

(講座) 分子創薬科学 (研究室) 細胞制御学
(氏名) 河野通明 (職名) 教授

【研究テーマ】

1. MAP キナーゼ系の機能亢進と細胞がん化の相関
2. MAP キナーゼ系の機能性御を指標とした新規抗癌剤の開発
3. 微小管機能阻害によるアポトーシス誘導機構の解明

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. Ozaki, K., Minoda, A., Kishikawa, F. & Kohno, M. Blockade of the ERK pathway markedly sensitizes tumor cells to HDAC inhibitor-induced cell death. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **339**, 1171-1177 (2006) [IF: 3.000]
2. Fujiwara, Y., Kawada, K., Takano, D., Tanimura, S., Ozaki, K. & Kohno, M. Inhibition of the PI3 kinase/Akt pathway enhances doxorubicin-induced apoptotic cell death in tumor cells in a p53-dependent manner. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **340**, 560-566 (2006) [IF: 3.000]
3. Omori, S., Hida, M., Fujita, H., Takahashi, H., Tanimura, S., Kohno, M. & Awazu, M. ERK inhibition slows disease progression in mice with polycystic kidney disease. *J. Am. Soc. Nephrol.*, **17**, 1604-1614 (2006) [IF: 7.240]
4. Kohno, M. & Pouyssegur, J. Targeting the ERK signaling pathway in Cancer Therapy. *Ann. Medicine*, **38**, 200-211 (2006) [IF: 3.848]

B 邦文

(B-b) 総説

1. 栗津 緑、藤田尚代、飛騨麻里子、高橋久英、谷村 進、河野通明、大森さゆ 「ERK 阻害によるマウス多発性嚢胞腎進展抑制」 *発達腎研究会誌*、14 巻、49-53 頁、2006 年

(B-c) 著書

1. 河野通明 「シグナル伝達系」 (分担執筆) *新臨床腫瘍学* (日本臨床腫瘍学会編、南江堂) 13-18 頁、2006 年

【学会発表】

A 国際学会

(A-b) 一般講演

1. Tanimura, S., Hirano, A., Kawabata, T., Hashizume, J., & Kohno, M.: Up-regulation of HspBP1 induced by anticancer drug-treatment contributes to the enhanced cell death in tumor cells. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, Kyoto (2006)

2. Fujiwara, Y., Takano, D., Tanimura, S., Ozaki, K., & Kohno, M.: Inhibition of the PI3 kinase/Akt pathway enhances doxorubicin-induced apoptotic cell death in tumor cells in a p53-dependent manner. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, Kyoto (2006)
3. Ozaki, K., Miyazaki, S. & Kohno, M.: Hetero-oligomerization of Mammalian Sprouty1 and Sprouty4 Efficiently Suppresses FGF-2-induced ERK Activation by Preventing the Association of Grb2-Sos1 Complex with FRS2. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, Kyoto (2006)
4. Kamachi, M., Izumi, Y., Aramaki, T., Tanimura, S., Anami, M., Yoshizaki, A., Hayashi, T., Kohno, M., Utz, P. J., & Eguchi, K.: Genomic plasticity of caspase-8 through mRNA splicing: A pathophysiological role in activation of normal T cells and SLE T cells. The American College of Rheumatology 2006 annual scientific meeting, Washington DC (2006)

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 尾崎恵一、河野通明 : ERK-MAP キナーゼ経路の選択的遮断はヒストン脱アセチル化酵素阻害剤の細胞死誘導効果を増強する、第 10 回がん分子標的治療研究会総会、東京 (2006)
2. 藤原雄介、高野大樹、谷村進、尾崎恵一、河野通明 : PI3 キナーゼ/ Akt 経路遮断剤と Doxorubicin の併用による細胞死誘導増強、第 10 回がん分子標的治療研究会総会、東京 (2006)
3. 谷村 進、橋詰淳哉、河野通明 : HspBP1 (Hsp70 結合タンパク質) は Cathepsin を介した細胞死を増強する、第 65 回日本癌学会学術総会、横浜 (2006)
4. 尾崎恵一、坂元利彰、河野通明 : ERK-MAP キナーゼ経路の選択的遮断によるヒストン脱アセチル化酵素阻害剤の細胞死誘導効果増強、第 65 回日本癌学会学術総会、横浜 (2006)
5. 蒲池 誠、和泉泰衛、谷村 進、穴見正信、林 徳真吉、河野通明、江口 勝 : RNA レベルでの遺伝子の可塑性 : SR 蛋白質のリン酸化状態変化を介した caspase-8 の RNA スプライシング変化とヒトリンパ球の活性化、増殖での役割検討、第 27 回日本炎症再生医学会、東京 (2006)
6. Kamachi, M., Tanimura, S., Fujikawa, K., Aramaki, T., Anami, M., Yoshizaki, A., Anami, M., Hayashi, T., Kohno, M., Utz, P. J., & Eguchi, K.: Genomic plasticity of caspase-8 through mRNA splicing: A new insight into activation of normal T cells and SLE T cells. 第 36 回日本免疫学会総会、大阪 (2006)
7. 栗津 緑、藤田尚代、飛驒麻理子、高橋久英、谷村 進、河野通明、大森さゆ : 経口 MEK 阻害剤によるマウス多発性嚢胞腎進展抑制、第 40 回日本小児腎臓病学会、名古屋

(2006)

8. 栗津 緑、藤田尚代、飛驒麻理子、高橋久英、河野通明、大森さゆ：経口 MEK 阻害剤によるマウス多発性嚢胞腎進展抑制、第 49 回日本腎臓学会、東京 (2006)
9. 小杉正生、尾崎恵一、河野通明：変異 EGFR 遺伝子を発現する肺腺癌に対する効果的な癌化学療法の開発、第 23 回日本薬学会九州支部大会、熊本 (2006)
10. 稲田善行、安永昌広、谷村 進、河野通明：MEK 阻害剤とチューブリン重合阻害剤の併用による細胞死誘導増強効果の分子機構、第 23 回日本薬学会九州支部大会、熊本 (2006)

【研究費取得状況】

1. MAP キナーゼカスケードを構成するシグナル分子を標的とした細胞増殖阻害物質の検索；文部科学省科学研究費・特定領域研究
2. 多様な細胞機能の制御における MAP キナーゼ系の役割；文部科学省科学研究費・基盤研究 (B)

【学会役員等】

1. 日本生化学会、評議員
2. がん分子標的治療研究会、世話人
3. 日本薬学会、理事

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	66 編	(邦文)	0 編
総説 (欧文)	1 編	(邦文)	23 編
著書 (欧文)	2 編	(邦文)	9 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	5 編
特許	3 件		