

厚生労働科学研究費難治性疾患克服研究事業 『先天性水頭症』調査研究班 平成15年度第2回班会議

1. 日 時

平成15年12月16日(火) 9:00~17:00

2. 場 所

国立成育医療センター

I. 主任研究者挨拶 (9:00~9:05)

II. 研究成果の発表

A. 基礎 (9:15~)

(座長 伏木 信次) [発表10分、討論5分] (9:15~10:15)

1. 神経系特異的RNA結合蛋白質Msiのノックアウトマウス作成とその神経発生における機能解析

慶應義塾大学医学部生理学教室

芝田晋介、岡野栄之

2. Purkinje cellの新しいマーカーとしてのKIAA0864 proteinについて。

聖マリア病院病理部¹⁾ 久留米大学医学部化学²⁾ 産業技術総合研究所ティッシュエンジニアリング研究センター³⁾ 国立成育医療センター研究所生殖医療研究部生殖細胞機能研究室⁴⁾ 国立病院大阪医療センター脳神経外科⁵⁾ 慶應義塾大学医学部生理学教室⁶⁾

中村康寛¹⁾、山本統彦²⁾、小田えり子²⁾、金村米博³⁾、山本英幸³⁾、宮戸健二⁴⁾、山崎麻美⁵⁾、岡野栄之⁶⁾

3. 神経接着分子L1の極性分布の維持機構

理化学研究所脳科学総合研究センター 神経成長機構研究チーム¹⁾ 国立病院大阪医療センター脳神経外科²⁾
上口裕之¹⁾、山崎麻美²⁾

4. 神経接着因子LICAM遺伝子異常を有するヒト胎児神経幹細胞の生物学的特性の解析

独立行政法人 産業技術総合研究所 ティッシュエンジニアリング研究センター¹⁾ 名古屋市立大学大学院医学研究科 生殖・遺伝医学講座 生殖・発生医学分野²⁾ 理化学研究所・脳科学総合研究センター³⁾ 慶応義塾大学医学部・生理学教室⁴⁾ 国立病院大阪医療センター 脳神経外科⁵⁾・臨床研究部⁶⁾
金村米博^{1,6)}、正礼智子¹⁾、種村光代²⁾、上口裕之³⁾、岡野栄之⁴⁾、山崎麻美⁵⁾

(座長 佐藤 博美) [発表10分、討論5分] (10:15~11:00)

5. DNA polymerase λ 遺伝子の上流の新規未知遺伝子の同定

—DNA polymerase λ KOにおける水頭症との関連—
国立長寿医療センター老年病研究部¹⁾、国立病院大阪医療センター臨床検査部・脳神経外科²⁾
小林洋介¹⁾、山崎麻美²⁾、本山 昇¹⁾

6. LICAM異常によるX-linked hydrocephalusとHirschsprung disease (誌上発表)

大阪府立母子保健総合医療センター企画調査部¹⁾ 産業技術総合研究所ティッシュエンジニアリング研究センター²⁾ 国立大阪病院脳神経外科³⁾
岡本伸彦¹⁾、金村米博²⁾、山崎麻美³⁾

7. 脳梁欠損症のMR tractography: Probst bundleの解析を中心に

福岡大学放射線科¹⁾、帝京大学放射線科²⁾、兵庫医科大学放射線科³⁾
宇都宮英綱¹⁾、大場 洋²⁾、安藤久美子³⁾、黒岩大三¹⁾、高野浩一¹⁾

8. 高周波細径プローブを用いた子宮腔内超音波法による胎芽頭部脳室間孔および中脳水道計測

香川大学医学部母子科学講座周産期学婦人科学
田中宏和、金西賢治、秦 利之

< 休憩 11:00~11:10 >

B. 出生前診断

(座長 秦 利之) [発表8分、討論2分] (11:10~12:10)

9. 超音波胎児脳計測の正常値について

香川大学医学部母子科学講座周産期学婦人科学
金西賢治、秦 利之

10. 胎児頭部形態異常の出生前診断

名古屋市立大学大学院医学研究科生殖発生医学分野
鈴森薫、種村光代

11. 胎児中枢神経系異常の診断機構の構築に向けて

—わかりやすいシェーマの作成—
国立療養所香川小児病院
夫 律子

12. 出生前診断のガイドラインとその問題点

聖路加国際病院産婦人科 生殖医療センター
齊藤理恵、佐藤孝道

13. 先天性水頭症の患者及び家族への包括的支援に関する研究アンケート調査から

大阪市立総合医療センター 産科保健相談室¹⁾、小児神経内科²⁾、小児脳神経外科³⁾、聖マリア病院脳神経センター 脳神経外科⁴⁾、千葉県こども病院 脳神経外科⁵⁾、国立病院大阪医療センター脳神経外科⁶⁾
渡辺通子¹⁾、富和清隆²⁾、岡崎伸²⁾、坂本博昭³⁾、北野昌平³⁾、下川尚子⁴⁾、伊達裕昭⁵⁾、山崎麻美⁶⁾

< 昼食 12:10~13:10 >

午後の部 (13:10~)

C. 臨床-プロトコール作製にむけて

(座長 師田 信人) [発表8分、討論4分]

14. 先天性水頭症出生前・出生後診断例の転帰比較ー 全国疫学調査(2000)より

島根大学医学部脳神経外科¹⁾、国立病院大阪医療センター脳神経外科²⁾
森竹浩三¹⁾、宮崎健史¹⁾、永井秀政¹⁾、長廻紀子¹⁾、赤水真希子¹⁾、朝山玲子¹⁾、山崎麻美²⁾

