

臨床分析学 (1)

教授 谷村 魚徳
助手 中野 琢
助手 山崎 重雄

◆ 原著

- 1) Nakano T., Sakida M., Miyata S., and Honda H.: Determination of Organic Hydroperoxide Using Indamine Dye Formation Catalyzed by Water-Soluble Iron-Porphyrin and Its Reaction Mechanism. : Anal. Sci., 9 : 459-465, 1993.

◆ 学会報告

- 1) 山崎重雄, 番井 桂子, 谷村魚徳: キレート環外に不斉炭素を持つアミノ酸誘導体の対掌体の配位子交換クロマトグラフィーによる分離. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 2) 篠崎友紀, 山崎重雄, 谷村魚徳: $[\text{Ru}(\text{bipy})_3]^{2+}$ - $\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ 試薬化学発光法による脂肪族第三アミンの検出. 第4回クロマトグラフィー科学会, 1993, 10, 東京.
- 3) 中野 琢, 崎田真由美, 宮田里美, 本多弘和: イングミン色素生成反応を用いた有機ヒドロペルオキシドの定量分析. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 4) Nakano T., and Mori Y.: Photo-induced Protonation of Porphyrin in Dichloromethane or Chloroform in the Presence of Halogenated p-Quinones. 6th International Conference on Bioinorganic Chemistry, 8, 1993, San Diego, U.S.A.

臨床分析学 (2)

教授 狐塚 寛
助教授 宮原 龍郎
助教授 川嶋 洋一
助手(前) 森 正明

◆ 著書

- 1) 宮原龍郎: 化学物質による細胞組織の障害. 呼吸器系, 発生毒性. 「毒性学 (酒井健, 鈴木康男編)」43-50, 107-119, 廣川書店, 東京, 1993.

◆ 原著

- 1) Harada, M., Miyahara, T., Miyata, M., Komiyama, H., Sugure, A., Ikemoto, Y., Kondo, S., Takamura, T., Higuchi, S., Otomo, S., Kozuka, H., and Ikekawa, N.: Calcium regulating activity of 24α -homo- $24, 24$ -difluoro- $1\alpha, 25$ -dihydroxyvitamin D_3 and $26, 27$ -dimethyl- $24, 24$ -difluoro- $1\alpha, 25$ -dihydroxyvitamin D_3 . Calcif. Tissue Int., 53 : 318-323, 1993.
- 2) Mori, M.-A., Kobayashi, M., Uemura, H., Mori, Y., Miyahara, T., and Kozuka, H.: Metabolism of mephentamine and its derivatives by the microsomal fraction from male Wistar rat livers. Xenobiotica, 23 : 11-18, 1993.
- 3) Mori, M.-A., Uemura, H., Kobayashi, M., Miyahara, Y., and Kozuka, H.: Metabolism of phentermine and its derivatives in the male Wistar rat. Xenobiotica, 23 : 709-716, 1993.
- 4) Sayama, M., Mori, M.-A., Maruyama, Y., Inoue, M., and Kozuka, H.: Intestinal transformation of 2, 6-dinitrotoluene in male Wistar rats. Xenobiotica, 23 : 123-131, 1993.
- 5) Shinoda, H., Sayama, M., Mori, M.-A., and Kozuka, H.: AM1 Calculation of hydration to aldehyde group in nitro-substituted benzaldehydes. Int. J. Quantum Chem., 45 : 97-104, 1993.
- 6) Kawashima, Y., Musoh, K., and Kozuka, H.: Alterations by clofibric acid of glycerlipid metabolism in rat-kidney. Biochim. Biophys. Acta, 1169, : 202-209, 1993.
- 7) Kawashima, Y., and Kozuka, H.: Dietary manipulation by perilla oil and fish oil of hepatic lipids and its influence on

