

脳神経外科学

Neurosurgery

教授	遠藤 俊郎	Shunro Endo
助教授(前)	平島 豊	Yutaka Hirashima
講師	桑山 直也	Naoya Kuwayama
講師	栗本 昌紀	Masanori Kurimoto
助手	久保 道也	Michiya Kubo
助手	浜田 秀雄	Hideo Hamada
助手	山本 博道	Hiromichi Yamamoto
助手	上山 浩永	Hironaga Kamiyama
助手	梅村 公子	Kimiko Umemura
助手	高沢 弘樹	Hiroki Takazawa
助手(前)	林 央周	Nakamasa Hayashi
助手(前)	永井 正一	Syoichi Nagai
助手(前)	富田 隆浩	Takahiro Tomita
技官	中山八州男	Yasuo Nakayama

研究概要

脳血管病変の病態解明と治療戦略

- ・頸動脈アテローム血栓病変の病理形態と形成機序
- ・硬膜動静脈瘻の臨床病態と形成機序
- ・脳血管攣縮と脳虚血の病態：特に再灌流障害と血小板活性化因子の役割と治療展開
- ・血小板凝集とヘパリンコファクター の関わり
- ・解離性動脈瘤の病理病態変化と形成機序

脳機能研究を基盤とした新しい手術法と機器の開発

- ・双極子追跡法，MEG による脳機能マッピングに関する基礎研究と術中モニタリング
- ・3次元ナビゲーション・神経内視鏡装置の開発と臨床応用
- ・脳血管外科手術器具および血管内治療塞栓物質の開発

悪性脳腫瘍の病態解明と治療

- ・セブチンアンチセンス遺伝子による悪性グリオーマ遺伝子治療法の開発
- ・glioma の悪性化に伴う特異的遺伝子発現に関する研究

脳神経細胞の分化発達の機序・神経再生と高次脳機能

- ・脳の成長，発達に関連する蛋白質解析と機能分化に関する基礎研究
- ・グルタミン酸神経毒性におけるアポトーシス細胞保護
- ・実験マウスモデルを用いた先天性水頭症の成因解明
- ・組換え単純ヘルペスウイルスを用いた脊髄損傷ラットに対する遺伝子治療
- ・高次脳機能検査の体系化と臨床応用

著 書

- 1) Endo S., Hamada H., Hirashima Y.: An internal carotid artery giant aneurysm presenting regrowth after neck clipping. Neurosurgery of complex vascular lesions and tumors, Thieme, NY, 32-37, 2005.
- 2) 桑山直也，遠藤俊郎：硬膜動静脈瘻，脳神経外科手術アトラス下巻，医学書院，132-139，2005．
- 3) 遠藤俊郎：中枢性めまい；ハイリスクの脳神経疾患を見逃さないために．「めまい診療のコツと落とし穴」高橋正紘編，中山書店，55，2005．
- 4) 平島豊，供田文宏：腎不全および血液透析．脳神経外科学大系4「周術期管理」，中山書店，254-263，2005．
- 5) 桑山直也：内頸動脈傍鞍部動脈瘤．脳動脈瘤の血管内治療「最新症例集」菊池晴彦監修，先端医療技術研究所，114-115，2005．

- 6) 桑山直也：全身状態不良例に対する脳動脈瘤塞栓術．脳動脈瘤の血管内治療「最新症例集」菊池晴彦監修，先端医療技術研究所，212-213，2005．
- 7) 遠藤俊郎：内頸動脈狭窄症．脳神経外科の治療戦略と成績（前方視的調査 2003-2004），医学書院，60-67，2005．
- 8) 林央周，遠藤俊郎：頸動脈内膜剥離術（CEA）．専門医に学ぶ脳卒中クリティカルパスと医療連携，メディカルレビュー社，162-169，2005．
- 9) 久保道也：脳血管内治療のための基礎知識-脳動静脈シャントの病態-．「専門チームで取り組む脳血管内治療：術前準備から術後管理まで」坂井信幸監修，メディカ出版，36-40，2005．
- 10) 久保道也：脳血管内治療適応と手技の実際-硬膜動静脈瘻-．「専門チームで取り組む脳血管内治療：術前準備から術後管理まで」坂井信幸監修，メディカ出版，56-61，2005．
- 11) 遠藤俊郎，林央周：頸動脈内膜剥離術．脳神経外科学大系 3「基本手術手技，解剖，麻酔」，中山書店，200-210，2005．

