

厚生労働科学研究費補助金（循環器疾患等生活習慣病対策総合研究事業）  
分担研究報告書

一過性脳虚血発作（TIA）の診断基準の再検討、ならびに  
わが国の医療環境に則した適切な診断・治療システムの確立に関する研究

研究分担者	上原 敏志	国立循環器病研究センター	脳血管内科	医長
研究協力者	鈴木 理恵子	同		医師
同	宮城 哲哉	同		医師
同	藤並 潤	同		医師
同	田中 弘二	同		医師
同	松島 勇人	同		医師

研究要旨

一過性脳虚血発作（TIA）例では、最初に一般開業医を受診する場合も少なくないため、TIA 診療における一般開業医と脳卒中専門施設間の連携は極めて重要である。今回我々は、TIA 診療における開業医と脳卒中専門施設間の医療連携の現状、および開業医の TIA に関する認識を把握する目的で、大阪北摂地区の開業医を対象とした TIA に関する意識・実態調査を行った。本調査結果により、TIA 救急診療における一般開業医から脳卒中専門施設へのアクセスの難しさが明らかとなり、一般開業医が TIA 例の診断や紹介に困らないような医療システムの確立と専門病院の受け入れ体制の整備が必要であると思われた。

A. 研究目的

一過性脳虚血発作（TIA）例では、最初に一般開業医を受診する場合も少なくはないため、TIA 診療における一般開業医と脳卒中専門施設との間の連携は極めて重要である。今回我々は、TIA 診療における開業医と脳卒中専門施設間の医療連携の現状、および開業医の TIA に関する認識を把握する目的で、大阪北摂地区の開業医を対象とした TIA に関する意識調査を行った。

B. 研究方法

大阪北摂地区の 1) 内科・外科医 835 件、2) 眼科医 107 件、3) 耳鼻科医 86 件を対象にそれぞれ別のアンケート調査を郵送法で実施した。質問内容は、標榜科、入院施設の有無、脳卒中/TIA 患者の診察人数、TIA を疑う症状、TIA の診断における重視点、実際の患者対応、現在の診療体系の満足度、TIA 診療で困ることであった。

### C. 研究結果

回答率は、内科・外科医 39.4%、眼科医 30.8%、耳鼻科医 40.0%であった。内科・外科医を対象としたアンケート調査では、77%が、過去1年間に発症7日以内の脳卒中もしくはTIAを疑う患者を診察した経験があり、1～5人/年の回答が58%と最も多かった。脳卒中やTIAを疑う患者が受診した際の対応について、「1時間前に発症し、診察時にも症状が持続している場合」は、「直ちに脳卒中専門病院に紹介する」との回答が85.1%を占めていたが、「1時間前に発症し、診察時には症状が消失している場合」は、「直ちに脳卒中専門病院に紹介する」との回答が42.9%に減り、「直ちにはないが脳卒中専門病院に紹介する」との回答が36.8%にみられた。「TIA患者を専門施設に紹介するにあたり困ることがありますか？」の質問に対して「困る事がある」との回答が70%を占め、「TIAの診断に自信がない」「紹介する病院に困る」「紹介したが受け入れてもらえなかった」等の回答が多かった。眼科医、耳鼻科医を対象としたアンケート調査でも内科・外科医とほぼ同様の結果が得られた。

### D. 考察

最近になって欧州より、TIAや軽症脳卒中に特化した専門クリニック、24時間体制でTIAを受け入れるシステムなどの新しい救急診療体制によりTIA後早期に診断・治療を行えば、脳卒中発症リスクが劇的に改善することが相次いで報告された。これら

の研究結果から、海外ではTIAの早期診断・治療の重要性が叫ばれるようになった。

TIA診療においては、一般開業医と脳卒中専門病院間の円滑な医療連携が重要であるが、本調査の結果を見ると、大阪北摂地区のTIA診療における一般開業医と脳卒中専門病院間の連携は十分とは言えなかった。今回、開業医のTIAに対する認識や、開業医の立場からみた脳卒中専門施設との医療連携の問題点を明らかにすることができた。

