

【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6部門第1区分

【発行日】令和3年9月16日(2021.9.16)

【公表番号】特表2020-530120(P2020-530120A)

【公表日】令和2年10月15日(2020.10.15)

【年通号数】公開・登録公報2020-042

【出願番号】特願2020-507022(P2020-507022)

【国際特許分類】

G 01 N 33/50 (2006.01)

G 01 N 33/68 (2006.01)

G 01 N 33/53 (2006.01)

G 01 N 33/543 (2006.01)

【F I】

G 01 N 33/50 Z

G 01 N 33/68

G 01 N 33/53 D

G 01 N 33/543 5 1 5 A

【手続補正書】

【提出日】令和3年8月4日(2021.8.4)

【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】

対象の初期心不全を検出するための、又は心不全を発症するリスクが高い対象を検出するためのデータを取得する方法であって、

該対象から得られた生物学的サンプルを分析し、該サンプル中の少なくとも1つのバイオマーカーの濃度を測定し、そして、該少なくとも1つのバイオマーカーの濃度がその少なくとも1つのバイオマーカーの所定の基準濃度より高いかまたは低い場合に、対象に対して心不全分類を割り当てること、を含み、

ここで前記少なくとも1つのバイオマーカーがS 10 A 7であり、ここで前記生物学的サンプルが、前記対象の口腔から得られる、方法。

【請求項2】

前記少なくとも1つのバイオマーカーの所定の基準濃度が、健常者の口腔から採取された生物学的サンプルから決定される、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

対象の初期心不全を検出するための、又は心不全を発症するリスクが高い対象を検出するためのデータを取得する方法であって、

該対象から得られた生物学的サンプルを分析し、該サンプル中の少なくとも1つのバイオマーカーの濃度を測定し、健常者から得られた生物学的サンプル中の少なくとも1つのバイオマーカーの濃度を測定し、そして、対象からのサンプル中の少なくとも1つのバイオマーカーの濃度が健常者から得られた生物学的サンプル中の少なくとも1つのバイオマーカーの濃度より高いかまたは低い場合に、対象に対して心不全分類を割り当てること、を含み、

ここで前記少なくとも1つのバイオマーカーがS 10 A 7であり、ここでそれぞれの前記生物学的サンプルが、前記対象の口腔から得られる、方法。

【請求項 4】

対象の初期心不全をスクリーニングするための、又は心不全を発症するリスクが高い対象をスクリーニングするためのデータを取得する方法であって、

該対象から得られた生物学的サンプルを分析し、該サンプル中の少なくとも1つのバイオマーカーの濃度を測定し、そして、該少なくとも1つのバイオマーカーの濃度が、その少なくとも1つのバイオマーカーの所定の基準濃度より高いかまたは低い場合に、対象に對して心不全分類を割り当てること、を含み、

ここで前記少なくとも1つのバイオマーカーがS10A7であり、ここで前記生物学的サンプルが、前記対象の口腔から得られる、方法。

【請求項 5】

前記少なくとも1つのバイオマーカーが、S10A7と、バイオマーカータンパク質：K L K 1、T C P D、D L D H、I G H A 2、C A M P、K V 1 1 0、N A M P T、C O P B、S P R 2 A およびH V 3 1 1の1又は複数とを含む、請求項1～4のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 6】

前記少なくとも1つのバイオマーカーが、3つ、4つ、5つまたは6つの前記バイオマーカータンパク質を含む、請求項5に記載の方法。

【請求項 7】

前記少なくとも1つのバイオマーカーが、S10A7と、K L K 1およびC A M Pの1又は複数とを含むバイオマーカーパネルを含む、請求項6に記載の方法。

【請求項 8】

前記バイオマーカーパネルが、K L K 1、S10A7およびC A M Pを含む、請求項7に記載の方法。

【請求項 9】

前記生物学的サンプルが、痰または唾液である、請求項1～8のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 10】

前記生物学的サンプルが唾液である、請求項9に記載の方法。

【請求項 11】

対象の口腔から得られる生物学的サンプルにおいて、初期心不全又は心不全を発症するリスクが高いことに関係する少なくとも1つのバイオマーカーの存在を検出するためのキットであって、少なくとも1つのバイオマーカーに特異的に結合する少なくとも1つの分子がその上に固定された固体支持体を含み、ここで前記少なくとも1つのバイオマーカーがS10A7である、キット。

【請求項 12】

前記少なくとも1つのバイオマーカーが、S10A7と、バイオマーカータンパク質：K L K 1、T C P D、D L D H、I G H A 2、C A M P、K V 1 1 0、N A M P T、C O P B、S P R 2 A およびH V 3 1 1の1又は複数とを含む、請求項11に記載のキット。

【請求項 13】

前記少なくとも1つのバイオマーカーが、3つ、4つ、5つまたは6つの前記バイオマーカータンパク質を含む、請求項12に記載のキット。

【請求項 14】

前記少なくとも1つのバイオマーカーが、S10A7と、K L K 1およびC A M Pの1又は複数とを含むバイオマーカーパネルを含む、請求項13に記載のキット。

【請求項 15】

前記バイオマーカーパネルが、K L K 1、S10A7およびC A M Pを含む、請求項14に記載のキット。

【請求項 16】

前記生物学的サンプルが、痰または唾液である、請求項11～15のいずれか一項に記載のキット。

【請求項 17】

前記生物学的サンプルが唾液である、請求項 16 に記載のキット。

【請求項 18】

前記少なくとも 1 つのバイオマーカーに特異的に結合する少なくとも 1 つの分子が、該少なくとも 1 つのバイオマーカーに特異的に結合する抗体である、請求項 11 ~ 17 のいずれか一項に記載のキット。

【請求項 19】

前記心不全が拡張期心不全である、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の方法、または請求項 11 ~ 18 のいずれか一項に記載のキット。

【請求項 20】

前記心不全が収縮期心不全である、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の方法、または請求項 11 ~ 18 のいずれか一項に記載のキット。