原 著

- 1) Hayashi N., Hori E., Ohtani Y., Ohtani O., Kuwayama N., Endo S.: Surgical anatomy of the cervical carotid artery for carotid endarterectomy. *Neurol Med Chir (Tokyo)*, 45(1):25-30, 2005.
- 2) Shibata T., Hirashima Y., Ikeda H., Asahi T., Hayashi N., Endo S.: Stereotactic Voa-Vop complex thalamotomy on writer's cramp. *Eur Nerol*, 53:39-40, 2005.
- 3) Ikeda H., Wang Y., Okada Y.: Origins of the somatic N20 and high-frequency oscillations evoked by trigeminal stimulation in the piglets. *Clinical Neurophysiology*, 116:827-841, 2005.
- 4) Hirashima Y., Kurimoto M., Hayashi N., Umemura K., Hori E., Origasa H., Endo S.: Duration of cerebrospinal fluid drainage in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage for prevention of symptomatic vasospasm and late hydrocephalus. *Neurol Med Chir (Tokyo)*, 45:177-183, 2005.
- 5) Hirashima Y., Hamada H., Kurimoto M., Origasa H., Endo S.: Decrease in platelet count as an independent risk factor for symptomatic vasospasm following aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *J Neurosurg*, 102:882-887, 2005.
- 6) Hayakawa Y., Hirashima Y., Yamamoto H., Hayashi N., Kurimoto M., Kuwayama N., Endo S.: Adenovirus-mediated expression of heparin cofactor II inhibits thrombin-induced cellular responses in fibroblasts and vascular smooth muscle cells. *Thrombosis Research*, 116:357-363, 2005.
- 7) Kanekiyo K., Jung-Bum Lee, Hayashi K., Takenaka H., Hayakawa Y., Endo S., and Hayashi T.: Isolation of an Antiviral Polysaccharide, Nostoflan, from a Terrestrial Cyanobacterium, *Nostoc flagelliforme*. *Natural Products*, 68(7):1037-1041, 2005.
- 8) Hamada H., Hayashi N., Asahi T., Kurimoto M., Hirashima Y., Endo S.: Efficacy of navigation system in neuroendoscopic surgery. *Minimally Invasive Neurosurgery*, 17:7-11, 2005.
- 9) Hirashima Y., Kurimoto M., Hori E., Origasa H., Endo S.: Lower incidence of symptomatic vasospasm after subarachnoid hemorrhage owing to ruptured vertebrobasilar aneurysms. *Neurosurgery*, 57:110-1116, 2005
- 10) Hirashima Y., Kurimoto M., Nagai S., Hori E., Origasa H., Endo S.: Effect of platelet-activating factor receptor antagonist etizolam, on resolution of chronic subdural hematoma, - A prospective study to investigate use as conservative therapy -. *Neurol Med Chir (Tokyo)*, 45:621-626, 2005.
- 11) Nagai S., Kurimoto M., Washiyama K., Hirashima Y., Kumanishi T., Endo S.: Inhibition of cellular proliferation and induction of apoptosis by curcumin in human malignant astrocytoma cell lines. *Journal of Neuro-Oncology*, 74:105-111, 2005.
- 12) 堀恵美子，林央周，増岡徹，佐藤光，桑山直也，平島豊，遠藤俊郎：頸動脈アテロームプラークの伸展度と血管壁の性状に関する検討．*脳卒中の外科*，33:35-38，2005．
- 13) 林央周，浜田秀雄，梅村公子，黒崎邦和，栗本昌紀，遠藤俊郎：四丘体槽くも膜嚢胞の伸展方向と手術アプローチの選択．*脳神経外科*，33(5):457-465，2005．
- 14) 林央周，堀恵美子，桑山直也，久保道也，平島豊，遠藤俊郎：頸部内頸動脈偽閉塞症の病態と頸動脈血栓内膜剥離術の妥当性．*脳卒中の外科*，33:187-192，2005．
- 15) 平島豊，濱田秀雄，竹内幹伸，桑山直也，折笠秀樹，遠藤俊郎：破裂脳動脈瘤によるクモ膜下出血後の晩期水頭症発生の予測因子の検討．第 6 回日本正常圧水頭症研究会発表論文集，86-89，2005．
- 16) 栗本昌紀，林央周，永井正一，上山浩永，壺井祥史，平島豊，遠藤俊郎：高齢者悪性神経膠腫の予後因子の検討．*Geriatric Neurosurgery*，17:7-11，2005．

