

【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】平成22年1月14日 (2010.1.14)

【公表番号】特表2009-515668(P2009-515668A)

【公表日】平成21年4月16日 (2009.4.16)

【年通号数】公開・登録公報2009-015

【出願番号】特願2008-541379(P2008-541379)

【国際特許分類】

A 6 1 L 27/00 (2006.01)

A 6 1 K 6/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 L 27/00 G

A 6 1 L 27/00 V

A 6 1 L 27/00 J

A 6 1 K 6/00 C

【手続補正書】

【提出日】平成21年11月17日 (2009.11.17)

【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】

生体適合性マトリックスを含む、目的部位における骨強化のための医薬組成物であって、該生体適合性マトリックスが、

(i) 緩衝液中に血小板由来成長因子 (P D G F) を含有する液体を吸収させた多孔質性リン酸カルシウム、

(i i) コラーゲン、及び緩衝液中に P D G F を含有する液体を吸収させた多孔質性リン酸カルシウム、

(i i i) 緩衝液中に P D G F を含有する液体を吸収させた同種移植片、又は、

(i v) コラーゲン、及び緩衝液中に P D G F を含有する液体を吸収させた同種移植片、を含み、リン酸カルシウム又は同種移植片が相互に連結した孔を有する医薬組成物。

【請求項 2】

前記目的部位が顎顔面骨部位であり、該顎顔面部位において顎顔面骨を強化する、請求項 1 記載の医薬組成物。

【請求項 3】

前記顎顔面骨部位が顎堤、骨欠損部、上顎洞壁、抜歯窩、上顎部又は下顎部である請求項 1 又は 2 記載の医薬組成物。

【請求項 4】

前記液体が P D G F を、0 . 0 1 m g / m l ~ 1 0 m g / m l 、0 . 0 5 m g / m l ~ 5 m g / m l 、0 . 1 m g / m l ~ 1 . 0 m g / m l 及び 0 . 3 m g / m l からなる群から選択される濃度で含む請求項 1 - 3 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 5】

前記リン酸カルシウム又は同種移植片が、1 μ m ~ 5 m m 、1 0 0 μ m ~ 3 0 0 μ m 、2 5 0 μ m ~ 1 0 0 0 μ m 及び 1 m m ~ 2 m m からなるグループから選択される範囲の粒径の粒子からなる、請求項 1 - 4 記載の医薬組成物。

【請求項 6】

リン酸カルシウム又は同種移植片が、移植後１年で７５％再吸収される、請求項１－５のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項７】

リン酸カルシウム又は同種移植片が２５％より大きい多孔率又は５０％より大きい多孔率を有する、請求項１－６のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項８】

リン酸カルシウム又は同種移植片がマクロポアを有する、請求項１－７のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項９】

リン酸カルシウムが－トリカルシウムホスフェートである、請求項１－８のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項１０】

前記ＰＤＧＦがＰＤＧＦホモ二量体、ＰＤＧＦヘテロ二量体、ＰＤＧＦ－ＡＡ、ＰＤＧＦ－ＢＢ、ＰＤＧＦ－ＡＢ、ＰＤＧＦ－ＣＣ、ＰＤＧＦ－ＤＤ、又はそれらの組合せもしくはそれらの誘導体である、請求項１－９のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項１１】

前記ＰＤＧＦが組換えヒトＰＤＧＦ－ＢＢである、請求項１－１０のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項１２】

目的部位における骨強化のためのキットであって、

生体適合性マトリックスを含む第一の容器；

ＰＤＧＦを含む第二の容器；及び

対象の骨強化を促進するために用いられるキットであることの説明書

を包含し、

生体適合性マトリックスが、

(i) 緩衝液中にＰＤＧＦを含有する液体を吸収させた多孔性リン酸カルシウム、

(i i) コラーゲン、及び緩衝液中にＰＤＧＦを含有する液体を吸収させた多孔性リン酸カルシウム、

(i i i) 緩衝液中にＰＤＧＦを含有する液体を吸収させた同種移植片、

(i v) コラーゲン、及び緩衝液中にＰＤＧＦを含有する液体を吸収させた同種移植片、を含み、該リン酸カルシウム又は同種移植片が相互に連結した孔を有するキット。

【請求項１３】

生体吸収性膜を含む第三の容器を更に包含する請求項１２記載のキット。

【請求項１４】

ビスホスホネートを更に包含する請求項１２又は１３に記載のキット。