# mim cardiac™

心脏PET和SPECT的定量分析

mim cardiac™

# 心脏PET和SPECT的定量分析

MIMcardiac®是PET和SPECT的定量分析解决方案。该软件还具有多模态图像配准功能，该功能可用于CCTA和MR的解剖关联对比，以及用于改进负荷和静息图像的比较。

## 强大的边缘检测

为心脏分析生成定量信息始于准确的左心室分割。MIMcardiac提供了一种强大的形变图像分割方法，可生成可靠的左心室体积和功能参数，如射血分数。

MIMcardiac的边缘检测利用基于模板的形变配准进行图像分割，克服了传统的基于阈值的心脏分割方法的局限性，后者可能难以处理大的灌注缺陷或难以分割心脏的低活动区域（如基底）。

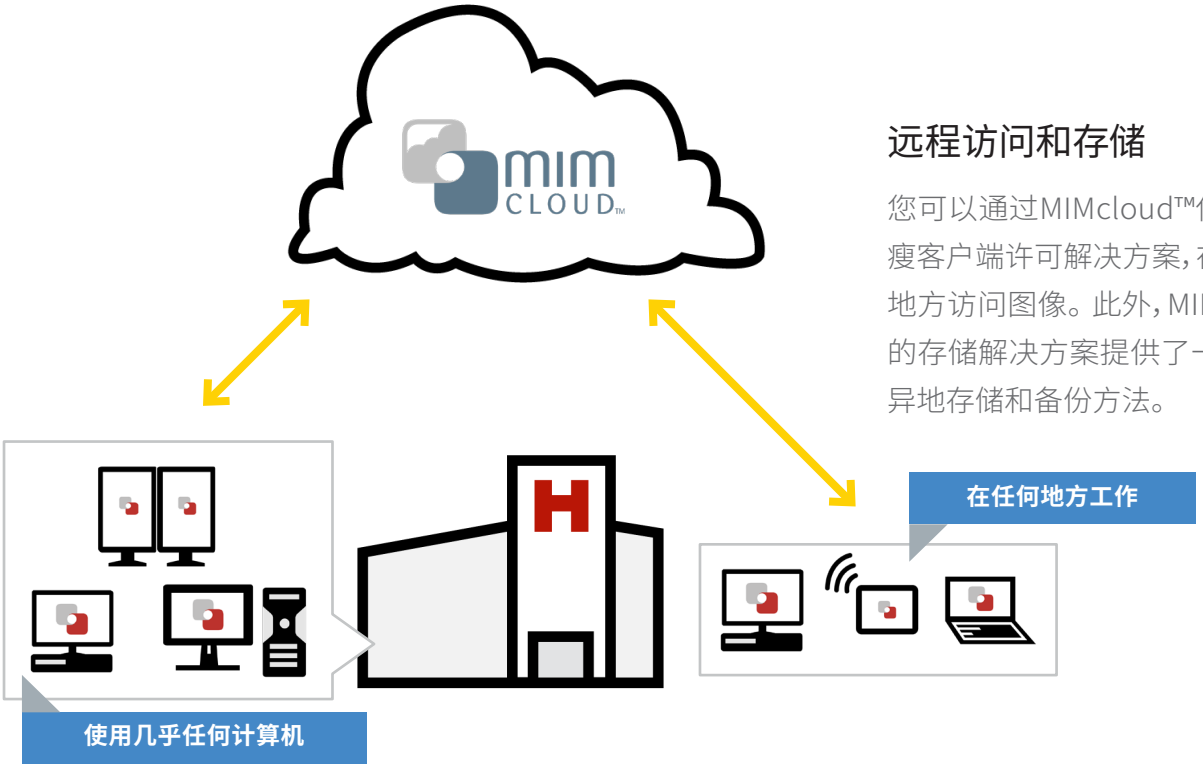
还提供短暂性缺血扩张(TID)统计数据。

## 灌注分析

灌注活动的极坐标映射利用基于模板的形变配准将患者图像与标准模板对准，以改进靶心图映射。

靶心图功能包括：17、19和20段模型；缺血图、可逆性图和z分数图；分段分数与总负荷分数(SSS)、总静息分数(SRS)和总减影分数(SDS)，以及选择自动归一化或最大体素归一化。