- peroxisomal β -oxidation and serum lipids in rat and mouse. *Biol. Pharm. Bull.*, 16 : 1194-1199, 1993.
- 8) Kaji, T., Yamamoto, C., Tsubaki, S., Ohkawara, S., Sakamoto, M., Sato, M., and Kozuka, H.: Metallothionein induction by cadmium, cytokines, thrombin and endothelin-1 in cultured vascular endothelial cells. *Life Sci.*, 53 : 1185-1191 (1993).
 - 9) Kaji, T., Hiraga, S., Yamamoto, C., Okoshi, T., Sakamoto, M., Kozuka, H., and Koizumi, F.: Characterization of tumor necrosis factor α -induced alteration of glycosaminoglycans in cultured cells: Comparison among vascular smooth-muscle cells, vascular endothelial cells, Chang liver cells and LLC-PK1 cells. *Biol. Pharm. Bull.*, 16 : 834-839, 1993.
 - 10) Kaji, T., Mishima, A., Yamamoto, C., Sakamoto, M., and Kozuka, H.: Zinc protection against cadmium-induced destruction of the monolayer of cultured vascular endothelial cells. *Toxicol. Lett.*, 66 : 247-255, 1993.
 - 11) Yamamoto, C., Kaji, T., Sakamoto, M., and Kozuka, H.: Cadmium stimulation of plasminogen activator inhibitor-1 release from human vascular endothelial cell in culture. *Toxicology*, 83 : 215-223, 1993.
 - 12) Yamamoto, C., Kaji, T., Michiko Sakamoto, M., and Kozuka, H.: Modulation by Endothelin-1 of tissue plasminogen activator and plasminogen activator inhibitor-1 release from cultured human vascular endothelial cells: Interaction of endothelin-1 with cytokines. *Biol. Pharm. Bull.*, 16 : 714-715, 1993.
 - 13) Yamada, H., Miyahara, T., and Sasaki, Y. F.: Inorganic cadmium increases the frequency of chemically induced chromosome aberrations in cultured mammalian cells. *Mutation Res.*, 302 : 137-145, 1993.
- ◆ 総 説
- 1) 川嶋洋一: 動物細胞脂質代謝におけるペルオキシソームの役割—フィブレート系抗高脂血症薬の生体への作用の解析—。蛋白質核酸酵素, 38, 843-856, 1993.
- ◆ 学会報告
- 1) 宮原龍郎, 小宮山裕子, 高田昌和, 宮西敦子, 松本真明, 狐塚 寛: 鉛の破骨細胞形成に対する促進作用. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
 - 2) 横山一彦, 三浦裕晃, 難波和彦, 宮原龍郎, 小宮山裕子, 松本真明, 宮西敦子: In vitroにおけるビタミンD₂ epimerの骨吸収に対する作用, 日本ビタミン学会第45回大会, 1993, 5, 岐阜.
 - 3) 小宮山裕子, 松田周三, 宮西敦子, 松本真明, 宮原龍郎, 狐塚 寛, 原田真宏, 池本由美, 勝朱美, 近藤純代, 小酒井昭徳, 高村忠信, 樋口昭平, 小友 進, 千田康裕, 菊池祥之, 池川信夫: 24, 25-ジヒドロキシ-26, 27-ジメチルビタミンD₃のCa代謝に対する作用. 第11回日本骨代謝学会, 1993, 7, 横浜.
 - 4) 近藤純代, 原田真宏, 池本由美, 勝朱美, 小酒井昭徳, 高村忠信, 樋口昭平, 小友 進, 千田康裕, 菊池祥之, 宮原龍郎, 狐塚 寛, 池川信夫: 側鎖を伸張した新規活性型ビタミンD誘導体の生物活性について. 第11回日本骨代謝学会, 1993, 7, 横浜.
 - 5) 宮原龍郎, 小宮山裕子, 狐塚寛, 原田真宏, 勝朱美, 樋口昭平, 小友 進, 千田康裕, 菊池祥之, 池川信夫: 24, 25-ジヒドロキシビタミンD₃とそのジメチル体のCa代謝に対する作用. 日本薬学会衛生化学調査委員会北陸支部会, 第7回学術講演会, 1993, 9, 新潟.
 - 6) 水口博樹, 川嶋洋一, 狐塚 寛: クロフィブリン酸によるリン脂質生合成の変動. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
 - 7) 水口博樹, 川嶋洋一, 狐塚 寛: クロフィブリン酸による高度不飽和脂肪酸を含むリン脂質代謝の変動, 日本生化学会北陸支部第11回大会, 1993, 5, 金沢.
 - 8) 工藤なおみ, 和久敬蔵, 川嶋洋一, 狐塚 寛: 肝臓の脂肪酸代謝に対するカドミウムの影響. 第19回環境トキシコロジーシンポジウム, 1993, 11, 広島.
 - 9) 佐山三千雄, 井上正美, 森 正明, 狐塚 寛: 新しい変異菌株を用いたジニトロトルエンとその誘導体の変異原性. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
 - 10) 庄司美樹, 本田 昂, 森 正明, 狐塚寛, 佐山三千雄: 変異原物質ジニトロベンズアルデヒドの¹⁴C標識化. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
 - 11) 森 正明, 道林昌弘, 狐塚 寛, 鍛冶利幸, 山本千夏, 坂元倫子: ジニトロトルエン代謝物に

