIM hatten wir in unseren verschiedenen Einrichtungen unterschiedliche OEM Hardware und Software im Einsatz.

Im Laufe des letzten Jahres haben wir diese Systeme schrittweise abgeschafft und durch MIM ersetzt. Deren engagiertes Supportteam hat unsere Arbeitsabläufe optimiert, um die Bildverarbeitung zu standardisieren und konsistente Ergebnisse von jedem Standort aus zu liefern, unabhängig vom Kamerahersteller oder Technologen.

Die Flexibilität und Automatisierung der nuklearmedizinischen Verarbeitung von MIM hat die Umstellung leichter gemacht und zur erfolgreichen Einführung in allen unseren Einrichtungen geführt.“

**Breece Perry**

Interner Prozesskoordinator – molekulare Bildgebung  
INTERMOUNTAIN HEALTHCARE





AUTOMATISIERUNG DES ARBEITSABLAUFS

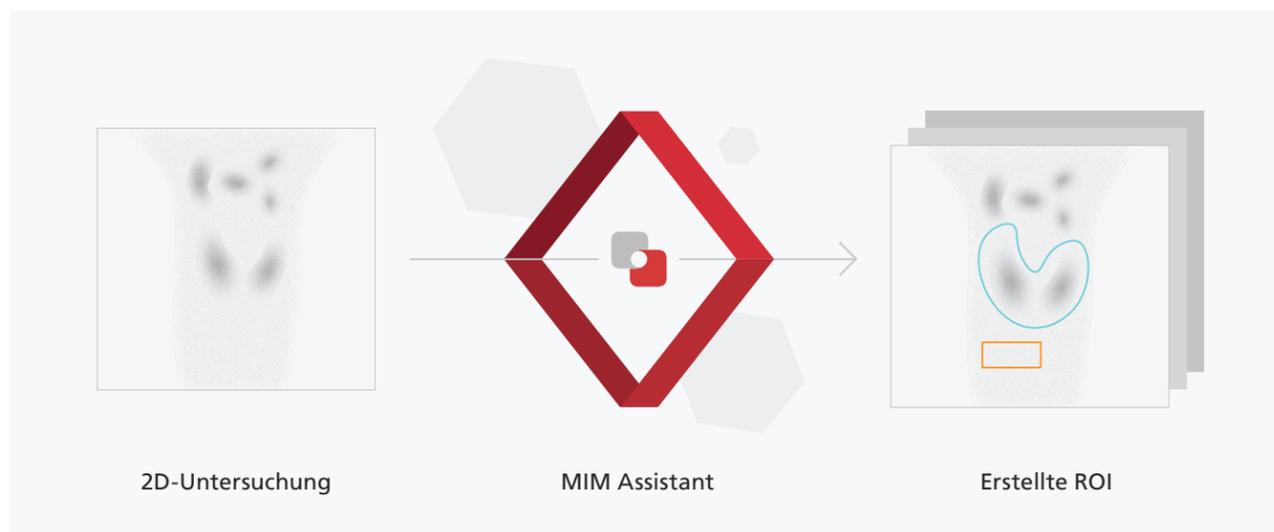
## Automatisierung des Arbeitsablaufs

### Die Aufmerksamkeit des Personals wieder auf die Patientenversorgung richten

Steigern Sie die Effizienz von Technologen und Ärzten, indem MIM Assistant zur Erledigung alltäglicher Aufgaben genutzt wird. **Automatisches Abrufen** früherer Aufnahmen, Senden, Archivieren und Löschen von Daten, für mehr Zeit für die Patientenversorgung.

### Automatisieren von klinischen Routineaufgaben

MIM Encore arbeitet zusammen mit MIM Assistant, um die **Bildnachbearbeitung zu automatisieren**, eine zeitaufwendige Aufgabe, die zuvor von den Technologen übernommen wurde. MIM Encore kann SPECT-Bilddaten automatisch rekonstruieren, Regionen von Interesse bei den meisten Arten von nuklearmedizinischen Untersuchungen erstellen und Bildanzeigen für Bildschirmaufnahmen vorbereiten – und das alles, bevor der Benutzer die Bilder öffnet.



#### Steigerung der Effizienz mit MIM Assistant

Vorverarbeitung von nuklearmedizinischen Bildern und ROI-Erstellung mit MIM Assistant.

