

# 薬 物 生 理 学

## Pharmaceutical Physiology

### 生物物理化学研究室

#### Physical Chemistry for Bioscience

講 師 森井 孫俊 Magotoshi Morii

#### ◆ 原 著

- 1) Asano S., Kimura T., Ishizuka H., Morii M., and Takeguchi N.: Quality control of gastric proton pump in the endoplasmic reticulum by ubiquitin/proteasome system. *Ann. N.Y. Acad. Sci.*, 986:655-657, 2003.
- 2) Kimura T., Ishizuka H., Yoshida A., Morii M., Takeguchi N., and Asano S.: Quality and quantity control of gastric proton pump in the endoplasmic reticulum by ubiquitin/proteasome system. *Biochemistry*, 42:4771-4779, 2003.
- 3) Sakai H., Ohira Y., Tanaka A, Suzuki T., Ikari A., Morii M., and Takeguchi N.: Inhibition of small-conductance  $Cl^-$  channels by the interleukin-1 $\beta$ -stimulated production of superoxide in rabbit gastric parietal cells. *J. Physiol.*, 551:207-217, 2003.

#### ◆ 学会報告

- 1) 大平裕太, 酒井秀紀, 田中亜貴子, 鈴木智之, 森井孫俊, 竹口紀晃: ウサギ胃酸分泌細胞におけるインターロイキン-1 $\beta$ 誘発性の活性酸素産生機構. 第80回日本生理学会大会, 2003, 3. 福岡.
- 2) 森井孫俊, 浅野真司, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプのホモロジーモデリングと阻害剤結合部位の特定. 日本薬学会123年会, 2003, 3. 長崎.
- 3) 酒井秀紀, 大平裕太, 鈴木智之, 森井孫俊, 竹口紀晃: ウサギ胃酸分泌細胞におけるPho/Rho kinaseを介したsub-pS  $Cl^-$ チャネルの制御機構. 第50回中部日本生理学会, 2003, 10, 犬山.
- 4) Kobayashi Y., Yoshida A., Morii M., Takeguchi N., and Asano S.: Mutational study on the binding site of acid pump antagonists. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10, 横浜.
- 5) Ichikawa T., Morii M., and Takeguchi N.: Gastric proton pump transports protonated water. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10. 横浜.
- 6) Sato N., Morii M., and Takeguchi N.: Gastric proton pump modulates the phos-

pholipid flippase activity. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10. 横浜.

- 7) Takeguchi N., Morii M., and Asano S.: Membrane trafficking of gastric proton pump. 第76回日本生化学会大会シンポジウム, 2003, 10. 横浜
- 8) 佐藤展宏, 山下裕子, 和南城勲, 森井孫俊, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプのリン脂質転移活性. 第25回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2003, 11. 金沢.
- 9) 浅野真司, 森井孫俊, 小林祐介, 森里杏奈, 竹口紀晃: 変異導入解析とホモロジーモデリングによる胃酸分泌プロトンポンプの機能部位の検索. 日本生体エネルギー研究会第29回討論会, 2003, 12. 横浜.

#### ◆ その他

- 1) 森井孫俊, 浅野真司, 竹口紀晃: 薬物受容体一阻剤間相互作用のコンピュータシミュレーション. 第2回とやま産学官交流会, 2003, 11, 富山.