- よる C3H10T1/2 clone 8 のトランスフォメーション. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 12) 鍛冶利幸, 山本千夏, 坂元倫子, 狐塚 寛, 小泉富美朝: エンドセリンによる血管内皮細胞からの組織プラスミノゲンアクチベーター放出の制御. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 13) 鍛冶利幸, 平賀祥一, 山本千夏, 坂元倫子, 狐塚 寛, 中島 豊, 居石克夫, 小泉富美朝: 腫瘍壊死因子 α による培養血管平滑筋細胞グリコサミノグリカンの変化. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 14) 鍛冶利幸, 藤原泰之, 山本千夏, 坂元倫子, 狐塚 寛: 亜鉛による培養血管内皮細胞増殖の刺激. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 15) 鍛冶利幸, 平賀祥一, 山本千夏, 坂元倫子, 狐塚 寛, 小泉富美朝: 腫瘍壊死因子 α によるグリコサミノグリカンの変化の cell type 依存性. 第25回日本結合組織学会総会, 1993, 6, 大阪.
- 16) 鍛冶利幸, 藤原泰之, 山本千夏, 坂元倫子, 狐塚 寛: 亜鉛 (Zn) による培養血管内皮細胞増殖の刺激—塩基性線維芽細胞成長因子の関与—. 第4回日本微量元素学会, 1993, 7, 栃木.
- 17) 鍛冶利幸, 大河原晋, 山本千夏, 坂元倫子, 狐塚 寛: 培養血管内皮細胞におけるカドミウム (Cd) の細胞毒性の形質転換成長因子 (TGF β 1) による防御. 第4回日本微量元素学会, 1993, 7, 栃木.
- 18) 鍛冶利幸, 三島 篤, 山本千夏, 坂元倫子, 狐塚 寛: 培養血管内皮細胞における亜鉛 (Zn) 前処理によるカドミウム (Cd) 毒性の防御. 第4回日本微量元素学会, 1993, 7, 栃木.
- 19) 鍛冶利幸, 大河原晋, 山本千夏, 坂元倫子, 狐塚 寛: 培養血管内皮細胞グリコサミノグリカンのカドミウムによる変化. 第19回環境トキシコロジーシンポジウム, 1993, 11, 広島.
- 20) 鍛冶利幸, 平賀祥一, 藤井孝育, 山本千夏, 坂元倫子, 狐塚寛: 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. 日本薬学会北陸支部第89回例会, 1993, 11, 金沢.
- 21) 山本千夏, 鍛冶利幸, 坂元倫子, 狐塚 寛, 小泉富美朝: 塩基性線維芽細胞成長因子 (bFGF) による血管内皮細胞からのプラスミノゲンアクチベーターインヒビター (PAI-1) 放出の制御. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 22) 山本千夏, 鍛冶利幸, 坂元倫子, 狐塚 寛: 培養血管内皮細胞からのプラスミノゲンアクチベーターインヒビター1放出に対するカドミウムの促進作用. 第19回環境トキシコロジーシンポジウム, 1993, 11, 広島.

◆ その他

- 1) 狐塚 寛: 薬毒物分析の立案にあたって. 中毒研究, 6: 189-194, 1993.
- 2) 川嶋洋一: 血清脂質改善剤によるリン脂質代謝酵素の誘導とその生体への影響. 三共生命科学研究所振興財団研究報告集, 6: 63-77, 1993.