

道腔内投与による照射効果増強に関する実験的研究. 第6回日本DDS学会, 1990, 7, 長崎.

- 12) 山田圭吾, 村上正裕, 吉川広之, 高田寛治, 村西昌三: TRHのLauryl化による消化管デリバリー. 第6回日本DDS学会, 1990, 7, 長崎.
- 13) 吉川広之, 森脇俊哉, 高田寛治, 村西昌三: MFGM(乳脂肪球皮膜)を用いたDDS研究: Vitamin Aの消化管吸収に及ぼす油脂の影響. 第6回日本DDS学会, 1990, 7, 長崎.
- 14) 松本昭博, 吉川広之, 高田寛治, 村西昌三, 宗川吉汪, 宗川惇子, 佐藤雄一郎, 成瀬紀男: 2'5'-AS活性を指標としたインターフェロンの注射経路の研究. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 15) 柏木 寛: アルミノケイ酸塩-有機物系の物性値の再現性とプロセス依存性に関する定量的考察. 日本化学会第63秋季年会, 1990, 10, 広島.

## 薬 剤 設 計 学 (2)

助 教 授 北 川 泰 司  
助 手 森 佳 洋  
助 手 篠 田 裕 之

### ◆ 原 書

- 1) Sayama M., Mori M., Shinoda H., and Kozuka H.: Comparison of mutagenicity and theoretical reactivity of 2, 4-dinitrobenzaldehyde and 2, 6-dinitrobenzaldehyde in bacterial mutation assay and molecular orbital method. Mutation Research. **243**: 47-52, 1990.

### ◆ 学会報告

- 1) 森 佳洋, 米田明保, 北川泰司: 248および193 nmでのベンゼンの多光子イオン化とその解析. 日本化学会第59春季年会, 1990, 4, 東京.
- 2) 青山宗夫, 赤尾光昭, 金岡又雄, 森 佳洋, 小橋恭一: ラット肝臓によるグリチルレチン酸代謝 V. 3-エピグリチルレチン酸の3-ケトグリチルレチン酸への転換. 日本薬学会第110年会, 1990, 4, 札幌.

## 薬 物 生 理 学 (1)

教 授 竹 口 紀 晃  
講 師 森 井 孫 俊  
助 手 柏 倉 正

助 手 浅 野 真 司

### ◆ 著 書

- 1) 竹口紀晃: 胃防御因子としての細胞膜. 「胃防御因子と抗ガストリン剤」土屋雅春他編, 62-66, 自然科学社, 東京, 1990.

### ◆ 原 書

- 1) Morii M., Takata H., Fujisaki H., and Takeguchi N.: The potency of substituted benzimidazoles such as E3810, omeprazole, Ro 18-5364 to inhibit gastric  $H^+$ ,  $K^+$ -ATPase is correlated with the rate of acid-activation of the inhibitor. Biochemical Pharmacology. **39**: 661-667, 1990.
- 2) Morii M., Takata H., and Takeguchi N.: Binding site of omeprazole in hog gastric  $H^+$ ,  $K^+$ -ATPase. Biochemical Biophysical Research Communications. **167**: 754-760, 1990.
- 3) Hayashi T., Okamura K., Kakemi M., Asano S., Takeguchi N., Kawasaki M., Tezuka Y., Kikuchi T., and Morita N.: Scopadulcic acid B, a new tetracyclic diterpenoid from Scoparia dulcis L. Its structure,  $H^+$ ,  $K^+$ -ATPase inhibitory activity and pharmacokinetic behaviour in rats. Chemical Pharmaceutical Bulletin. **38**: 2740-2745, 1990.
- 4) Takeguchi M., Asano S., Tabuchi Y., and Takeguchi N.: The presence of  $H^+$ ,  $K^+$ -ATPase in the crypt of rabbit distal colon demonstrated with monoclonal antibodies against gastric  $H^+$ ,  $K^+$ -ATPase. Gastroenterology. **99**: 1339-1346, 1990.
- 5) Kashiwagura T., Hatoyama T., Nomura N., and Takeguchi N.: Dependence of cellular energy metabolism on the intracellular pH of isolated rabbit parietal cells. Japanese Journal of Physiology. **40**: 865-876, 1990.
- 6) Asano S., Mizutani M., Hayashi T., Morita N., and Takeguchi N.: Reversible Inhibitions of Gastric  $H^+$ ,  $K^+$ -ATPase by Scopadulcic Acid B and Diacetyl Scopadol. Journal of Biological Chemistry. **265**: 22167-22173, 1990.