### E. 結論

今後、一般開業医がTIA例の診断や紹介に困らないような医療システムの確立と専門病院の受け入れ体制の整備が必要であると思われた。

### F. 健康危険情報

### G. 研究発表

#### 論文発表

- 1) 上原敏志, 峰松一夫: 一過性脳虚血発作の早期診断と治療の重要性. 神経内科 72: 549-554, 2010
- 2) 上原敏志: 脳梗塞・TIAの臨床病型診断・治療 ①診断のアルゴリズムとその解説 B 検査からのアプローチ. 脳卒中レジデントマニュアル, 峰松一夫(監), 中外医学社, 東京: 67-71, 2010.
- 3) 上原敏志: 脳梗塞・TIAの臨床病型診断・治療②一過性脳虚血発作(TIA)脳卒中レジデントマニュアル, 峰松一夫(監), 中外医学社, 東京: 72-77, 2010.

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

### Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表

## 研究成果の刊行に関する一覧表

書籍							
著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
峰松一夫	CTで見落とす頭蓋内出血	峰松一夫 小川彰 (編)	脳神経検査のグノーチィ・セアウトン Part 2. この検査では、ここが見えない	シナジー	東京	2010	27-29
宮下史生, 峰松一夫	rt-PA静注療法の現状・問題点および今後	宮下史生, 峰松一夫 坂井信幸 (編)	脳梗塞血栓回収デバイス実践ガイド	診断と治療社	東京	2010	1-19
峰松一夫	脳卒中治療ガイドライン2009	峰松一夫,山口徹,北原光夫,福井次矢(編)	今日の治療指針	医学書院	東京	2011	1858-1862
岡田靖	脳卒中の検査と診断	内山真一郎	別冊NHK きょうの健康 脳卒中ー見逃さない、あきらめないー	日本放送出版協会	東京	2010	pp34-pp40
岡田靖	糖尿病における脳血管疾患の治療	門脇孝	心疾患を防ぐ！テーラーメイド糖尿病診療ガイド	南山堂	東京	2011	pp311-pp319
岡田靖	急性期脳梗塞（ブレインアタック）	山口徹	今日の治療指針2011	医学書院	東京	2011	pp778-pp780
大槻俊輔 松本昌泰	脳血管障害	川名正敏ら	循環病学 基礎と臨床	西村書店	東京	2010	1370-1412
大槻俊輔 松本昌泰	脳梗塞	堀正二ら	循環器疾患最新の治療	南江堂	東京	2010	433-437
大槻俊輔 松本昌泰	脳血管障害 急性期の高血圧治療	小室一成	循環器病シリーズ 高血圧	羊土社	東京	2010	100-109
上原敏志	脳梗塞・TIAの臨床病型診断・治療①診断のアルゴリズムとその解説B検査からのアプローチ.	上原敏志 峰松一夫 (監)	脳卒中レジデントマニュアル	中外医学社	東京	2010	67-71
上原敏志	脳梗塞・TIAの臨床病型診断・治療②一過性脳虚血発作(TIA)	上原敏志 峰松一夫 (監)	脳卒中レジデントマニュアル	中外医学社	東京	2010	72-77

