

かぎり拾い上げるために、聖マリアンナ大学の電子カルテ(Maria2)のデータを利用して、自動的に情報収集できるようなシステムを構築中である。

4. 大阪北部医療圏の紹介

国立循環器病センター脳血管内科医長 長束一行 (研究協力者)

豊能2次医療圏は総人口100万人程度、高齢化率15.5% (平成14年) である。2001年に地域リハビリテーション推進事業が発足し、当時5施設238床、転院待ち期間が4.3週間だったものが、2005年には10施設1117床に増加し、転院待ち期間も1.8週間に大幅に短縮された。効果は絶大である。現状では、急性期病院から回復期リハビリテーションまでの患者の流れしかわからないため、大阪府がモデル事業として、専任の作業療法士(OT)が退院後の脳卒中患者の自宅を訪問して、予後を評価する試みがなされた。その結果、自宅復帰者のADLは1年後でも変化していないが、QOLは非常に悪く、再発(14/140例)や死亡(11/140例)も少なくないことがわかった。

その結果を踏まえ、豊能地区脳卒中地域連携パスや、急性期病院からリハビリ、在宅までの患者診療情報を集約した「脳卒中ノート」作成を試みている。現在試行段階であり、本施行に参加した脳卒中患者が回復期リハビリを終えて、ようやくかかりつけ医に戻りつつあるところである。今後は、その評価検討を行っていき、更なる修正を加えていく予定である。

5. 福岡市・周辺医療圏の紹介

国立病院機構九州医療センター脳血管神経内科 斎藤正樹 先生 (研究協力者)

福岡市では、一般病棟の数はそのままだが、回復期リハビリテーション病棟が増加しつつある。tPA静注療法を行っている福岡市内6施設で合同カンファレンス(Fukuoka brain infarction conference)を行っている。福岡では大体半径3km圏内ごとに6施設が存在するが、患者は必ずしも最寄の医療機関には搬送されていない。その原因等については、現在調査中である。

2005年には地域リハビリテーション推進検討会も発足し、徐々に活動を開始している。九州医療センターでは、患者教育も積極的に行っている。

【パネルディスカッション】

指定提言「地域連携における回復期リハビリの現状と課題」

協和会病院リハビリテーション部主任 松田淳子 先生

所属している協和会病院は、回復期リハビリ病床を86床有し、PT 7名、OT 2名+ α 、ST 1名+ α の体制である。セラピストの立場から感じることとして、豊能医療圏では、急性期から回復期病院へのパイプは太くなつたが、回復期から維持期への連携にはまだ課題が多いことが挙げられる。維持期に携わる人は多職種が関わっているが、そういう方々への説明が不足している。また、「脳卒中ノート」が豊能医療圏では試行されているが、

やはり急性期から回復期リハビリテーションに係わる内容に重点が置かれていると感じられる。今後は、維持期に大切な、再発予防、二次障害予防、回復期で獲得された能力の維持改善なども、「脳卒中ノート」の中に盛り込んでいけるよう努力したい。

—会場からの発言—

(池田市医師会 眞鍋先生) : 在宅医療などの立場から

維持期の医療は、急性期の大病院から帰つくると処方はそのまま使うし、リハビリも介護保険内でやる程度になる。つまり脳梗塞という大きな病気をはさんで、その患者さんへの開業医（かかりつけ医）の関わりが希薄になっていた気がする。この意味で「脳卒中ノート」などで情報が与えられると、かかりつけ医も無視できなくなるし、責任の共有が可能となると期待している。

(日本脳卒中協会事務局長 中山博文先生)

医療法の改定に伴い、日本脳卒中協会から、「tPAの使用が可能な施設かどうかを明記して欲しい」という申請を提出したので、認可されれば明記されるであろう（注：この申請は残念ながら採用されなかったという）。

インディケーター班研究は、national auditを全国規模でどうやっていく予定なのか、国勢調査のように断面的にやるのか、全例登録でやるのか？

(主任研究者 峰松先生)

日本版の primary & comprehensive stroke center とはどのようなものか、インディケーターを用いて、公的な第三者機関が評価することを、国民が納得するようにしてゆく必要がある。

(長谷川先生)

National auditの方法についてであるが、インディケーターは簡単に利用できないと意味がない。10個くらいで数ヶ月の調査をすればよい。それを設定するのはこの研究班である。日本はコンピューターも発達していることもあるので、中山先生が考えるほど大袈裟にはならないであろう。

