
ストレス応答シグナル p38MAPK による
癌制御のメカニズムと癌治療への応用

(16590569)

平成 16 年度～平成 17 年度科学研究費補助金
(基盤研究(C))

研究成果報告書

平成 18 年 4 月

研究代表者 丹野誠志

旭川医科大学医学部講師

研究組織

研究代表者：丹野誠志（旭川医科大学医学部講師）

研究分担者：奥村利勝（旭川医科大学医学部教授）

交付決定額（配分額）

（金額単位：円）

	直接経費	間接経費	合計
平成16年度	2,100,000	0	2,100,000
平成17年度	1,500,000	0	1,500,000
総計	3,600,000	0	3,600,000

研究発表

（1）学会誌

1. Tanno S, Nakano Y, Osanai M, Koizumi K, Izawa T, Habiro A, Mizukami Y, Yanagawa N, Fujii T, Okumura T, and Kohgo Y. A Phase I study of oral UFT prior to weekly intravenous gemcitabine in patients with advanced pancreatic cancer. *Chemotherapy* (in press).
2. Koizumi K, Tanno S, Nakano Y, Habiro A, Izawa T, Mizukami M, Okumura T, and Kohgo Y. Activation of p38 mitogen-activated protein kinase is necessary for gemcitabine-induced cytotoxicity in human pancreatic cancer cells. *Anticancer Res* 25: 3347-3353, 2005.
3. Motomura W, Tanno S, Takahashi N, Nagamine M, Fukuda M, Kohgo Y, Okumura T. Involvement of MEK-ERK signaling pathway in the inhibition of cell growth by troglitazone in human pancreatic cancer cells. *Biochem Biophys Res Commun*. 332: 89-94, 2005.
4. Motomura W, Nagamine M, Tanno S, Sawamukai M, Takahashi N, Kohgo Y, Okumura T. Inhibition of cell invasion and morphological change by troglitazone in cultured human pancreatic cancer cells. *J Gastroenterol* 39, 461-468, 2004
5. Tanno S, Yanagawa N, Habiro A, Koizumi K, Nakano Y, Osanai M, Mizukami Y, Okumura T, Testa JR, and Kohgo Y. Serine/threonine Kinase AKT is frequently activated in human bile duct cancer and is associated with increased radioresistance. *Cancer Res* 64:3486-90, 2004.
6. Habiro A, Tanno S, Koizumi K, Izawa T, Nakano Y, Osanai M, Mizukami M, Okumura T, and Kohgo Y. Involvement of p38 mitogen-activated protein kinase in gemcitabine-induced apoptosis in human pancreatic cancer cells. *Biochem Biophys Res Commun* 316: 71-77, 2004.

7. Motomura W, Takahashi N, Nagamine M, Sawamukai M, Tanno S, Kohgo Y, Okumura T. Growth arrest by troglitazone is mediated by p27Kip1 accumulation, which results from dual inhibition of proteasome activity and Skp2 expression in human hepatocellular carcinoma cells. *Int J Cancer* 108: 41-46, 2004.

(2) 口頭発表

1. Tanno S, Koizumi K, Habiro A, Izawa T, Nakano Y, Mizukami Y, Okumura T and Kohgo Y. Activation of p38 mitogen-activated protein kinase is necessary for gemcitabine-induced cell death in human pancreatic cancer cells. American Gastroenterological Association (DDW-USA 2005). 2005年5月
2. 丹野誠志. 膵胆道癌における AKT をターゲットとした分子標的治療. シンポジウム. 癌病態治療研究会. 2005年6月
3. 中野靖弘, 丹野誠志, 中村和正, 養口まどか, 水上裕輔, 奥村利勝, 高後 裕. 膵癌におけるゲムシタビンの感受性と耐性化に関する基礎的検討. DDW-Japan 2005. 2005年10月
4. 丹野誠志, 柳川伸幸, 高後 裕. 胆管癌における AKT の発現と放射線治療への役割. 日本胆道学会 2004年9月
5. Koizumi K, Tanno S, Habiro A, Nakano Y, Osanai M, Mizukami Y, Okumura T, Kohgo Y. Involvement of p38 Mitogen-activated Protein Kinase in Chemotherapy-induced Apoptosis in Human Pancreatic Cancer Cells. 国際膵臓学会. 2004年7月

(3) 出版物

丹野誠志, 柳川伸幸, 高後 裕. PI3K-Akt 経路を介するシグナル. シグナル伝達を理解するために必要な知識. 分子消化器病 先端医学社 2: 60-63, 2005.