症例報告

- 1) Kurosaki K., Hayashi N., Hamada H., Hori E., Kurimoto M., Endo S.: Multiple epidermoid cysts located in the pineal and extracranial regions treated by neuroendoscopy. *Neurol Med Chir (Tokyo)*, 45:216-219, 2005.
- 2) Hori E., Ogiichi T., Hayashi N., Kuwayama N., Endo S.: Acute subdural hematoma due to angiographically unvisualized ruptured aneurysm. *Surgical Neurology*, 64:144-146, 2005.
- 3) Takeuchi M., Kuwayama N., Kubo M., Umemura K., Hirashima Y., Endo S.: Vidian artery as a collateral channel between the external and occluded internal carotid artery. *Neurol Med Chir (Tokyo)*, 45:470-471, 2005.
- 4) Hirashima Y., Ikeda H., Asahi T., Shibata T., Noguchi K., Shima F., Endo S.: Mechanical injury of the subthalamic area during stereotactic surgery followed by improvement of trunk, neck, and face tremor. *Neurol Med Chir (Tokyo)*, 45(9):484-486, 2005.
- 5) Hori E., Kurosaki K., Matsumura N., Yamatani K., Kusunose M., Kuwayama N., Endo S.: Multiple aneurysms arising from the origin of a duplication of the middle cerebral artery. *Journal of Clinical Neuroscience*, 12(7):812-815, 2005.
- 6) Kubo M., Hachein-Bey L., Varelas PN., Ulmer JL., Lamke DM., Cusick JF.: Ruptured saccular aneurysm of distal vertebral artery fenestration managed with Guglielmi detachable coils and intraventricular tissue plasminogen activator. *Surg Neurol*, 63(3):244-248, 2005.
- 7) Tsuboi Y., Hamada H., Hayashi N., Kurimoto M., Hirashima Y., Endo S.: Huge arachnoid cyst in the posterior fossa: controversial discussion for selection of the surgical approach. *Childs Nerv Syst*, 21:259-261, 2005.
- 8) 高沢弘樹, 久保道也, 桑山直也, 長谷川真作, 堀江幸男, 平島豊, 遠藤俊郎: 脳出血で発症した海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻の1例. *脳神経外科*, 33(2):143-147, 2005.
- 9) 旭雄士, 平島豊, 竹内幹伸, 壺井祥史, 西尾陽一, 柴田孝, 池田宏明, 遠藤俊郎: 両側淡蒼球凝固術後に両側視床下核刺激術を施行し、症状の改善を見たパーキンソン病の1症例. *機能的脳神経外科*, 44:80-81, 2005.
- 10) 田中信, 栗本昌紀, 平島豊, 遠藤俊郎: 鉄筋による穿通性頭部外傷の1例. *Journal of Japanese Congress on Neurological Emergencies*, 18:48-51, 2005.
- 11) 佐藤光, 久保道也, 桑山直也, 栗本昌紀, 平島豊, 遠藤俊郎: 第4-5頸椎レベルに椎骨動静脈瘻を形成したneurofibromatosis type-1の1例. *脳神経外科ジャーナル*, 14: 581-586, 2005.
- 12) 竹内幹伸, 浜田浄司, 林央周, 高岩亜輝子, 濱田秀雄, 桑山直也, 平島豊, 松井三枝, 遠藤俊郎: 正常圧水頭症により構成障害を呈した一例. 第6回日本正常圧水頭症研究会発表論文集, 45-47, 2005.
- 13) 林央周, 平島豊, 栄楽直人, 壺井祥史, 桑山直也, 遠藤俊郎: Second posterior communicating artery を伴った後交通動脈分岐部破裂脳動脈瘤の高齢者手術例. *Geriatric Neurosurgery*, 17:25-29, 2005.
- 14) 高岩亜輝子, 山下健一郎, 野村拓夫, 志田堅四郎, 谷脇考恭: 炭鉱爆発による一酸化炭素中毒後遺症患者40年後の神経心理学的検討-画像失認の1例-. *脳神経*, 57(11):997-1002, 2005.

総説

- 1) 堀恵美子, 遠藤俊郎: 頸動脈アテロームプラーク. *ブレインレスキュー*, 10:6-8, 2005.
- 2) 遠藤俊郎, 桑山直也, 林央周: 頸部内頸動脈狭窄症-CEAカステントか-. *脳と神経*, 医学書院, 57(7):577-584, 2005.
- 3) 遠藤俊郎, 林央周, 堀恵美子: 頸部内頸動脈狭窄の外科治療. *救急医学* 9「ガイドライン時代の脳卒中の治療」, へるす出版, 29(9): 1029-1034, 2005.
- 4) 桑山直也: 「脳脊髄血管内治療の最前線」硬膜動静脈瘻-横静脈洞部. *CLINICAL NEUROSCIENCE*, 23:1141-1145, 2005.

その他

- 1) 遠藤俊郎, J C A Sメンバー: 14-3 わが国における頸動脈狭窄病変の治療の現状分析及び診療ガイドライン作成に関する研究. 平成15年度厚生省循環器病研究委託費による研究報告書, 212-226, 2005.
- 2) 桑山直也: 脳動脈瘤コイル塞栓術. *日本脳神経財団ニュース「BRAIN」*, 15(18):709-716, 2005.
- 3) 高久晃, 白根礼造: 私の手術論 26「手術の基本はからだで覚える」. *脳神経外科速報*, 15(18):709-716, 2005.

学会報告

- 1) Endo S.: Treatment of patients with the high-grade carotid artery stenosis: JCAS. 6th International Congress on Minimally Invasive Neurosurgery, 2005, 3, Nagoya.
- 2) Hayashi N., Endo S.: Complication avoidance in endoscopic third ventriculostomy. 6th International Congress on Minimally

Invasive Neurosurgery, 2005, 3, Nagoya.

