

the Mechanism of Cytochrome P-450. International Symposium on Molecular Reaction Mechanisms Involving Transition Metals. Experimental and Theoretical Aspects. 1994, 10, Florence.

- 7) Nakano T., and Agatsuma N. : The Oxidation of Toluenes in the System of C_6F_5IO and $FeTPPCl_2Cl$ as a Model of P-450. The 30th International Conference on Coordination Chemistry. 1994, 6, Kyoto.

臨 床 分 析 学 毒 性 学 研 究 室

教 授 狐 塚 寛
助 教 授 宮 原 龍 郎
助 教 授 川 嶋 洋 一

◆ 原 著

- 1) Yamada H., Miyahara T., Kozuka H., Matsuhashi T., and Sasaki Y.F. : Potentiating effects of organomercuries on clastogen-induced chromosome aberrations in cultured Chinese hamster cells. *Mutation Res.* 290 : 281-291, 1993.
- 2) Miyahara T., Komiyama H., Miyanishi A., Matsumoto M., Xue-Ya W., Takata M., Nagai M., Kozuka H., Yokoyama K., and Kanamoto Y. : Effects of lead on osteoclast-like cell formation in mouse bone marrow cell cultures. *Calcif. Tissue Int.*, 54 : 165-169, 1994.
- 3) Sasaki Y.F., Sakaguchi M., Yamada H., Miyahara T., and Kozuka H. : Antagonizing effect of triphenyltin chloride on cytosine-1- β -D-arabinofuranoside potentiation of chromosome aberrations induced by mytomicin C. *Mutation Res.*, 323 : 99-104, 1994.
- 4) Miyahara T., Harada M., Kondo S., Komiyama H., Matsuda S., Miyanishi A., Matsumoto M., Xue-Ya W., Ikemoto Y., Sugure A., Kozakai A., Takamura T., Higuchi S., Otomo S., Chida Y., Kikuchi Y., Kozuka H., and Ikekawa N. : Calcium regulating activity of 26, 27-dimethyl analog of 24R, 25-dihydroxyvitamin D_3 . *Calcif. Tissue Int.*, 55 : 190-197, 1994.
- 5) Miyahara T., Hoshino T., Makita I., Mori M., and Kozuka H. : Responsiveness of parathyroid hormone to bone resorption in 13-day-old embryonic chick calvaria cultures. *J. Bone Miner. Met.*, 12 : 51-56, 1994.
- 6) Kawashima Y., Mizuguchi H., and Kozuka H. : Modulation by dietary oils and clofibric acid of arachidonic acid content in phosphatidylcholine in liver and kidney of rat. *Biochim. Biophys. Acta*, 1210 : 187-194, 1994.
- 7) Nakagawa S., Kawashima Y., and Kozuka H. : Regulation of hepatic level of fatty acid-binding protein by hormones and clofibric acid in the rat. *Biochem. J.* 297 : 581-584, 1994.

