

ポジウム, 2003, 11, 京都.

- 20) 佐藤仁志, Pesnicak L., 白木公康, Cohen J.I.: げっ歯類を用いた水痘—带状疱疹ウイルス潜伏感染の定量的モデル. 第21回北陸実験動物研究会, 2003, 11, 富山.
- 21) 兼清健志, 李 貞範, 林 利光, 林 京子, 竹中裕行: ウイルス感染症に有用な生物活性分子の探索: Nostoc flagelliforme由来酸性多糖分子 Nastoflanの構造と抗ウイルス作用. 第14回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 2003, 11, 仙台.
- 22) 横尾広光, 平岡 厚, 李 貞範, 林 利光, 林 京子: 抗ウイルス作用のある藍藻硫酸多糖スピランとその分解産物のキャピラリーゾーン電気泳動における実行移動度とストークス半径. 第23回キャピラリー電気泳動シンポジウム, 2003, 12, 岡山.

◆ その他

- 1) 白木公康: 水痘带状疱疹ウイルス(VZV)に対するヒト中和モノクローン抗体の作製. 厚生労働科学研究研究費補助金医薬安全総合研究事業 各種疾患の治療に役立つヒト抗体の単離調整に関する研究 平成14年度総括・分担研究報告書. 12-15, 2003.
- 2) 白木公康: Q & A アシクロビル(ACV)による治療を続けると, 薬剤耐性の心配がありますか. HERPES MANAGEMENT, ヘルペス感染症研究会編, 6(1), 8, マックヤン・ヘルスケア, 大阪, 2003.
- 3) 茂田士郎, 白木公康: 抗ウイルス薬開発のための基礎研究のあゆみ. HERPES MANAGEMENT, ヘルペス感染症研究会編, 1-4, マックヤン・ヘルスケア, 大阪, 2003.
- 4) 相沢久道, 加藤士郎, 黒木春朗, 岩崎 鋼, 白木公康: インフルエンザ・風邪COPDと漢方. 漢方医学, 臨床情報センター, 27(5):198-209, 2003.
- 5) 白木公康: 「頻繁に再発する単純ヘルペスウイルスの治療に抗ウイルス剤内服は有効か?」への基礎からの見解. Visual Dermatology, 菊池かな子他編, 2(12):1318-1320, 秀潤社, 2003.

薬 理 学

Pharmacology

教授 武田 龍司 Ryuji Takeda
助教授 樋 彰 Akira Haji
助手 山崎 弘美 Hiromi Yamazaki
助手 大井 義明 Yoshiaki Ohi
技 官 西口 慶子 Keiko Nishiguchi

◆ 原著論文

- 1) Haji A., Okazaki M., Ohi Y., Yamazaki H. and Takeda, R.: Biphasic effects of morphine on bulbar respiratory neuronal activities in decerebrate cats. *Neuropharmacology* 45:368-379, 2003.
- 2) Haji A., Yamazaki H., Ohi Y. and Takeda R.: Distribution of μ receptors in the ventral respiratory group neurons: immunohistochemical and pharmacological studies in decerebrate cats. *Neuroscience Letters* 351:37-40, 2003.

◆ 学会発表

- 1) 樋 彰, 山崎弘美, 大井義明, 武田龍司: 吸息オフスイッチ回路とシナプス伝達機序. (シンポジウム: 呼吸神経回路の伝達物質・モジュレータ). 第76回日本薬理学会年会・第80回日本生理学大会合同大会, 2003, 3, 福岡.
- 2) 山崎弘美, 樋 彰, 西口慶子, 大井義明, 武田龍司: ラットにおける睡眠時無呼吸に及ぼす高用量プロゲステロンの影響. 第76回日本薬理学会年会・第80回日本生理学大会合同大会, 2003, 3, 福岡.
- 3) 大井義明, 樋 彰, 山崎弘美, 武田龍司: モルモットとラットにおける咳反射活動の違い. 第76回日本薬理学会年会・第80回日本生理学大会合同大会, 2003, 3, 福岡.
- 4) 岡崎真理, 白井達洋, 山崎弘美, 樋 彰, 武田龍司, 日比野康英: ストレプトゾトシン糖尿病ラットの孤束核における低酸素誘発c-Fos蛋白発現ニューロンの減少. 第76回日本薬理学会年会・第80回日本生理学大会合同大会, 2003, 3, 福岡.
- 5) 樋 彰, 大井義明, 山崎弘美, 武田龍司: 呼吸中枢ニューロンの膜電位変動におけるリヤノジン感受性Caストアの役割. 第26回日本神経科学大会, 2003, 7, 名古屋.
- 6) Rybak I.A., Shevtsova N.A., Paton J.F.R., Pierrefiche O., St.-John W.M. and Haji A.:

Modeling respiratory rhythmogenesis: focus on the respiratory phase-switching mechanisms. 9th Oxford Conference on Modeling and Control of Breathing, 2003, 9, Paris.

放射線基礎医学

Radiological Sciences

教授 近藤 隆 Takashi Kondo

講師 小川 良平 Ryohei Ogawa

教務職員 趙 慶利 Qing-Li Zhao

◆ 著 書

- 1) 近藤 隆: 超音波造影剤の生物物理学・薬理学. 「超音波造影ガイドブック」森安史典, 別府慎太郎, 久 直史編, 8-15, 金原出版, 東京, 2003.
- 2) 近藤 隆, 趙 慶利, 崔 正国, 李 富君, 小川良平, 荒井陽子, 結城浩良: フリーラジカル発生剤および消去剤による温熱誘発アポトーシスの制御. 「腎とフリーラジカル 第6集」, 宗 正敏, 青柳一正編, 27-32, 東京医学社, 東京, 2003.

◆ 原 著

- 1) Li F-J., Kondo T., Zhao Q-L., Arai Y., Ogawa R., Cui Z-G., Feril, Jr. L.B.: A lipophilic free radical initiator, 2, 2'-azobis (2, 4-dimethylvaleronitrile)(AMVN) enhances caspase-dependent apoptosis induced by hyperthermia. *Int. J. Hyperthermia* 19:165-177, 2003.
- 2) Feril Jr. L.B., Kondo T., Ogawa R., Zhao Q-L.: Dose dependent inhibition of ultrasound-induced cell killing and free radical production by carbon dioxide. *Ultrason. Sonochem.* 10:81-84, 2003.
- 3) Feril Jr. L.B., Kondo T., Zhao Q-L., Ogawa R., Tachibana K., Kudo N., Fujimoto S., Nakamura S.: Enhancement of ultrasound-induced apoptosis and cell lysis by echo contrast agents. *Ultrasound Med. Biol.* 29: 331-337, 2003.
- 4) Kondo T., Nishimura J., Kitagawa H., Umemura S., Tachibana K., Toyosawa K.: Optimization of enhancement of therapeutic efficacy of ultrasound. Frequency dependent effects on iodine formation from KI-starch solutions and cell killing of rat thymocytes induced by ultrasound. *J Med. Ultrasound* 30 Summer: 93-101, 2003.
- 5) Yuki H., Kondo T., Zhao Q-L., Tanabe K., Ogawa R., Fujiwara Y., Nakashima A., Fushiki H., Fujimura M., Saito S.: A free radical initiator, 2, 2'-azobis (2-amidino