

Voxel Dosimetry

～核医学治療 線量計算ソフトウェア～

ボクセルベースの線量計算

全身または臓器単体のパーソナライズされた線量分布計算

16 種類の放射性同位元素 (Ga-68、Ho-166、In-111、I-123、I-131、Lu-177、Ra-223、Tc-99m、Y-90、Zr-89、*Th-228、*F-18、*Pb-203、*Pb-212、*I-124、*Ac-225、*At-211) をサポート

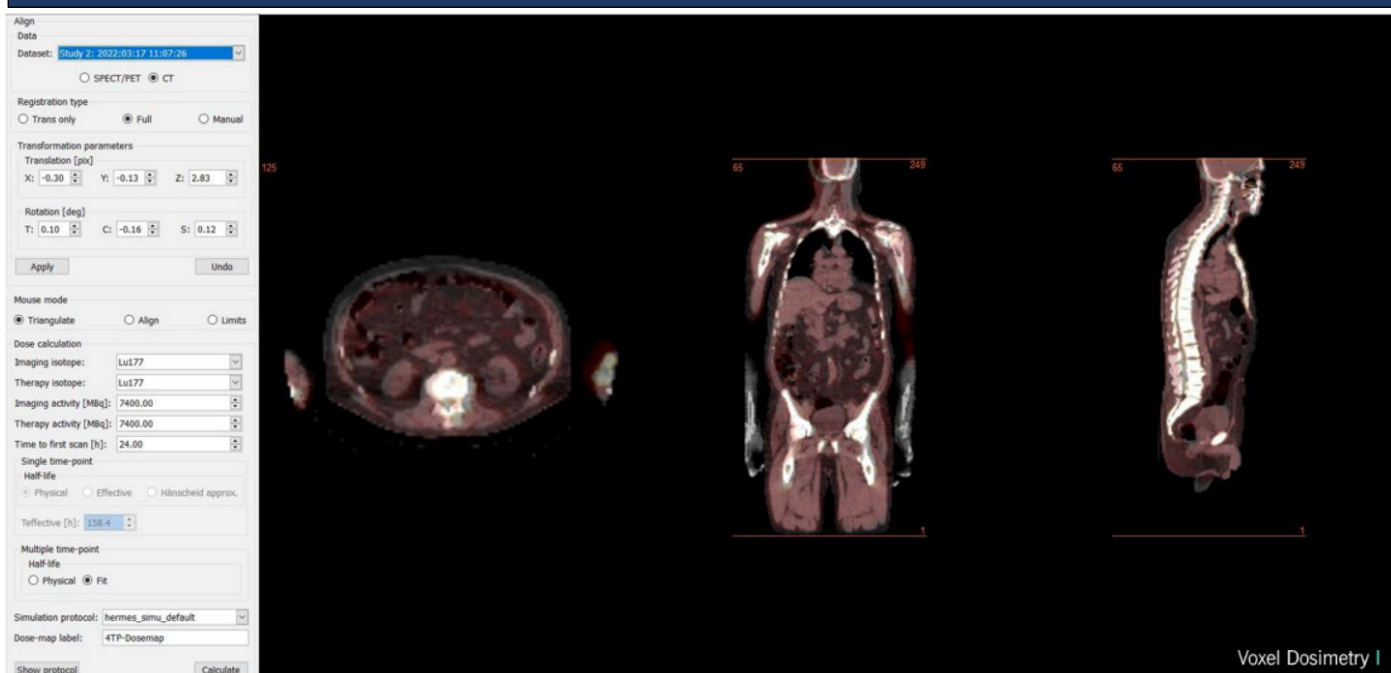
※ *印: Version 3.0 よりサポート

ボクセルベース線量計算は、診断と治療の核種を個別に選択することが可能

セミオートセグメンテーション

操作が少なく再現可能な ROI/VOI 設定

Version 3.0 より AI セグメンテーションがサポート



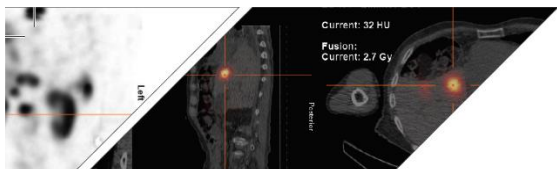
Align Data
Dataset: Study 2: 2022-03-17 11:07:26
Registration type: Trans only Full Manual
Transformation parameters
Translation [pix]: X: -0.30 Y: -0.13 Z: 2.83
Rotation [deg]: T: 0.10 C: -0.16 S: 0.12
Mouse mode: Triangulate Align Limits
Dose calculation
Imaging isotope: Lu177
Therapy isotope: Lu177
Imaging activity [MBq]: 7400.00
Therapy activity [MBq]: 7400.00
Time to first scan [h]: 24.00
Single time-point
Half-life: Physical Effective Hånscheid approx.
Teffective [h]: 156.4
Multiple time-point
Half-life: Physical Fit
Simulation protocol: hermes_simu_default
Dose-map label: 4TP-Dosemap
Show protocol Calculate

