

薬 理 学

教 授 武 田 龍 司
助 教 授 百 瀬 弥寿徳
助 手 樋 彰
助 手 山 崎 弘 美

◆ 研究概要

- 1) 呼吸調節の中樞機序に関する神経薬理学
- 2) 心筋膜イオンチャネルと薬物作用
- 3) 薬物代謝酵素系に関する生化学的薬理学

◆ 原 著

- 1) Haji A., and Takeda R.: Variations in membrane potential trajectory of post-inspiratory neurons in the ventrolateral medulla of the cat. *Neurosci. Lett.*, 149 : 233-236, 1993.
- 2) Takeda R., and Haji A.: Mechanisms underlying post-inspiratory depolarization in post-inspiratory neurons of the cat. *Neurosci. Lett.*, 150 : 1-4, 1993.
- 3) Takeda R., and Haji A.: Cellular effects of isoflurane on bulbar respiratory neurons in decerebrate cats. *Jpn. J. Pharmacol.* 62 : 57-65, 1993.
- 4) Haji A., and Takeda R.: Microiontophoresis of baclofen on membrane potential and input resistance in bulbar respiratory neurons in the cat. *Brain Res.* 622 : 294-298, 1993.
- 5) 鈴木 潤, 坂東 勉, 百瀬弥寿徳, 中西穎央: Bopindolol およびその活性代謝物 (18-502) の光学異性体によるイヌ心室摘出標本の Isoproterenol 収縮反応抑制効果. *基礎と臨床* 27 : 3641-3647, 1993.
- 6) Shibuya N., Momose Y. and Ito Y.: Effects of bupivacaine on contraction and membrane potential in isolated canine papillary muscle. *Pharmacology*, 47 : 158-166, 1993.
- 7) Hatakeyama N., Ito Y. and Momose Y.: Effects of sevoflurane, isoflurane and halothane on mechanical and electrophysiological properties of canine myocardium. *Anesth. Analg.*, 76 : 1327-1332, 1993.
- 8) Meselhy M., Kadota S., Momose Y., Hatakeyama N., Kusai A., Hattori M. and Namba T.: Two new quinochalcone yellow pigments from *Carthamus tinctorius* and Ca^{2+} antagonistic activity of tinctormine. *Chem. Pharm. Bull.*, 41 : 1796-1802, 1993.
- 9) 畠山 登, 窪 秀之, 渋谷伸子, 山崎光章, 伊藤祐輔, 百瀬弥寿徳: イヌ右室乳頭筋の収縮反応および活動電位に及ぼすセボフルレンの作用. *麻醉* 42 : 1653-1658, 1993.

◆ 学会報告

- 1) 樋 彰, 百瀬弥寿徳, 武田龍司: ネコ延髄呼吸性ニューロンにおけるバクロフェンの抑制作用. 第66回日本薬理学会年会, 1993, 3, 横浜.
- 2) 百瀬弥寿徳, 樋 彰, 武田龍司, 中西穎央: ウサギ門脈平滑筋の L-type Ca^{2+} 電流に及ぼすケタミンの影響. 第66回日本薬理学会年会, 1993, 3, 横浜.
- 3) 山崎弘美, 中西穎央: ラット肝ヒドロキステロイドスルフォトランスフェラーゼ活性に及ぼす P450 誘導薬の影響. 第66回日本薬理学会年会, 1993, 3, 横浜.
- 4) 有澤宗久, 堀内孝博, 百瀬弥寿徳, 山崎光章, 樋 彰, 武田龍司, 遠藤俊郎, 伊藤祐輔, 中西穎央: 呉茱萸湯の薬理作用に関する研究. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 5) 樋 彰, 武田龍司: 呼吸性ニューロンにおける誘発性シナプス後電位の薬理学的性質. 第70回日本生理学会大会, 1993, 4, 山梨.
- 6) 堀内孝博, 有澤宗久, 樋 彰, 百瀬弥寿徳, 武田龍司, 中西穎央: ゴシュユのアルカロイド成分 dehydroevodiamine・HCl の脳血流増加作用について. 日本生薬学会第40回年会, 1993, 9, 大阪.
- 7) 武田龍司: 呼吸中枢神経回路とシナプス伝達の生理・薬理. 第20回呼吸調節研究会特別講演, 1993, 10, 東京.
- 8) 百瀬弥寿徳, 樋 彰, 武田龍司: イヌ単離心筋細胞の収縮反応および膜電気活動に及ぼすセボフルレンの影響. 第44回日本薬理学会北部会, 1993, 10, 弘前.