

口腔生化学講座 - 2002年 研究業績

研究業績

Takahashi N, Udagawa N, Takami M, Suda T (2002) Cells of bone : osteoclast generation. In: "Principles of Bone Biology, Second Edition, Volume 1", eds. Billezikian, J.P., Raisz, L.G, Rodan, G.A., Academic press, pp 109-126.

Wang X, Wu J, Shidoji Y, Muto Y, Ohishi N, Yagi K, Ikegami S, Shinki T, Udagawa N, Suda T, Ishimi Y (2002) Effects of geranylgeranoic acid in bone : induction of osteoblast differentiation and inhibition of osteoclast formation. J Bone Miner Res 17 : 91-100.

Udagawa N, Kotake S, Kamatani N, Takahashi N, Suda T (2002) The molecular mechanism of osteoclastogenesis in rheumatoid arthritis. Arthritis Res 4 : 281-289.

Li X, Udagawa N, Itoh K, Suda K, Murase Y, Nishihara T, Suda T, Takahashi N (2002) p38 MAP kinase-mediated signals are required for inducing osteoclast differentiation but not for osteoclast function. Endocrinology 143 : 3105-3113.

Udagawa N (2002) Mechanisms involved in bone resorption. Biogerontology 3 : 79-83.

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

基盤研究 (A) 骨の形態形成と再生を調節する分子機構の解析 : 小澤英浩, 川上敏行, 高橋直之, 宇田川信之, 川口 浩, 網塚憲生, 細矢明宏

特定領域研究 (B) 破骨細胞を調節するシグナル伝達系と骨・歯周疾患における骨破壊機序の解明 : 高橋直之, 小林泰浩, 宇田川信之, 平岡行博, 小澤英浩

基盤研究 (B) 歯槽骨吸収の機序解明を目指した破骨細胞分化因子の信号伝達経路の解析 : 宇田川信之, 高橋直之, 平岡行博, 小林泰浩, 奥村茂樹, 溝口利英, 中道裕子

基盤研究 (B) 炎症性骨吸収に関与する造血系細胞の役割とシグナル伝達系の解析 : 高橋直之, 小澤英浩, 宇田川信之, 川上敏行, 高橋昌宏, 溝口利英

基盤研究 (B) 骨吸収と骨形成の共役機構を解析できる実験系の解析: 高橋直之, 宇田川信之, 平岡行博, 溝口利英, 佐々木崇寿

その他の補助金による研究

(財) 日本宇宙フォーラム 平成 14 年度宇宙環境利用に関する地上研究

「骨吸収と骨形成に及ぼす重力の生理作用とその共役機構の解明」: 高橋直之, 宇田川信之, 片桐岳信, 佐々木崇寿, 保田尚孝, 東尾侃二, 島 伸行

(財) 加藤記念バイオサイエンス研究振興財団 第 13 回研究助成

「新規骨吸収阻害の開発を目指した破骨細胞分化因子の信号伝達経路の解析」: 宇田川信之