

研究代表者氏名	滝川 正春		研究組織	8人		
所属機関・部局・職	岡山大学・大学院医歯学総合研究科・教授		所属機関所在地	岡山市		
研究課題名	新たな組織再生因子リジェネリンとしての CTGF の役割解明と再生医歯工学的応用					
研究の概要等	<p>ヒト軟骨細胞様細胞株よりクローニングした結合組織成長因子/肥大軟骨細胞特異的遺伝子産物 24(CTGF/Hcs24)は CCN 遺伝子ファミリーに属するタンパク質である。我々は、この CTGF が生理的には内軟骨性骨化促進因子として機能していることを明らかにしつつあるが、本研究では、この CTGF の骨格の成長発育における役割の全容を解明すると共に、本因子が新たな組織再生因子リジェネリンとして機能していることを明らかにする。さらに、骨格に加え種々の組織の再生への応用の可能性を分子細胞生物学的、遺伝子工学的、生体組織工学的手法を駆使して追求する。なお、その過程で、CTGF の多機能性と特徴的な 4 つのドメイン構造との間の機能-構造連関を明らかにする。また、CTGF が産生・分泌されてから作用発現に至るまでの組織再生の“場”における作用機構の分子基盤を解明し、再生医歯工学的応用へと結びつける。CTGF を含む CCN 遺伝子ファミリーの研究は、最近、俄に注目を集めているが、本研究グループはその代表者が International CCN Society の第一号会員の栄に浴するなどこの分野で先駆的な役割を果たしている。</p>					
当該研究課題と関連の深い論文・著書（研究代表者のみ）	<p>1 . Takigawa, M., Nakanishi, T., Kubota, S. and Nishida, T.: The role of CTGF/Hcs24/ecogenin in skeletal growth control. <i>J. Cell. Physiol.</i>, 194, 256-266, 2002.</p> <p>2 . Nakanishi, T., Nishida, T., Shimo, T., Kobayashi, K., Kubo, T., Tamatani, T., Tezuka, K. and Takigawa, M.: Effects of CTGF/Hcs24, a product of a hypertrophic chondrocyte-specific gene, on the proliferation and differentiation of chondrocytes in culture. <i>Endocrinology</i>, 141, 264-273, 2000.</p>					
研究期間	平成 15 年度～ 19 年度（5 年間）					
研究経費 （16 年度以降は内約額）	平成 15 年度 千円 21,300	平成 16 年度 千円 19,400	平成 17 年度 千円 20,000	平成 18 年度 千円 19,200	平成 19 年度 千円 11,200	合計 千円 91,100
ホームページアドレス	<a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/seika/index_sc_j.html">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/seika/index_sc_j.html</a>					