

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

◆ 原著論文

- 1) Ohi Y., Yamazaki H., Takeda R. and Haji, A.: Phrenic and iliohypogastric nerve discharges during tussigenic stimulation in paralyzed and decerebrate guinea pigs and rats. *Brain Res.* 1021:119-127, 2004.

◆ 学会発表

- 1) 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対するリヤノジンの作用. 第77回日本薬理学会年, 2004, 3, 大阪.
- 2) 山崎弘美, 樋 彰, 大井義明, 西口慶子, 武田龍司: モルモット上喉頭神経の脳幹における投射部位. 第77回日本薬理学会年, 2004, 3, 大阪.
- 3) 大井義明, 樋 彰, 山崎弘美, 武田龍司: モルモットにおける孤束核の局所的電気刺激による咳の誘発. 第77回日本薬理学会年, 2004, 3, 大阪.
- 4) 樋 彰, 大井義明, 武田龍司: 除脳ネコにおける上喉頭神経刺激誘発性咳様反射時の漸増型呼吸ニューロンの反応. 第81回日本生理学大会, 2004, 6, 札幌.
- 5) 南澤 潔, 後藤博三, 嶋田 豊, 寺澤捷年, 樋 彰, 武田龍司: 新しい咳誘発モデル動物を用いた漢方方剤の鎮咳作用の検討. 第21回和漢薬学会, 2004, 8, 富山.
- 6) 樋 彰, 大井義明, 武田龍司: ネコlate inspiratory neuronにおける細胞内Ca²⁺機序. (シンポジウム: 生体機能と創薬シンポジウム2004). 2004, 10, 名古屋.
- 7) 樋 彰, 大井義明, 武田龍司: 孤束核における咳反射のシグナル伝達経路. (シンポジウム: 局所回路ネットワークとしての孤束核複合体—発生・発達から機能分子まで). 第27回日本神経科学会・第47回日本神経化学会大会合同大会(Neuro2004), 2004, 10, 大阪.

◆ その他

- 1) Haji, A., Ohi, Y. and Takeda, R.: Internal Ca²⁺ mechanisms in late inspiratory neurons of cats. *Yakugaku Zasshi* 124 (suppl. 2), 130-131, 2004.

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) Feril Jr. L. B., and Kondo T.: Biological effects of low intensity therapeutic ultrasound in vitro: the potentials for therapy and the implications on safety of diagnostic ultrasound. *International Congress Series*, 1274, 133-140, Elsevier, B.V., Amsterdam, 2004.
- 2) 田淵圭章, 近藤 隆: 超音波誘導遺伝子治療-超音波による遺伝子導入, アポトーシス誘導および遺伝子発現の変化と治療応用の可能性. 別冊医学のあゆみ「超音波医学最前線-新技術と臨床応用」伊藤紘一編, 203-208, 医歯薬出版, 東京, 2004.

◆ 原 著

- 1) Feril Jr. L. B., Kondo T., Takaya K., and Riesz P.: Enhancement of ultrasound-induced apoptosis and cell lysis by a hypotonic medium. *Int. J. Radiat. Biol.* 80, 165-175, 2004.
- 2) Feril Jr. L. B., Tsuda Y., Kondo T., Zhao Q.-L., Ogawa R., Cui Z.-G., Tsukada K., and Riesz P.: Ultrasound-induced killing of monocytic U937 cells enhanced by 2, 2'-azobis (2-amidinopropane) dihydrochloride. *Cancer Sci.* 95, 181-185, 2004.
- 3) Honda H., Kondo T., Zhao Q.-L., Feril Jr. L. B., and Kitagawa H.: Role of intracellular calcium ions and reactive oxygen species in apoptosis induced by ultrasound. *Ultrasound Med. Biol.* 30, 683-692, 2004.
- 4) Cui Z.-G., Kondo T., Ogawa R., Feril Jr. L. B., Zhao Q.-L., Wada S., Arai T., and Makino K.: Enhancement of radiation-induced apoptosis by 6-formylpterin. *Free Radical Res.* 38, 363-373, 2004.
- 5) Hayashi Y., Kondo T., Zhao Q.-L., Ogawa R., Cui Z.-G., Feril Jr. L. B., Teranishi H., and Kasuya M.: Signal transduction of p53-independent apoptotic pathway induced by hexavalent chromium in U937 cells. *Toxicol.*