- 8) Kawashima Y., Suzuki S., Kozuka H., Sato M., and Suzuki Y. : Effects of prolonged administration of perfluorooctanoic acid on hepatic activities of enzymes which detoxify peroxide and xenobiotic in the rat. *Toxicology*, 93 : 85-97, 1994.
 - 9) Kawashima Y., Mizuguchi H., Musoh K., and Kozuka H. : The mechanism for the increased supply of phosphatidylcholine for the proliferation of biological membranes by clofibrate. *Biochim. Biophys. Acta*, 1212 : 311-318, 1994.
 - 10) Shoji M., Mori M., Sayama M., Kozuka H., and Honda T. : Synthesis of mutagenic 2,4-dinitro-[7-¹⁴C]benzaldehyde. *J. Labelled Comp. Radiopharm.*, 37 : 597-601, 1994.
 - 11) Kaji T., Ohkawara S., Yamamoto C., Sakamoto M., and Kozuka H. : Transforming growth factor β -induced tolerance to cadmium cytotoxicity in cultured vascular endothelial cells. *Toxicology* 88 : 69-79, 1994.
 - 12) Kaji T., Ohkawara S., Yamamoto C., Sakamoto M., and Kozuka H. : Cadmium-induced alteration of glycosaminoglycans with an enhancement of heparin-like activity in cultured vascular endothelial cells. *Toxicology*, 95:87-92, 1994.
 - 13) Kaji T., Ohkawara S., Inada M., Yamamoto C., Sakamoto M., and Kozuka H. : Alteration of glycosaminoglycans induced by cadmium in cultured vascular smooth-muscle cells. *Arch. Toxicol.*, 68: 560-565, 1994.
 - 14) Kaji T., Ohkawara S., Inada M., Yamamoto C., and Kozuka H. : Cadmium stimulation of glycosaminoglycan synthesis by cultured vascular endothelial cells : Comparison of various cell types. *Biol. Pharm. Bull.*, 17 : 454-457, 1994.
 - 15) Kaji T., Suzuki M., Yamamoto C., Imaki Y., Mishima A., Fujiwara Y., Sakamoto M., and Kozuka H. : Induction of metallothionein synthesis by bismuth in cultured vascular endothelial cells. *Res. Commun. Mol. Pathol. Pharmacol.*, 86 : 25-35, 1994.
 - 16) Kaji T., Yamamoto C., Sakamoto M., Kozuka H., and Koizumi F. : Suppression of plasminogen activator inhibitor type 1 release from cultured human umbilical vein endothelial cells by basic fibroblast growth factor. *Life Sci.*, 54 : 1563-1569, 1994.
 - 17) Kaji T., Fujiwara Y., Yamamoto C., Sakamoto M., and Kozuka H. : Stimulation by zinc of cultured vascular endothelial cell proliferation : Possible involvement of endogenous basic fibroblast growth factor. *Life Sci.*, 55 : 1781-1787, 1994.
 - 18) Yamamoto C., Kaji T., Furuya M., Sakamoto M., Kozuka H., and Koizumi F. : Basic fibroblast growth factor suppresses tissue plasminogen activator release from cultured human umbilical vein endothelial cells but enhances that from human aortic endothelial cells. *Thromb. Res.*, 73 : 255-263, 1994.
 - 19) Kaji T., Hiraga S., Fujii N., Yamamoto C., Sakamoto M., Kozuka H., and Koizumi F. : Plasmin-induced reduction of heparan sulfate in cultured vascular endothelial cell layer. *Thromb. Res.*, 74 : 85-93, 1994.
 - 20) Yamamoto C., Kaji T., Sakamoto M., Kozuka H., and Koizumi F. : Calcium regulation of tissue plasminogen activator and plasminogen activator inhibitor-1 release from cultured human vascular endothelial cells. *Thromb. Res.*, 74 : 163-168, 1994.
- ◆ 学会報告
- 1) 森 正明, 道林昌弘, 狐塚 寛, 鍛治利幸, 山本千夏, 坂元倫子 : C3H/10T1/2 clone 8細胞におけるジニトロトルエン代謝物のトランスフォーメーション活性. 日本薬学会第115年会, 1994, 3, 東京.
 - 2) 水口博樹, 川嶋洋一, 狐塚 寛 : クロフィブリン酸による肝臓のリン脂質分子種組成の変動. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.
 - 3) Miyahara T., Komiyama H., Miyanishi A., Matsumoto M., Matsuda S., Kozuka H., Odake H., Koizumi F. : An effect of lead on the multinucleated osteoclast-like cells (MNCs) : Interaction between lead and parathyroid hormone. The 6th International Conference on the Combined Effects of Environmental Factors, 1994, 9, Toyama.
 - 4) 宮原龍郎, 小宮山裕子, 宮西敦子, 林 由里子, 狐塚 寛, 小泉富美朝, 小竹 彌 : 器官培養系における鉛の骨吸収に対する促進作用. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.
 - 5) 松本真明, 原田真宏, 宮原龍郎, 橋本和洋, 小宮山裕子, 宮西敦子, 近藤純代, 小酒井昭徳,