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Hirano T, Sasaki M, Mori E, Minematsu K, Nakagawara J, Yamaguchi T, for the Japan Alteplase Clinical Trial II Group	Residual vessel length on magnetic resonance angiography identifies poor responders to alteplase in acute middle cerebral artery occlusion patients. Exploratory analysis of the Japan Alteplase Clinical Trial II.	Stroke	41	2828-2833	2010
Koga M, Uehara T, Yasui N, Hasegawa Y, Nagatsuka K, Okada Y, Minematsu K	Influencing factors of cooperation among healthcare providers in a community-based stroke care system in Japan.	J Stroke and Cerebrovasc Dis	in press		
Kuwashiro T, Toyoda K, Oyama N, Kawase K, Okazaki S, Nagano K, Koga M, Matsuo H, Naritomi H, Minematsu K	High plasma D-Dimer is a marker of deep vein thrombosis in acute stroke.	J Stroke Cerebrovasc Dis	Epub ahead of print		2010
Kuwashiro T, Toyoda K, Yoshimura S, Koga M, Naganuma M, Otsubo R, Konaka K, Uehara T, Naritomi H, Minematsu K	Atheromatous plaques at the origin of the left subclavian artery in patients with ischemic stroke.	Cerebrovasc Dis	29	290-296	2010
Kuwashiro T, Yasaka M, Itabashi R, Nakagaki H, Miyashita F, Naritomi H, Minematsu K	Enlargement of acute intracerebral hematomas in patients on long-term warfarin treatment.	Cerebrovasc Dis	29	446-453	2010
Matsumoto S, Takada T, Yasaka M, Kasuya J, Yamada K, Naritomi H, Minematsu K	Intracranial arterial dissections in ischemic stroke assessed by 3D rotational angiography.	J Neurol Sci	296	55-58	2010
Mori E, Minematsu K, Nakagawara J, Yamaguchi T, for the Japan Alteplase Clinical Trial (J-ACT) Group	Factors predicting outcome in acute ischemic stroke patients treated with 0.6 mg/kg alteplase: Evidence from the Japan Alteplase Clinical Trial (J-ACT).	J Stroke Cerebrovasc Dis	in press		

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Mori E, Minematsu K, Nakagawara J, Yamaguchi T, Sasaki M, Hirano T, for the J-ACT II Group	Effects of 0.6 mg/kg intravenous alteplase on vascular and clinical outcomes in middle cerebral artery occlusion japan alteplase clinical trial II (J-ACT II).	Stroke	41	461-465	2010
Naganuma M, Koga M, Shiokawa Y, Nakagawara J, Furui E, Kimura K, Yamagami H, Okada Y, Hasegawa Y, Kario K, Okuda S, Nishiyama K, Minematsu K, Toyoda K	Reduced estimated glomerular filtration rate is associated with stroke outcomes after intravenous rt-PA: the Stroke Acute Management with Urgent Risk-factor Assessment and Improvement (SAMURAI) Study.	Cerebrovasc Dis	31	123-129	2010
Nakagawara J, Minematsu K, Okada Y, Tanahashi N, Nagahiro S, Mori E, Shinohara Y, Yamaguchi T, for J-MARS investigators	Thrombolysis with 0.6mg/kg intravenous alteplase for acute ischemic stroke in routine clinical practice the japan post-marketing alteplase registration study (J-MARS).	Stroke	41	1984-1989	2010
Nakajima M, Hirano T, Naritomi H, Minematsu K	Symptom progression or fluctuation in transient ischemic attack patients predicts subsequent stroke.	Cerebrovasc Dis	29	221-227	2010
Nakajima M, Takada T, Terasaki Y, Nagano K, Naritomi H, Minematsu K	Clinical significance of oral intake in patients with acute stroke.	Dysphagia	25	192-197	2010
Nezu T, Koga M, Kimura K, Shiokawa Y, Nakagawara J, Furui E, Yamagami H, Okada Y, Hasegawa Y, Kario K, Okuda S, Nishiyama K, Naganuma M, Minematsu K, Toyoda K	Pretreatment ASPECTS on DWI predicts 3-month outcome following rt-PA SAMURAI rt-PA Registry.	Neurology	75	555-561	2010
Nezu T, Naganuma M, Shono Y, Toyoda K, Minematsu K	Central apnoea associated with subcortical hemorrhage in the left temporal lobe.	J Neurol Neurosurg Psychiat	81	299-301	2010
Sato S, Toyoda K, Matsuoka H, Okatsu H, Kasuya J, Takada T, Shimode A, Uehara T, Naritomi H, Minematsu K	Isolated anterior cerebral artery territory infarction: dissection as an etiological mechanism.	Cerebrovasc Dis	29	170-177	2010

