

## 薬 理 学

教授 武田 龍 司  
助教授 櫛 彰  
助手 山崎 弘美  
助手 岡崎 真理  
技官 西口 慶子

### ◆原 著

- 1) Haji A., Okazaki M. and Takeda R.: Contribution of NMDA receptors to activity of augmenting expiratory neurons in vagotomized cats. *Jpn. J. Pharmacol.*, 82 : 353-357, 2000.
- 2) Yamazaki H., Haji A., Okazaki M. and Takeda R.: Immunoreactivity for glutamic acid decarboxylase and N-methyl-D-aspartate receptors of intracellularly labeled respiratory neurons in the cat. *Neurosci. Lett.* 293 : 61-64, 2000.

### ◆総 説

- 1) Haji A., Takeda R. and Okazaki M.: Neuropharmacology of control of respiratory rhythm and pattern in mature mammals. *Pharmacology and Therapeutics*, 86 : 277-304, 2000.

### ◆学会報告

- 1) 櫛 彰, 岡崎真理, 武田龍司: ネコ延髄呼吸ニューロン膜電位に対するモルヒネの作用. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 3, 横浜.
- 2) 岡崎真理, 武田龍司, 櫛 彰, 山崎弘美, 西口慶子: 麻酔ラットにおいて細胞内電位記録と標識により同定した延髄呼吸性ニューロンのGAD免疫反応性. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 3, 横浜.
- 3) 岡崎真理, 櫛 彰, 武田龍司: 橋刺激による吸息オフスイッチにおける呼吸ニューロンのシナプス後電位とNMDA受容体遮断効果. 第77回日本生理学会大会, 2000, 3, 横浜.
- 4) 山崎弘美, 櫛 彰, 岡崎真理, 西口慶子, 武田龍司: ネコ延髄呼吸性ニューロンにおけるGADおよびNMDA受容体の免疫組織化学的検討. 第51回日本薬理学会北部会, 2000, 9, 富山.

## 放 射 線 基 礎 医 学

教授 近藤 隆  
助手 田邊 清司  
教務職員 趙 慶利

### ◆著 書

- 1) 近藤 隆, Zhao Qing Li, 田邊清司, 小川良平, 福田茂一, Misik V., Riesz P.: 超音波造影剤AlbunexおよびLevovistによる超音波誘発フリーラジカル生成および生物学効果の修飾. 「磁気共鳴と医学」Vol.11 桑原幹典, 吉川敏一編, 3-8, 日本医学館, 東京, 2000.

### ◆原 著

- 1) Li M., Kondo T., Zhao Q.-L., Li F.-J., Li M., Tanabe K., Arai Y., Zou Z.-C., Kasuya M.: Apoptosis induced by cadmium in human lymphoma U937 cells through  $Ca^{2+}$ -calpain and caspase-mitochondria dependent pathways. *J. Biol. Chem.* 275 : 39702-39709, 2000.
- 2) Mori M., Shoji M., Sayama M., Kondo T., Inoue M., Kodaira K.: Secondary metabolism of dinitrobenzyl glucuronide related to production of genotoxic compounds of dinitrotoluene in male Wistar rat. *J. Health Sci.* 46 : 329-335, 2000.

### ◆総 説

- 1) Kondo T., Umemura S., Tanabe K., Ogawa R., Adachi I., Riesz P.: Novel therapeutic application of ultrasound. Utilization of thermal and cavitation effects. *Jpn. J. Hyperthermic Oncol.* 16 : 203-216, 2000.
- 2) Tanabe K., Yuki H., Zhao Q.-L., Li F.-J., Arai Y., Kameda K., Kondo T.: Chemical sensitization of apoptosis induced by hyperthermia. *Jpn. J. Hyperthermic Oncol.* 16 : 217-227, 2000.

### ◆学会報告

- 1) Kondo T., Misik V., Riesz P., Ogawa R., Fukuda S., Zhao Q.-L., Tanabe K., Takeuchi Y., Ishihara K., Moriyasu F., Hori M.: Effect of microbubble agents on free radical formation by ultrasound. 1st International Symposium on Sonodynamic Therapy. Application of ultrasound energy for enhanced pharmaceutical effectivity., 2000, 3, Fukuoka, Japan.