Voxel Dosimetry I

核医学治療を可視化

ワークフローを簡素化





Voxel Dosimetry

ボクセルベースの線量計算

全身または臓器単体のパーソナライズされた線量分布計算

Voxel Dosimetry はモンテカルロアルゴリズムを使用した、患者固有の線量計算が行える。ROI/VOI を全身または臓器単体に設定することによりそれぞれの部位での線量計算が可能。また、設定されたROI/VOI における DVH 表示も可能。

16 種類の放射性同位元素 (Ga-68、Ho-166、In-111、I-123、I-131、Lu-177、Ra-223、Tc-99m、Y-90、Zr-89、*Th-228、*F-18、*Pb-203、*Pb-212、*I-124、*Ac-225、*At-211) をサポート

ボクセルベース線量計算は、診断と治療の核種を個別に選択することが可能

診断と治療の核種を個別に選択し、それぞれの影響を加味したボクセルベースの線量計算が可能。

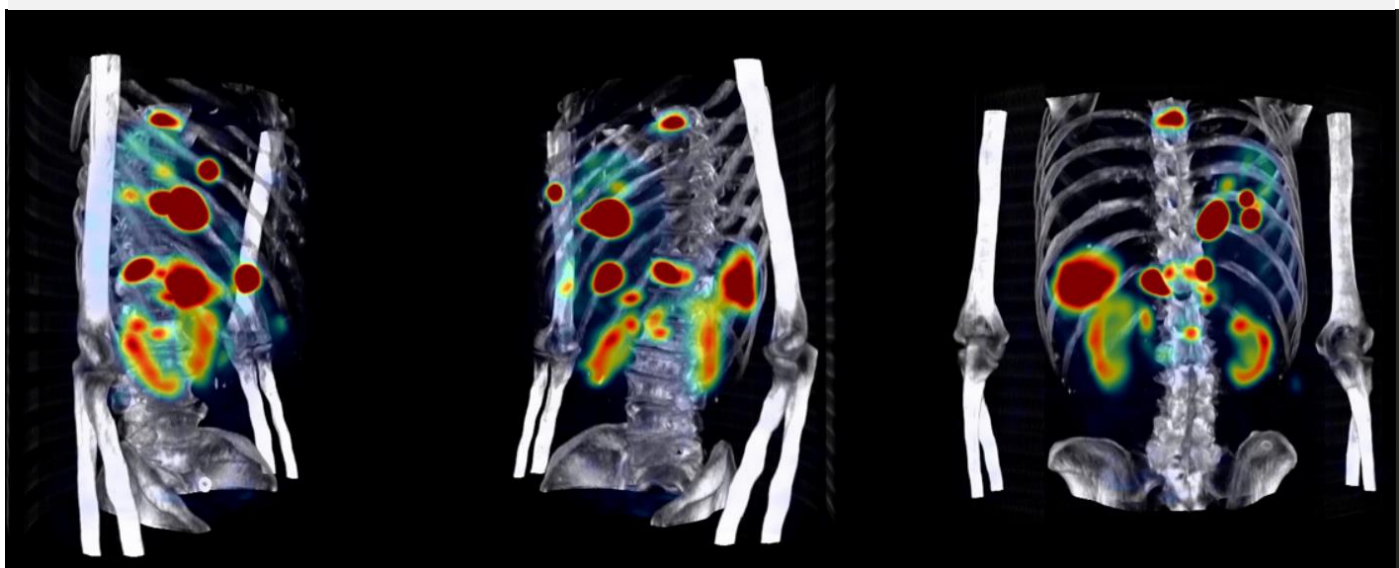
※ *印: Version 3.0 よりサポート

セミオートセグメンテーション

操作が少なく再現可能な ROI/VOI 設定

セミオートで ROI/VOI 描出が行えるため、抽出の再現性も良く線量計算に影響を与えることが無く、線量マップを表示でき、核医学治療の治療効果を短時間で確認できる。作成された ROI/VOI 情報は、線量情報と一緒に線量マップとして DICOM フォーマットで保存可能。

Version 3.0 より AI セグメンテーションがサポート。



RTQMシステム株式会社

<https://www.rtqm.net>

Copyright© 2013 RTQM system Inc. All Rights Reserved.