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Shono Y, Koga M, Toyoda K, Matsuoka H, Yokota C, Uehara T, Yamamoto H, Minematsu K	Medial medullary infarction identified by diffusion - weighted magnetic resonance imaging.	Cerebrovasc Dis	30	519-524	2010
Tomii Y, Matsuoka H, Torii T, Uehara T, Toyoda K, Minematsu K	Letter to the Editor. A new ultrasound method for evaluating dysphasia in acute stroke patients.	Int J Stroke	in press		
Toyoda K, Yasaka M, Uchiyama S, Nagao T, Gotoh J, Nagata K, Koretsune Y, Sakamoto T, Iwade K, Yamamoto M, Takahashi J C, Minematsu K, on behalf of the bleeding with antithrombotic therapy (BAT) study group	Blood pressure levels and bleeding events during antithrombotic therapy the bleeding with antithrombotic therapy (BAT) study.	Stroke	41	1440-1444	2010
Yakushiji Y, Yokota C, Yamada N, Kuroda Y, Minematsu K	Clinical characteristics by topographical distribution of brain microbleeds, with a particular emphasis on diffuse microbleeds.	J Stroke Cerebrovasc Dis	in press		
Yoshimura S, Toyoda K, Kuwashiro T, Koga M, Otsubo R, Konaka K, Naganuma M, Matsuoka H, Naritomi H, Minematsu K	Ulcerated plaques in the aortic arch contribute to symptomatic multiple brain infarction.	JNNP	81	1306-1311	2010
Hirata K, Kuge Y, Yokota C, Harada A, Kokame K, Inoue H, Kawashima H, Hanzawa H, Shono Y, Saji H, Minematsu K, Tamaki N	Gene and protein analysis of brain derived neurotrophic factor expression in relation to neurological recovery induced by an enriched environment in a rat stroke model.	Neurosci Lett	Mar 30		2011
Koga M, Toyoda K, Nakashima T, Hyun B, Uehara T, Yokota C, Nagatsuka K, Naritomi H, Minematsu K	Carotid duplex ultrasonography can predict outcome of intravenous alteplase therapy for hyperacute stroke.	J Stroke Cerebrovasc Dis	20	24-29	2011
Kuwashiro T, Yasaka M, Itabashi R, Nakagaki H, Miyashita F, Naritomi H, Minematsu K	Effect of prothrombin complex concentrate on hematoma enlargement and clinical outcome in patients with anticoagulant-associated intracerebral hemorrhage.	Cerebrovasc Dis	31	170-176	2011

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Naganuma M, Koga M, Shiokawa Y, Nakagawara J, Furui E, Kimura K, Yamagami H, Okada Y, Hasegawa Y, Kario K, Okuda S, Nishiyama K, Minematsu K, Toyoda K	Reduced estimated glomerular filtration rate is associated with stroke outcomes after intravenous low-dose rt-PA: the Stroke Acute Management with Urgent Risk-factor Assessment and Improvement (SAMURAI) Study.	Cerebrovasc Dis	31	123-129	2011
Shono Y, Yokota C, Kuge Y, Kido S, Harada A, Kokame K, Inoue H, Hotta M, Hirata K, Saji H, Tamaki N, Menematsu K	Gene expression associated with an enriched environment after transient focal ischemia	Brain research	1376	60-65	2011
Nagasawa H, Yokota C, Toyoda K, Ito A, Minematsu K	High level of plasma adiponectin in acute stroke patients is associated with stroke mortality.	J Neuro Sci	304	102-106	2011
Nezu T, Koga M, Nakagawara J, Shiokawa Y, Yamagami H, Furui E, Kimura K, Hasegawa Y, Okada Y, Okuda S, Kario K, Naganuma M, Maeda K, Minematsu K, Toyoda K	Early ischemic change on CT versus DWI for stroke patients receiving intravenous rt-PA therapy: SAMURAI rt-PA Registry.	Stroke	in press		
内山真一郎, 中川原穰二, 長田乾, 峰松一夫, 山上宏, 岡田靖	国際多施設共同登録調査	脳卒中	32	731-734	2010
上原敏志, 峰松一夫	日本脳卒中学会認定研修教育病院を対象とした一過性脳虚血発作(TIA)の診療に関するアンケート調査	脳卒中	32	710-718	2010
中川原穰二, 峰松一夫, 岡田靖, 棚橋紀夫, 永廣信治, 森悦朗, 山口武典, J-MARSグループ	一般臨床における0.6 mg/kg アルテプラゼ静注血栓溶解療法の市販後調査研究 (J-MARS) の概要	脳卒中	32	697-703	2010
福井教之, 尾谷寛隆, 富井康宏, 荻山有香, 山田由紀子, 古賀政利, 長束一行, 峰松一夫	Functional Independence Measureを用いた急性期脳卒中患者の退院先予測と職種間評価差の検討	循環進歩	XXXI	55-60	2010
天野達雄, 峰松一夫	脳梗塞の新しい治療法: t-PA静注療法	Emergency Care	23	790-795	2010