- 3) Endo S., Kuwayama N., Hayashi N., Hori E.: Management of high-grade carotid artery stenosis; Results of multicenter study in Japan:JCAS: 15th Neurosurgery Update 2005, 2005, 3, Seour, Korea.
- 4) Endo S., Kuwayama N., Kubo M.: Clinical experiences and investigations of the dural AVF; - "Combined endovascular and surgical treatment of high-risk dural arteriovenous fistulas presenting aggressive venous hypertension" -. 15th Neurosurgery Update 2005, 2005, 3, Seour, Korea.
- 5) Endo S.: CEA and CAS on emergency basis. 13th World Congress of Neurological Surgery, 2005, 6, Marrakesh, Morocco.
- 6) Umemura K., Hirashima Y., Hayashi N., Hori E., Kuwayama N., Endo S.: Sex difference in meteorologic factors relating to occurrence of subarachnoid hemorrhage. The 1st Meeting of Asian stroke Forum, 2005, 3, Tokyo.
- 7) Hirashima Y., Hamada H., Kurimoto M., Origasa H., Endo S.: Decrease in platelet count is an independent risk factor for symptomatic vasospasm following aneurys. 13th World Congress of Neurological Surgery, 2005, 6, Marrakesh, Morocco.
- 8) Hayashi N., Masuoka T., Tomita T., Sato H., Ohtani O., Hirashima Y., Endo S.: Modified technique for safe performance of selective extradural anterior clinoidectomy. 73th Annual Meeting of American Association of Neurological Surgeons, 2005, 4, New Orleans, USA.
- 9) Kuwayama N., Kubo M., Endo S.: Epidemiological survey of dural AV fistula in Japan. 8th World Federation of International Therapeutic Neuroradiology, 2005, 10, Venice, Italy.
- 10) 遠藤俊郎：日本における内頸動脈狭窄症と外科的治療の現状．第 34 回日本脳卒中の外科学会，2005，4，盛岡．
- 11) 遠藤俊郎，JCAS メンバー：本邦における頸動脈高度狭窄病変の治療指針：JCAS 研究報告．第 4 回日本頸部脳血管治療学会，2005，5，小倉．
- 12) 遠藤俊郎，桑山直也，JCAS メンバー：無症候性頸動脈狭窄症の治療：現状と問題点．第 14 回日本脳ドック学会総会，2005，7，名古屋．
- 13) 桑山直也：Trufill DCS の follow-up データについて．第 6 回近畿脳神経血管内治療学会，2005，9，京都．
- 14) 遠藤俊郎：硬膜動静脈瘻の治療と病態背景．第 6 回近畿脳神経血管内治療学会，2005，9，京都．
- 15) 遠藤俊郎：脳血管病変の手術と血管病理所見．第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会，2005，10，横浜．
- 16) 桑山直也：硬膜動静脈瘻の経静脈的塞栓術．第 21 回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山
- 17) 桑山直也：Trufill コイル導入の実際．第 21 回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山
- 18) 平島豊，濱田秀雄，竹内幹伸，桑山直也，遠藤俊郎，折笠秀樹：破裂脳動脈瘤によるくも膜下出血（SAH）後の晩期水頭症発生の予測因子の検討．第 6 回日本正常圧水頭症研究会，2005，1，郡山．
- 19) 久保道也，桑山直也，旭雄士，遠藤俊郎：蛇行のつよい血管に対する DETACH coil 使用時のピットフォール．第 13 回北陸 IVNR 研究会，2005，1，金沢．
- 20) 山本博道，久保道也，旭雄士，桑山直也，遠藤俊郎：海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻に対する TVE におけるガイドイングカテーテル留置の注意点．第 13 回北陸 IVNR 研究会，2005，1，金沢．
- 21) 壺井祥史，久保道也，桑山直也，遠藤俊郎：anterior condylar vein dural AVF の一例．第 13 回北陸 IVNR 研究会，2005，1，金沢．
- 22) 栄楽直人，久保道也，桑山直也，遠藤俊郎：STUBBIE guidewire にてコイル塊を介してアプローチし得た海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻再発例の治療経験．第 13 回北陸 IVNR 研究会，2005，1，金沢．
- 23) 梅村公子，久保道也，桑山直也，遠藤俊郎：Trufill DCS を用いた脳動脈瘤塞栓術．第 13 回北陸 IVNR 研究会，2005，1，金沢．
- 24) 桑山直也：硬膜動静脈瘻のリスクマネージメント．第 34 回日本神経放射線学会，2005，2，名古屋．
- 25) 桑山直也：頸動脈ステント設置術-合併症回避のための工夫-．1st Minimal Invasive Technical Course Satellite Workshop，2005，3，名古屋．
- 26) 浜田浄司：正常圧水頭症により構成障害を呈した 1 例．第 6 回日本正常圧水頭症研究会，2005，1，郡山．
- 27) 栗本昌紀，林央周，永井正一，旭雄士，上山浩永，平島豊，遠藤俊郎：ナビゲーションと脳機能マッピングを駆使した運動野近傍のグリオーマ手術．第 28 回日本脳神経 CI 学会総会，2005，3，香川．
- 28) 平島豊，美野善紀，濱田秀雄，増田良一，野上予人，武田茂憲，大森友明，増岡徹，山谷和正，林央周，遠藤俊郎：高齢者破裂脳動脈瘤手術時の arachnoid plasty と術後合併症及び転帰について．第 18 回日本老年脳神経外科学会・第 14 回脳神経外科手術と機器学会，2005，4，富山．
- 29) 遠藤俊郎，小川彰，滝和郎，山田和雄，永廣信治，坂井信之，長束一行，岡田靖，小林順二郎，吉川公彦，飯原弘二，永田泉，桑山直也，平島豊：頸動脈高度狭窄病変の本邦治療の現状：JCAS から．第 30 回脳卒中学会総会，2005，

4, 盛岡.

