

| | | | |
|------|---------------|------|---------|
| 出願番号 | 特願2011-541917 | 管理番号 | OP00601 |
|------|---------------|------|---------|

| | |
|-------|---------------------|
| 発明の名称 | 歯髄細胞から象牙芽細胞への分化誘導方法 |
|-------|---------------------|

| | |
|------------------|---|
| この特許が使われる産業分野・用途 | A 生活必需品分野 A61K：医薬 A61P 43/00 111：生体内生理活性物質様医薬 歯科用剤 覆髄材 |
|------------------|---|

| | |
|-------|---|
| 技術の概要 | <p>本発明は、象牙質の再生医療、特に、部位特異的に歯髄細胞を象牙芽細胞へ分化誘導する方法・歯髄細胞から象牙芽細胞への分化誘導剤に関する。</p> <p>従来、齲蝕(むし歯)の治療においては、齲蝕部分は切削治療する方法が採用されている。</p> <p>Wntシグナルの象牙芽細胞の分化への関与に着目し、塩素酸ナトリウム、過塩素酸ナトリウム、塩化リチウム、Norrin及びR-Spondin2から選択されるいずれかを用いて歯髄細胞を培養すると、培養した歯髄細胞に、象牙芽細胞に特異的な細胞外マトリクスであるDsppが生成されることを初めて見出し、新規覆髄材を開発した。</p> |
|-------|---|

| | |
|-----|---|
| 請求項 | <p>【請求項1】 塩素酸ナトリウム、及び／又は塩化リチウムを用いることを特徴とする、歯髄細胞から象牙芽細胞への分化誘導方法。</p> <p>【請求項2】 塩素酸ナトリウム及び／又は塩化リチウムからなる、歯髄細胞から象牙芽細胞への分化誘導剤。</p> <p>【請求項3】 請求項2に記載の分化誘導剤を有効成分とする覆髄材。</p> <p>【請求項4】 さらにフィブロネクチンを含む、請求項3に記載の覆髄材。</p> |
|-----|---|

| | |
|------|--|
| その他: | <p>中国: 中国特許登録第ZL201080051871.6号 独国: 独国特許登録第602010024383.4号 欧州: 欧州特許登録第2502985号 仏国: 仏国特許登録第2502985号 英国: 英国特許登録第2502985号 日本: 日本特許登録第5808053号 米国: 米国特許登録第8993000号</p> |
|------|--|

問い合わせ先：岡山大学 知的財産本部 渡辺 裕
 電話：086-251-8472
 メール：wyutaka@cc.okayama-u.ac.jp