

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第1部門第2区分

【発行日】平成20年9月25日(2008.9.25)

【公表番号】特表2008-511413(P2008-511413A)

【公表日】平成20年4月17日(2008.4.17)

【年通号数】公開・登録公報2008-015

【出願番号】特願2007-530318(P2007-530318)

【国際特許分類】

A 6 1 B 17/00 (2006.01)

A 6 1 N 1/365 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 17/00 3 2 0

A 6 1 N 1/365

【手続補正書】

【提出日】平成20年8月5日(2008.8.5)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

心臓の不整脈を治療する方法であって、

短い取得時間に亘って連続的な順序で採取された心臓の一連の像を有する心臓の像データをデジタル映像システムから取得するステップと、

三次元的表面及び容積減少法のうち少なくともいずれか一方を使用して前記心臓の像データから心室及び取り囲む構造体の三次元モデルを生成するステップと、

前記三次元モデルを電子データファイルとして保存するステップと、

保存された前記三次元モデルを、介入システムに結合されたコンピュータワークステーションに移送するステップと、

前記三次元モデルを前記介入システムと整合させるステップと、

整合した前記三次元モデルを前記介入システムの上にて視覚化するステップと、

カテーテル装置を前記心室内に配置するステップと、

前記介入システムの上で整合した前記三次元モデルの上方にて前記カテーテル装置を視覚化するステップと、

整合した前記三次元モデルを利用して前記カテーテル装置を前記心室内にて操縦するステップと、

選択した箇所の心臓組織を渡る電気伝導を妨害するために生物学的材料を前記カテーテル装置を通して送り出すステップと、を含む方法。

【請求項2】

心臓の不整脈を治療するシステムであって、

短い取得時間に亘って連続的な順序で採取された心臓の一連の像を有する心臓の像データを取得するデジタル映像システムと、

三次元的表面及び容積減少法のうち少なくともいずれか一方を使用して心室の及び取り囲む構造体の三次元モデルを前記心臓の像データから生成し、当該三次元モデルを電子データファイルとして保存する像生成システムと、

保存した前記三次元モデルを移送させ、当該三次元モデルを介入システムと整合させて整合した当該三次元モデルを当該介入システムの上にて視覚化するワークステーションと

選択した位置にて前記心室内の心臓組織を渡る電気伝導を妨害するために生物学的材料を送り出し、これにより前記介入システムの上にて整合させた前記三次元モデルの上方にて視覚化されるカテーテル装置と、を備えるシステム。