- 30) 平島豊, 濱田秀雄, 栗本昌紀, 遠藤俊郎: クモ膜下出血後の脳血管攣縮モニターとしての血小板数測定. 第 30 回脳卒中学会総会, 2005, 4, 盛岡.
- 31) 平島豊, 濱田秀雄, 栗本昌紀, 林央周, 桑山直也, 久保道也, 遠藤俊郎, 折笠秀樹: くも膜下出血後の入院期間短縮のための CSF ドレナージ期間と血小板数による脳血管攣縮の予想. 第 21 回スバズムシンポジウム, 2005, 4, 盛岡.
- 32) 平島豊, 栗本昌紀, 林央周, 梅村公子, 桑山直也, 遠藤俊郎, 折笠秀樹: 破裂脳動脈瘤によるくも膜下出血後の脳血管攣縮と晩期水頭症予防の観点からのドレナージ期間の決定. 第 8 回日本水頭症シンポジウム, 2005, 4, 小倉.
- 33) 久保道也, 桑山直也, 山本博道, 遠藤俊郎: sphenoparietal sinus dural AVF の 1 例. 第 23 回中部脳神経血管内手術懇話会, 2005, 4, 名古屋.
- 34) 堀恵美子, 大谷裕子, 林央周, 桑山直也, 折笠秀樹, 大谷修, 遠藤俊郎: 解剖体における頸動脈分岐部アテロームプラークの形成と形成部位における血管壁構造の形態的特徴. 第 110 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2005, 3, 富山.
- 35) 桑山直也, 久保道也, 梅村公子, 平島豊, 西島美知春, 遠藤俊郎: 硬膜動静脈瘻に関する全国疫学調査-中間報告-. 第 30 回日本脳卒中学会総会, 2005, 4, 盛岡.
- 36) 久保道也, 桑山直也, 山本博道, 早川由美子, 平島豊, 遠藤俊郎: 血小板凝集能に対する造影剤の影響-全血血小板凝集能による脳血管撮影前後での比較-. 第 30 回日本脳卒中学会総会, 2005, 4, 盛岡.
- 37) 山本博道, 久保道也, 堀恵美子, 早川由美子, 桑山直也, 平島豊, 遠藤俊郎: 脳血管内治療患者の全血血小板凝集能の検討-ヘパリンと抗血小板薬について-. 第 30 回日本脳卒中学会総会, 2005, 4, 盛岡.
- 38) 遠藤俊郎, 小川彰, 滝和郎, 山田和雄, 永廣信治, 坂井信幸, 長束一行, 岡田靖, 小林順二郎, 吉川公彦, 飯原弘二, 永田泉, 山根冠児, 桑山直也: 本邦における頸部頸動脈高度狭窄病変治療の現状: JCAS 研究より. 第 25 回日本脳神経外科コンgres総会, 2005, 5, 山形.
- 39) 桑山直也: 硬膜動静脈瘻の治療-横・S 状静脈洞部-. 第 25 回日本脳神経外科コンgres総会, 2005, 5, 小倉.
- 40) 林央周, 栗本昌紀, 永井正一, 上山浩永, 富田隆浩, 遠藤俊郎: 海綿静脈洞部腫瘍に対する治療戦略: 意図的多段階手術とガンナイフ治療の有効性. 第 29 回北日本脳神経外科連合会学術集会, 2005, 5, 山形.
- 41) 栗本昌紀, 永井正一, 上山浩永, 松村内久, 旭雄士, 林央周, 平島豊, 遠藤俊郎: 脳機能マッピングとナビゲーションを駆使した言語・運動近傍のグリオーマ手術. 第 29 回北日本脳神経外科連合会学術集会, 2005, 5, 山形.
- 42) 竹内幹伸, 林央周, 高岩亜輝子, 梅村公子, 栗本昌紀, 平島豊, 遠藤俊郎, 松井三枝: 正常圧水頭症により構成失行を呈した 3 例. 第 29 回北日本脳神経外科連合会学術集会, 2005, 5, 山形.
- 43) 栗本昌紀, 永井正一, 上山浩永, 朴木秀治, 林央周, 平島豊, 遠藤俊郎: 頸椎前方手術と後方手術の手術侵襲の比較. 第 20 回日本脊髄外科学会, 2005, 6, 札幌.
- 44) 栗本昌紀, 上山浩永, 長谷川真作, 林央周, 遠藤俊郎: 前方除圧固定術後に遅発性, 一過性の C5 麻痺をきたした一例. 第 35 回中部脊髄外科ワークショップ, 2005, 9, 名古屋.
- 45) 久保道也, 桑山直也: 血管内治療をより安全に行うための器具とセッティングの基礎知識. 夏季北陸 IVNR 研究会ハンズオンセミナー, 2005, 8, 福光町.
- 46) 久保道也, 桑山直也, 遠藤俊郎: 巨大栓子により閉塞をきたした総頸動脈閉塞症の一例. 夏季北陸 IVNR 研究会ハンズオンセミナー, 2005, 8, 福光町.
- 47) 津村貢太郎, 桑山直也: 血管内治療をより安全に行うための頸動脈ステントの基礎知識. 夏季北陸 IVNR 研究会ハンズオンセミナー, 2005, 8, 福光町.
- 48) 久保道也, 桑山直也, 遠藤俊郎: クモ膜下出血で発症した頭蓋頸椎移行部 AVF の一小児例. 第 24 回中部脳神経血管内手術懇話会, 2005, 8, 下呂.
- 49) 山谷和正, 黒崎邦和, 増岡徹, 宮島謙, 前田宜延: 短期間に再発したラトケ嚢胞の一例. 第 11 回北陸間脳下垂体腫瘍研究会, 2005, 9, 富山.
- 50) 梅村公子, 林央周, 佐藤光, 長谷川真作, 栗本昌紀, 遠藤俊郎: 出血発症した松果体部胚細胞性腫瘍の一例. 第 11 回北陸間脳下垂体腫瘍研究会, 2005, 9, 富山.
- 51) 梅村公子, 平島豊, 遠藤俊郎, 河野望, 井上貴雄, 青木淳賢, 新井洋由, 木内博之, 小田正哉, 石井陽子, 加藤一郎: Attenuation of cerebral ischemic injury in transgenic mice overexpressing PAF-acetylhydrolase II (PAF-AH(II)) in neurons. 第 48 回日本神経科学大会, 2005, 9, 福岡.
- 52) 遠藤俊郎: 専門医教育のあるべき姿-脳神経外科訓練施設の実態調査報告-. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総

