

病態病理学

著書

- 1) 並河 徹, 益田順一 : (疾患 25) 脳血管障害になりやすい体質 (遺伝子多型) とは? . 小林祥泰編 : 脳血管障害を探る, 永井書店(大阪市福島区), pp204-207, 2003
- 2) 並河 徹 : (脳と分子生物学)脳血管障害とホモシステイン. 藤島正敏編 : 脳と循環, メディカルレビュー社, 東京, pp63-66, 2004

学術論文

- 1) Cui Z-H, Ikeda K, Kawakami K, Gonda T, Nabika T, Masuda J: Exaggerated response to restraint stress in rats congenic for the chromosome-1 blood pressure QTL. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology* 30: 464-469, 2003
- 2) Kato N, Mashimo T, Nabika T, Cui ZH, Ikeda K, Yamori Y: Genome-wide searches for blood pressure quantitative trait loci in the stroke-prone spontaneously hypertensive rat of a Japanese colony. *Journal of Hypertension* 21: 295-303, 2003
- 3) Nanko S, Kunugi H, Hirasawa H, Kato N, Nabika T, Kobayashi S: Brain-derived neurotrophic factor gene and schizophrenia: polymorphism screening and association analysis. *Schizophrenia Research* 62: 281-283, 2003
- 4) Kato N, Nabika T, Liang Y-Q (Liang YQ), Mashimo T, Inomata H, Watanabe T, Yanai K, Yamori Y, Yazaki Y, Sasazuki T: Isolation of a chromosome 1 region affecting blood pressure and vascular disease traits in the stroke-prone rat model. *Hypertension* 42: 1191-1197, 2003
- 5) Zhang J, Nagasaki M, Tanaka Y, Morikawa S: Capsaicin inhibits growth of adult T-cell leukemia cells. *Leukemia Research* 27: 275-83, 2003
- 6) Torii I, Morikawa S, Nakano A and Morikawa K: Establishment of a human preadipose cell line, HPB-AML-I; refractory to PPAR γ -mediated adipogenic stimulation. *Journal of Cellular Physiology* 197: 42-52, 2003
- 7) Nagai A, Terashima M, Harada T, Shimode K, Takeuchi H, Murakawa Y, Nagasaki M, Nakano A, Kobayashi S: Cathepsin B and H activities and cystatin C concentrations in cerebrospinal fluid from patients with leptomeningeal metastasis. *Clinica Chimica Acta International Journal of Clinical Chemistry* 329:53-60, 2003
- 8) 並河 徹, 越智 弘, 益田順一 : 酸化ストレスと動脈硬化. *Current Therapy* 21:23-27, 2003

- 9) Shibata H, Nabika T, Moriyama H, Masuda J, Kobayashi S: Correlation of NO Metabolites and 8-Iso-Prostaglandin F2a With Periventricular Hyperintensity Severity. *Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology* 24:1659-63, 2004
- 10) Kawakami K, Kawamoto M, Nomura M, Otani H, Nabika T and Gonda T: Effects of phytoncides on blood pressure under restraint in SHRSP. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology* 31: S27-S28, 2004
- 11) Cui Z-H, Ikeda K, Kawakami K, Gonda T, Masuda J and Nabika T: Exaggerated response to cold stress in a congenic strain for the quantitative trait locus for blood pressure. *Journal of Hypertension* 22: 2103-2109, 2004
- 12) Takahashi K, Iijima K, Nagasaki M, Torii I, Yamaguchi S, Kobayashi S: Deterioration of vascular dementia caused by recurrent multiple small emboli from thoracic aortic atheroma. *Internal Medicine* 43: 607-11, 2004
- 13) Nabika T, Cui Z-H, Masuda J: The Stroke-Prone Spontaneously Hypertensive Rat: How Good Is It as a Model for Cerebrovascular Diseases? *Cellular and Molecular Neurobiology* 24: 639-646, 2004
- 14) 並河 徹, 崔 宗虎 : 高血圧モデル動物における遺伝子解析. *BIO Clinica* 19 : 780-785, 2004

