医化学

学術論文

- 1) Hara N, Yamada K, Terashima M, Osago H, Shimoyama M, Tsuchiya M: Molecular identification of human glutamine- and ammonia-dependent NAD synthetases, Carbon-nitrogen hydrolase domain confers glutamine dependency. *The journal of biological chemistry* 278(13): 10914-10921, 2003
- 2) Shingu T, Yamada K, Hara N, Moritake K, Osago H, Terashima M, Uemura T, Yamasaki T, Tsuchiya M: Growth inhibition of human malignant glioma cells induced by the PI3K-specific inhibitor. *Journal of Neurosurgery* 98(1): 154-161, 2003
- 3) Shingu T, Yamada K, Hara N, Moritake K, Osago H, Terashima M, Uemura T, Yamasaki T, Tsuchiya M: Synergistic augmentation of antimicrotubule agent-induced cytotoxicity by a phosphoinositide 3-kinase inhibitor in human malignant glioma cells. *Cancer Research* 63(14): 4044-4047, 2003
- 4) 紫藤明美, 葛西麻由, 橋本龍也, 野村岳志, 佐倉伸一, 齊藤洋司: 重篤な循環抑制の形で症状が発現した TURP 症候群の 2 症例. *麻酔* 52: 512-514, 2003
- 5) 越崎雅行, 佐倉伸一, 野村岳志, 土井克史, 紫藤明美, 中谷俊彦, 原かおる, 岸本朋宗, 宮本 寛, 二階哲朗, 串崎浩行, 茂山泰樹, 金田和枝, 蛭田博行, 橋本龍也, 李 新恵, 越川 桂, 六車智子, 太田淳一, 橋詰裕理佳, 石田亮介, 土屋律子, 出上裕之, 南浩太郎, 齊藤洋司: 硬膜外麻酔と術後アウトカム. *臨床麻酔* 27: 1477-1482, 2003
- 6) 橋本龍也, 蛭田博行, 山田祐子, 山中真波, 洪 淳憲, 宮田正彦: 80 歳以上の高齢者人工骨頭置換術におけるサイトカインの変動. *麻酔* 52: 1214-1417, 2003
- 7) Hashimoto T, Saito Y, Yamada K, Hara N, Nakatani T, Doi K, Tsuchiya M: Characteristics of μ opioid receptor internalization caused by fentanyl in the rat spinal dorsal horn. *Pain research* 19(4): 151-155, 2004
- 8) 原伸正, 山田和夫, 寺嶋正治, 長子晴美, 下山誠, 土屋美加子: ヒト NAD 生合成経路酵素群の分子同定. *健康創造研究会誌* 3(1): 26-33, 2004

- 9) 寺嶋正治、下山誠、土屋美加子：脊椎動物のモノ ADP-リボース化反応．
ビタミン 78(7): 347-354, 2004

学会発表

- 1) 橋本龍也、山田和夫、長子晴美、寺嶋正治、原伸正、齊藤洋司、土屋美加子： μ -オピオイド受容体発現に及ぼす BDNF の効果の検討．第 44 回日本生化学会中国・四国支部会．岡山，2003 年 5 月
- 2) 寺嶋正治：脊椎動物におけるモノ ADP-リボシル化反応．第 55 回日本ビタミン学会．出雲，2003 年 5 月
- 3) 原伸正、山田和夫、寺嶋正治、長子晴美、下山誠、土屋美加子：ヒト NAD シンテターゼのドメイン構造の解析．第 55 回日本ビタミン学会．出雲，2003 年 5 月
- 4) Hashimoto T, Yamada K, Osago H, Hara N, Terashima M, Saito Y, Tsuchiya M : Does chronic morphine treatment induce BDNF expression? 第 76 回日本生化学会大会．横浜，2003 年 10 月
- 5) Yamada K, Hara N, Osago H, Shimoyama M, Tsuchiya M : Induction of arginine-specific ADP-ribosyltransferase Rt6 and its signaling pathway in mouse T cells. 第 76 回日本生化学会大会．横浜，2003 年 10 月
- 6) Hara N, Yamada K, Osago H, Shimoyama M, Tsuchiya M : Molecular identification of human nicotinic acid phosphoribosyltransferase. 第 76 回日本生化学会大会．横浜，2003 年 10 月
- 7) Kirihara Y, Saito Y, Hashimoto T, Muguruma T, Koshikawa K: Intrathecally Administered Morphine Produces Antinociceptive Effects but Dose Not Reduce the Hypersensitive State in the Rat Neuropathic Pain Model. American Society of Anesthesiologists 2003 Annual Meeting San Francisco, California, October 2003
- 8) Saito Y, Kirihara Y, Hashimoto T, Doi K, Nakatani T: Spinal antinociceptive effects of a new calcium channel blocker, AGS1164, in rats. Society for Neuroscience 2003 New Orleans, November 2003
- 9) 原伸正、山田和夫、長子晴美、土屋美加子．ヒト NAD 生合成経路酵素群の分子同定．日本トリプトファン研究会 第 26 回学術集会．神戸，2003 年 12 月
- 10) 橋本龍也，齊藤洋司，山田和夫，土井克史，中谷俊彦，原伸正，土屋美加

