

【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6年3月1日(2024.3.1)

【公開番号】特開2023-139260(P2023-139260A)
【公開日】令和5年10月3日(2023.10.3)
【年通号数】公開公報(特許)2023-186
【出願番号】特願2023-123301(P2023-123301)
【国際特許分類】

A 6 1 K 45/06(2006.01)
A 6 1 K 31/5575(2006.01)
A 6 1 P 43/00(2006.01)
A 6 1 P 21/00(2006.01)
A 6 1 P 23/00(2006.01)
A 6 1 K 31/445(2006.01)
A 6 1 K 31/245(2006.01)
A 6 1 K 31/46(2006.01)
A 6 1 K 38/17(2006.01)
A 6 1 K 33/00(2006.01)
A 6 1 K 33/06(2006.01)
A 6 1 K 33/24(2019.01)
A 6 1 K 33/32(2006.01)
A 6 1 K 35/583(2015.01)
A 6 1 K 35/64(2015.01)
A 6 1 P 13/10(2006.01)
A 6 1 P 13/02(2006.01)
A 6 1 P 27/02(2006.01)
A 6 1 P 21/02(2006.01)
A 6 1 P 3/10(2006.01)
A 6 1 P 25/00(2006.01)
A 6 1 K 39/395(2006.01)
A 6 1 K 38/46(2006.01)
A 6 1 K 38/16(2006.01)
C 0 7 K 16/40(2006.01)

【F I】

A 6 1 K 45/06
A 6 1 K 31/5575
A 6 1 P 43/00 1 2 1
A 6 1 P 21/00
A 6 1 P 23/00
A 6 1 K 31/445
A 6 1 K 31/245
A 6 1 K 31/46
A 6 1 K 38/17
A 6 1 K 33/00
A 6 1 K 33/06
A 6 1 K 33/24
A 6 1 K 33/32
A 6 1 K 35/583
A 6 1 K 35/64

10

20

30

40

50

A 6 1 P 13 / 10
A 6 1 P 13 / 02
A 6 1 P 27 / 02
A 6 1 P 21 / 02
A 6 1 P 3 / 10
A 6 1 P 25 / 00
A 6 1 K 39 / 395 D
A 6 1 K 39 / 395 N
A 6 1 K 38 / 46
A 6 1 K 38 / 16 2 0 0
C 0 7 K 16 / 40

10

【手続補正書】

【提出日】令和6年2月21日(2024.2.21)

【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】

20

【請求項1】

プロスタグランジンE2 (PGE2) 化合物を含む、筋肉の状態の治療または予防のための薬学的組成物であって、ミオトキシンと組み合わせて投与され、該PGE2化合物がPGE2の異化を弱める化合物である、薬学的組成物。

【請求項2】

ミオトキシンを含む、筋肉の状態の治療または予防のための薬学的組成物であって、プロスタグランジンE2 (PGE2) 化合物と組み合わせて投与され、該PGE2化合物がPGE2の異化を弱める化合物である、薬学的組成物。

【請求項3】

PGE2の異化を弱める化合物が、

30

15-ヒドロキシプロスタグランジンデヒドロゲナーゼ (15-PGDH) を不活性化もしくは遮断するか、またはプロスタグランジントランスポーター (PGTもしくはSLCO2A1) を不活性化もしくは遮断する、化合物、中和ペプチド、または中和抗体を含む、請求項1または2記載の薬学的組成物。

【請求項4】

PGE2の異化を弱める化合物が、15-ヒドロキシプロスタグランジンデヒドロゲナーゼ (15-PGDH) 阻害剤である、請求項1～3のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項5】

ミオトキシンの、麻酔薬、二価陽イオン、蛇毒、トカゲ毒、ハチ毒、およびそれらの組み合わせからなる群より選択される、請求項1～4のいずれか一項記載の薬学的組成物。

40

【請求項6】

ミオトキシンの、麻酔薬であり、麻酔薬が、アミノ-アミド型麻酔薬、アミノ-エステル型麻酔薬、およびそれらの組み合わせからなる群より選択される、請求項5記載の薬学的組成物。

【請求項7】

麻酔薬が、アミノ-アミド型麻酔薬であり、アミノ-アミド型麻酔薬が、ブピバカイン、レボブピバカイン、アルチカイン、ロピバカイン、ブタニリカイン、カルチカイン、ジブカイン、エチドカイン、リドカイン、メピバカイン、プリロカイン、トリメカイン、およびそれらの組み合わせからなる群より選択される、請求項6記載の薬学的組成物。

