

【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3部門第2区分

【発行日】令和1年10月31日(2019.10.31)

【公表番号】特表2018-531248(P2018-531248A)

【公表日】平成30年10月25日(2018.10.25)

【年通号数】公開・登録公報2018-041

【出願番号】特願2018-517133(P2018-517133)

【国際特許分類】

A 6 1 K 39/00 (2006.01)

A 6 1 P 25/28 (2006.01)

A 6 1 K 39/395 (2006.01)

A 6 1 K 38/17 (2006.01)

G 0 1 N 33/53 (2006.01)

G 0 1 N 33/564 (2006.01)

【 F I 】

A 6 1 K 39/00 Z

A 6 1 P 25/28

A 6 1 K 39/395 Y

A 6 1 K 38/17 1 0 0

G 0 1 N 33/53 N

G 0 1 N 33/564 Z

【手続補正書】

【提出日】令和1年9月20日(2019.9.20)

【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】

胎児又は小児における自閉スペクトラム症の抑制又は発生減少のため、妊娠した母親における使用のための組成物であって、

C a s p r 2 に対する抗体に結合する作用物質であって、前記作用物質は、C a s p r 2 の細胞外部分の配列を含むペプチドを含む作用物質、及び

任意に、K C N A B 2 に対する抗体に結合する作用物質、K C N A B 1 に対する抗体に結合する作用物質、内皮インテグリンリガンド (E D I L 3) に対する抗体に結合する作用物質、I V D に対する抗体に結合する作用物質、脳特異的スルホトランスフェラーゼ (S U L T 4 A 1) に対する抗体に結合する作用物質、T N I P 2 に対する抗体に結合する作用物質、レチノイン酸誘導性タンパク質 1 6 (R A I 1 6) に対する抗体に結合する作用物質又は G D P D 5 に対する抗体に結合する作用物質であって、前記作用物質は、K C N A B 2 、 K C N A B 1 、 E D I L 3 、 I V D 、 S U L T 4 A 1 、 T N I P 2 、 R A I 1 6 又は G D P D 5 の細胞外部分の配列を含むペプチドをそれぞれ含む、作用物質を含む、前記組成物。

【請求項2】

胎児又は小児における自閉スペクトラム症の抑制又は発生減少するための血液を調製する方法であって、C a s p r 2 に対する抗体の血中レベルを減少させるために、胎児を身ごもっている母親から予め取得された血液を、C a s p r 2 に対する抗体に結合する作用物質であって、前記作用物質は、C a s p r 2 の細胞外部分の配列を含むペプチドを含む

作用物質と体外で接触させることを含み、

任意に、KCNA B 2に対する抗体に結合する作用物質、KCNA B 1に対する抗体に結合する作用物質、内皮インテグリンリガンド(EDIL 3)に対する抗体に結合する作用物質、IVDに対する抗体に結合する作用物質、脳特異的スルホトランスフェラーゼ(SULT 4 A 1)に対する抗体に結合する作用物質、TNIP 2に対する抗体に結合する作用物質、レチノイン酸誘導性タンパク質16(RAI 16)に対する抗体に結合する作用物質又はGDP D 5に対する抗体に結合する作用物質であって、前記作用物質は、KCNA B 2、KCNA B 1、EDIL 3、IVD、SULT 4 A 1、TNIP 2、RAI 16又はGDP D 5の細胞外部分の配列を含むペプチドをそれぞれ含む、作用物質と、KCNA B 2、KCNA B 1、EDIL 3、IVD、SULT 4 A 1、TNIP 2、RAI 16又はGDP D 5に対する抗体の血中レベルをそれぞれ減少させるために接触させることを含む、方法。

【請求項3】

前記組成物が、Caspr 2、KCNA B 2、KCNA B 1、EDIL 3、IVD、SULT 4 A 1、TNIP 2、RAI 16又はGDP D 5の細胞外部分の配列を含むペプチドを含む、請求項1に記載の組成物。