- 会, 2005, 10, 横浜.
- 53) 桑山直也, 久保道也, 山本博道, 梅村公子, 平島豊, 遠藤俊郎: 本邦における硬膜動静脈瘻の治療の現状と水準-全国疫学調査の結果より-. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 54) 林央周, 増岡徹, 富田隆浩, 佐藤光, 栗本昌紀, 遠藤俊郎: 選択的硬膜外前床突起切除を安全に行うために必要な外科解剖. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 55) 遠藤俊郎, 小川彰, 滝和郎, 山田和雄, 永廣信治, 坂井信幸, 長束一行, 岡田靖, 小林順二郎, 吉川公彦, 飯原弘二, 永田泉, 山根冠児, 桑山直也: 頸動脈高度狭窄病変に対する治療の今後-JCAS 研究を踏まえて-. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 56) 平島豊, 濱田秀雄, 栗本昌紀, 折笠秀樹, 遠藤俊郎: くも膜下出血後の脳血管攣縮モニターとしての血小板数値測定とその精度. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 57) 栗本昌紀, 上山浩永, 永井正一, 西尾陽一, 竹内幹伸, 林央周, 平島豊, 高岩亜輝子, 松井三枝, 遠藤俊郎: 標準化に向けた覚醒下手術における言語マッピングプログラム. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 58) 久保道也, 桑山直也, 山本博道, 栄楽直人, 秋岡直樹, 遠藤俊郎: 硬膜動静脈瘻とその発生関連イベントについての検討. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 59) 上山浩永, 栗本昌紀, 黒崎邦和, Zhou Guoying, Roizman Bernard, 遠藤俊郎: 単純ヘルペスウイルスの細胞内への侵入の過程に着目した悪性グリオーマに対する新たな targeting の試み. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 60) 松村内久, 柴田孝, 池田宏明, 堀江幸男, 林央周, 遠藤俊郎: 前床突起切除における視神経管開放の工夫-解剖学的理解によるマイクロ用鋭匙鉗子の使用. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 61) 堀恵美子, 福田修, 栄楽直人, 高橋千晶, 亀田宏, 濱田秀雄, 林央周, 遠藤俊郎: 非モヤモヤ病小児脳主幹動脈狭窄病変を呈した 4 例. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 62) 原田淳, 西嶋美知春, 小山新弥, 栗本昌紀, 遠藤俊郎: 胸郭出口症候群に対する治療選択-手術方法と遠隔成績から-. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 63) 梅村公子, 平島豊, 濱田秀雄, 長谷川真作, 高橋千晶, 木内博之, 小田正哉, 齋藤敦志, 林央周, 栗本昌紀, 遠藤俊郎: 局所脳虚血の神経細胞損傷における PAF-AH2 の役割-トランスジェニックマウスを用いての検討-. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 64) 福田修, 平島豊, 堀恵美子, 高橋千晶, 亀田宏, 秋岡直樹, 永井正一, 遠藤俊郎: スノーボードにおいて, ヘルメットやニット帽は, 頭部外傷を予防できるか?. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 65) 増岡徹, 山谷和正, 宮島謙, 黒崎邦和, 桑山直也, 平島豊, 遠藤俊郎: EC-IC bypass 術前後の血流評価における 3D-SSP の有用性. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 66) 柴田孝, 松村内久, 池田宏明, 堀江幸男, 堀恵美子, 林央周, 桑山直也, 遠藤俊郎: 頸動脈と頭蓋内動脈における石灰化の評価-3D-CT angiography (curved MPR 法) の有用性-. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 67) 壺井祥史, 栗本昌紀, 永井正一, 上山浩永, 林央周, 北島勲, 遠藤俊郎: Pitavastatin は NF-kappaB を抑制し, グリオーマ細胞の放射線感受性を増強させる. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 68) 竹内幹伸, 高岩亜輝子, 西尾陽一, 林央周, 栗本昌紀, 桑山直也, 松井三枝, 遠藤俊郎: 正常圧水頭症により構成障害を呈した 3 例. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 69) 佐野正和, 山中龍也, 矢島直樹, 土屋尚人, 本間順平, 高橋英明, 吉田誠一, 永井正一, 栗本昌紀, 遠藤俊郎, 尾畑やよい, 峯孝志, 山田亮, 伊東恭悟, 田中隆一: 中枢神経系悪性黒色腫に対するテラーメイド型ペプチドワクチン療法の第 1 相臨床試験. 第 64 回社団法人日本脳神経外科学会総会, 2005, 10, 横浜.
 - 70) 梅村公子, 平島豊, 遠藤俊郎, 河野望, 井上貴雄, 青木淳賢, 新井洋由, 小田正哉, 木内博之, 石井陽子, 加藤一郎, 平賀紘一: 脳内で 型 PAF アセチルヒドロラーゼを過剰発現するトランスジェニックマウスにおいては虚血ストレスによる神経細胞死が抑制される. 第 78 回日本生化学会大会, 2005, 10, 神戸.
 - 71) 長谷川真作, 黒崎邦和, 久保道也, 林央周, 桑山直也, 遠藤俊郎: 中大脳動脈 serpentine aneurysm の 1 例. 第 69 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会, 2005, 11, 津.
 - 72) 永尾征弥, 楠瀬睦郎, 久保道也, 桑山直也, 遠藤俊郎: 自然経過にて血栓化した内頸動脈海綿静脈洞部動脈瘤の 1 例. 第 69 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会, 2005, 11, 津.
 - 73) 桑山直也, 久保道也, 津村貢太郎, 山本博道, 遠藤俊郎: 脳神経血管内治療における活物究理. 第 21 回日本脳神経