- 樋口昭平, 小友 進, 狐塚 寛: 第12回日本骨代謝学会, 1994, 7, 新潟.
- 6) 原田真宏, 宮原龍郎, 近藤純代, 小酒井昭徳, 樋口昭平, 小友 進, 狐塚 寛: 26,27-F₂-1,25-(OH)₂D₃(ST-630)の培養骨における代謝について. 1994, 7, 新潟.
 - 7) 藤原泰之, 鍛冶利幸, 星野美穂, 山本千夏, 坂元倫子, 狐塚 寛: 培養血管平滑筋細胞における亜鉛の役割. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.
 - 8) 平賀祥一, 鍛冶利幸, 山本千夏, 藤原泰之, 坂元倫子, 狐塚 寛, 小泉富美朝: 腫瘍壊死因子 α によるグリサミノグリカンの変化のcell type依存性. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.
 - 9) 大河原 晋, 鍛冶利幸, 平賀祥一, 山本千夏, 藤原泰之, 坂元倫子, 狐塚 寛, 小泉富美朝: 培養血管内皮細胞グリサミノグリカンの塩基性線維芽細胞成長因子による変化. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.
 - 10) 山本千夏, 鍛冶利幸, 古谷美紀, 坂元倫子, 狐塚 寛, 小泉富美朝: 塩基性線維芽細胞成長因子による血管構成細胞線溶調節の制御. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.
 - 11) 鍛冶利幸, 鈴木 恵, 山本千夏, 椿 純美代, 今木由美子, 藤原泰之, 坂元倫子, 佐藤政男, 狐塚 寛: 培養血管内皮および平滑筋細胞におけるメタロチオネインの誘導. 日本薬学回第114年会, 1994, 3, 東京.
 - 12) 三島 篤, 鍛冶利幸, 山本千夏, 鈴木 恵, 藤原泰之, 坂元倫子, 狐塚 寛: 培養血管内皮細胞に対するカドミウム(Cd)と鉛(Pb)の相互作用. 1994, 3, 東京.
 - 13) 鍛冶利幸, 藤井孝育, 平賀祥一, 山本千夏, 坂元倫子, 狐塚 寛, 小泉富美朝: プラスミンによる培養血管内皮細胞層へパラン硫酸の減少. 第26回日本結合組織学会学術大会, 1994, 6, 岐阜.
 - 14) 鍛冶利幸, 大河原 晋, 平賀祥一, 山本千夏, 藤原泰之, 坂元倫子, 狐塚 寛, 小泉富美朝: 塩基性線維芽細胞成長因子による培養血管内皮細胞グリサミノグリカン生合成の調節. 第26回日本結合組織学会学術大会, 1994, 6, 岐阜.
 - 15) 藤原泰之, 鍛冶利幸, 山本千夏, 坂元倫子, 狐塚 寛: 亜鉛による培養内皮細胞増殖の刺激. 日本薬学会北陸支部第90回例会, 1994, 6, 金沢.
 - 16) 大河原 晋, 鍛冶利幸, 山本千夏, 藤原泰之, 坂元倫子, 狐塚 寛: 培養血管内皮細胞におけるカドミウムの細胞毒性に対する形質転換成長因子の防御作用. 日本薬学会北陸支部第90回例会, 1994, 6, 金沢.
 - 17) 山本千夏, 鍛冶利幸, 坂元倫子, 狐塚 寛, 小泉富美朝: 血管構成細胞の血液線溶調節に対するカドミウムの作用. 第20回環境トキシコロジーシンポジウム, 1994, 9, 東京.
 - 18) 藤原泰之, 鍛冶利幸, 山本千夏, 坂元倫子, 狐塚 寛: 培養血管内皮細胞および血管平滑筋細胞の増殖に対する鉛の作用. 第20回環境トキシコロジーシンポジウム, 1994, 9, 東京.
 - 19) 山本千夏, 鍛冶利幸, 坂元倫子, 狐塚 寛, 小泉富美朝: エンドセリンによる培養血管内皮細胞組織プラスミノゲンアクチベーター放出の制御. 日本血管細胞生物学研究会第2回大会, 1994, 10, 京都.
 - 20) 鍛冶利幸, 稲田美穂, 山本千夏, 藤原泰之, 坂元倫子, 狐塚 寛, 小泉富美朝: cAMPによる培養血管内皮細胞グリサミノグリカン産生の制御. 日本血管細胞生物学研究会第2回大会, 1994, 10, 京都.
 - 21) 鍛冶利幸, 藤井孝育, 山本千夏, 藤原泰之, 坂元倫子, 狐塚 寛, 小泉富美朝: トロンビンによる培養血管内皮細胞グリサミノグリカンの放出促進へのプロテインキナーゼCの介在. 日本血管細胞生物学研究会第2回大会, 1994, 10, 京都.
 - 22) 三島 篤, 鍛冶利幸, 鈴木 恵, 山本千夏, 藤原泰之, 坂元倫子, 狐塚 寛: 培養血管内皮細胞におけるカドミウムとビスマスの相互作用. 日本薬学回北陸支部第91回例会, 1994, 12, 富山.
- ◆ その他
- 1) 宮原龍郎: ハロカーボンと環境問題. 富学薬年誌 4: 13-19, 1990.
 - 2) 宮原龍郎: 骨代謝と骨粗しょう症について. 富学薬年誌 8: 5-9, 1994.