15. simple hydrocephalus について

国立病院大阪医療センター 脳神経外科
埜中正博、山田淳二、山崎麻美

16. 胎児性水頭症のガイドライン

ー脊髄髄膜瘤に伴う水頭症のガイドライン作成にむけてー
大阪市立総合医療センター 小児脳神経外科
坂本博昭、北野昌平、森川俊枝、吉村政樹

17. Dandy-Walker症候群の診断と治療ガイドライン作成にむけて

静岡県立こども病院 脳神経外科¹⁾、伊豆医療福祉センター²⁾
佐藤倫子²⁾、佐藤博美¹⁾

(座長 白根 礼造) [発表8分、討論4分]

18. 全前脳胞症の診断基準作成に向けて

国立療養所香川小児病院
夫 敬憲、中川義信

19. 胎児頭蓋内出血後水頭症：診断と治療指針

国立成育医療センター脳神経外科
師田信人、平本 準、三島 牧

20. 頭蓋縫合早期癒合症に伴う水頭症：アンケート調査から見た胎児期診断の可能性について
愛知県心身障害者コロニー中央病院脳神経外科
長坂昌登

21. 出生前診断されたくも膜嚢胞の臨床分析
千葉県こども病院脳神経外科
伊達裕昭、伊藤千秋

< 休憩 14:46~15:00 >

(座長 長坂 昌登) [発表8分、討論4分]

22. 水無脳症の診断・治療指針の作成に向けて
関西医大脳神経外科
稲垣隆介、山内康雄、河本圭司

23. 胎児期水頭症ガイドライン作成にむけて (脳腫瘍)
東北大学大学院医学系研究科
白根礼造、日下康子

24. ガレン大静脈瘤および先天性硬膜動静脈瘤の治療指針作成に向けて
大阪市立総合医療センター 小児脳神経外科
北野昌平、坂本博昭、森川俊枝、吉村政樹

(座長 伊達 裕昭) [発表8分、討論4分]

25. 二分頭蓋の最近の知見について
聖マリア病院脳神経センター、脳神経外科
下川尚子、林 隆士

26. 長期臨床経過 (15年以上) からみた障害を伴う水頭症患児への医療的支援のあり方と方向性
北海道立小児総合保健センター 小児脳神経外科
高橋義男

27. 奇形症候群における先天性水頭症の検討
大阪大学大学院医学研究科 神経機能制御外科学 (脳神経外科)
香川尚己、丸野元彦、橋本直哉、吉峰俊樹

D. プロトコール作製にむけて 討論 (16:12~17:00)

(座長 山崎麻美・坂本博昭)

研究成果の刊行に関する一覧

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻：頁 西暦年号
Yasuda, T. Inagaki, T. Yamanouchi, Y. Kawamoto, K. Kohdera, U. Kawasaki, H. Nakano, T.	A case of primary Ewing's sarcoma of the occipital bone presenting with obstructive hydrocephalus	Child's Nerves System		19: 792-799, 2003
久徳 茂雄 稲垣 隆介 山内 康雄	頭蓋狭窄症に対する頭蓋冠延長術	日本創外固定・骨延長学会 雑誌		14: 99-103, 2003
稲垣 隆介 久徳 茂雄 山内 康雄	頭蓋縫合早期癒合症と骨延長術	脳神経外科速報		13: 634-640, 2003
龍 堯志 大重 英行 笠井 治文 沼 義博 今堀 巧 櫻井 靖夫 稲垣 隆介 山内 康雄 河本 圭司	再発と考えられたglioblastomaの放射線壊死の一例	Oncologyの進歩		13: 10-15, 2003
曲 紅 西丸 雄也 宇都宮英綱 畝 博	脳内微小病変の神経放射線学的検討(1) -脳血管病変と神経変性疾患との比較-	神経内科		58(3): 307-315, 2003
曲 紅 西丸 雄也 宇都宮英綱 畝 博	脳内微小病変の神経放射線学的検討(2) -高齢者における変化-	脳と神経		55(8): 675-682, 2003
宇都宮英綱	てんかん	画像診断ガイドライン・2003: 画像診断の進め方に関する放射線科専門医による提言・勧告		11-16, 2003
宇都宮英綱	意識障害	画像診断ガイドライン・2003: 画像診断の進め方に関する放射線科専門医による提言・勧告		16-19, 2003
宇都宮英綱 高野 浩一	画像診断に必要な脳脊髄の発生と発達	臨床指南小児神経放射線診断		20-37, 2003
宇都宮英綱	脊髄・脊椎の先天奇形	臨床指南小児神経放射線診断		246-261, 2003
大城 真也 大村 忠寛 山本 正昭 継 仁 黒岩 大三 宇都宮英綱 福島 武雄	²⁰¹ Tl-SPECTとPerfusion MRI併用による脳腫瘍の性状診断	CI研究		24: 159-164, 2002

著者名	題名	誌名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻：頁 西暦年号
Fuji, A. Ohoshima, K. Hamasaki, M. Makimoto, Y. Haraoka, S. <u>Utsunomiya, H.</u> Okazaki, M. Kikuchi, M.	Differential expression of chemokines, chemokine receptors, cytokines and cytokine receptors in diffuse large B cell malignant lymphoma	INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY		24 : 529-538, 2004
Tonchev, A.B. Yamashima, T. Zhao, L. <u>Okano, H.</u>	Differential proliferative response in the postischemic hippocampus, temporal cortex and olfactory bulb of adult primates.	Glia		42 : 209-224, 2003
Tonchev, A.B. Yamashima, T. Zhao, L. Okano, H.J. <u>Okano, H.</u>	Proliferation of neural and neuronal progenitors after global brain ischemia in young adult macaque monkeys.	Mol.Cell.Neurosci.		23 : 292-301, 2003
Kuo, H.-C. Pau, F.K.Y. Yeoman, R.R. Mitalipov, S.M. <u>Okano, H.</u> Wolf, D.P.	Differentiation of monkey embryonic stem cells into neural lineages.	Biology of Reproduction		68 : 1727-1735, 2003
Kayahara, T. Sawada, M. Takaishi, S. Fukui, H. Seno, H. Fukuzawa, H. Suzuki, K. Hiai, H. Kageyama, R. <u>Okano, H.</u> Chiba, T.	Candidate markers for stem and early progenitor cells, Musashi-1 and Hes1, are expressed in crypt base columnar cells of mouse small intestine.	FEBS Letter		535 : 131-135, 2003
Sasaki, T. Kitagawa, K. Sugimura, S. Omura-Matsuoka, E. Tanaka, S. Yagita, Y. <u>Okano, H.</u> Matsumoto, M. Hori, M.	Implication of Cyclooxygenase-2 on Enhanced Proliferation of Neural Progenitor Cells in the Adult Mouse Hippocampus After Ischemia.	J. Neurosci. Res.		72 : 461-471, 2003
Nakamura, Y. Yamamoto, M. Oda, E. Yamamoto, A. Kanemura, Y. Hara, M. Suzuki, A. Yamasaki, M. <u>Okano, H.</u>	Expression of tubulin beta II in neural stem/progenitor cells and radial fibers during human fetal brain development.	Lab Invest.		83 : 479-489, 2003

