

【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】平成 19 年 5 月 10 日 (2007.5.10)

【公表番号】特表 2002-541085 (P2002-541085A)

【公表日】平成 14 年 12 月 3 日 (2002.12.3)

【出願番号】特願 2000-609033 (P2000-609033)

【国際特許分類】

A 6 1 K 9/70 (2006.01)

A 6 1 K 31/65 (2006.01)

A 6 1 K 31/7052 (2006.01)

A 6 1 P 1/02 (2006.01)

A 6 1 P 31/02 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 9/70

A 6 1 K 31/65

A 6 1 K 31/7052

A 6 1 P 1/02

A 6 1 P 31/02

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 3 月 13 日 (2007.3.13)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 組み込まれた 1 つまたはそれ以上の薬物を有してなるコポリマービークルを含有してなる、組み込まれた 1 つまたはそれ以上の薬物の管内治療部位への局所送達および持続放出に適した歯内治療用繊維。

【請求項 2】 薬物が、抗生物質、抗炎症剤、抗菌剤、免疫性薬剤、および免疫調節剤ならびにそれらの組み合わせからなる群より選択されてなる、請求項 1 記載の歯内治療用繊維。

【請求項 3】 薬物が、クリンダマイシン、テトラサイクリンおよびそれらの組み合わせからなる群より選択された抗生物質である、請求項 2 記載の歯内治療用繊維。

【請求項 4】 該繊維が約 0.1 mm ~ 約 2.0 mm の直径を有するエチレンビニルアセートコポリマーであり、抗生物質が 10 mm の繊維当たり約 2.0 mg ~ 約 5.0 mg の用量で組み込まれたクリンダマイシンである、請求項 1 記載の歯内治療用繊維。

【請求項 5】 薬物が、抗生物質および抗炎症剤の組み合わせを含有してなる、請求項 2 記載の歯内治療用繊維。

【請求項 6】 組み込まれた 1 つまたはそれ以上の薬物を有してなるコポリマービークルを含有してなる、組み込まれた薬物の管内治療部位への送達および持続放出に適した改変された歯周用繊維であって、コポリマーがその表面粘着性が減少し、その硬性が増大するように処理されてなる、改変された歯周用繊維。

【請求項 7】 (a) 組み込まれた 1 つまたはそれ以上の薬物を有してなる、管内使用に適した歯内治療用繊維を得る工程；

(b) 該繊維が治療部位に直接接触するように根管に (a) の繊維を配置する工程；および

(c) 治療部位で繊維を維持する工程、

を含み、それにより、薬物が制御された速度で治療部位に送達される、管内治療部位への薬物の局所送達および持続放出のための治療剤の製造における歯内治療用繊維の使用。

【請求項 8】 (a) 組み込まれた 1 つまたはそれ以上の抗生物質を有してなる、管内使用に適した歯内治療用繊維を得る工程；

(b) 繊維が治療部位と直接接触するように根管に (a) の繊維を挿入する工程；および

(c) 治療部位で繊維を維持する工程

を含み、それにより抗生物質が治療部位に送達される、歯内細菌感染の治療のための治療剤の製造における歯内治療用繊維の使用。

【請求項 9】 (a) 組み込まれた 1 つまたはそれ以上の薬物を有してなる、管内使用に適した歯内治療用繊維を得る工程；

(b) 繊維が治療部位と直接接触するように、挫滅組織切除され、洗浄された根管に (a) の繊維を挿入する工程；および

(c) 治療部位で繊維を維持する工程、

を含み、それにより薬物が制御された速度で治療部位に投与される、歯内治療を受ける根管の消毒のための治療剤の製造における歯内治療用繊維の使用。

【請求項 10】 (a) 組み込まれた抗炎症剤を有する、管内使用に適した歯内治療用繊維を得る工程；

(b) 繊維が炎症組織と直接接触するように、挫滅組織切除され、洗浄された根管に繊維を配置する工程；および

(c) 治療部位で歯内治療用繊維を維持する工程、

を含み、それにより抗炎症剤が炎症部位に送達される、歯内治療を受ける歯の歯根尖周囲組織において炎症を減少させるための治療剤の製造における歯内治療用繊維の使用。

【請求項 11】 歯内治療用繊維が、改変された歯周用繊維および管内用繊維からなる群より選択される、請求項 7 ~ 10 いずれか記載の使用。

【請求項 12】 歯内障害の治療用薬物の製造のための歯内治療用繊維の使用。

【請求項 13】 歯内治療用繊維が改変された歯周用繊維である、請求項 12 記載の使用。

【請求項 14】 歯内治療用繊維が管内用繊維である、請求項 12 記載の使用。

【請求項 15】 歯周障害の治療用薬物の製造のための管内用繊維の使用。