### ◆ 学会報告

- 1) 酒井秀紀, 岡田泰伸, 森井孫俊, 竹口紀晃: ウサギ, モルモット, ウシガエル胃酸分泌細胞の漿膜側  $Cl^-$  コンダクタンス. 第2回上皮輸送研究会, 1990, 1, 仙台
- 2) 竹口紀晃, 浅野真司, 田淵圭章, 竹口美津穂, 野沢滋典, 酒井秀紀, 大鹿元也, 森井孫俊: 大腸  $H^+$ ,  $K^+$ -ATPase の種差. 第2回上皮輸送研究会,

- 1990, 1, 仙台
- 3) 酒井秀紀, 岡田泰伸, 森井孫俊, 竹口紀晃: 胃酸分泌細胞の漿膜側  $\text{Cl}^-$  コンダクタンス. 第67回日本生理学会大会, 1990, 4, 宮崎
- 4) Fujisaki H., Murakami M., Fujimoto M., Yamatsu I., and Takeguchi N.: The activity of isolated porcine  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase is inhibited by E3810. 1990 FASEB. 1990, 4, Washington D. C.
- 5) 小池正彦, 柏倉 正, 竹口紀晃: 単離肝細胞のプリナージック刺激による  $[\text{Ca}^{2+}]_i$  変動に共役した糖新生. 日本生化学会北陸支部第8回例会, 1990, 5, 金沢
- 6) 山之内恒昭, 森井孫俊, 竹口紀晃:  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase 特異的阻害剤の細胞内分布. 日本薬学会北陸支部第80回例会, 1990, 6, 富山
- 7) 浅野真司: 機能修飾性のモノクローナル抗体を用いた  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase の構造・機能の解明. 日本薬学会北陸支部研究奨励講演会, 1990, 7, 金沢
- 8) Tabuchi Y., Takeguchi M., Asano S., and Takeguchi N.:  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase in rat distal colon. Proton, Bicarbonate, and Chloride Transport in Kidney. Satellite Symposium of XIth International Congress of Nephrology. 1990, 7, Nara
- 9) 柏倉 正, 奈良井薫, 橋本陽子, 竹口紀晃: ラット遊離肝細胞におけるアルコール代謝の細胞内 pH 依存性とその律速過程. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌
- 10) 林 利光, 浅野真司, 水谷基文, 竹口紀晃, 小島輝美, 岡村香奈, 森田直賢, *Scoparia dulcis* L. の新成分, scopadulciol の構造と類縁化合物の  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase の阻害作用. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌
- 11) Morii M., Takata H., Fujisaki H., and Takeguchi N.: The potency of proton inhibitors such as E3810 and omeprazole to inhibit gastric  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase is correlated with the rate constant of acid-activation of the drugs. The world congress of gastroenterology, 1990. 1990, 8, Sydney
- 12) Morii M., Yagashira T., and Takeguchi N.: Inhibition of gastric  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase by E3810, a proton pump inhibitor, is partially reversible. The world congress of gastroenterology, 1990. 1990, 8, Sydney
- 13) Takeguchi N., Takata H., and Morii M.: Binding site of E3810 and omeprazole in hog gastric proton pump. The world congress of gastroenterology, 1990. 1990, 8, Sydney
- 14) Takeguchi N., Takata H., Yamanouchi T., Takeguchi M., and Morii M.: Fluorescence image analysis of activation and binding of proton pump inhibitors (E3810 and omeprazole) in parietal cells. The world congress of gastroenterology. 1990. 1990, 8, Sydney
- 15) 浅野真司, 水谷基文, 林 利光, 森田直賢, 竹口紀晃: Diacetyl scopadol による  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase のコンフォメーション固定. 第63回日本生化学会大会, 1990, 9, 大阪
- 16) Takeguchi N., Takata H., Yamanouchi T., and Morii M.: Substituted benzimidazoles as fluorescent probes of the function of acid secreting cells. European Intestinal Transport Group 10th Meeting. 1990, 9, Askov, Denmark
- 17) Takeguchi M., Tabuchi Y., Asano S., and Takeguchi N.: Ouabain-insensitive  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase in rat distal colon. European Intestinal Transport Group 10th Meeting. 1990, 9, Askov, Denmark
- 18) 森井孫俊, 家頭智子, 斉藤麻由, 竹口紀晃: 胃  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase 阻害剤 E3810 の阻害メカニズム, 第12回生体膜と薬物との相互作用シンポジウム, 1990, 11, 広島
- 19) Takeguchi M., Tabuchi Y., Asano S., and Takeguchi N.: The presence of gastric-type  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase in rabbit and rat distal colons. Second Congress of Asian and Oceanian Physiological Societies. 1990, 11, New Delhi
- 20) Takeguchi N., Takata H., Yamanouchi T., and Morii M.: Specific fluorescent probes of  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase and their usefulness in studies of acid secreting mechanism in oxyntic cells. Second Congress of Asian and Oceanian Physiological Societies. 1990, 11, New Delhi
- 21) 桜井克巳, 浅野真司, 竹口紀晃: モルモット大腸  $\text{K}^+$ -ATPase の特性. 日本薬学会北陸支部第82回例会, 1990, 11, 金沢
- 22) 神谷誠治, 浅野真司, 竹口紀晃:  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase はアセチルリン酸を基質としてイオン輸送を行えるか. 生体エネルギー研究会第16回討論会, 1990, 12, 名古屋.