

【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4年3月28日(2022.3.28)

【公開番号】特開2022-650(P2022-650A)

【公開日】令和4年1月4日(2022.1.4)

【年通号数】公開公報(特許)2022-001

【出願番号】特願2021-154089(P2021-154089)

【国際特許分類】

*G 0 1 N 33/68 (2006.01)*

10

【F I】

*G 0 1 N 33/68*

*Z N A*

【手続補正書】

【提出日】令和4年3月16日(2022.3.16)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

被験者の生理学的特徴づけの方法であって、該方法が、生物学的流体である該被験者由來の生理学的試料中の、インターロイキン(IL)-2、IL-5、IL-7、IL-8、IL-10、IL-12(p70)、ミエロペルオキシダーゼ(MPO)、マクロファージ遊走阻止因子(MIF)、マトリックスメタロプロテイナーゼ(MMP)-7、MMP-9、レジスチン、血清アミロイドA("SAA")、可溶性細胞間接着分子("sICAM")-1、単球走化性タンパク質1("MCP-1")、IL-4、およびレプチニンからなる群から選択される少なくとも3つのバイオマーカーを含む複数のバイオマーカーの発現レベルを決定することを含み、該複数のバイオマーカーが、少なくともIL-8およびMMP-9を含み、該バイオマーカーの発現レベルの程度が、非小細胞肺癌または喘息である肺疾患の指標である、方法。

30

【請求項2】

前記被験者が、男性である、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記被験者が、女性である、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記肺疾患が、非小細胞肺癌である、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記肺疾患が、喘息である、請求項1に記載の方法。

40

【請求項6】

発現の程度を決定することが、定量的多重免疫アッセイを行うことを含む、請求項1～5のいずれか1項に記載の方法。

【請求項7】

前記被験者が、哺乳動物である、請求項1～5のいずれか1項に記載の方法。

【請求項8】

前記複数のバイオマーカーが、少なくとも4つのバイオマーカーを含む、請求項1～7のいずれか1項に記載の方法。

【請求項9】

前記複数のバイオマーカーが、少なくとも5つのバイオマーカーを含む、請求項1～7

50

のいずれか 1 項に記載の方法。

**【請求項 10】**

被験者における肺疾患を診断するためのキットを設計するための方法であって、該方法が、(a) インターロイキン (IL) - 2、IL - 5、IL - 7、IL - 8、IL - 10、IL - 12 (p70)、ミエロペルオキシダーゼ (MPO)、マクロファージ遊走阻止因子 (MIF)、マトリックスメタロプロテイナーゼ (MMP) - 7、MMP - 9、レジスチン、血清アミロイド A ("SAA")、可溶性細胞間接着分子 ("sICAM") - 1、単球走化性タンパク質 1 ("MCP - 1")、IL - 4、およびレプチンからなる群から選択される少なくとも 3 つのバイオマーカーを含む複数のバイオマーカーを選択することであって、該選択される複数のバイオマーカーが、少なくとも IL - 8 および MMP - 9 を含む、選択すること; (b) 該バイオマーカーの発現の程度を決定するための手段を選択すること; および (c) 発現の程度を決定するための該手段を含んでなるキットを設計することを含み、該肺疾患が、非小細胞肺癌または喘息である、方法。

**【請求項 11】**

前記複数のバイオマーカーが、少なくとも 4 つのバイオマーカーを含む、請求項 10 に記載の方法。

**【請求項 12】**

前記複数のバイオマーカーが、少なくとも 5 つのバイオマーカーを含む、請求項 10 に記載の方法。

**【請求項 13】**

インターロイキン (IL) - 2、IL - 5、IL - 7、IL - 8、IL - 10、IL - 12 (p70)、ミエロペルオキシダーゼ (MPO)、マクロファージ遊走阻止因子 (MIF)、マトリックスメタロプロテイナーゼ (MMP) - 7、MMP - 9、レジスチン、血清アミロイド A ("SAA")、可溶性細胞間接着分子 ("sICAM") - 1、単球走化性タンパク質 1 ("MCP - 1")、IL - 4、およびレプチンからなる群から選択される少なくとも 3 つのバイオマーカーを含む複数のバイオマーカーの発現の程度を決定するための手段を含むキットであって、該選択される複数のバイオマーカーが、少なくとも IL - 8 および MMP - 9 を含み、該複数のバイオマーカーの発現の程度が、非小細胞肺癌または喘息である肺疾患の指標である、キット。

**【請求項 14】**

前記バイオマーカーがポリペプチドである、請求項 13 に記載のキット。

**【請求項 15】**

前記発現の程度を決定するための前記手段が、検出剤を含んでなる、請求項 13 に記載のキット。

**【請求項 16】**

前記検出剤が、前記バイオマーカーに特異的に結合する試薬を含む、請求項 15 に記載のキット。

**【請求項 17】**

前記試薬が、抗体を含む、請求項 16 に記載のキット。

**【請求項 18】**

前記複数のバイオマーカーが、少なくとも 4 つのバイオマーカーを含む、請求項 13 に記載のキット。

**【請求項 19】**

前記複数のバイオマーカーが、少なくとも 5 つのバイオマーカーを含む、請求項 13 に記載のキット。

10

20

30

40

50