

(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阻害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., Kishikawa, F., Tanaka, M., Sakamoto, T., Tanimura, S. & Kohno, M. Histone deacetylase inhibitors enhance the chemosensitivity of tumor cells with cross-resistance to a wide range of DNA-damaging drugs. *Cancer Sci.*, 99, 376-384, 2008. [IF: 3.165]
2. Fujishiro, S., Tanimura, S., Mure, S., Kashimoto, Y., Watanabe, K. & Kohno, M. ERK1/2 phosphorylate GEF-H1 to enhance its guanine nucleotide exchange activity toward RhoA. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 368, 162-167, 2008. [2.749]

B 邦文

(B-b) 総説

1. 尾崎恵一、谷村進、河野通明 「細胞内シグナル伝達経路の選択的遮断を基盤としたがん治療戦略」 *ファルマシア*、44 巻、219-224 頁、2008 年。
2. 河野通明、谷村進 「ERK-MAPK 経路阻害による癌治療の可能性について教えてください」 *Surgery Frontier*、15 巻、197-201 頁、2008 年。

(B-c) 著書

1. 河野通明 「シグナル伝達 - 1. MAP キナーゼ経路」(分担執筆) *がんの分子標的治療* (鶴雄隆編、南山堂) 107-112 頁、2008 年。

【学会発表】

A 国際学会

(A-b) 一般講演

1. Watanabe, K., Tanimura, S., Yasunaga, M. Uchiyama, A. & Kohno, M. Blockade of the ERK pathway enhances the antitumor activity of microtubule-destabilizing agents *in vitro* and *in vivo*. AACR Annual Meeting 2008, San Diego (2008)

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 尾崎恵一、田中将人、河野通明 : Molecular mechanism via which solid tumors become chemoresistant under hypoxic conditions. 第 67 回日本癌学会総会、名古屋 (2008)

2. 坂元利彰、尾崎恵一、河野通明 : Molecular mechanism for the enhanced cell death induced by the combination of HDAC inhibitors and MEK inhibitors. 第 67 回日本癌学会総会、名古屋 (2008)
3. 谷村 進、橋詰 淳哉、河野 通明 : A novel SH3-domain containing 30 kDa protein suppresses the invasiveness of tumor cells by inhibiting the secretion of MMP-9. 第 67 回日本癌学会学術総会、名古屋 (2008)
4. 内山 綾、安永 昌広、谷村 進、河野 通明 : Blockade of the ERK pathway enhances the sensitivity of tumor cells at the mitotic spindle checkpoint. 第 67 回日本癌学会学術総会、名古屋 (2008)
5. 積佳江、尾崎恵一、坂野喜子、河野通明 : PI3 キナーゼ/Akt 経路遮断剤とドキソルビシンの併用による細胞死誘導増強:セラミドの関与、第 81 回日本生化学会大会、神戸 (2008)
6. 瀬井 香奈子、谷村 進、黒崎 由希子、橋詰 淳哉、河野 通明 : Myo1E はホスホイノシタイドとの結合を介して細胞形態を制御する、第 81 回日本生化学会大会、神戸 (2008)
7. 黒崎 由希子、橋詰 淳哉、後藤 愛依子、瀬井 香奈子、谷村 進、河野 通明 : SH3 ドメインを含む新規タンパク質 (p26) による細胞運動抑制の分子機構、第 81 回日本生化学会大会、神戸 (2008)
8. 田宮万祐子、岩崎由香、尾崎恵一、栗津緑、河野通明 : 脂肪細胞制御による糖尿病治療の可能性、第 25 回日本薬学会九州支部大会、延岡 (2008)

【研究費取得状況】

1. 細胞増殖シグナルを標的とした阻害分子の探索と応用 ; 文部科学省科学研究費・特定領域研究

【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 (~2008 年 3 月末)

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	74 編	(邦文)	0 編
総説 (欧文)	1 編	(邦文)	22 編
著書 (欧文)	2 編	(邦文)	10 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	5 編
特許	3 件		