提供非衰减校正的Tc99m sestamibi SPECT正常数据库。用户还可以创建自己的正常数据库。




## 远程访问和存储

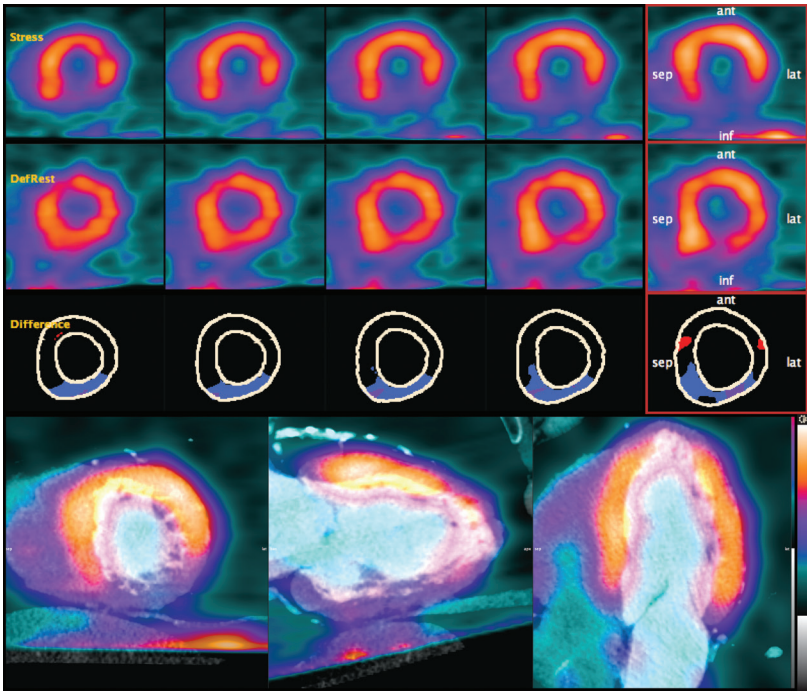
您可以通过MIMcloud™使用MIM的瘦客户端许可解决方案，在世界任何地方访问图像。此外，MIM的基于云的存储解决方案提供了一种数据的异地存储和备份方法。

## 负荷和静息配准和动态变化

MIMcardiac的融合技术还用于将负荷图像或序列配准到静息图像，从而更容易比较不同扫描的相同区域的心肌。

使用覆盖在患者图像上的伪彩高亮显示灌注差异。差异图像允许将患者自己的扫描作为对照进行比较。

还可以为存活率研究创建差异图像，突出灌注和代谢的差异。




HeartAlign

HeartAlign™是一种基于解剖标记的可变形配准方法，用于将患者的扫描与模板或同一患者的其他图像匹配。 执行仿射配准，以进行方向和尺寸差异初始对准校正。 接下来执行基于解剖标记的形变配准以校正图像之间的形状差异。 可以使用相同的配准将勾画转换回原始患者图像。 这种匹配方法也可以用于负荷和静息图像或序列，以帮助突出显示变化。

要了解更多信息，请致电**86-10-82626960**或访问
**mimsoftware.com/contact**安排MIM演示。


**MIM Software Inc.**

25800 Science Park Drive - Suite 180
Cleveland, OH 44122

866-421-2536
www.mimsoftware.com
info@mimsoftware.com

**MIM Software Beijing Co., Ltd.**

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

电话86-10-82626960
邮箱 info@mimsoftware.com

**MIM Software Brussels BVBA**

Drukpersstraat 4
1000 Brussel
Belgium

info@mimsoftware.com

EC REP
**Emergo Europe**
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands


CE
1639

© MIM Software Inc. 2020 保留所有权利

TD-1312 2020年11月13日