【請求項4】

KCNA B 2に対する抗体に結合する作用物質を含む、請求項1に記載の組成物。

【請求項5】

EDIL 3に対する抗体に結合する作用物質を含む、請求項1に記載の組成物。

【請求項6】

IVDに対する抗体に結合する作用物質を含む、請求項1に記載の組成物。

【請求項7】

SULT 4 A 1に対する抗体に結合する作用物質を含む、請求項1に記載の組成物。

【請求項8】

TNIP 2に対する抗体に結合する作用物質を含む、請求項1に記載の組成物。

【請求項9】

RAI 16に対する抗体に結合する作用物質を含む、請求項1に記載の組成物。

【請求項10】

GDP D 5に対する抗体に結合する作用物質を含む、請求項1に記載の組成物。

【請求項11】

KCNA B 1に対する抗体に結合する作用物質を含む、請求項1に記載の組成物。

【請求項12】

前記作用物質は、Caspr 2の細胞外部分の配列を含むペプチドを含む融合タンパク質を含む、請求項1に記載の組成物。

【請求項13】

前記Caspr 2、KCNA B 2、KCNA B 1、EDIL 3、IVD、SULT 4 A 1、TNIP 2、RAI 16又はGDP D 5は、ヒトである、請求項1に記載の組成物。

【請求項14】

前記任意の作用物質は、各々、KCNA B 2、KCNA B 1、EDIL 3、IVD、SULT 4 A 1、TNIP 2、RAI 16又はGDP D 5の細胞外部分の配列を含むペプチドを含む融合タンパク質をそれぞれ含む、請求項1に記載の組成物。

【請求項15】

前記融合タンパク質は、免疫グロブリンFc配列を含む、請求項12に記載の組成物。

【請求項16】

前記免疫グロブリンは、IgGである、請求項15に記載の組成物。

【請求項17】

前記母親は、前記母親の血液の試料中のCaspr 2、KCNA B 2、KCNA B 1、EDIL 3、IVD、SULT 4 A 1、TNIP 2、RAI 16又はGDP D 5に対す

る抗体のレベルを定量し、こうして定量されたレベルを、それぞれの抗体の予め規定されたコントロールレベルと比較することを含む方法によって、その胎児において自閉スペクトラム症の危険性があると予め診断されており、ここで、コントロールレベルを上回る該試料中の抗体レベルが測定されることで、前記母親は、その胎児において自閉スペクトラム症の危険性があると診断される、請求項2に記載の方法。

【請求項18】

妊娠見込みのある母親の胎児又は小児が自閉スペクトラム症を呈する可能性を判断する方法であって、その母親の血液から予め取得された試料中のC a s p r 2、K C N A B 2、K C N A B 1、E D I L 3、I V D、S U L T 4 A 1、T N I P 2、R A I 1 6又はG D P D 5の1種以上に対する抗体のレベルを定量し、各々の定量されたレベルを、それぞれの抗体について予め決められたコントロールレベルと比較することを含み、ここで、C a s p r 2、K C N A B 2、K C N A B 1、E D I L 3、I V D、S U L T 4 A 1、T N I P 2、R A I 1 6又はG D P D 5の1種以上に対する1種以上の抗体の高められた力価は、妊娠見込みのある母親の胎児又は小児が自閉スペクトラム症を呈する可能性が高いことを示すものである、方法。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2018531248A5	公开(公告)日	2019-10-31
申请号	JP2018517133	申请日	2016-09-30
[标]申请(专利权)人(译)	范因斯坦医学研究院		
申请(专利权)人(译)	在党斯坦医学研究所		
当前申请(专利权)人(译)	在党斯坦医学研究所		
[标]发明人	ダイヤモンドベティーエイ マダーシモン 布林バーグリオル グレガーセンピーター		
发明人	ダイヤモンド、ベティー・エイ マダー、シモン 布林バーグ、リオル グレガーセン、ピーター		
IPC分类号	A61K39/00 A61P25/28 A61K39/395 A61K38/17 G01N33/53 G01N33/564		
CPC分类号	C07K16/18 A61K38/17 A61K38/1709 A61K38/177 A61K38/1774 A61P25/28 G01N33/6893 G01N33/6896 G01N2800/28 G01N2800/38 G01N2800/50		
FI分类号	A61K39/00.Z A61P25/28 A61K39/395.Y A61K38/17.100 G01N33/53.N G01N33/564.Z		
F-TERM分类号	4C084/AA01 4C084/AA02 4C084/DA39 4C084/NA05 4C084/NA10 4C084/NA14 4C084/ZA151 4C084/ZA152 4C085/AA32 4C085/AA33 4C085/BB11 4C085/BB31 4C085/BB36 4C085/BB42 4C085/CC21 4C085/CC22 4C085/EE01		
代理人(译)	Kajinami秩序 佐藤沙织		
优先权	62/237150 2015-10-05 US		
其他公开文献	JP2018531248A6 JP2018531248A		

摘要(译)

一种使用针对母体脑反应性抗体的诱饵抗原来诊断自闭症谱系障碍的方法以及治疗和预防自闭症谱系障碍的方法。