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
有廣昇司, 峰松一夫	特集／循環器内科医のための脳卒中治療ガイドライン2009：脳梗塞の急性期の治療.	循環器内科	68	324-332	2010
石上晃子, 横田千晶, 峰松一夫	脳梗塞診療に必要な臨床検査.	臨床検査	12	1501-1507	2010
上原敏志, 峰松一夫	TIA発症後早期の診断と治療の重要性.	分子脳血管病	8	367-372	2010
古賀政利, 豊田一則, 峰松一夫	急性期脳出血の降圧療法：全国アンケート—SAMURAI.	血圧	17	6-7	2010
端和夫, 児玉南海雄, 福内靖男, 田中隆一, 齋藤勇, 吉峰俊樹, 小林祥泰, 永廣信治, 佐渡島省三, 峰松一夫, 山口武典, 篠原幸人	我が国における脳梗塞rt-PA(アルテプラゼ)静注療法の普及～日本脳卒中学会脳卒中医療向上・社会保険委員会適正使用部会の取り組みと成果～	脳卒中	32	1-11	2010
豊田一則, 古賀政利, 塩川芳昭, 中川原諲二, 古井英介, 木村和美, 山上宏, 岡田靖, 長谷川泰弘, 苅尾七臣, 奥田聡, 永沼雅基, 西山和利, 峰松一夫	国内多施設共同登録研究 Stroke acute management with urgent risk-factor assessment and improvement (SAMURAI) rt-PA registry：全体成績とサブ研究の紹介	脳卒中	32	756-761	2010
萩原隆朗, 豊田一則, 峰松一夫	脳卒中を予防するにはどんな薬を使用すればよいですか？	肥満と糖尿病	9	916-917	2010
萩原隆朗, 宮下史生, 峰松一夫	【疾患編】脳出血	ブレインナーシング	26	36-38	2010
峰松一夫	ナショナルセンターにおけるt-PA治療の現状	Mebio	27	25-31	2010
峰松一夫	世界の現状と本邦の展望	脳卒中	32	694-696	2010
峰松一夫	TIAに関するパラダイムシフト	循環進歩	XXXI	4-11	2010
横田千晶, 峰松一夫	脳卒中治療ガイドライン2009	Vascular Lab	7	144-151	2010
横田千晶, 峰松一夫	脳卒中治療ガイドライン2009の解釈と活用法 脳梗塞・TIA	Clinical Neuroscience	28	619-621	2010
北川泰久(司会), 篠原幸人, 峰松一夫	「脳卒中治療ガイドライン2009」に基づいた脳卒中診療—抗血小板薬の新たなる展開 No.1	日医雑誌	138: 第10号	1-8	2010
北川泰久(司会), 篠原幸人, 峰松一夫	「脳卒中治療ガイドライン2009」に基づいた脳卒中診療—抗血小板薬の新たなる展開 No.2.	日医雑誌	138: 第11号	9-16	2010

