

論文審査の要旨

報告番号	甲 第 2643 号	氏 名	龍 家 圭
論文審査担当者	主査 小林 真一 教授	副査 久光 正 教授	副査 稲垣 克記 教授
(論文審査の要旨)			
<p>炎症性サイトカインや機械的刺激により誘導されるプロスタグランジン合成酵素であるシクロオキシゲナーゼ-2 (COX-2)は、骨代謝に重要な役割を持つことが報告されている。</p> <p>本研究は、選択的 COX-2 阻害薬であるセレコキシブを用いて、in vitro での破骨細胞分化抑制過程における COX-2 の関与を明らかにすることを目的として行われた。</p> <p>他の細胞の混入の可能性のない株細胞であるマクロファージ由来 RAW264.7 株細胞を使用し、可溶性 NF-κB リガンドを添加、破骨細胞へ分化を誘導する実験系を用いた。セレコキシブ(2.5、5、10 μM)は濃度依存的に破骨細胞形成数、活性化破骨細胞の指標となるアクチンリング数も顕著に減少した。骨吸収能評価でも、セレコキシブは濃度依存的に破骨細胞による骨吸収能を抑制した。</p> <p>本研究は、COX-2 選択的阻害薬であるセレコキシブをもちいて、破骨細胞の分化抑制過程に COX-2 が関与していることを明らかにした。この新しい知見は、学術上価値のあるものと判断した。</p>			
論文題名：選択的 COX-2 阻害薬の破骨細胞分化過程に及ぼす阻害効果			
掲載雑誌名：昭和学士会雑誌 第 74 卷 3 号 2014 年 掲載予定			