血管内治療学会総会，2005，11，和歌山．

- 74) 桑山直也，久保道也，山本博道，梅村公子，平島豊，遠藤俊郎：硬膜動静脈瘻に関する全国疫学調査．第21回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山．
- 75) 富田隆浩，久保道也，桑山直也，山本博道，栄楽直人，遠藤俊郎：硬膜動静脈瘻再発症例の検討．第21回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山．
- 76) 岡本宗司，園部眞，中居康展，鶴田和太郎，木本敦史，杉田京一：椎骨動脈瘤に対する親動脈近位部閉塞術．第21回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山．
- 77) 高岩亜輝子，桑山直也，久保道也，林央周，松井三枝，遠藤俊郎：CEAおよびCASにおける術前／術後の高次機能評価．第21回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山．
- 78) 堀恵美子，桑山直也，原田淳，久保道也，遠藤俊郎：頭蓋円蓋部硬膜動静脈瘻の組織像．第21回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山．
- 79) 栄楽直人，津村貢太郎，桑山直也，秋岡直樹，岩井良成：治療後に血栓化静脈洞が自然再開通した硬膜動静脈瘻の1例．第21回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山．
- 80) 久保道也，桑山直也，山本博道，栄楽直人，津村貢太郎，遠藤俊郎：静脈洞を介さずに流出する硬膜動静脈瘻(non-sinal type)に対する脳血管内治療の現況-硬膜動静脈瘻疫学調査結果をふまえて-．第21回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山．
- 81) 永尾征弥，楠瀬睦郎，桑山直也，久保道也，遠藤俊郎：小脳静脈にシャントする硬膜動静脈瘻の稀な1例．第21回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山．
- 82) 梅村公子，桑山直也，久保道也，黒崎邦和，佐藤光，遠藤俊郎：くも膜下出血で発症した craniocervical junction single hole dural AVF の1小児例．第21回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山．
- 83) 山本博道，久保道也，桑山直也，旭雄士，佐藤光，遠藤俊郎：開頭術22年後に開頭部位に一致して出現した頭頂-蝶形静脈洞部硬膜動静脈瘻の1例．第21回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山．
- 84) 久保道也，桑山直也，遠藤俊郎，飯原弘二，岡田靖，小川彰，吉川公彦，小林順二郎，坂井信幸，滝和郎，長束一行，永廣信治，山田和雄，山根冠児：本邦の頸動脈狭窄症に対する治療の現状と問題点-前向症例登録：JCAS 研究からの中間報告-．第21回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山．
- 85) 津村貢太郎，桑山直也，栄楽直人，秋岡直樹，岩井良成：頭蓋内非塞栓性閉塞病変に対する血管形成術．第21回日本脳神経血管内治療学会総会，2005，11，和歌山．
- 86) 栗本昌紀，上山浩永，永井正一，松村内久，林央周，遠藤俊郎：覚醒下手術を用いたグリオーマ手術にて部分摘出におわった症例の検討．第10回日本脳腫瘍の外科学会，2005，11，佐賀．
- 87) 上山浩永，栗本昌紀，永井正一，林央周，遠藤俊郎：悪性グリオーマの再発病変に対するガンマナイフ／ノバルスの効果．第10回日本脳腫瘍の外科学会，2005，11，佐賀．
- 88) 壺井祥史，栗本昌紀，上山浩永，永井正一，富田隆浩，遠藤俊郎：頭蓋外伸展を伴った海綿静脈洞部腫瘍に対する意図的多段階手術とガンマナイフ治療の有効性．第10回日本脳腫瘍の外科学会，2005，11，佐賀．
- 89) 栗本昌紀，上山浩永，永井正一，竹内幹伸，西尾陽一，旭雄士，林央周，遠藤俊郎，廣田弘毅：Awake surgery を安全に実施するためのわれわれの方法．第3回日本 Awake surgery 研究会，2005，11，佐賀．
- 90) 遠藤俊郎：頸動脈高度狭窄病変に対する治療の今後-JCAS 研究を踏まえて- 第17回日本脳循環代謝学会総会，2005，11，名古屋．
- 91) 高岩亜希子，桑山直也，久保道也，林央周，松井三枝，遠藤俊郎：CEA および CAS 前後の高次脳機能評価．第4回日本頸部脳血管治療学会，2005，6，奈良．

