Title	デノスマブ治療中止後のカルシウム製剤継続可否に向けた検討				
Sub Title	Examination for continuation of calcium preparation after discontinuation of denosumab treatment				
Author	吉田, 加奈(Yoshida, Kana)				
Publisher	慶應義塾大学				
Publication year	2021				
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2020.)				
JaLC DOI	子争派與貝並明九风未失順和口音(2020.)				
Abstract	デノスマブは、主に多発性骨髄腫及び固形器骨板がは悪い。 「アノスマブは一まれているにといるというでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ				

Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2020000008-20200235

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって 保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

2020 年度 学事振興資金 (個人研究) 研究成果実績報告書

研究代表者	所属	大学病院薬剤部門	職名	技術員	補助額	100 (C) ∓P
柳允八夜往	氏名	吉田 加奈	氏名 (英語)	KANA YOSHIDA	加少很	100 (C) +B

研究課題 (日本語)

デノスマブ治療中止後のカルシウム製剤継続可否に向けた検討

研究課題 (英訳)

Examination for continuation of calcium preparation after discontinuation of denosumab treatment

1. 研究成果実績の概要

デノスマブは、主に多発性骨髄腫及び固形癌骨転移による骨病変に対して効能・効果を有する抗 RANKL モノクローナル抗体製剤である。デノスマブは通常、副作用として起こり得る低カルシウム(以下、Ca)血症を予防する目的で Ca 製剤を併用することが推奨されている。一方で治療経過中にデノスマブが中止されているにも関わらず、Ca 製剤が継続処方されている事例が散見されている。デノスマブ中止期間中の Ca 製剤の継続可否が患者に与える影響に関しては、十分な報告がなされていない。本研究は、デノスマブ中止後の Ca 製剤の継続有無による血清 Ca 値を含めた患者の経過を調査し、Ca 製剤の適正使用に向けた運用を検討する。なお、研究開始前に倫理審査委員会により承認を受けた。

調査期間は 2017 年 4 月~2020 年 3 月の 3 年間、診療録を用いた後ろ向き調査を行った。主要評価項目は、デノスマブ中止後に Ca 製剤を継続処方された患者における補正 Ca 値の経時的変化とした。

デノスマブによる治療を途中で中止した患者 155 名のうち、デノスマブ中止後も Ca 製剤を継続服用していた患者は 66 名であった。デ ノスマブを中止した時点およびその後に Ca 製剤を中止した時点における補正 Ca 値 2 点の平均値を比較した結果、前者は 9.40mg/dL、後者は 9.49mg/dL であり、有意な差は見られなかった(p=0.339)。また、診療科別でも同様の比較を行ったが、補正 Ca 値 の変化に有意な差は見られなかった。

以上により、デノスマブ中止後の Ca 製剤の継続服用が直ちに Ca 値上昇に影響するわけではないと考えられるが、Ca 値は患者の併用薬剤や病状の進行等によって増減の影響を受ける可能性があるため、更なる精査を検討する。また、Ca 製剤の適正使用という観点より、デノスマブ中止時に Ca 製剤も休薬することは、患者の内服負担軽減に貢献できると考えられる。このため、今後はデノスマブ中止と同時に Ca 製剤を中止した患者の補正 Ca 値を調査するにより、Ca 製剤服用の必要性に関する更なる検討を進めていく予定である。

2. 研究成果実績の概要(英訳)

Denosumab is an anti-RANKL monoclonal antibody preparation that is mainly effective against bone lesions caused by multiple myeloma or solid cancer bone metastasis. Denosumab is usually recommended to be used in combination with calcium (hereinafter referred to as Ca) preparations to prevent hypocalcemia, which may occur as a side effect. On the other hand, there are some cases in which Ca preparations are continuously prescribed even though denosumab has been discontinued during the course of treatment. Sufficient reports have not been made on the effect of continuation of Ca preparations on patients during the denosumab discontinuation period. In this study, we will investigate the course of patients including serum Ca levels depending on whether or not Ca preparations are continued after denosumab discontinuation, and examine the operation for proper use of Ca preparations. Approval was obtained by the Ethics Review Committee before the start of the study. The survey period was from April 2017 to March 2020, and a retrospective survey was conducted using medical records. The primary endpoint was the time course of corrected Ca levels in patients who were continuously prescribed Ca after discontinuation of denosumab.

Of the 155 patients who discontinued treatment with denosumab, 66 patients continued to take Ca preparations even after discontinuation of denosumab. As a result of comparing the average values of the two corrected Ca values at the time when denosumab was discontinued and when the Ca preparation was discontinued thereafter, the former was 9.40 mg / dL and the latter was 9.49 mg / dL, not showing a significant difference (p = 0.339). Similar comparisons were made for each clinical department, but no significant difference was found in the change in the corrected Ca value. Based on the above, it is considered that continuous administration of Ca preparations after discontinuation of denosumab does not immediately affect the increase in Ca level, but the Ca level may be affected by the increase or decrease depending on the patient's concomitant drug and the progression of the medical condition. Therefore, further scrutiny will be considered. In addition, from the viewpoint of proper use of Ca preparations, it is considered that withdrawal of Ca preparations when denosumab is discontinued can contribute to reducing the burden of oral administration on patients. Therefore, in the future, we plan to further investigate the necessity of taking Ca preparations by investigating the corrected Ca value of patients who discontinued Ca preparations at the same time as denosumab discontinuation.

3. 本研究課題に関する発表 発表者氏名 (著者・講演者) 発表課題名 (著書名・演題) 発表学術誌名 (著書発行所・講演学会) (著書発行年月・講演年月)