

学位論文審査結果の要旨

所 属	甲 三重大学大学院医学系研究科 生命医科学専攻ゲノム再生医学講座 薬理ゲノミクス教育研究分野	氏 名	黒柳 淳哉
審 査 委 員	主 査 片山 直之 副 査 伊佐地 秀司 副 査 緒方 正人		

(学位論文審査結果の要旨)

Zinc finger MYND-type containing 8 promotes tumour angiogenesis via induction of vascular endothelial growth factor-A expression

著者らは、論文において下記の内容を述べている。

Zinc finger, MYND-type containing 8 (ZMYND8) encodes a receptor for activated C-kinase protein. Here, we report that ZMYND8 promotes angiogenesis in prostate cancer xenografts in zebrafish, as well as tube formation in human umbilical vascular endothelial cell (HUVEC) cultures. Using transcriptome analyses, we found upregulation of ZMYND8 expression in both zebrafish prostate cancer xenografts and prostate cancer samples from patients. In vitro and in vivo ZMYND8 knockdown suppressed angiogenesis, whereas ZMYND8 overexpression enhanced angiogenesis. Notably, ZMYND8 induced vegfa mRNA expression selectively in prostate cancer xenografts. Integrated analysis of human and zebrafish transcriptomes, which identified ZMYND8, might be a powerful strategy to determine also other molecular targets for inhibiting prostate cancer progression.

ヒト前立腺癌を移植したゼブラフィッシュのトランスクリプトーム(DNA マイクロアレイ)解析とヒト臨床 DNA マイクロアレイデータから発見した zinc finger, MYND-type containing 8 (ZMYND8)が、in vitro およびゼブラフィッシュを用いた in vivo の系で過剰発現・発現抑制することで、腫瘍血管新生を制御していることを明らかにしたものであり、学術上極めて有益であり、学位論文として価値のあるものと認めた。

FEBS Letters Vol. 588 Issue 18 P3409-3416
17 September 2014

Junya Kuroyanagi, Yasuhito Shimada, Beibei Zhang, Michiko Ariyoshi, Noriko Umemoto, Yuhei Nishimura, Toshio Tanaka