

- 8). M. Tagawa, M. Kano, N. Okamura, M. Higuchi, M. Matsuda, Y. Mizuki, H. Arai, T. Fujii, S. Komemushi, M. Itoh, H. Sasaki, T. Watanabe, and K. Yanai. Differential cognitive effects of ebastine and d-chlorpheniramine in healthy subjects: Correlation between psychomotor performance and plasma concentration. *Br. J. Clin. Pharmacol.*, in press.
- 9). M. Tagawa, M. Kano, N. Okamura, M. Higuchi, M. Matsuda, Y. Mizuki, H. Arai, R. Iwata, T. Fujii, S. Komemushi, T. Ido, M. Itoh, H. Sasaki, T. Watanabe, and K. Yanai. Neuroimaging of histamine H₁-receptor occupancy in human brain by positron emission tomography (PET): A comparative study of ebastine, a second-generation antihistamine, and d-chlorpheniramine, a classical antihistamine. *Br. J. Clin. Pharmacol.*, in press.
- 10). M. Endou, K. Yanai, E. Sakurai, S. Fukudo, M. Hongo and T. Watanabe. Food-deprived activity stress decreased the activity of the histaminergic neuron system in rats. *Brain Res.* **891**: 32-41, 2001.
- 11). R. Iwata, C. Pascali, A. Bogni, Y. Miyake, K. Yanai, and T. Ido. A simple loop method for the automated preparation of [¹¹C]raclopride from [¹¹C]methyl triflate. *Applied Radiation Isotopes* **55**: 23-28, 2001.
- 12). M. Higuchi, K. Yanai, N. Okamura, K. Meguro, H. Arai, M. Itoh, R. Iwata, T. Ido, T. Watanabe, and H. Sasaki. Histamine H₁ receptors in patients with Alzheimer's disease assessed by positron emission tomography (PET). *Neuroscience* **99**: 721-729, 2000.
- 13). K. Yanai, L. Z. Son, J. I. Mobarakeh, A. Kuramasu, Z. Y. Li, E. Sakurai, Y. Hashimoto, T. Watanabe and T. Watanabe. Histamine H₁ receptor-mediated inhibition of potassium-evoked release of 5-hydroxytryptamine from mice forebrains. *Behav. Brain Res.* in press.
- 14). J. Yamakami, E. Sakurai, A. Kuramasu, E. Sakurai, K. Yanai, T. Watanabe and Y. Tanaka. L-Histidine decarboxylase protein and activity in rat brain microvascular endothelial cells. *Inflamm. Res.* **49**: 231-235, 2000

- 15). M. Tofukuji, T. Nakane, S. Murata, K. Yanai, M. Ohmi, and K. Tabayashi. Altered distribution and density of myocardial β -adrenoceptors during acute rejection in rats. *Transplantation*. **69**: 1572-1577, 2000
- 16). R. Iwata, G. Horvath, C. Pascali, A. Bogni, K. Yanai, Z. Kovacs, and T. Ido. Synthesis of 3-[1H-imidazol-4-yl]propyl 4-[18F]fluorobenzyl ether ([18F]fluoroproxyfan): A potential radioligand for imaging histamine H₃ receptors. *J. Labelled Compd. Radiopharm.* **43**: 873-882, 2000.
- 17). M. Tagawa, M. Kano, N. Okamura, M. Itoh, E. Sakurai, T. Watanabe, and K. Yanai. Relationship between effects of alcohol on psychomotor performances and blood alcohol concentrations. *Jap. J. Pharmacol.* **83**: 253-260, 2000.
- 18). M. Izumizaki, M. Iwase, H. Kimura, K. Yanai, T. Watanabe, T. Watanabe and I. Homma. Lack of temperature-induced polypnea in histamine H₁ receptor-deficient mice, *Neurosci. Lett.* **284**: 139-142 (2000)
- 19). J. I. Mobarakeh, S. Sakurada, S. Katsuyama, M. Kutsuwa, A. Kuramasu, Z.Y. Li, T. Watanabe, Y. Hashimoto, T. Watanabe and K. Yanai. Role of histamine H₁ receptor in pain perception: A study of the receptor gene knockout mice. *Eur. J. Pharmacol.* **391**: 81-89, 2000.
- 20). N. Okamura, K. Yanai, M. Higuchi, J. Sakai, R. Iwata, T. Ido, H. Sasaki, T. Watanabe, M. Itoh. Functional neuroimaging of cognition impaired by a classical antihistamine, d-chlorpheniramine. *Br. J. Pharmacol.* **129**: 115-123 (2000)
- 21). R. Iwata, C. Pascali, A. Bogni, G. Horvath, Z. Kovacs, K. Yanai and T. Ido. A new, convenient method for the preparation of 4-[18F]fluorobenzyl halides. *Appl. Radiat. Isot.* **52**: 87-92, 2000.