## Zentralisierte Benutzer- und Datenverwaltung

### Mühelose IT-Implementierung

MIM Encore kann auf praktisch jeder **Hardwarekonfiguration** ausgeführt werden. Die Server können virtuell oder real sein, was die Einrichtung und Verwaltung von MIM Encore durch Ihr IT-Team einfach macht. Führen Sie MIM Encore als eigenständige Lösung oder als PACS-Plug-in aus. Stellen Sie MIM Encore als Thin Client mit Citrix® oder VMware® bereit.

### Die Bildgebungsdaten sind sicher und zugänglich

Konfigurieren Sie einen zentralen Datenspeicher für Bilddaten, um zu vermeiden, dass PHI-Daten auf Festplatten von Clients gespeichert werden. MIM Assistant wird auf einem **zentralen Serverstandort** ausgeführt, um die Bilddaten zu hosten und zu verwalten.

### Änderungen des Speicherbedarfs für klinische Daten vorhersehen

**Fügen Sie Speicherplatz hinzu**, wenn dies erforderlich wird, ohne auf eine größere Festplatte migrieren zu müssen. MIM Encore überträgt die Daten automatisch und erspart Ihrer IT-Abteilung das Kopfzerbrechen über die Datenmigration.

### Die Benutzeroberfläche für Ihre Rolle optimieren

Durch die Integration in Ihre bestehenden LDAP- oder AD-Profile bietet MIM Software ein **maßgeschneidertes Benutzererlebnis**, das auf Ihre Rolle in der Abteilung abgestimmt ist.



BILDINTERPRETATION

## Die klinische Entscheidungsfindung stärken

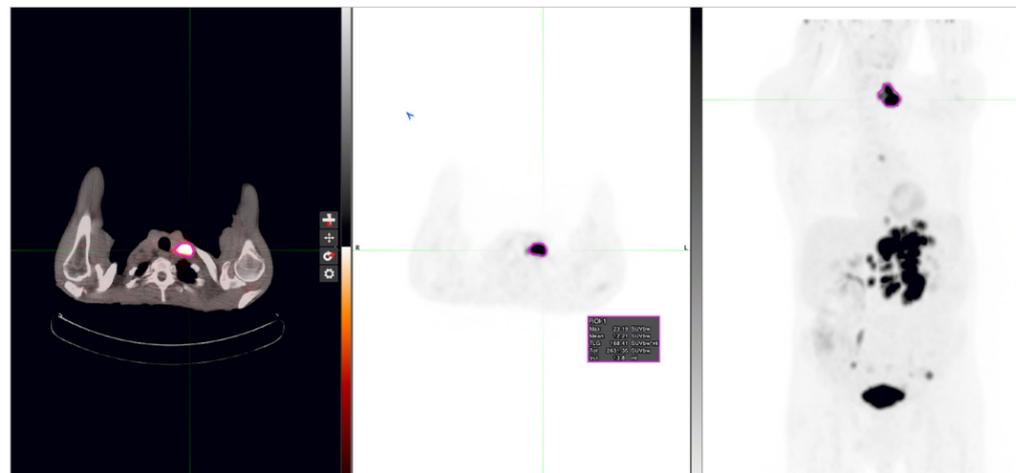
### Schnelligkeit und Konsistenz erleben

**Benutzerdefinierte Leseabläufe** für PET/CT, PET/MRI, SPECT/CT und Nuklearmedizin in MIM Encore bieten ein maßgeschneidertes Leseerlebnis, das den Prozess der Bildinterpretation in der klinischen Onkologie beschleunigt.

Wechseln Sie zwischen **zusammengefügten Bildern** und **mehreren Layouts, verknüpfen Sie Untersuchungen automatisch** und **erstellen Sie Bildschirmaufnahmen** – und das alles ohne auch nur einen Mausklick.

### Neue Radiotracer ohne Verzögerung einführen

Es wird erwartet, dass das Bildvolumen dank neu aufkommender Radiotracer steigen wird. Diese neuen Tracer haben einzigartige Anforderungen an die Anzeige und Verarbeitung, die von herkömmlichen Anzeigewerkzeugen nicht unterstützt werden. Das **flexible Design** von MIM Encore lässt sich an diese speziellen Wiedergabeanforderungen von PET anpassen und ermöglicht nuklearmedizinischen Abteilungen die problemlose Einführung neuer Radiotracer-Techniken.



#### PET Edge+ für die Segmentierung einzelner Läsionen

Für Fälle mit geringer Belastung enthält MIM Encore PET Edge+, eine proprietäre, gradientenbasierte Segmentierungsmethode.