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻 : 頁 西暦年号
Yuasa, Y. Okabe, M. Yoshikawa, S. Tabuchi, K. Xiong W-C. Hiromi, Y. <u>Okano, H.</u>	Drosophila homeodomain protein REPO controls glial differentiation by cooperating with ETS and BTB transcription factors.	Development		130 : 2419-2428. 2003
Uchida, K. <u>Okano, H.</u> Hayashi, T. Mine, Y. Tanioka, Y. Nomura, T. Kawase, T.	Grafted swine neuroepithelial stem cells can form myelinated axons and both efferent and afferent synapses with xenogeneic rat neurons.	J. Neurosci. Res.		72 : 661-669. 2003
Kokuizawa, J. Yoshimura, S. Kitajima, H. Shinoda, J. Kaku, Y. Iwama, T. Morishita, R. Shimazaki, T. <u>Okano, H.</u> Kunisada, T. akai, N.	Hepatocyte growth factor promotes proliferation and neural differentiation of neural stem cells from mouse embryos.	Mol.Cell.Neurosci.		24 : 190-197. 2003
Ishizuya-Oka, A. Shimizu, K. Sakakibara, SI. <u>Okano, H.</u> Ueda, S.	Thyroid hormone-upregulated expression of Musashi-1 is specific for progenitor cells of the adult epithelium during amphibian gastrointestinal remodeling.	J Cell Sci.		116 : 3157-3164. 2003
Kanuka, H. Kuranaga, E. Hiratou, T. Igaki T. Nelson B. <u>Okano, H.</u> Miura, M.	Cytosol-endoplasmic reticulum interplay by Sec61alpha translocon in polyglutamine-mediated neurotoxicity in Drosophila.	Proc.Natl.Acad.Sci.USA		100 : 11723-11728. 2003
Baker, H. Kobayashi, K. <u>Okano, H.</u> Saino-Saito, S.	Cortical and striatal expression of tyrosine hydroxylase mRNA in neonatal and adult mice.	Cell Mol Neurobiol.		23 : 503-518. 2003
Tamaki, T. Akatsuka, A. Okada, Y. Matsuzaki, Y. <u>Okano, H.</u> Kimura, M.	Growth and differentiation potential of main- and side-population cells derived from murine skeletal muscle.	Exp. Cell Res.		291 : 83-90, 2003

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻 : 頁 西暦年号
Miyanomori, Y. Kobayashi, H. Imai, T. Watanabe, M. Nagata, T. Uesugi, S. <u>Okano, H.</u> Katahira, M.	Origin of higher affinity to RNA of the N-terminal RNA-binding domain than that of the C-terminal one of a mouse neural protein, musashi1, as revealed by comparison of their structures, modes of interaction, surface electrostatic potentials, and backbone dynamics.	J. Biol. Chem.		278 : 41309-41315. 2003
Yoshida, T. Tokunaga, A. Nakao, K. <u>Okano, H.</u>	Distinct expression patterns of splicing isoforms of mNumb in the endocrine lineage of developing pancreas.	Differentiation		71 : 486-495. 2003
Hu, QD. Ang, BT. Karsak, M. Hu, WP. Cui, XY. Duka, T. Takeda, Y. Chia, W. Natesan, S. Ng, YK. Ling, EA. Israel, A. Maciag, T. Small, D. Trifonova, R. Kopan, R. <u>Okano, H.</u> Nakafuku, M. Chiba, S. Hirai, H. Schachner, M. Fallen, CJ. Watanabe, K. Xiao, ZC.	F3/Contactin acts as a functional ligand for Notch during oligodendrocyte maturation.	Cell		115 : 163-175.
Murata, J. Murayama, A. Horii, A. Doi, K. Harada, T. <u>Okano, H.</u> Kubo, T.	Expression of Musashi1, a neural RNA-binding protein, in the cochlea of young adult mice.	Neurosci. Lett.		354 : 201-204. 2004
Matsuzaki, Y. Kinjo, K. Mulligan, RC. <u>Okano, H.</u>	Unexpectedly efficient homing capacity of purified murine hematopoietic stem cell.	Immunity		20 : 87-93. 2004
Okada, S. Nakamura, M. Mikami, Y. Ohsugi, Y. Yoshizaki, K. Kishimoto, T. Toyama, Y. <u>Okano, H.</u>	Blockade of interleukin-6 receptor ameliorates functional recovery in spinal cord injury.	J. Neurosci. Res.		in press 2004