- 22) Higuchi M, Tashiro M, Arai H, Okamura N, Hara S, Higuchi S, Itoh M, Shin R-W, Trojanowski JQ, Sasaki H. Glucose hypometabolism and neuropathological correlates in brains of dementia with Lewy bodies. *Exp. Neurol* **162**: 247-256, 2000.
- 23) Tashiro M, Juengling FD, Reinhardt MJ, Brink I, Hoegerle S, Mix M, Kubota K, Yamaguchi K, Itoh M, Sasaki H, Moser E, Nitzsche EU. Reproducibility of PET brain mapping of cancer patients. *Psychooncology*. **9**: 157-163, 2000.
- 24) Okamura N, Yanai K, Higuchi M, Sakai J, Iwata R, Ido T, Sasaki H, Watanabe T, Itoh M. Functional neuroimaging of cognition impaired by a classical antihistamine, d-chlorpheniramine. *Brit J Pharmacol* **129**: 115-123, 2000.
- 25) Qureshy, A. Kawashima, R. Imran, M B. Sugiura, M. Goto, R. Okada, K. Inoue, K. Itoh, M. Schormann, T. Zilles, K. Fukuda, H. Functional mapping of human brain in olfactory processing: a PET study. *J Neurophysiol* **84**: 1656-1666, 2000.
- 26) Singh, L N. Endo, M. Yamaguchi, K. Miyake, M. Watanuki, S. Jeiong, M G. Itoh, M. Imaging findings of the brain after performing Yoga: A PET study. *J. Int. Soc. Life Inform. Sci.* **18**: 521-524, 2000.
- 27) Okamura F, Tashiro A, Utsumi A et al. Insulin resistance in patients with depression and its changes during the clinical course of depression: minimal model analysis. *Metabolism* **49**: 1255-1260, 2000.
- 28) Chiba M, Suzuki S, Hirai M, et al. Tyrosine hydroxylase gene microsatellite polymorphism associated with insulin resistance in depressive disorder. *Metabolism* **49**: 1145-1149, 2000.

- 29) 福土審. 過敏性腸症候群の疫学. *臨床消化器内科* **15**: 1697-1702, 2000
- 30) 福土審. 過敏性腸症候群(IBS)の最近の話題. *消化管運動* **2**: 3-9, 2000
- 31) 福土審. ストレスと消化器系. *医学のあゆみ* **195**: 134-135, 2000
- 32) 福土審. 胃粘膜傷害と情動ストレス・身体的ストレス. *日本医師会雑誌* **125**: MI7-MI9, 2000
- 33). 谷内一彦、田川正秋、望月秀紀. 放射性リガンド開発と創薬. 特集「神経伝達機能イメージングの新たなる展開」. *脳の科学* **23**: 191-197, 2001
- 34). 田川正秋、谷内一彦. PETによる抗ヒスタミン薬の鎮静作用発症メカニズムの解明. 特集：7回膜貫通型受容体と疾患・創薬研究. *医学のあゆみ* **196**: 171-176, 2001
- 35). 谷内一彦、岩田錬. PETを用いた神経活動の画像化の将来像：ヒスタミン神経系を例に. *脳機能のモニタリング：記憶とその障害の分子機構を探る* 医学書院 印刷中
- 36). 谷内一彦. 抗ヒスタミン薬の眠気と認知機能障害. *Asahi Medical* 別冊 2001年2月1日号
- 37). 谷内一彦、田川正秋. ポジトロンCTによる脳神経薬理解析研究. 「現代医学の焦点」 *日本臨床* **58** : 193-201, 2000

- 38). 谷内一彦、Jalal Izadi Mobarakeh、鹿野理子、望月秀紀、櫻田忍. 遺伝子欠損マウスを用いての疼痛制御機構の研究. 痛みの受容におけるヒスタミンの役割：H1受容体遺伝子ノックアウトマウスを用いた研究. P183-191「オピオイドの基礎と臨床」ミクス出版2000年
- 39). 谷内一彦、田川正秋、岡村信行. ポジトロン・エミッション・トモグラフィ（PET）による抗ヒスタミン薬の脳内移行と認知機能障害のイメージング. 医学のあゆみ 別冊「ヒスタミン研究の最近の進歩」pp.101-106 (2000)
- 40). 谷内一彦、田川正秋、岡村信行. PETによる眠気と認知機能障害発生メカニズム研究：抗ヒスタミン薬を例に. 月刊薬事 42: 587-591 (2000)
- 41). 谷内一彦. 痴呆症の治療と予防. セロトニン、ヒスタミン系薬剤. 特集「アルツハイマー病と異常蛋白沈着による痴呆症をめぐる最近の話題」 *Pharma Medica* 18:73-79 (2000)
- 42) 四月朔日聖一、藤原竹彦、石井慶造、三宅正泰、伊藤正敏、北村圭司. 全身用ポジトロン断層撮影装置（島津：SET-2400W）の二次元及び三次元データ収集画像の分解能とカウント・リカバリー係数の測定. 核医学 37: 35-41, 2000.
- 43) 伊藤正敏、田代学、石井慶造、窪田和雄、藤本敏彦. 三次元ポジトロンCTとその臨床応用. 放射線 26: 41-45, 2000.

20000464

以降のページは雑誌／図書等に掲載された論文となりますので
「研究成果の刊行に関する一覧表」をご参照ください。

V. 研究組織名簿

厚生科学研究費補助金 脳科学研究事業
心身症と神経症におけるヒスタミン神経系の異常に関する研究
研究組織名簿

区分	氏名	所属施設	職名	所在地
主任	福土 審	東北大学大学院 医学系研究科 人間行動学	教授	〒980-8575 仙台市青葉区星陵町 2 - 1 TEL 022-717-8214 FAX 022-717-8214 E-mail sfukudo@ mail.cc.tohoku.ac.jp
分担	谷内 一彦	東北大学大学院 医学系研究科 病態薬理学	教授	〒980-8575 仙台市青葉区星陵町 2 - 1 TEL 022-717-8056 FAX 022-717-8208 E-mail yanai@ mail.cc.tohoku.ac.jp
分担	伊藤 正敏	東北大学大学 サイクロトロン ラジオアイソトープ センター 核医学研究部	教授	〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉 TEL 022-217-7801 FAX 022-217-3485 E-mail itom@ cyric.tohoku.ac.jp
分担	本郷 道夫	東北大学医学部 附属病院 総合診療部	教授	〒980-8574 仙台市青葉区星陵町 1-1 TEL 022-717-7326 FAX 022-717-7330 E-mail m-hongo@ mail.cc.tohoku.ac.jp