学会発表

- 1) 並河 徹, 柴田 宏, 森山英彦, 野津吉友, 益田順一: 心血管疾患に関わる新たなマーカー: 酸化ストレスマーカーと ADMA.」(招待講演) 第 12 回中国・四国赤十字病院臨床衛生検査技師会. 松江, 2003 年 2 月 22 日
- 2) 並河 徹: SHRSP を用いた高血圧関連遺伝子. SHR 等疾患モデル共同研究会研修会. 浜松, 2003 年 2 月
- 3) 並河 徹: (臨床検査系セッション I. 生化学検査) 酸化ストレスマーカーの評価と脳血管障害の危険因子としての意義. シンポジウム. 第 67 回日本循環器学会総会・学術集会. 福岡, 2003 年 3 月
- 4) 王 濤, 川端雅彦, 並河 徹, 羽田 学, 益田順一, 高畠利一: SHRSP 由来の第 1 染色体高血圧関連領域を導入した WKY コンジェニックラットの腎機能. 第 46 回日本腎臓学会学術総会. 東京, 2003 年 5 月
- 5) 並河 徹: シンポジウム「生活習慣病のモデル動物としての SHR の進展」脳血管障害遺伝的モデルとしての SHRSP. シンポジウム. 第 39 回高血圧自然発症ラット (SHR) 学会総会. 東京, 2003 年 6 月
- 6) 並河 徹, 池田克巳, 崔 宗虎, 川上浩平, 家森幸男, 加藤規弘: 遺伝的モデルラッ

- トを利用した高血圧素因遺伝子単離の試み．第 13 回日本人類遺伝学会 Medical Genetics 研究会．東京，2003 年 6 月
- 7) 並河 徹，山下康子，増田佳子，丹羽正美：一過性脳虚血後遅発性神経細胞壊死における遺伝素因の役割：遺伝的モデルラットによる検討．第 10 回日本遺伝子診療学会大会．大阪，2003 年 7 月
- 8) 並河 徹：特別講演「生活習慣病の遺伝素因」ーどこまでわかったか、どう活用するかー．島根県臨床内科医会．松江，2003 年 9 月
- 9) 並河 徹：レビューレクチャー「高血圧とその合併症の遺伝素因」．第 53 回日本体質医学総会．大阪，2003 年 9 月
- 10) 並河 徹，小林祥泰：高血圧を背景とした深部脳白質病変における NO, 酸化ストレスの役割．第 26 回日本高血圧学会総会．宮崎，2003 年 10 月
- 11) 崔 宗虎，並河 徹，池田克巳：SHRSP 由来の第 1 染色体コンジェニックラットにおける拘束ストレス反応の亢進．第 26 回日本高血圧学会総会．宮崎，2003 年 10 月
- 12) 柳内和幸，水沼真紀子，並河 徹，猪又兵衛，加藤規弘：ラット染色体 1 番上に存在する高血圧関連疾患の責任遺伝子検索．第 26 回日本高血圧学会総会．宮崎，2003 年 10 月
- 13) 飯ヶ谷嘉門，熊谷裕生，大波敏子，松浦友一，滝本千恵，並河 徹，崔 宗虎，鬼丸洋，河合 章，猿田享男：SHRSP（脳卒中易発症高血圧ラット）由来の第 1 染色体高血圧関連領域遺伝子を導入した WKY コンジェニックラット（WKY p c h1.0）と WKY ラットの交感神経中枢（RVLM）ニューロンの電気活動の比較．第 26 回日本高血圧学会総会．宮崎，2003 年 10 月
- 14) 王 濤，川端雅彦，並河 徹，羽田 学，益田順一，高畠利一：SHRSP 由来の第 1 染色体高血圧関連領域遺伝子を導入した WKY コンジェニックラットは、腎交感神経系亢進の特徴を有する．第 26 回日本高血圧学会総会．宮崎，2003 年 10 月
- 15) 並河 徹：脳血管痴呆にかかわる遺伝的危険因子の検索．財団法人慢性疾患・リハビリテーション研究振興財団助成研究発表会．京都，2003 年 12 月
- 16) 並河 徹：特別講演「生活習慣病の遺伝素因ー予防予知は可能かー」平成 15 年度日本医師会生涯教育講座．島根県医師会．松江，2004 年 1 月 25 日
- 17) Yao H, Nabika T, Sugimori H, Masuda J, Ibayashi S, Ikeda M: Congenic removal of a hypertension gene on rat chromosome 1 attenuates infarct size produced by middle cerebral artery occlusion in hypertensive rats. 29th International Stroke Conference. San Diego, Feb. 5-7, 2004
- 18) Nabika T: Congenic Rats for the Hypertension Research. The 11th International Symposium on the SHR and Cardiovascular Risk Genetics to Disease Prevention. Portland, May, 2004