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻 : 頁 西暦年号
Okada, S. Nakamura, M. Mikami, Y. Ohsugi, Y. Yoshizaki, K. Kishimoto, T. Toyama, Y. <u>Okano, H.</u>	Blockade of interleukin-6 receptor ameliorates functional recovery in spinal cord injury.	J. Neurosci Res.		in press 2004
Watanabe, K. Nakamura, M. Iwanami, A. Fujita, Y. Kanemura, Y. Toyama, Y. <u>Okano, H.</u>	Comparison between fetal spinal cord and forebrain-derived neural stem/progenitor cells as a source of transplantation for spinal cord injury.	Dev. Neurosci.		in press 2004
Ieda, M. Fukuda, K. Kimura, K. Hisaka, Y. Kawaguchi, H. Shimoda, K. Takeshita, E. <u>Okano, H.</u> Kurihara, Y. Kurihara, H. Ishida, J. Fukamizu, A. Salamone, L. Howard, J.F Ogawa, S.	Endothelin-1 regulates cardiac sympathetic nerve innervation in the rodent heart by controlling nerve growth factor expression.	J. Clin. Invest.		in press 2003, 2004
Yamashima, T. Tonchev, B.A. Seki, T. Sawamoto, K. <u>Okano, H.</u>	Vascular adventitia generates neuronal progenitors in monkey hippocampus after ischemia.	Hippocampus		in press 2004
Ohba, H. Chiyoda, T. Endo, E. Yano, M. Hayakawa, Y. Sakaguchi, M. Darnell, R.B. Okano, H.J. <u>Okano, H.</u>	Sox21 is a repressor of neuronal differentiation and is antagonized by YB-1.	Neurosci. Lett.		in press 2004
Mikami, Y. <u>Okano, H.</u> Sakaguchi, M. Nakamura, M. Shimazaki, T. Okano, H.J. Kawakami, Y. Toyama, Y. Toda, M.	Implantation of dendritic cells in the injured adult spinal cord results in activation of the endogenous neural/progenitor cells for de novo neurogenesis and axonal regeneration, leading to functional recovery.	J. Neurosci Res.		in press 2004

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻: 頁 西暦年号
Sakaguchi, H. Yaoi, T. Suzuki, T. <u>Okano, H.</u> Hisa, Y. Fushiki, N.	Spatiotemporal patterns of Musashi1 expression during inner ear development.	Neuroreport		in press 2004
Ozawa, Y. Nakao, K. Takeda, J. Akira, Gruss, P. Hirano, T. Oguchi, Y. <u>Okano, H.</u>	Down-regulation of STAT3 activation is required as an intrinsic factor to complete rod toreceptor differentiation.	Mol.Cell.Neurosci		in press 2004
<u>岡本 伸彦</u> <u>初川 嘉一</u>	Norrie病の診断と遺伝カウンセリング	日本遺伝カウンセリング学会雑誌		24(1): 1-6. 2003
<u>岡本 伸彦</u>	Saken infant syndrome	周産期医学2002年増刊号		596-600.
植田 仁 烏邊 泰久 桑江 優子 竹内 真 中山 雅弘 位田 忍 <u>岡本 伸彦</u> 鈴木 保宏	亜急性の経過で死亡したクリプトコッカス髄膜脳炎の1剖検例 頭部MRIと剖検所見との関連性(原著論文)	脳と発達		35(6): 499-504. 2003
<u>岡本 伸彦</u> <u>金村 米博</u> <u>山崎 麻美</u>	小脳形成異常症における遺伝子異常の検索	臨床細胞分子遺伝		8: 26-29. 2003
Kamimura, J. Endo, Y. Kurotaki, N. Kinoshita, A. Miyake, N. Shimokawa, O. Harada, N. Visser, R. Ohashi, H. Miyakawa, K. Gerritsen, J. Innes, AM. Lagace, L. Frydman, M. <u>Okamoto, N.</u> Puttinger, R. Raskin, S. Resic, B. Culic, V. Yoshiura, K. Ohta, T. Kishino, T. Ishikawa, M. Niikawa, N. Matsumoto, N.	Identification of eight novel NSD1 mutations in Sotos syndrome.	J Med Genet.		40(11): 126. 2003

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻 : 頁 西暦年号
Kurotaki, N. Harada, N. Shimokawa, O. Miyake, N. Kawame, H. Uetake, K. Makita, Y. Kondoh, T. Ogata, T. Hasegawa, T. Nagai, T. Ozaki, T. Touyama, M. Shenhav, R. Ohashi, H. Medne, L. Shiihara, T. Ohtsu, S. Kato, Z. <u>Okamoto, N.</u> Nishimoto, J. Lev, D. Miyoshi, Y. Ishikiriyama, S. Sonoda, T. Sakazume, S. Fukushima, Y. Kurosawa, K. Cheng, JF. Yoshiura, K. Ohta, T. Kishino, T. Niikawa, N. Matsumoto, N.	Fifty microdeletions among 112 cases of Sotos syndrome: low copy repeats possibly mediate the common deletion.	Hum Mutat.		22(5) : 378-126. 2003
Miyake, N. Kurotaki, N. Sugawara, H. Shimokawa, O. Harada, N. Kondoh, T. Tsukahara, M. Ishikiriyama, S. Sonoda, T. Miyoshi, Y. Sakazume, S. Fukushima, Y. <u>Ohashi, H.</u> Nagai, T. Kawame, H. Kurosawa, K. Touyama, M. Shiihara, T. <u>Okamoto, N.</u> Nishimoto, J. Yoshiura, K. Ohta, T. Kishino, T. Niikawa, N. Matsumoto, N.	Preferential paternal origin of microdeletions caused by prezygotic chromosome or chromatid rearrangements in sotos syndrome.	Am J Hum Genet.		72(5) : 1331-1337. 2003

