

【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21年10月1日 (2009.10.1)

【公表番号】特表2009-509616(P2009-509616A)

【公表日】平成21年3月12日 (2009.3.12)

【年通号数】公開・登録公報2009-010

【出願番号】特願2008-532953(P2008-532953)

【国際特許分類】

A 6 1 B 17/32 (2006.01)

A 6 1 B 18/02 (2006.01)

A 6 1 B 18/04 (2006.01)

A 6 1 B 18/12 (2006.01)

A 6 1 B 18/20 (2006.01)

A 6 1 N 5/10 (2006.01)

A 6 1 B 17/34 (2006.01)

A 6 1 N 5/06 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 17/32

A 6 1 B 17/36 3 1 0

A 6 1 B 17/38

A 6 1 B 17/39 3 1 0

A 6 1 B 17/36 3 5 0

A 6 1 N 5/10 C

A 6 1 B 17/34

A 6 1 N 5/06

【手続補正書】

【提出日】平成21年8月12日 (2009.8.12)

【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】

内腔を有するカニューレと、前記内腔と連通する導管と、前記カニューレ内に除去可能に配置される導入スタイレットと、前記カニューレ内に選択的に挿入可能な切除装置と、前記カニューレ内に選択的に挿入可能な補助治療装置とを備える、患者の病変部位を治療するための装置。

【請求項 2】

前記患者内の前記カニューレの穿通を制限するように構成された制限部材をさらに備える、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 3】

前記制限部材と接触するように構成された基準構造をさらに備える、請求項 2 に記載の装置。

【請求項 4】

前記内腔と前記補助治療装置との間に位置決めされる真空通路をさらに備える、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 5】

真空状態を形成するための真空装置をさらに備え、前記導管に与えられる前記真空状態によって、前記補助治療装置上で組織空洞が縮小する、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 6】

前記補助治療装置が、凍結アブレーション、高周波アブレーション、加熱、小線源療法、および光力学療法のうちの少なくとも 1 つを使用して動作する、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 7】

目標とされない組織領域を保護するために前記補助治療装置の一部を覆う遮蔽物をさらに備える、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 8】

前記カニューレ内に選択的に挿入可能な目標確認装置をさらに備える、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 9】

内腔を有するカニューレと、前記内腔と連通する穴と、前記カニューレを前記患者内に位置決めするように構成された制限部材と、前記カニューレ内に選択的かつ除去可能に配置される導入スタイレットと、前記カニューレ内に選択的に挿入可能であり、病変部位から組織を除去するように構成された減量装置と、前記病変部位を治療するために前記カニューレ内に選択的に挿入可能な補助治療装置とを備える、病変部位のための補助治療装置。

【請求項 10】

前記制限部材と接触するように構成された基準構造をさらに備える、請求項 9 に記載の補助治療装置。

【請求項 11】

前記カニューレ内に選択的に挿入可能な目標確認装置をさらに備える、請求項 9 に記載の補助治療装置。

【請求項 12】

前記穴に動作可能に連結された真空供給源をさらに備え、前記真空供給源が、前記病変部位を前記補助治療装置の近傍へ引き寄せる、請求項 9 に記載の補助治療装置。

【請求項 13】

前記補助治療装置が、凍結アブレーション、高周波アブレーション、加熱、および光力学療法のうちの少なくとも 1 つを使用する、請求項 9 に記載の補助治療装置。

【請求項 14】

前記病変部位に感光剤が送達される、請求項 9 に記載の補助治療装置。

【請求項 15】

前記補助治療装置が、前記病変部位を照射する、請求項 14 に記載の補助治療装置。

【請求項 16】

第 1 の組織をアブレーションする遠位端を有する、凍結アブレーションプローブと、前記遠位端の一部を覆い、第 2 の組織を保護する遮蔽物とを備える、外科治療装置。

【請求項 17】

前記遮蔽物が、プラスチック、ゴム、または P T F E のうちの少なくとも 1 つから部分的に構成される、請求項 16 に記載の装置。