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
棚橋紀夫(司会), 峰松一夫, 中川原譲二, 岡田靖	座談会 脳卒中急性期からのARB投与を考えるーChallenge-STROKEを臨床に活かすー	Pharma Medica,	12	127-132	2010
遠藤薫, 豊田一則, 峰松一夫	日本人の血栓性疾患のリスクを評価する: 脳梗塞	Heart View	15(5)		2011
峰松一夫	脳梗塞急性期治療の行方	分子脳血管病	10	13-18	2011
横田千晶	脳卒中ガイドライン2009: 脳梗塞・TIA.	分子脳血管病	10	194-202	2011
古賀政利, 峰松一夫	脳卒中診療の新しい展開へのアプローチその1, 実地医家のための脳卒中診療の新しい展開, 脳梗塞急性期治療の新しい展開	Medeical Practice	28	580-589	2011
Ogata T, Yasaka M, Wakugawa Y, Kitazono T, Okada Y	Morphological Classification of Mobile Plaques and Their Association with Early Recurrence of Stroke.	Cerebrovascular Diseases	30(6)	606-611	2010
森真由美, 岡田靖, 吉村壮平, 松下知永, 宮崎雄一, 牧原典子, 湧川佳幸, 矢坂正弘	一過性脳虚血発作急性期入院患者における脳梗塞発症リスクに関するABCD <sup>2</sup> スコアを用いた検討	脳卒中	33(1)	25-30	2011
姉川敬裕, 矢坂正弘, 中村麻子, 湧川佳幸, 齋藤正樹, 岡田靖	非弁膜性心房細動に伴う脳梗塞の重症度・転帰とCHADS <sub>2</sub> スコアとの関連に関する研究	脳卒中	32(2)	129-132	2010
岡田靖, 森真由美, 詠田眞治	TIAのパラダイムシフト	脳卒中	32(6)	704-709	2010
森真由美, 岡田靖	一過性脳虚血発作の早期再発リスクの評価	神経内科	72(6)	569-575	2010
立花正輝, 湧川佳幸, 岡田靖	脳血管障害とめまい	臨床と研究	87(8)	1083-1088	2010
吉村壮平, 岡田靖	一過性脳虚血発作からの発症予防とその意義	動脈硬化予防	9(3)	17-24	2010
岡田靖	脳血管疾患の予防・治療-基調講演-	日本循環器看護学会誌	6(1)	30-32	2010
岡田靖, 木村和美, 矢坂正弘, 長尾毅彦	心原性脳塞栓症に対する抗凝固療法の現状と将来展望	Pharma Medica	28(12)	65-70	2010
岡田靖	頸動脈狭窄症の内科治療	脈管学	50(6)	729-735	2010
Kimura K	Kurashiki prehospital stroke scale	Cerebrovasc Dis	25	189-191	2008
Kimura K	Atrial fibrillation as an independent predictor for no-early recanalization after V-t-PA in acute ischemic stroke	J Neurol Sci	267	61-67	2008

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kimura K	Large ischemic lesions on DWI done prior to IV t-PA thrombolysis predict a poor outcome in acute stroke patients	Stroke	39	2388-91	2008
Kimura K	Recanalization between 1 and 24 hours after t-PA therapy is a strong predictor of cerebral hemorrhage in acute ischemic stroke patients	J Neurol Sci	270	48-52	2008
Kimura K	Hemorrhagic transformation of ischemic brain tissue after t-PA thrombolysis as detected by MRI may be asymptomatic, but impair neurological recovery	J Neurol Sci	272	136-42	2008
Kimura K	The presence of a right-to-left shunt is associated with dramatic improvement after thrombolytic therapy in acute ischemic stroke patients	Stroke	40	33-35	2009
Kimura K	IV t-PA therapy in acute stroke patients with atrial fibrillation	J Neurol Sci	276	6-8	2009
Kimura K	Response to letter by Sharman et al and Leibeskind	Stroke	40	e32	2009
Kimura K	M1 Susceptibility Vessel Sign on T2* as a Strong Predictor for No Early Recanalization After IV-t-PA in Acute Ischemic Stroke.	Stroke	40	3130-3132	2009
Kimura K	Recanalization of the MCA should play an important role in dramatic recovery after t-PA therapy in patients with ICA occlusion	J Neurol Sci.	285	130-133	2009
Kimura K	Early recanalization rate of brain major occluded arteries after IV t-PA therapy using serial MRA studies	European Neurology	62	287-292	2009
Kimura K	Recanalization within 1 Hour after IV t-PA is Associated with Favorable Outcome in Acute Stroke Patients	European Neurology	63	331-336	2010
Kimura K	Early stroke treatment with IV t-PA associated with early recanalization	J Neurol SCI	295	53-57	2010
Kimura K	IV t-PA thrombolysis in patients without major arterial occlusion seems to be safe and effective	European Neurology	64	258-264	2010