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻：頁 西暦年号
Kubota, T., Wakui, K., Nakamura, T., Ohashi, H., Watanabe, Y., Yoshino, M., Kida, T., <u>Okamoto, N.</u> , Matsumura, M., Muroya, K., Ogata, T., Goto, Y., Fukushima, Y.	The proportion of cells with functional X disomy is associated with the severity of mental retardation in mosaic ring X Turner syndrome females.	Cytogenet Genome Res.		99(1-4) : 276-284, 2003
<u>金村 米博</u>	再生医療の産業化：国内外の現状と今後の問題点	実験医学		21(8) : 1134-1141, 2003
<u>金村 米博</u>	再生医療—胎児組織を用いた研究開発の現状と倫理的問題点—	治療		85(3) : 551-553, 2003
<u>金村 米博</u> <u>三宅 淳</u>	再生医学におけるトランスレーショナルリサーチ：総論	分子心血管病		4(1) : 34-40, 2003
<u>金村 米博</u> <u>三宅 淳</u>	神経の再生 特集：運動器の再生医療	THE BONE		17(1) : 67-71, 2003
<u>金村 米博</u> <u>原 正之</u> <u>三宅 淳</u>	細胞工学の産業への応用	化学便覧 応用化学編Ⅱ 第6版(日本化学会編)		1600-1605, 2003
Nishimura, K., Yoshihara, F., Tojima, T., Ooashi, N., Yoon, W., Mikoshiha, K., Bennett, V., <u>Kamiguchi, H.</u>	L1-dependent neuritogenesis involves ankyrinB that mediates L1-CAM coupling with retrograde actin flow.	J Cell Biol		163 : 1077-1088, 2003
Nishimura, T., Fukata, Y., Kato, K., Yamaguchi, T., Matsuura, Y., <u>Kamiguchi, H.</u> , Kaibuchi, K.	CRMP-2 regulates polarized Numb-mediated endocytosis for axon growth.	Nat Cell Biol		5 : 819-826, 2003
<u>Kamiguchi, H.</u>	The Mechanism of axon growth: what we have learned from the cell adhesion molecule L1.	Mol Neurobiol		28 : 219-228, 2003
<u>上口 裕之</u>	細胞接着分子L1	Clinical Neuroscience		21 : 595, 2003
中井 陽子 <u>上口 裕之</u>	神経成長円錐における脂質ラフトの機能解析	Clinical Neuroscience		21 : 1337, 2003
<u>上口 裕之</u>	軸索突起の接着因子とその動態	「動くシナプスと神経ネットワーク」塩坂貞夫編集	金芳堂 (京都)	133-138, 2003

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻：頁 西暦年号
坂本 博昭 北野 昌平	神経管閉鎖不全	小児疾患診療のための病態生理2(第3版)、小児内科増刊号		35:586-591, 2003
坂本 博昭 北野 昌平	総論、V.小児(乳児、新生児)	脳神経外科、周術期管理のすべて(第2版)、松谷雅生、田村 晃編	メジカルビュー社 (東京)	338-349, 2003
坂本 博昭 北野 昌平	脊髄・脊椎疾患、V.小児(乳児、新生児)	脳神経外科、周術期管理のすべて(第2版)、松谷雅生、田村 晃編	メジカルビュー社 (東京)	377-387, 2003
坂本 博昭	EIMとNBM	脊椎脊髄ジャーナル		16:889-890, 2003
北野 昌平 坂本 博昭 森川 俊枝 石黒 友也	乳幼児を中心とする小児の神経内視鏡手術	小児の脳神経		28:409-415, 2003
小宮山雅樹 安井 敏裕 北野 昌平 坂本 博昭	新生児・乳幼児期の脳血管奇形に対する血管内治療	脳神経外科速報		13:732-738, 2003
西川 節 坂本 博昭 原 充弘	椎骨動脈損傷の治療法	脊椎脊髄ジャーナル		16:385-389, 2003
佐藤 孝道	医療情報の特徴とやさしい伝え方	日本不妊カウンセリング学会誌		2:13-20, 2003
佐藤 孝道	妊産婦・授乳婦に抗生物質を使う場合の注意	ENTONI		25:70-75, 2003
真鳥 洋子 西山 幸江 藤田 聡子 榎原 嘉彦 渡辺 浩二 奥田 順子 酒見 智子 塩田 恭子 斉藤 理恵 板坂 俊典 栗下 昌弘 佐藤 孝道	当院における巨大子宮筋腫核出術の検討	日産婦東京会誌		52:120-122, 2003
佐藤 孝道	医療とカウンセリング —生殖医療の現場から—	看護技術		49:644-645, 2003
佐藤 孝道	女性不妊	検査と技術		31:478-485, 2003
佐藤 孝道	妊娠・胎児に対する薬のリスクと不安	医療放射線防護 NEWSLETTER		37:52-55, 2003
佐藤 孝道	妊婦の薬物療法	Medical Practice		20:1462-1475, 2003

