

論文審査結果の要旨

論文提出者	(氏名) 三宅佑宜
論文審査委員	主査 稲井哲一朗 印
	副査 岡部幸司 印
	副査 大野純 印
論文題目	SNAI2 is induced by transforming growth factor- β 1 but is not essential for epithelial-mesenchymal transition in human keratinocyte HaCaT cells
<p>(論文審査結果の要旨)</p> <p>本論文では、上皮間葉転換(EMT)に関わるとされる転写因子 SNAI2 の役割をヒトケラチノサイト由来細胞株 HaCaT で調べた。HaCaT を TGF-β1 処理すると、細胞の形態が紡錘形となりアクチンストレスファイバーが出現し、SNAI2 の発現が上昇するなど、EMT 特有の形質の一部が誘導された。TGF-β1 刺激がなければ SNAI2 過剰発現細胞で上述の EMT の形質は誘導されず、逆に、SNAI2 ノックダウン細胞では TGF-β1 処理により EMT の形質が誘導された。以上のことから、HaCaT では SNAI2 を含む複数の転写因子により EMT が誘導されている可能性が示唆された。EMT は、正常では発生や創傷治癒過程、病的には癌形成過程で見られるが、それぞれの過程で EMT には違いがあると考えられる。本研究は、EMT の多様性、複雑性の一端を明らかにし、今後の EMT 研究の展開が期待される。</p> <p>公開予備審査会ならびに追加の審査において、研究の背景、目的、方法、結果および考察に関して明確な説明と質疑に対する適切な回答がなされた。以上により、本申請論文は学位論文として適格であると評価された。</p>	