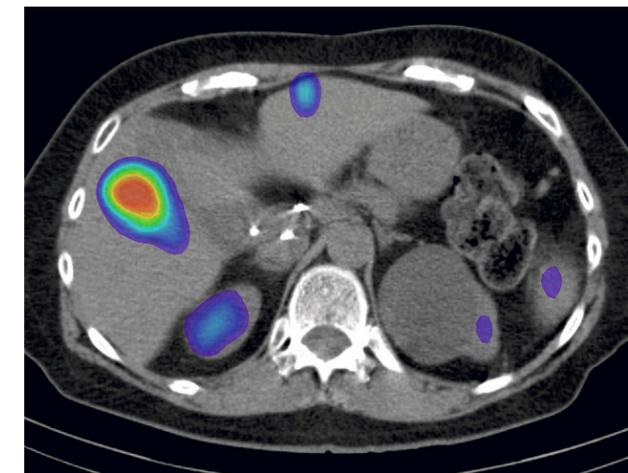
### Zuweiser mit aktuellen Informationen über das Therapieansprechen versorgen

MIM Encore stellt Ärzten ein umfassendes Paket von Segmentierungswerkzeugen zur Verfügung, mit denen sie die aktuellen Statistiken zum Therapieansprechen erfassen und weitergeben können. Proprietäre Werkzeuge wie **LesionID®** und **PET Edge®+** wurden entwickelt, um Ärzte bei der Erfassung von MTV, SUV Peak und TLG bei Fällen mit hoher und geringer Belastung zu unterstützen.

### Die Möglichkeiten der Dosimetrie nutzen

Die patientenspezifische Dosimetrie ist ein wertvolles Instrument für den Nachweis des Nutzens und die Verbesserung der Patientenversorgung. **MIM SurePlan™ MRT** und **MIM SurePlan LiverY90** machen die Erfassung von Dosimetriedaten klinisch durchführbar, indem sie den Prozess in einer einzigen, herstellerunabhängigen Lösung standardisieren. **Contour ProtégéAI®\*** ist enthalten und bietet Deep-Learning-Algorithmen, die den Segmentierungsprozess beschleunigen.

*\*Contour ProtégéAI ist möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar. Bitte wenden Sie sich an Ihren MIM-Software-Vertreter, um zu erfahren, ob Contour ProtégéAI in Ihrer Region verfügbar ist.*



#### Patientenspezifische und voxel-basierte Dosimetrie

MIM SurePlan MRT umfasst voxel-basierte Dosimetrie für die radiopharmazeutische molekulare Radiotherapie.