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻 : 頁 西暦年号
<u>佐藤 孝道</u>	妊娠と薬	日本薬剤師会雑誌		55 : 1537-1540, 2003
鈴木 麻水 錢 鴻武 秋谷 文 西山 幸江 藤田 聡子 真鳥 洋子 渡辺 浩二 酒見 智子 育藤 理恵 塩田 恭子 板坂 俊典 栗下 昌弘 <u>佐藤 孝道</u>	開腹により診断が確定した卵管癌の1例	日産婦東京会誌		52 : 498-500, 2003
<u>Hayashi, T.</u> <u>Shirane, R.</u>	Inflammatory demyelinating disease mimicking malignant glioma.	J Nucl Med		44(4) : 565-569, 2003
<u>Fujimura, M.</u> <u>Shirane, R.</u>	Spinal lipoma associated with terminal syringomyelia and a spinal arachnoid cyst in a patient with cloacal exstrophy.	Childs Nerv Syst		19(4) : 254-257, 2003
<u>Sato, K.</u> <u>Shirane, R.</u>	Trigeminal neuralgia associated with contralateral cerebellar arteriovenous malformation. Case illustration.	J Neurosurg		98(8) : 1318, 2003
<u>Endo, H.</u> <u>Shirane, R.</u>	Leptomeningeal dissemination of cerebellar malignant astrocytomas.	J Neurooncol		63(2) : 191-199, 2003
<u>Fujimura, M.</u> <u>Shirane, R.</u>	Intractable vomiting as an early clinical symptom of cerebrospinal fluid seeding to the fourth ventricle in patiente with high grade astrocytoma.	J Neurooncol		66 : 209-216, 2004
<u>鈴森 薫</u>	生殖医療、ゲノム生物学—生物科学革命と21世紀の社会—	岩槻邦夫、近藤喜代太郎編	放送大学 教育振興会	94-112, 2003
<u>鈴森 薫</u>	先天異常—産科・婦人科・小児疾患、最新看護のための医学講座	第31巻医学と分子生物学、小島至、北村聖編	中山書店	378-384, 2003
<u>Su-Long Lee.</u> <u>Jinu-Hwang Su.</u> <u>Katsuo Ikuta.</u> <u>Suzumori, K.</u>	Low dose gonado-tropin-releasing hormone agonist treatments with early discontinuation for controlled ovarian hyperstimulation in an in vitro fertilization program.	Reprod Med and Biol		2 : 25-30, 2003
<u>Michimata, T.</u> <u>Sakai, M.</u> <u>Miyazaki, S.</u> <u>Ogasawara, MS.</u> <u>Suzumori, K.</u> <u>Aoki, K.</u> <u>Nagata, K.</u> <u>Saito, S.</u>	Decrease of T-helper 2 and T-cytotoxic 2 cells at implantation sites occurs in unexplained recurrent spontaneous abortion with normal chromosomal content.	Hum Reprod		18 : 1523-1528, 2003

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名(発行地名)	巻: 頁 西暦年号
Sato, T. Ikuta, K. Sherlock, J. Matteo, A. <u>Suzumori, K.</u>	Comparison between fluorescent in situ hybridization (FISH) and quantitative -fluorescent polymerase reaction (QF-PCR) for the detection of aneuploidies in single blastomeres.	Prenat Diagn		23 : 678-684, 2003
Suzuki, Y. Yamamoto, T. Mabuchi, Y. Tada, T. <u>Suzumori, K.</u> Siji, T. Herbert, DC. Itoh, T.	Ultrastructural changes in omental resistance artery in women with preeclampsia.	Am J Obstet Gynecol		189 : 216-221, 2003
Xiao, XZ. <u>Suzumori, K.</u> Sato, T.	Prenatal diagnosis of triple X using fetal cells obtained by endocervical lavage.	Prenat Diagn		23 : 549-551, 2003
Kaneko, SJ. Gerasimova, T. Smith, ST. Loyd, KO. <u>Suzumori, K.</u> Young, SR.	CA125 and UQCRRFS1 FISH studies of ovarian carcinoma.	Gynecol Oncol		90 : 29-36, 2003
Sato, T. Ikuta, K. Sherlock, J. Adinolfi, M. <u>Suzumori, K.</u>	Comparison between fluorescence in situ hybridization(FISH) and quantitative -fluorescent polymerase chain reaction (QF-PCR) for the detection of aneuploidies in single blastomeres.	Prenat Diagn		23 : 678-684, 2003
Sugiura-Ogasawara, M. Ozaki, Y. Sonta, S. Makino, T. <u>Suzumori, K.</u>	PCBs, Hexachlorobenzene and DDE are not Associated with Recurrent Miscarriage.	Am J Reprod Immunol		30 : 485-489, 2003
Suzumori, N. Sugiura-Ogasawara, M. Katano, K. <u>Suzumori, K.</u>	Women with endometriosis have increased levels of placental growth factor in the peritoneal fluid compared with women with cystadenoma.	Hum Reprod		18 : 2595-2598, 2003
<u>鈴森 薫</u> 平原 史樹	配偶子・胚提供を含む総合的生殖補助医療技術システムの構築に関する研究。	平成14年度厚生労働科学研究(子ども家庭総合研究事業)報告書		255-260, 2003
<u>鈴森 薫</u>	日本人女性の葉酸代謝関連遺伝子多型と先天異常、(神経管欠損症およびダウン症候群等)の発生子防効果に関する基礎的研究。	平成14年度厚生労働科学研究(子ども家庭総合研究事業)報告書		378-390, 2003
<u>鈴森 薫</u>	流産・死産・先天異常の原因検索と遺伝カウンセリングに有用なSpectral karyotyping (SKY)法について	特集/胎児・新生児医療—02年のトピックス、産婦人科の世界		55 : 31-38, 2003
<u>鈴森 薫</u>	7胎児治療、A妊娠、周産期の薬物療法、女性診療科医のための薬物療法マニュアル	産婦人科治療		86 : 493-499, 2003