【閉会のことば】

主任研究者 峰松一夫

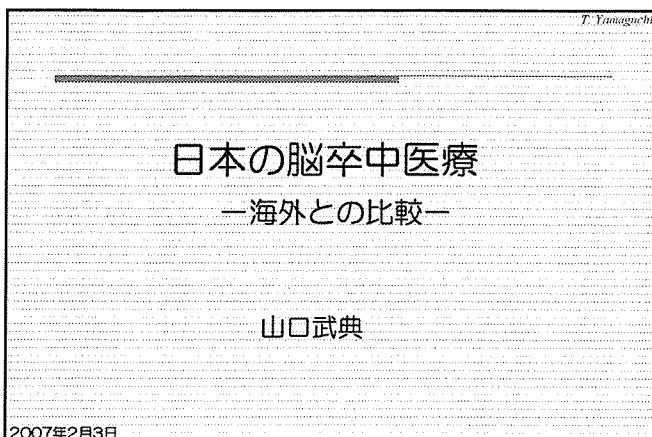
来年度以降（2007年4月以降）は、今回と同じようなシンポジウムを各分担研究者の所属する各地域で開催し、全国各地での取り組み、問題点について議論して行きたい。本研究班ではインディケーターの選定や監査システムについてのきちんとしたエビデンスを積み上げて行きたい。次の医療保険と介護保険の同時大改定は5年後であるが、ここで議論していることが、医療・介護保険上のきちんとした制度として取り入れられ、定着するよう努めていきたい。そのために、皆様の今後の更なるご協力を願い、本シンポジウムを閉会とする。

(スライド)

【特別講演】

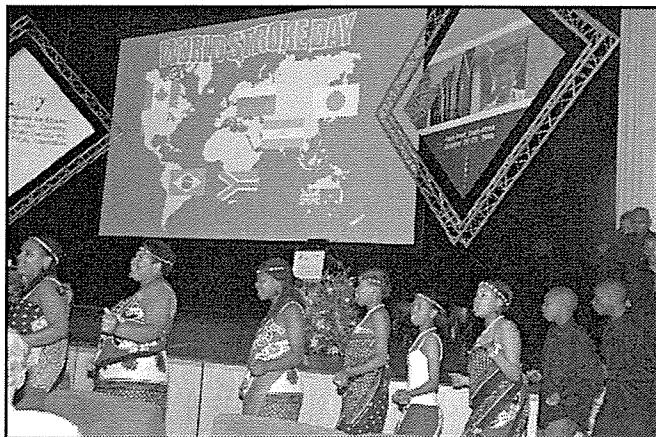
日本の脳卒中医療の現状について
—海外との比較—

演者：国立循環器病センター名誉総長
山口 武典 先生



脳卒中

- 日本 ✓ 死亡 約150万人
✓ 脳卒中への関心は
年々高まりつつある
✓ 介護になる原因の第1位（約30%）
- 世界 ✓ 死亡 600万人 > 2/3は低～中
✓ 有病者 6,000万人 所得国
✓ 発症 1,600万人 > 40%は70歳以下



CATASTROPHIC DISEASE

Strokes are SA's No 1 killer among over-50s

SA Stroke Foundation

Lukhanyo Sefu (Chairman, SA Stroke Foundation)

SA Stroke Foundation

SA Stroke Foundation



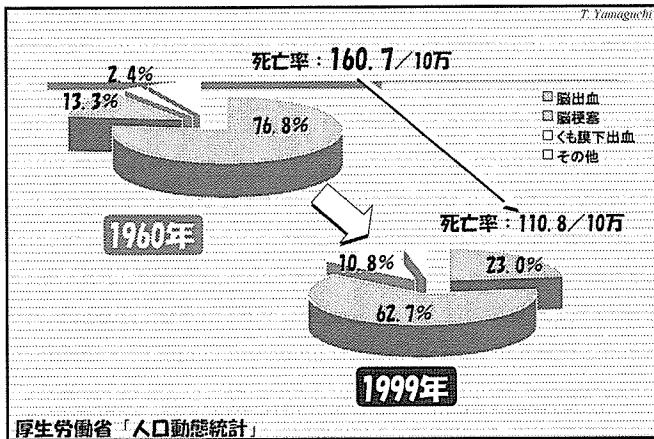
Dr. T. Yamaguchi

JAPAN

ACTIVELY ENGAGE THE PUBLIC AROUND THE WORLD

The public can best influence their own future risk and care.