【請求項8】

50

麻酔薬が、アミノ-エステル型麻酔薬であり、アミノ-エステル型麻酔薬が、アミノ安息香酸エステル麻酔薬、安息香酸エステル麻酔薬、およびそれらの組み合わせからなる群より選択される、請求項6記載の薬学的組成物。

【請求項9】

アミノ-エステル型麻酔薬が、アミノ安息香酸エステル麻酔薬であり、アミノ安息香酸エステル麻酔薬が、ベンゾカイン、ブタカイン、ブタンベン、クロロプロカイン、ジメトカイン、ルカイン、メプリルカイン、メタブテタミン、メタブトキシカイン、ニトラカイン、オルトカイン、プロボキシカイン、プロカイン、プロキシメタカイン、リソカイン、テトラカイン、およびそれらの組み合わせからなる群より選択される、請求項8記載の薬学的組成物。

10

【請求項10】

アミノ-エステル型麻酔薬が、安息香酸エステル麻酔薬であり、安息香酸エステル麻酔薬が、アミロカイン、コカイン、シクロメチカイン、 α -ユーカイン、 β -ユーカイン、ヘキシルカイン、イソブカイン、ピペロカイン、およびそれらの組み合わせからなる群より選択される、請求項8記載の薬学的組成物。

【請求項11】

ミオトキシシグが、蛇毒またはトカゲ毒であり、蛇毒またはトカゲ毒が、ノテキシン、カルジオトキシシグ、ブンガロトキシシグ、およびそれらの組み合わせからなる群より選択される、請求項5記載の薬学的組成物。

【請求項12】

ミオトキシシグが、二価陽イオンであり、二価陽イオンが、 Ba^{2+} 、 Sr^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+} 、 Mn^{2+} 、 Ni^{2+} 、 Co^{2+} 、それらの塩、およびそれらの組み合わせからなる群より選択される、請求項5記載の薬学的組成物。

20

【請求項13】

筋肉内注射用に製剤化されている、請求項1～12のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項14】

薬学的に許容される担体をさらに含む、請求項1～13のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項15】

筋肉の状態が、筋損傷、筋傷害、または筋萎縮である、請求項1～14のいずれか一項記載の薬学的組成物。

30

【請求項16】

筋損傷、筋傷害、または筋萎縮が、外傷、急性筋傷害、急性神経傷害、慢性神経傷害、手の軟部組織傷害、手根管症候群（CTS）、デュシェンヌ型筋ジストロフィー（DMD）、ベッカー型筋ジストロフィー、肢帯型筋ジストロフィー、筋萎縮性側索硬化症（ALS）、遠位型筋ジストロフィー（DD）、遺伝性ミオパチー、筋強直性筋ジストロフィー（MDD）、ミトコンドリアミオパチー、筋細管ミオパチー（MM）、重症筋無力症（MG）、うつ血性心不全、周期性四肢麻痺、多発性筋炎、横紋筋融解、皮膚筋炎、癌悪液質、AIDS悪液質、心臓悪液質、ストレス誘発性尿失禁、サルコペニア、脊髄性筋萎縮、肛門括約筋機能障害、ベル麻痺、腱板損傷、脊髄損傷、人工股関節置換、人工膝関節置換、手首の骨折、糖尿病性ニューロパチー、胃食道逆流症（GERD）、閉塞性睡眠時無呼吸（OSA）、骨盤底障害、筋骨格障害、足底筋膜炎、下垂足、廃用誘発性筋萎縮、眼瞼機能障害、斜視、眼振、老視、または顔面肩甲上腕型筋ジストロフィーであるか、またはこれらに関連する、請求項15記載の薬学的組成物。

40

【請求項17】

PGE2化合物が15-ヒドロキシプロスタグランジンデヒドロゲナーゼ（15-PGDH）阻害剤であり、ミオトキシシグがプピバカインである、請求項1～16のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項18】

PGE2化合物およびミオトキシシグが、同時または順次に投与される、請求項1～17のい

50

れか一項記載の薬学的組成物。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】配列表

【補正方法】変更

【補正の内容】

【配列表】

2023139260000001.xml

10

20

30

40

50