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻：頁 西暦年号
鈴森 薫	15. 胎児診断、臨床編、生殖医療のすべて	堤 治編、医学のあゆみ		204：979-982, 2003
鈴森 薫 松島美恵子 加藤 久典	BRCA1遺伝子	産婦人科の世界		55：74-81, 2003
鈴森 薫	公開討論会をふりかえって、特集 生殖医療を考えるー非配偶者間体外受精および代理懐胎をめぐる。	産婦人科の世界		55：673-678, 2003
鈴森 薫	遺伝子医療と生殖医療の接点、特集 ART Forum 概論	産婦人科の世界		55：713-725, 2003
鈴森 薫	遺伝子医療の到来ーヒトゲノム情報と21世紀の産科婦人科診療ー	日産婦誌		55：803-814, 2003
鈴森 薫	産婦人科医のための遺伝相談	日本医師会雑誌		130：1446-1448, 2003
Takahashi, Y.	The Present Conditions and Clinical Significance of Fetal Diagnosis in Pediatric Hydrocephalus -Affirmative vs Negative-	Current Treatment for Hydrocephalus (Tokyo)		12：1-8, 2003
高橋 義男	小児非外傷性頭蓋内出血	小児内科 神経疾患-16		35：679-685, 2003
高橋 義男	頭部外傷	小児救急ファーストエイドブック 診療科をこえて、協働のために(小田 滋、氏家良人：編)	南江堂	132-141, 2003
高橋 義男	周産期異常の修復、再建医療ー開放性二分脊椎(髄膜瘤、脊髄髄膜瘤)の修復、再建医療ー	日本新生児学会雑誌		39：674-684, 2003
伊達 裕昭	「被虐待児」	脳神経外科速報		13(2)：183-190, 2003
伊達 裕昭 伊藤 千秋	二分脊椎症における外来診療体制ー現状と今後の二分脊椎外来のあり方ー	小児の脳神経		28：94-98, 2003
富和 清隆	神経管奇形	小児内科		35増刊号: 243-246, 2003
安原 昭博 船戸 正久 鈴木 周平 服部 英司 原田 徳蔵 北島 弘之 富和 清隆	小児の在宅医療の実態について	大阪医学		36：9-16, 2003
豊川 三枝 富和 清隆 川脇 寿 池田 浩子	13歳まで生存する標準型13トリソミー症候群の女児例	日本小児科学会雑誌		107：1110-1112, 2003

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻：頁 西暦年号
<u>富和 清隆</u>	教育と医療との連携	育成		363：13, 2003
<u>岡崎 伸</u> <u>川脇 寿</u> <u>富和 清隆</u>	小児における睡眠時無呼吸の評価方法	日本医事新報		4161：8-14, 2004
<u>熊田 博昭</u> <u>山本 和喜</u> <u>鳥居 義也</u> <u>松村 明</u> <u>山本 哲也</u> <u>能勢 忠男</u> <u>中川 義信</u> <u>影治 照喜</u> <u>内山 順三</u>	ホウ素中性子捕捉療法のためのBNCT線量評価システム(JCDS)の開発	JAERI-Tech	日本原子力研究所	002：1-49, 2003
<u>中川 義信</u>	専門医に聞いてみよう「子供が頭を打ったら」	みんなおおきくなあれ！ほっぷ		8：28, 2003
<u>影 照喜</u> <u>溝淵 佳史</u> <u>永廣 信治</u> <u>中川 義信</u>	悪性神経膠腫に対する中性子捕捉療法－混合ビーム(熱中性子と熱外中性子ビーム)を用いた新しい治療戦略－	四国医学雑誌		59(6)：292-298, 2003
<u>Nakagawa, Y.</u> <u>Pooh, K.</u> <u>Kobayashi, T.</u> <u>Kageji, T.</u> <u>Uyama, S.</u> <u>Matsumura, A.</u> <u>Kumada, H.</u>	Clinical review of the Japanese Experience with boron neutron capture therapy and a proposed strategy using epithermal neutron beams.	J.Neuro-Oncology		62：87-99, 2003
<u>長坂 昌登</u>	脊髄披裂(脊髄瘤)	今日の小児治療指針、第13版、編集；大関武彦、古川漸、横田俊一郎	医学書院(東京)	464-465, 2003
<u>長坂 昌登</u> <u>山田 博晃</u>	脳瘤	脳神経外科疾患の手術と適応－Ⅱ、第二版、編集；阿部弘、菊池晴彦、田中隆一、坪川孝志、平川公義、松本悟	朝倉書店(東京)	618-628, 2003
<u>Nakamura, Y.</u> <u>Yamamoto, M.</u> <u>Oda, E.</u> <u>Yamamoto, A.</u> <u>Kanemura, Y.</u> <u>Hara, M.</u> <u>Suzuki, A.</u> <u>Yamasaki, M.</u> <u>Okano, H.</u>	Expression of tubulin beta II in neural stem/progenitor cells and radial fibers during human fetal brain development.	Lab Invest		83：479-489, 2003
<u>Nakamura, Y.</u> <u>Takaira, M.</u> <u>Sato, E.</u> <u>Kawano, K.</u> <u>Miyoshi, O.</u> <u>Niikawa, N.</u>	A tetraploid liveborn infant : Cytogenetic and autopsy findings.	Arch Pathol Lab Med		127：1612-1614, 2003

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻: 頁 西暦年号
<u>Hata, T.</u>	Fetal growth and biometry: in Kurjak A, Chervenak FA(cds)	Donald School Textbook of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology	New Delhi, Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd.,	212-223, 2003
Khatun, R. Wu, Y. Kanenishi, K. Ueno, M. Tanaka, S. <u>Hata, T.</u> Sakamoto, S.	Immunohistochemical study of transferrin receptor expression in the placenta of pre-eclamptic pregnancy.	Placenta		24: 870-876, 2003
Miyazaki, T. Miyamoto, O. Janjua, NA. <u>Hata, T.</u> Takahashi, F. Itano, T.	Reactive gliosis in areas around third ventricle in association with epileptogenesis amygdaloid kindled rat.	Epilepsy Res.		56: 5-15, 2003
Wu, Y. Sakamoto, H. Kanenishi, K. Li, J. Khatun, R. <u>Hata, T.</u>	Transferrin microheterogeneity in pregnancies with preeclampsia.	Clin Chim Acta		332: 103-110, 2003
Senoh, D. Tanaka, H. Shiota, A. Ohno, M. <u>Hata, T.</u>	Laparoscopy-assisted intrapelvic sonography with high-frequency, real-time miniatue transducer for assessment of the ovary: A preliminary report.	Gynecol Obstet Invest		55: 162-167, 2003
Akiyama, M. Kuno, A. Utsu, M. <u>Hata, T.</u>	Comparison of sonographic triplet fetal growth measurements between Japanese and American populations.	J Med Ultrasonics		30: 171-176, 2003
Hanaoka, U. Tanaka, H. Yanagihara, T. Ohno, M. <u>Hata, T.</u>	Antenatal three-dimensional sonographic features of early amnion rupture sequence.	J Med Ultrasonics		30: 47-48, 2003
Watanabe, S. Uchida, N. Masaki, T. Kurokohchi, K. Toge, T. Kuriyama, S. Ohnishi, Y. Tanaka, H. Kurose, T. <u>Hata, T.</u>	Measurement of left portal vein blood-flow velocity by Doppler sonography in a patient with acute fatty liver of pregnancy.	J Med Ultrasonics		30: 49-53, 2003