- 子. フェンタニルによる脊髄後角での μ -オピオイド受容体(MOR)のインターナリゼーション. 第25回日本疼痛学会. 東京, 2003年12月
- 11) 土屋美加子. ヒトのニコチン酸ホスホリボシルトランスフェラーゼ. 第395回ビタミンB研究委員会. 大阪, 2004年2月
 - 12) 山田和夫、原伸正、長子晴美、柴田朋子、土屋美加子. LC/MS/MSを用いた細胞内NAD代謝関連物質の同時定量法の開発. 第45回日本生化学会中国・四国支部会. 徳島, 2004年5月
 - 13) 土屋美加子. LC/MSを用いた細胞内NADの定量. 第396回ビタミンB研究委員会. 長岡, 2004年5月
 - 14) 原伸正、山田和夫、長子晴美、橋本龍也、土屋美加子. 動物における組織特異的NAD生合成経路の存在の検討. 第56回日本ビタミン学会. 長岡, 2004年5月
 - 15) 丸山めぐみ、橋本龍也、原俊子、紫藤治. 絶食による自律性体温調節反応発現閾値の変化. 第81回日本生理学会大会. 札幌, 2004年6月
 - 16) Tsuchiya M, Hara N, Yamada K, Terashima M, Osago H, Shimoyama M. Mammalian NAD biosynthesis from nicotinic acid. The 53rd Fujihara International Seminar New Challenges in Research on ADP-ribose Metabolism. Tomakomai, July 2004
 - 17) Terashima M, Hara N, Shimoyama M, Tanigawa Y, Tsuchiya M. Molecular cloning and characterization of arginine-specific glycosylphosphatidylinositol-anchored ADP-ribosyltransferases in chicken cells. The 53rd Fujihara International Seminar New Challenges in Research on ADP-ribose Metabolism. Tomakomai, July 2004
 - 18) 越川 桂、原かおる、橋本龍也、齊藤洋司: ガバペンチンのラットモルヒネ慢性投与モデルに及ぼす影響. 第41回日本麻酔科学会中国四国支部学術集会. 出雲, 2004年9月
 - 19) 原伸正、山田和夫、長子晴美、橋本龍也、下山誠、土屋美加子. ヒト培養細胞株におけるニコチン酸ホスホリボシルトランスフェラーゼの解析. 第77回日本生化学会大会. 横浜, 2004年10月
 - 20) 橋本龍也、山田和夫、原伸正、長子晴美、齊藤洋司、土屋美加子. 脳由来神経栄養因子による μ オピオイド受容体の発現の増強. 第77回日本生化学会大会. 横浜, 2004年10月

- 21) 山田和夫、原伸正、長子晴美、柴田朋子、土屋美加子. LC/エレクトロスプレーイオン化タンデム質量分析計 (LC/MS/MS) による細胞内 NAD⁺ 代謝関連物質の同時定量法の開発とその応用. 第 77 回日本生化学会大会. 横浜, 2004 年 10 月
- 22) Hashimoto T, Saito Y, Yamada K, Hara N, Nikai T, Tsuchiya M. Correlation between the analgesic effects and μ -opioid receptor internalization following intrathecal fentanyl administration. Society for Neuroscience 34th Annual Meeting San Diego, CA, October 2004
- 23) Hashimoto T, Saito Y, Kishimoto T, Nakatani T, Tsuchiya M. Induction of (μ) opioid receptor expression on the peripheral inflammation in rats is mediated by brain-derived nuerotrophic factor. American Society of Anesthesiologists 2004 Annual Meeting Las Vegas, Nevada, October 2004