その他

- 1) Kuwayama N.: Initial and follow-up results of TruFill DCS for cerebral aneurysms in Japan - Data analysis from 5 centers -. Cordis World-wide Meeting in Japan, 2005, 11, Aomori.
- 2) 遠藤俊郎：頸動脈高度狭窄病変の病態と治療ガイドライン．第1回茨城ブレインアタックフォーラム，2005，1，つくば．
- 3) 桑山直也：頭頸部動脈血行再建術のイロハ．国循ライブ第3回脳血管外科治療セミナー，2005，1，大阪．
- 4) 桑山直也：頸動脈の血行再建術-CASを中心に-．第7回茨城脳神経血管内治療カンファレンス，2005，5，筑波．
- 5) 桑山直也：硬膜動静脈瘻の血管内治療．第2回脳神経疾患治療研究会，2005，6，高山．
- 6) 遠藤俊郎：ガイドラインに基づいた本邦における頸動脈高度狭窄病変の治療．第10回青森市脳神経談話会，2005，

5, 青森.

- 7) 遠藤俊郎: ガイドラインに基づいた頸動脈高度狭窄病変の治療. 第45回香川脳神経外科談話会, 2005, 9, 高松.
- 8) 桑山直也: 標準の手技を支える工夫と技術-Table Setting と Small Devices- 脳血管内治療ライブカンファレンス 2005, 2005, 9, 神戸.
- 9) 桑山直也: デバイス各論 コイル, TruFill, その他. 第5回名古屋脳血管内治療セミナー, 2005, 10, 名古屋.
- 10) 遠藤俊郎: 頸動脈高度狭窄病変の病態と治療ガイドライン. 学術講演会, 2005, 1, 奈良.
- 11) 遠藤俊郎: 頸動脈狭窄病変の外科治療-現状と発展-. 第2回沖縄頸動脈病変診断・治療研究会, 2005, 7, 沖縄.
- 12) 栗本昌紀: グリオーマ手術における新戦略. 第4回呉羽カンファレンス, 2005, 6, 富山.
- 13) 遠藤俊郎: 頸の動脈がつまっておこる脳梗塞-手術の意義と選択-. 第18回藤田保健衛生大学脳神経外科市民公開講座, 2005, 8, 名古屋.
- 14) 栗本昌紀, 上山浩永, 林央周, 平島豊, 遠藤俊郎: 頸椎前方除圧固定術後に遅発性 C5 麻痺をきたした一例. 脳教カンファレンス 2005, 2005, 8, 仙台.
- 15) 遠藤俊郎: 頸動脈狭窄の治療. 学術誌「脳と循環」11 巻 1 号座談会, 2005, 8, 名古屋.
- 16) 遠藤俊郎「ベンシーツカウトは必要か?」. 第214回山梨脳神経外科セミナー, 2005, 10, 甲府.
- 17) 遠藤俊郎: ガイドラインに基づいた脳梗塞の外科治療 ~ 頸動脈高度狭窄例を中心として ~. 第3回 Vascular Events 研究会, 2005, 11, 市原, 千葉.
- 18) 遠藤俊郎: EBM に基づく頸動脈閉塞性病変の外科治療. 九州医療センター地域医療研修セミナー, 2005, 12, 福岡.
- 19) 桑山直也: 硬膜動静脈瘻の治療. 第5回和歌山・泉州脳神経血管内研究会, 2005, 12, 和歌山.
- 20) 桑山直也: 脳梗塞の外科治療. 第1回飛騨市民病院講座, 2005, 12, 高山.
- 21) 遠藤俊郎: EBM 時代における脳卒中外科治療の意義. 小矢部市・砺波医師会合同学術講演会 2005, 2005, 12, 砺波.
- 22) 壺井祥史, 竹内幹伸, 栗本昌紀, 遠藤俊郎: 初診時見逃されたクモ膜下出血の3例. 第7回地域連携研修会, 2005, 3, 富山.
- 23) 遠藤俊郎: 脳卒中を見逃さないために. 第7回地域連携研修会, 2005, 3, 富山.
- 24) 桑山直也: 脳血管障害の外科治療. 第20回富山医科薬科大学研修医イブニングセミナー, 2005, 3, 富山.
- 25) 桑山直也: 「脳梗塞」その予防と治療. 日本脳神経外科学会中部支部市民公開セミナー, 2005, 11, 三重.
- 26) 桑山直也: 硬膜動静脈瘻の血管内治療. 第1回青森市神経放射線フォーラム, 2005, 11, 青森.
- 27) 高岩亜希子, 桑山直也, 久保道也, 林央周, 松井三枝, 遠藤俊郎: RBANS を用いた高次脳機能評価-血行再建術前後の比較検討-. 第19回富山県脳卒中研究会, 2005, 9, 富山.