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻：頁 西暦年号
<u>Hata, T.</u>	Fetal Diagnosis.	Proceedings of Intenational Symposium for Cardiac Anesthesia		151-154, 2003
<u>Hata, T.</u> <u>Kanenishi, K.</u> <u>Inubashiri, E.</u> <u>Tanaka, H.</u> <u>Senoh, D.</u> <u>Manabe, A.</u> <u>Miyake, K.</u> <u>Kondoh, S.</u>	Three-dimensional sonographic feautres of placental abnormalities.	Gynecol Obstet Invest		in press, 2003
<u>久野 敦</u> <u>秋山 正史</u> <u>田中 宏和</u> <u>秦 利之</u>	周産期診療における電子カルテの導入	(日本周産期学会編) 周産期学シンポジウム	MEDICAL VIEW	73-78, 2003
<u>妹尾 大作</u> <u>秦 利之</u>	産褥熱	産婦人科治療		86 : 594-599, 2003
<u>妹尾 大作</u> <u>秦 利之</u>	胎児個別化発育予測	周産期医学		33 : 751-754, 2003
<u>妹尾 大作</u> <u>秦 利之</u>	早産原因に関連する病態とその管理 3) 頸 管無力症	産科と婦人科		70 : 1827-1833, 2003
<u>秋山 正史</u> <u>秦 利之</u>	中大脳動脈血流速度波形計測による胎児貧血 の診断	画像診断		23 : 1442-1445, 2003
<u>妹尾 大作</u> <u>秦 利之</u>	妊娠初期における超音波診断	産婦人科治療		86 : 141-150, 2003
<u>妹尾 大作</u> <u>三宅 馨</u> <u>秦 利之</u>	リアルタイム三次元超音波法による胎動の観 察ー急速に進化する三次元超音波ー	産婦人科の実際		52 : 1177-1186, 2003
<u>平賀 絵里</u> <u>中西 景子</u> <u>山下 智子</u> <u>松本かおり</u> <u>佐々木睦子</u> <u>柳原 敏宏</u> <u>秦 利之</u>	当院における電話訪問充実に向けての検討 ー病棟助産師へのアンケート調査を実施してー	香川母性衛生学会誌		3 : 85-88, 2003
<u>妹尾 大作</u> <u>永原 正夫</u> <u>井下 逸司</u> <u>秦 利之</u>	気腹式腹腔鏡併用mini-laparotomy法による巨 大卵巣嚢腫摘出術	日本産科婦人科学会香川地 方部会雑誌		15 : 23-28, 2003
<u>久野 敦</u> <u>秦 利之</u>	子宮肉腫と鑑別困難であった巨大子宮筋腫の 一例	日本産科婦人科学会香川地 方部会雑誌		15 : 29-34, 2003

著者名	題名	書名(編集者名)	発行者名 (発行地名)	巻: 頁 西暦年号
下川 尚子 林 隆士 姉川 繁敬 中島 進 堤 健二 中川 祺子 古川 義彦 杉山 達也 東 治道 堀 義晴	透析中に発症したspontaneous epidural hematoma の1例	脳と神経		55(2):163-166. 2003
下川 尚子 林 隆士	子どもの脳腫瘍	BRAIN NURSING		19(7):715-720. 2003
下川 尚子 林 隆士 野村 貞宏 坂本 敬三	Split cord malformatuionの1例	小児の脳神経		28:355-358. 2003
林 隆士	水頭症	安部 弘編, 脳神経外科疾 患の手術と適応-II 第二版	朝倉書店 (東京)	482. 2003
Uenura, T. Hayashi, T. Satoh, K. Mitsukawa, N. Yoshikawa, A. Suse, T. Furukawa, Y.	Tree-dimensional cranial expansion using distraction osteogenesis for oxycephaly.	The journal of craniofacial surgery.		14(1):29-36. 2003
Nakagawa, S. Hayashi, T. Anegawa, S. Nakashima, S. Shimokawa, S. Furukawa, Y.	Postoperative infection after duraplasty with expanded polytetrafluoroethylene sheet.	Neurol Med Chir	(Tokyo)	43:120-124. 2003
Fushiki, S. Perez Velazquez, JL. Zhang, L. Bechberger, JF. Carlen, PL. Naus, CC.	Changes in neuronal migration in neocortex of connexin43 null mutant mice.	J Neuropathol Exp Neurol.		62:304-314. 2003
Oda, R. Yaoi, T. Okajima, S. Kobashi, H. Kubo, T. Fushiki, S.	A novel marker for terminal Schwann cells, homocysteine-responsive ER-resident protein, as isolated by a single cell PCR-differential display.	Biochem Biophys Res Commun.		308:872-877. 2003
Kinoshita, C. Yaoi, T. Nojima, K. Fushiki, S.	The effects of heavy ion particles on the developing murine cerebellum, with special reference to cell death.	Acta Histochem Cytochem.		36:145-151. 2003
Nakase, T. Fushiki, S. Naus, CC.	Astrocytic gap junctions composed of con- nexin 43 reduce apoptotic neuronal damage in cerebral ischemia.	Stroke.		34:1987-1993. 2003