

(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 キナーゼ系の機能制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. Fujiwara, Y., Hosokawa, Y., Watanabe, K., Tanimura, S., Ozaki, K. & Kohno, M. Blockade of the phosphatidylinositol 3-kinase-Akt signaling pathway enhances induction of apoptosis by microtubule-destabilizing agents in tumor cells in which the pathway is constitutively activated. *Mol. Cancer Ther.*, 6, 1133-1142, 2007. [IF: 5.137].
2. Maekawa, M., Yamamoto, T., Kohno, M., Takeichi, M. & Nishida, E. Requirement of ERK MAP kinase in mouse preimplantation development. *Development*, 134, 2751-2759, 2007. [IF: 7.764]
3. Kamachi, M., Aramaki, Y., Tanimura, S., Ichinose, K., Fujikawa, K., Iwamoto, N., Yoshizaki, A., Ida, H., Kawakami, A., Kohno, M. & Eguchi, K. Activation of protein phosphatase causes alternative splicing of tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL): Potential effect on immune surveillance. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 360, 280-285, 2007. [IF: 2.855]
4. Matsuoka, A., Isama, K., Tanimura, S., Kohno, M. & Yamori, T. A novel candidate compound with urethane structure for anticancer drug development. *Curr. Drug Discov. Technol.*, 4, 69-76, 2007.
5. Araki, H., Inoue, M., Suzuki, T., Yamori, T., Kohno, M., Watanabe, K., Abe, H. & Katoh, T. Enantioselective total synthesis of (+)-Ottelione A, (-)-Ottelione B, (+)-3-epi-Ottelione A and preliminary evaluation of antitumor activity. *Chem. Eur. J.*, 13, 9866-9881, 2007. [IF: 5.015]
6. Tanimura, S., Hirano, A., Hashizume, J., Yasunaga, M., Kawabata, T., Ozaki, K. & Kohno, M. Anticancer drugs up-regulate HspBP1 and thereby antagonize the prosurvival function of Hsp70 in tumor cells. *J. Biol. Chem.*, 282, 35430-35439, 2007. [IF: 5.808]

B 邦文

(B-b) 総説

1. 矢守隆夫、安藤俊夫、上原至雅、小野真弓、河野通明、済木育夫、内藤幹彦、早川洋一、鶴尾 隆、吉田 稔、杉本芳一、馬島哲夫 「新しい戦略による抗がん剤のスクリーニングのための委員会報告—制がん候補物質のスクリーニング成績・第 11 報—」 癌と化学療法、34 巻 (増刊 I)、1-111 頁、2007 年。

【学会発表】

A 国際学会

(A-b) 一般講演

1. Watanabe, K., Fujiwara, Y., Tanimura, S., Ozaki, K. & Kohno, M.: Blockade of the PI3-kinase-Akt signaling pathway enhances induction of apoptosis by microtubule-destabilizing agents in tumor cells in which the pathway is constitutively activated. AACR Annual Meeting 2007, Los Angeles (2007)

B 国内学会

(B-a) 招待講演, 特別講演, 受賞講演

1. 河野 通明、谷村 進、尾崎 恵一、渡邊 一石 : Targeting the ERK signaling pathway in cancer therapy、第 65 回日本癌学会総会、横浜 (2007)

(B-b) 一般講演

1. 尾崎恵一, 小杉正生, 坂元利彰, 河野通明 : Effective chemotherapeutic strategies for the treatment of lung adenocarcinoma cells harboring EGFR mutation, 第 65 回日本癌学会総会, 横浜
2. 藤原雄介, 渡邊一石, 谷村進, 尾崎恵一, 河野通明 : Blockade of the PI3K-Akt pathway selectively enhances induction of apoptosis by microtubule-destabilizing agents, 第 65 回日本癌学会総会, 横浜
3. 谷村 進、橋詰 淳哉、安永 昌広、河野 通明 : Anticancer drug induces the up-regulation of HspBP1 to antagonize the prosurvival function of Hsp70 in tumor cells、第 65 回日本癌学会総会、横浜 (2007)
4. 藤城 修平、牟禮 彰吾、谷村 進、河野 通明 : ERK-MAP キナーゼによる GEF-H1 の活性制御、第 24 回日本薬学会九州支部大会、福岡 (2007)
5. 田中将人, 尾崎恵一, 河野通明 : 低酸素環境下における癌細胞の抗癌剤耐性獲得の分子機構, 第 24 回日本薬学会九州支部大会, 福岡
6. 坂元利彰, 馬場伸幸, 尾崎恵一, 河野通明 : HDAC 阻害剤と MEK 阻害剤の併用による細胞死誘導の分子機構, 第 24 回日本薬学会九州支部大会, 福岡
7. 安永 昌広、内山 綾、谷村 進、河野 通明 : チューブリン重合阻害剤と MEK 阻害剤の併用による細胞死誘導の分子機構、第 24 回日本薬学会九州支部大会、福岡 (2007)
8. 橋詰 淳哉、瀬井 香奈子、後藤 愛依子、谷村 進、河野 通明 : SH3P2 は細胞運動を制御する分子である、第 24 回日本薬学会九州支部大会、福岡 (2007)
9. 渡司 雅弘、黒崎 由希子、谷村 進、河野 通明 : Myosin1E は細胞形態の制御に関与する分子である、第 24 回日本薬学会九州支部大会、福岡 (2007)
10. 積佳江, 尾崎恵一, 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 24 回日本薬学会九州支部大会, 福岡

【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

【過去の研究業績総計】

原著論文（欧文）	72 編	（邦文）	0 編
総説（欧文）	1 編	（邦文）	24 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		