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
中川原譲二	脳卒中救急の現状	BRAIN and NERVE	62	25-34	2010
中川原譲二	Perfusion CT～脳虚血疾患を中心に	Clinical Neuroscience	28	547-549	2010
中川原譲二	Brain Attackの急性期治療	プラクティス	27	517-523	2010
Funaki T, Iihara K, Miyamoto S, Nagatsuka K, Hishikawa T, Ishibashi-Ueda H.	Histologic characterization of mobile and nonmobile carotid plaques detected with ultrasound imaging.	J Vasc Surg	53(4)	977-83	2011 (Epub 2011 Jan 7)
Egashira Y, Satow T, Masuda K, Okawa M, Ohnishi H, Okazaki T, Takahashi JC, Murao K, Iihara K, Miyamoto S.	[Carotid artery stenting for radiation-induced carotid stenosis].	脳神経外科	2010 Oct;38(10)	913-20	2010
Hao H, Iihara K, Ishibashi-Ueda H, Saito F, Hirota S.	Correlation of thin fibrous cap possessing adipophilin-positive macrophages and intraplaque hemorrhage with high clinical risk for carotid endarterectomy.	J Neurosurg	2011 Apr;114(4)	1080-7	2011 (Epub 2010 Oct 1.)
Hishikawa T, Iihara K, Yamada N, Ishibashi-Ueda H, Miyamoto S.	Assessment of necrotic core with intraplaque hemorrhage in atherosclerotic carotid artery plaque by MR imaging with 3D gradient-echo sequence in patients with high-grade stenosis. Clinical article.	J Neurosurg	2010 Oct;113(4)	890-6.	2010
Shinohara Y, Katayama Y, Uchiyama S, et al	Cilostazol for prevention of secondary stroke (CSPS 2): an aspirin-controlled, double-blind, randomized non-inferiority trial	Lancet Neurol	9(10)	959-968	2010
Nakamura T, Tsutsumi Y, Shimizu Y, Uchiyama S	Renin-angiotensin system blockade safely reduces blood pressure in patients with minor ischemic stroke during the acute phase	J Stroke Cerebrovasc Dis	19(6)	435-440	2010
Toyoda K, Yasaka M, Uchiyama S, et al	Blood pressure levels and bleeding events during antithrombotic therapy: the Bleeding with Antithrombotic Therapy (BAT) Study	Stroke	41(7)	1440-1444	2010

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Uchiyama S, Shibata Y, Hirabayashi T, et al	Risk factor profiles of stroke, myocardial infarction, and atrial fibrillation: a Japanese Multicenter Cooperative Registry	J Stroke Cerebrovasc Dis	19(3)	190-197	2010
Teramoto T, Shimada K, Uchiyama S, et al	Rationale, design, and baseline data of the Japanese Primary Prevention Project (JPPP)-a randomized, open-label, controlled trial of aspirin versus no aspirin in patients with multiple risk factors for vascular events	Am Heart J	159(3)	361-369	2010
Tei H, Uchiyama S, Usui T, Ohara K	Posterior circulation ASPECTS on diffusion-weighted MRI can be a powerful marker for predicting functional outcome	J Neurol	257(5)	767-773	2010
内山真一郎	脳卒中予防を目的とした抗血栓療法の大規模臨床試験	日内会誌	99(9)	252-260	2010
有井 一正 片山 泰朗	脳梗塞 ～慢性期の薬物療法～	MEDICAMENT NEWS	2012	1-3	2010
Sueda Y, Naka H, Ohtsuki T, Kono T, Aoki S, Ohshita T, Nomura E, Wakabayashi S, Kohriyama T, Matsumoto M.	Positional relationship between recurrent intracerebral hemorrhage/lacunar infarction and previously detected microbleeds.	AJNR Am J Neuroradiol.	31	1498-1503	2010
上原敏志, 豊田一則	SAMURAI Study, SUMO Study: 脳卒中急性期の治療手段, 治療の場	分子脳血管病	10(2),		2011