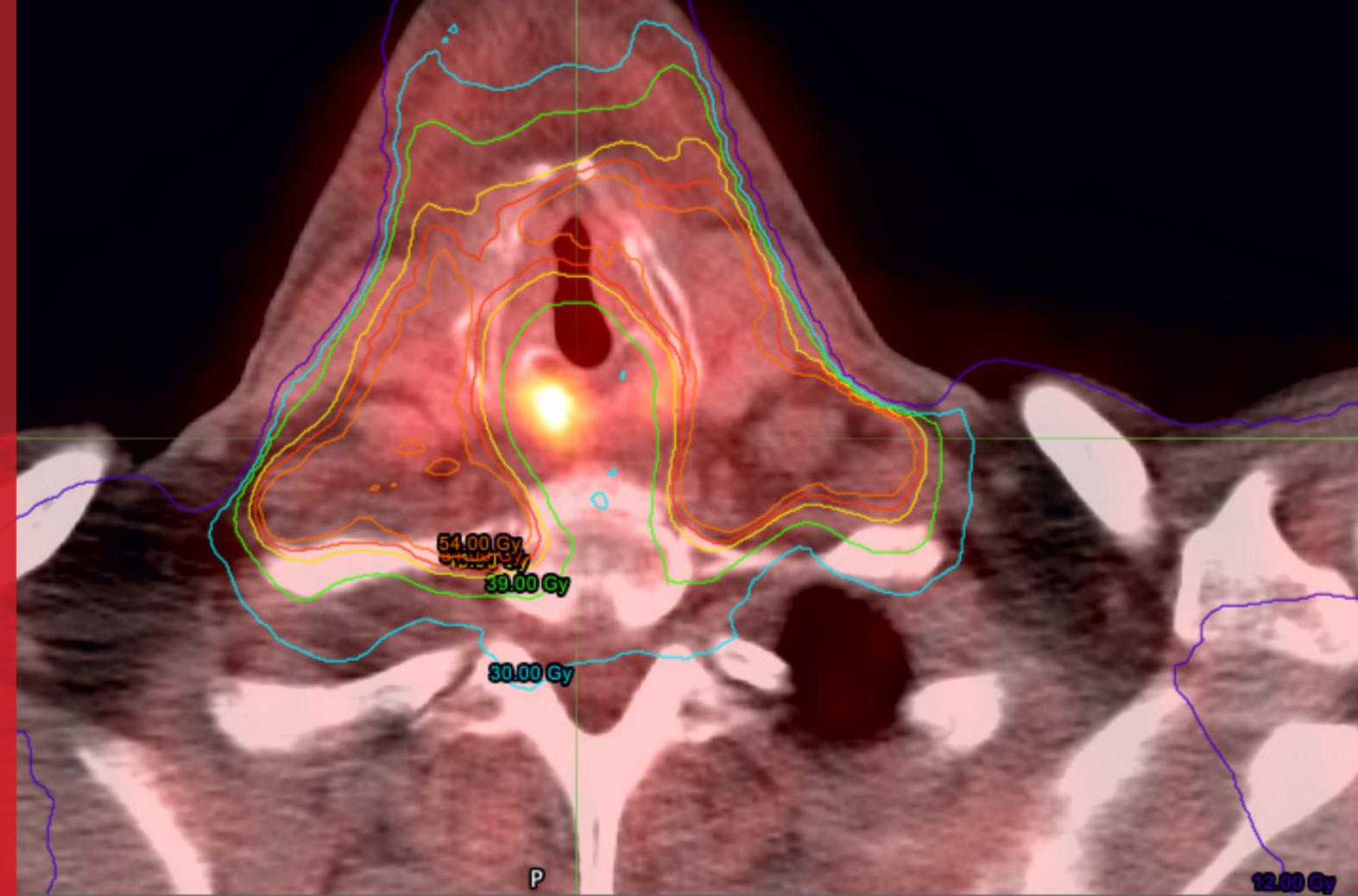


- 54 Gy
- 51 Gy
- 48 Gy
- 39 Gy
- 30 Gy
- 12 Gy

Verbesserte Genauigkeit<sup>1</sup>. Verbesserte Sicherheit.

Die Berichterstattung über Patienten nach einer Strahlentherapie ist schwierig, wenn wichtige Informationen über den Behandlungsplan und die Durchführung der Behandlung fehlen. „Steht der neue Absorptionsbereich auf dem PET/CT nach der Behandlung im Zusammenhang mit einer durch die Bestrahlung verursachten Entzündung oder handelt es sich um eine wiederkehrende Erkrankung?“ Ohne eine klare Antwort kann dies zu einer uneindeutigen Berichtssituation oder, schlimmer noch, zu einer Fehlinterpretation führen.

MIM Encore bietet branchenführende Anzeige- und Segmentierungswerkzeuge für PET/CT und ermöglicht es Radiologen, Behandlungspläne nahtlos in ihre Anzeigeprotokolle zu integrieren. MIM Assistant, die Automatisierungs- und Datenverwaltungssoftware von MIM Software, bringt diese wichtigen Daten zum Endnutzer, ohne den klinischen Arbeitsablauf zu stören.





LÖSUNGEN FÜR DIE NEUROLOGISCHE, KARDIOLOGISCHE UND FERNWIEDERGABE

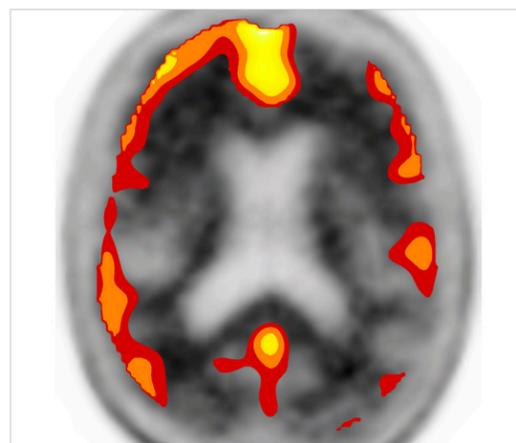
## Spezialisierte quantitative Lösungen für die Neurologie und die Kardiologie

### Umfassende Quantifizierung von Neurobildgebung

MIMneuro® bietet eine einzige, herstellerunabhängige Plattform für die Verarbeitung und Wiedergabe von Bildern und die Berichterstattung. Erhöhen Sie die Sicherheit des Lesers bei der Quantifizierung durch Vergleiche mit einer Normaldatenbank (FDG, Amyloid, DaTscan, HMPAO und mehr). Bildsubtraktion und dynamische Quantifizierung von Neurobildgebung sind ebenfalls verfügbar.

