

【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】令和1年10月3日(2019.10.3)

【公表番号】特表2018-526179(P2018-526179A)  
 【公表日】平成30年9月13日(2018.9.13)  
 【年通号数】公開・登録公報2018-035  
 【出願番号】特願2018-531301(P2018-531301)  
 【国際特許分類】

A 6 1 F 7/10 (2006.01)

A 6 1 B 17/00 (2006.01)

【FI】

A 6 1 F 7/10 3 5 1

A 6 1 B 17/00

【手続補正書】

【提出日】令和1年8月21日(2019.8.21)

【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】

患者の皮膚の色素沈着を変化させるためのシステムであって、  
 処置領域に存在する結合流体とともに、患者の皮膚の前記処置領域に接触させるための接触表面を含む冷却処置プローブを含み、

前記接触表面が、冷却処置中に、前記結合流体内に氷の結晶形成を促進するように構成された凹部領域を有する凹凸面を有し、前記結合流体内の氷の結晶形成が、冷却処置中に前記患者の皮膚内に伝搬するように構成された、システム。

【請求項2】

前記冷却処置プローブが、氷の形成を容易にするために前記冷却処置プローブの前記接触表面を振動させるための振動部を含む、請求項1に記載のシステム。

【請求項3】

前記振動部が超音波トランスデューサを含む、請求項2に記載のシステム。

【請求項4】

前記結合流体をさらに含み、前記結合流体が、前記患者の皮膚の処置領域への適用のために氷核形成剤を含む、請求項1から3のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項5】

前記氷核形成剤が、細菌、真菌、煤または塵を含む、請求項4に記載のシステム。

【請求項6】

前記氷核形成剤が、たんぱく質、リポたんぱく質、または長鎖脂肪族アルコールもしくはアミノ酸を含む、請求項4に記載のシステム。

【請求項7】

前記処置領域に適用し、結合流体を前記処置領域に保持するための流体キャリアをさらに含む、請求項1から6のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項8】

前記流体キャリアが均一な厚さを有する、請求項7に記載のシステム。

【請求項9】

前記流体キャリアが布地材料を含む、請求項7または8に記載のシステム。

## 【請求項 10】

患者の皮膚の色素沈着を変化させるためのシステムであって、  
皮膚の処置領域に適用されるように構成され、結合流体に浸されるように構成され、前記皮膚の処置領域に前記結合流体を保持するように構成された流体キャリアと、  
前記流体キャリアを接触させるための接触表面を含む冷却処置プローブと、を含み、  
前記冷却処置プローブの前記接触表面が、前記流体キャリア内に保持される前記結合流体内に、氷の結晶形成を促進するように構成された、システム。

## 【請求項 11】

前記流体キャリアが均一な厚さを有する、請求項 10に記載のシステム。

## 【請求項 12】

前記流体キャリアが布地材料を含む、請求項 10または11に記載のシステム。

## 【請求項 13】

患者の皮膚の色素沈着を変化させるためのシステムであって、  
皮膚に冷却処置を適用するために、患者の皮膚の処置領域に接触させるための接触表面を含む冷却処置プローブと、  
冷却処置の適用中に、前記冷却処置プローブの前記接触表面を振動させるための振動部と、を含む、システム。

## 【請求項 14】

前記振動部が超音波トランスデューサを含む、請求項 13に記載のシステム。

## 【請求項 15】

前記超音波トランスデューサが、20から100kHzの範囲で、ある音響エネルギーで超音波パルスを伝達するように構成された、請求項 14に記載のシステム。

## 【請求項 16】

前記振動部が音響トランスデューサを含む、請求項 13に記載のシステム。

## 【請求項 17】

前記振動部が、モーターの駆動シャフトに不均衡な質量を有するモーターを含む、請求項 13に記載のシステム。

## 【請求項 18】

前記結合流体をさらに含み、前記結合流体が、前記患者の皮膚の処置領域に適用するために前記結合流体内に氷の結晶形成を促進するように構成された氷核形成剤を含む、請求項 10 から 12 のいずれか一項に記載のシステム。

## 【請求項 19】

前記氷核形成剤が、細菌、真菌、煤または塵を含む、請求項 18に記載のシステム。

## 【請求項 20】

前記氷核形成剤がたんぱく質、リポたんぱく質、または長鎖脂肪族アルコールもしくはアミノ酸を含む、請求項 18に記載のシステム。

## 【請求項 21】

前記結合流体をさらに含み、前記結合流体が、液体の粘度を増加させる濃化剤を含む液体を含む、請求項 10 から 12 のいずれか一項に記載のシステム。