- 19) 崔 宗虎, 池田克巳, 川上浩平, 権田辰夫, 益田順一, 並河 徹: 血圧 QTL を有するコンジェニックラットにおける寒冷ストレス反応の亢進. 日本実験動物科学・技術ながさき 2004. 長崎, 2004 年 5 月 20 日~22 日
- 20) 並河 徹: 特別講演「病気のかかりやすさと遺伝子」第 81 回日本小児科学会島根地方会. 出雲, 2004 年 6 月 20 日
- 21) Nabika T, Cui Z-H, Ikeda K, Kobayashi Y, Kawakami K, Gonda T, Masuda J: Exaggerated response to cold stress in a congenic strain for the CHR-1 QTL for blood pressure. Fourteenth European Meeting on Hypertension. Paris, France, June 13-17, 2004
- 22) Inomata H, Nabika T, T-Q. Liang, Watanabe T, Isobe M, Morii T, Yanai K, Yazaki Y, Sasazuki T, Kato N: Investigation of gene-gene interaction for hypertension and metabolic phenotypes in reciprocal F2 crossbreeds derived from chromosome-1 congenic rats. Fourteenth European Meeting on Hypertension. Paris, France, June 13-17, 2004
- 23) Yanai K, Nabika T, Takeuchi F, Nagano S, Kobayashi N, Kato N: Association between phosphodiesterase 4D gene polymorphisms and silent brain infarction in the Japanese population. Fourteenth European Meeting on Hypertension. Paris, France, June 13-17, 2004
- 24) Kawabata M, Wang T, Nabika T, Haneda M, Takabatake T: Renal sympathetic, but not tubuloglomerular feedback, activity is enhanced in congenic WKY rats with chromosome 1 qtl of stroke-prone SHR. Fourteenth European Meeting on Hypertension. Paris, France, June 13-17, 2004
- 25) 原田祐治, 根本清光, 真下知士, 崔 宗虎, 並河 徹: SHRSP/Izm と WKY/Izm における Arix 遺伝子構造と発現の比較. 第 40 回高血圧自然発症ラット (SHR) 学会学術集会抄録集. 大阪, 2004 年 9 月 17~18 日
- 26) 並河 徹, 崔 宗虎, 池田克巳: ラット第 1 染色体の高血圧 QTL は複数の遺伝子から成る一サブコンジェニック系統による検討. 第 27 回日本高血圧学会総会プログラム・抄録集. 宇都宮, 2004 年 10 月 7 日~9 日
- 27) 猪又兵衛, 柳内和幸, 並河 徹, 竹内史比古, 長野 忍, 渡邊岳博, 森居俊行, 磯部光章, 小林祥泰, 加藤規弘: 脳卒中の大規模遺伝子解析. 第 27 回日本高血圧学会総会プログラム・抄録集. 宇都宮, 2004 年 10 月 7 日~9 日
- 28) 柳内和幸, 水沼眞紀子, 小池淑子, 梁一強, 猪又兵衛, 渡邊岳博, 金 玲, 並河 徹, 加藤規弘: 高血圧の素因遺伝子に関するポジショナルクローニング. 第 27 回日本高血圧学会総会プログラム・抄録集. 宇都宮, 2004 年 10 月 7 日~9 日
- 29) 山里正演, 大屋祐輔, 仲本みのり, 田川辰也, 並河 徹, 瀧下修一: 脳卒中易発症高血圧ラット (SHRSP) 由来の第 1 染色体高血圧関連領域を導入した WKY コンジェニックラットは環境ストレスに対し交感神経系の過大反応を介し過昇圧する特徴を有す

る．第 27 回日本高血圧学会総会プログラム・抄録集．宇都宮，2004 年 10 月 7 日～
9 日