### Mehr Sicherheit mit Quantifizierung der kardialen Bildgebung

MIMcardiac® umfasst Leseabläufe für Viabilitäts-, Sarkoidose- und Belastungs-Ruhe-Tests. Die für den quantitativen Vergleich verfügbare Normaldatenbank umfasst SPECT-Sestamibi. Quantitative Optionen für Kardio-PET und die Berechnung des Calcium-Scorings\* sind ebenfalls enthalten. MIM Software unterstützt auch Integrationen mit Cedars® und Invia® 4DM, sodass die Benutzer jede nuklearkardiologische Untersuchung in einer einzigen Anwendung verarbeiten, ansehen und quantifizieren und die entsprechenden Berichte erstellen können.



#### Quantitative Bildanalyse für Amyloid

MIMneuro umfasst die Möglichkeit voxel-basierter Vergleiche mit einer Normaldatenbank.



#### Unterstützung für Calcium-Scoring

Die Berechnung des Calcium-Scorings ist mit MIMcardiac schnell und präzise.

\* Ist möglicherweise in Ihrem Gebiet noch nicht kommerziell verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren MIM-Software-Vertreter.

## Fernlösungen und Integrationen

### Voller Zugriff auf Bilder von überall

MIM Zero Footprint™ ermöglicht Ihnen den sicheren Zugriff auf alle MIM-Software-Produkte mit denselben lizenzierten Funktionen, die Sie in der Klinik verwenden, überall dort, wo Sie Zugang zum Internet haben. Im Gegensatz zu anderen Produkten, die häufig bei der Risikobewertung versagen, verfolgt MIM Software einen Null-Wissen-Ansatz bezüglich Kundendaten.

### Speichern, teilen und anzeigen

Mit über einem Jahrzehnt der Nutzung und Innovation ist MIMcloud® ein sicherer, internetbasierter Dienst für medizinische Bilder, der eine leicht zugängliche Ressource zum Speichern, Teilen und Anzeigen Ihrer Daten bietet. Verbessern Sie die Teleradiologie und einrichtungübergreifende Lesevorgänge und nutzen Sie MIMcloud als sicheres und langfristiges externes Speicher-Backup.

### Integrationen

MIM Software unterstützt eine Vielzahl von Plug-in-Integrationen mit vielen verschiedenen PACS-Anbietern. MIM Software bietet auch die Integration mit PowerScribe® 360, um die Leseeffizienz zu verbessern und zusätzliche diagnostische Informationen zu erfassen, die über die herkömmlichen Berichtsvorlagen hinausgehen.



#### Lesen von überall

Mit MIM Zero Footprint stehen flexible Bereitstellungsoptionen zur Verfügung, um Ihre Anforderungen an den Bildzugriff zu erfüllen.



## Niederlassungen weltweit

 **MIM SOFTWARE INC.**  
Hauptgeschäftsstelle

25800 Science Park Drive,  
Suite 180  
Cleveland, OH 44122

**TELEFON:** 866-421-2536  
(USA/Kanada gebührenfrei)

**TELEFON:** 216-455-0600

**FAX:** 216-455-0601

**E-MAIL:** [info@mimsoftware.com](mailto:info@mimsoftware.com)

**MIM SOFTWARE** Beijing  
Co., Ltd.

Suite 809, Shouxiang Science  
Building  
No. 51 Xueyuan Rd., Haidian  
District Beijing 100191

北京明维视景医疗软件开发有限公司  
地址: 北京市海淀区学院路51号首享科技  
大厦809室  
邮编100191

**TELEFON:** 86-10-82626960

**E-MAIL:** [info@mimsoftware.com](mailto:info@mimsoftware.com)

 **MIM SOFTWARE**  
Brussels BVBA

Drukpersstraat 4  
1000 Brüssel  
Belgien

---

MIM Software wird außerdem weltweit durch ein Netz von etablierten Händlern und Vertretern repräsentiert. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen MIM-Software-Vertreter, um weitere Informationen für Ihre Region zu erhalten.

---

© MIM Software Inc.  
2023 alle Rechte vorbehalten  
**TD-1300**  
10 Oktober 2023



**Emergo Europe**  
Westervoortsedijk 60  
6827 AT Arnhem  
Niederlande



**MedEnvoy Switzerland**  
Gotthardstrasse 28  
6302 Zug  
Schweiz

