

研究成果報告書, 2001, 3.

- 7) 横澤隆子 (分担): 老化・老年病に対する栄養学的・薬理学的・分子遺伝学的手法による干渉に関する総合的研究. 厚生科学研究費補助金長寿科学総合研究事業研究成果報告書, 2001, 3.

恒 常 機 能 解 析

客員教授 渡 部 烈

◆ 研究概要

シトクロムP-450 (CYP)依存的な医薬品の体内動態に及ぼす和漢薬成分の影響を分子レベルで明らかにする.

1. ヒトにおける代表的CYP分子種の大腸菌中での発現
2. ヒトCYPによる医薬品代謝の阻害作用を示す和漢薬成分の検索
3. ヒトCYP阻害作用を示す和漢薬成分の単離・構造解析

◆ 原 著

- 1) Hiratsuka A., Tobita K., Saito H., Sakamoto Y., Nakano H., Ogura K., Nishiyama T. and Watabe T.: (S)-Preferential Detoxification of 4-Hydroxy-2(E)-nonenal Enantiomers by Hepatic Glutathione S-transferase Isoforms in Guinea-pigs and Rats., *Biochem. J.*, 355, 237-244 (2001).

◆ 学会報告

- 1) 原田朋和, 高橋愛愁, 小倉健一郎, 渡部 烈: 植物エストロゲン daidzein のヒト sulfotransferase による硫酸抱合反応. 日本薬学会第121年会, 2001, 3/28-3/30, 札幌.
- 2) 大沼友和, 西山貴仁, 小倉健一郎, 渡部 烈: ヒト UDP-glucuronosyltransferase 分子種による cis-及び trans-4-hydroxytamoxifen のグルクロン酸抱合. 日本薬学会第121年会, 2001, 3/28-3/30, 札幌.
- 3) 斉藤 博, 平塚 明, 渡部烈: 4-Hydroxy-2(E)-nonenal エナンチオマーのラット Clone 9 細胞に対する細胞毒性とアポトーシス誘導効果. 日本薬学会第121年会, 2001, 3/28-3/30, 札幌.
- 4) 中野浩明, 平塚 明, 渡部 烈: ラット嗅覚器官グルタチオン転移酵素分子種とその役割. 日本薬学会第121年会, 2001, 3/28-3/30, 札幌.
- 5) 斉藤 博, 平塚 明, 渡部 烈: 4-Hydroxy-2(E)-nonenal エナンチオマーのラット Clone 9 細胞に対する細胞毒性. 第28回日本トキシコロジー学会学術年会, 2001, 6/10, 東京.
- 6) 渡部 烈: トキシコキネティクス/遺伝子工学/MSによるソリブジン薬害発生メカニズムの解明. 第28回 BMS コンファレンス, 2001, 7/8, 三重.

- 7) K. Ogura, T. Nishiyama, H. Nakano, and T. Watabe: Sulfation of Phytoestrogens and Phenolic Endocrine-disrupting Chemicals by Human Sulfotransferases. 9th International Congress of Toxicology, 2001, 7/8, Brisbane, Australia.
- 8) A. Hiratsuka, H. Saito, and T. Watabe. 9th International Congress of Toxicology, 2001, 7/8, Brisbane, Australia.
- 9) T. Watabe: A Molecular Mechanism of Lethal Interactions of 5-FU Prodrugs with the New Antiviral Drug, Sorivudine, and Genetic Problem on Anticancer Chemotherapy. US-Japan Conference on Drug Development and Rational Drug Therapy, 2001, 8/6, 東京.
- 10) 小倉健一郎, 中野浩明, 西山貴仁, 渡部 烈: 植物エストロゲン daidzein および genistein のヒト肝 sulfotransferase による位置選択的硫酸抱合反応. 第16回 日本薬物動態学会年会, 2001, 10/17, 神戸.
- 11) 斉藤 博, 平塚 明, 渡部 烈: 4-Hydroxy-2(E)-nonenal エナンチオマーにより引き起こされる Clone 9 細胞に対する細胞毒性. 第16回日本薬物動態学会年会, 2001, 10/17, 神戸.
- 12) 王 延明, 平塚 明, 渡部 烈: モルモット肝 Theta クラス glutathione S-transferase の分子クローニングとその諸性質. 第16回日本薬物動態学会年会, 2001, 10/17, 神戸.
- 13) 大沼友和, 小倉健一郎, 西山貴仁, 渡部 烈: 乳癌治療薬 tamoxifen の活性代謝物 4-hydroxy-tamoxifen の幾何選択的なグルクロン酸抱合ならびに硫酸抱合反応. 第74回日本生化学会大会, 2001, 10/25, 京都.
- 14) 小倉健一郎, 原田朋和, 中野浩明, 西山貴仁, 渡部 烈: ヒト肝 sulfotransferase による植物エストロゲン daidzein および genistein の硫酸抱合反応. 第74回日本生化学会大会, 2001, 10/25, 京都.
- 15) 斉藤 博, 平塚 明, 渡部 烈: ラット Clone 9 細胞における 4-hydroxy-2(E)-nonenal エナンチオマーの細胞毒性. 第74回日本生化学会大会, 2001, 10/25, 京都.
- 16) 平塚 明, 飛田剛一, 渡部 烈: モルモット肝 glutathione S-transferase による 4-hydroxy-2(E)-nonenal エナンチオマーの (S)-優先的な解毒反応. 第74回日本生化学会大会, 2001, 10/25, 京都.

漢 方 診 断 学

客 員 教 授	柴 原 直 利
客 員 教 授 (前)	伊 藤 隆
客 員 助 教 授	喜 多 敏 明
客 員 助 教 授	後 藤 博 三
寄付研究部門教員	伏 見 裕 利

◆ 著 書

- 1) 喜多敏明: やさしい漢方理論. 医歯薬出版, 東京, 2001.
- 2) 後藤博三, 寺澤捷年: 漢方薬. 治療薬便覧2001, メディカルレビュー社, 東京, pp706-708, 2001.
- 3) 後藤博三, 寺澤捷年: 歯科医師・歯科衛生士のための舌診入門. Dental Review別冊, (株) ヒョーロン, 東京, pp46-53, 2001.

◆ 原 著

- 1) Goto H., Yang Q., Kita T., Hikiami H., Shimada Y. and Terasawa K.: Effects of Choto-san on microcirculation, serum nitric oxide and lipid peroxides in patients with asymptomatic cerebral infarction. Am. J. Chin. Med. 29:83-89, 2001.
- 2) Shimada Y., Goto H., Kogure T., Shibahara N., Sakakibara I., Sasaki H. and Terasawa K.: Protective effect of phenolic compounds isolated from the hooks and stems of *Uncaria sinensis* on glutamate-induced neuronal death. Am. J. Chin. Med. 29:173-180, 2001.
- 3) Sakai S., Ochiai H., Mantani N., Kogure T., Shibahara N. and Terasawa K.: Administration of isoferulic acid improved the survival rate of lethal influenza virus pneumonia in mice. Mediators of Inflammation 10:93-96, 2001.
- 4) Kasahara Y., Goto H., Shimada Y., Sekiya N., Yang Q. and Terasawa K.: Effect of Keishi-bukuryo-gan on endothelial function in spontaneously hypertensive rats. J. Trad. Med. 18:113-117, 2001.
- 5) Cao H., Sasaki Y., Fushimi H. and Komatsu K.: Molecular analysis of medicinally-used Chinese and Japanese Curcuma based on 18S rRNA gene and trnK gene sequences. Biol. Pharm. Bull. 24(12):1389-1394, 2001.
- 6) Cao H., Liu Y., Fushimi H. and Komatsu