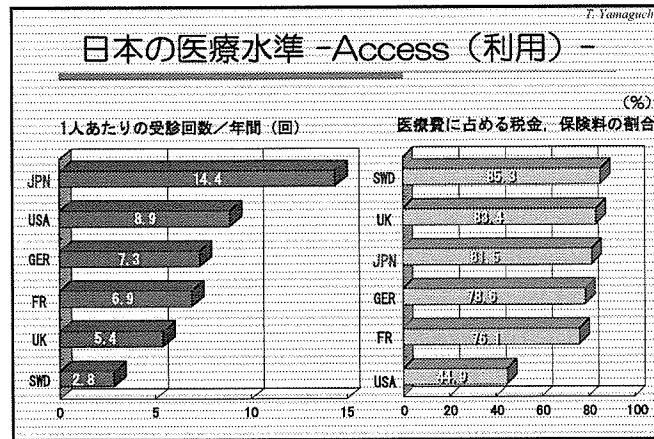
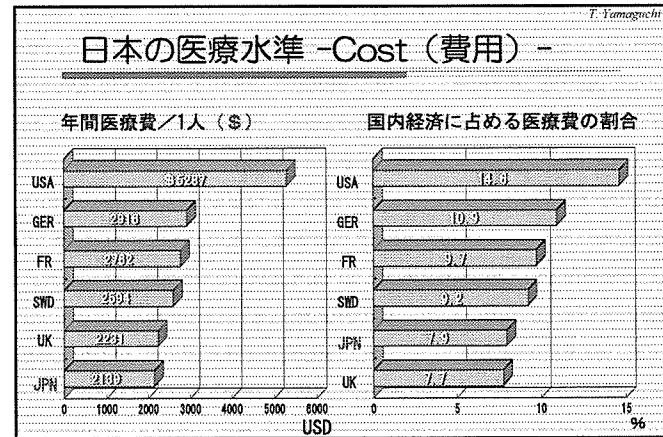
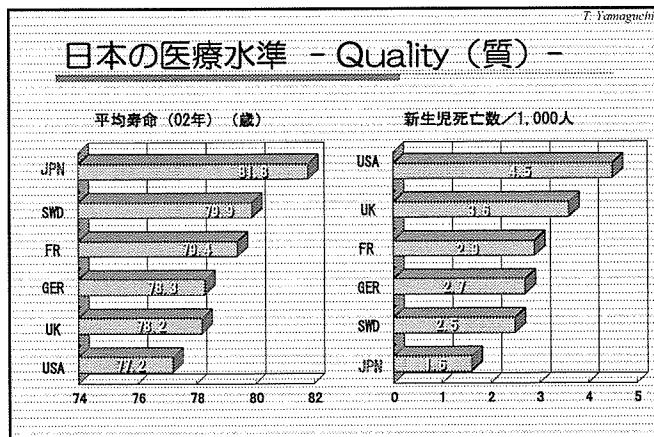
- Increase general awareness about causes and symptoms of stroke.
- Send a unified and consistent message throughout the world by co-ordinating and enhancing existing stroke campaigns to sustain a global effort.



T. Yamaguchi

脳卒中病型が変わりつつある！

- ✓ 高血圧コントロール ⇒ 脳出血 ↓
- ✓ 高脂血症、糖尿病の増加 ⇒ アテローム血栓性梗塞 ↑
- ✓ 高齢者の増加 ⇒ 脳卒中↑ 心原性脳塞栓症↑
- ✓ アテローム血栓性、心原性の増加 ⇒ 再発↑↑
- ✓ 再発の増加 ⇒ 重症例↑



T. Yamaguchi

急性期医療の問題点

- 受け入れ側の問題
 - Stroke (care) unit
 - Stroke center
- 搬送体制の問題
 - 救急車到着時刻
 - Prehospital stroke scale
- 患者側の問題
 - いかに早く受診するか
 - 知識の普及

1. 脳卒中一般

2. Stroke Care Unit (SCU) またはStroke Unit(SU)

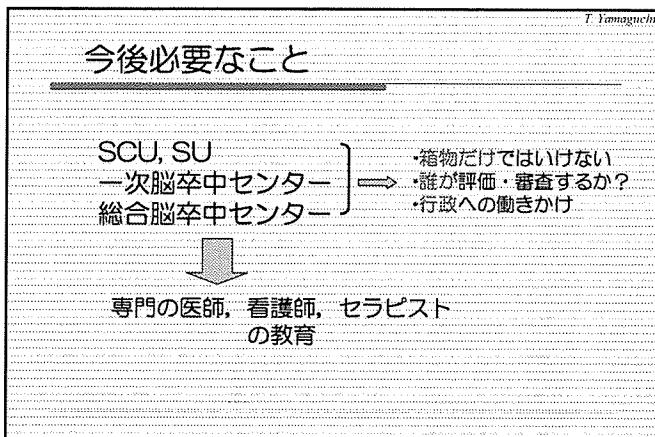
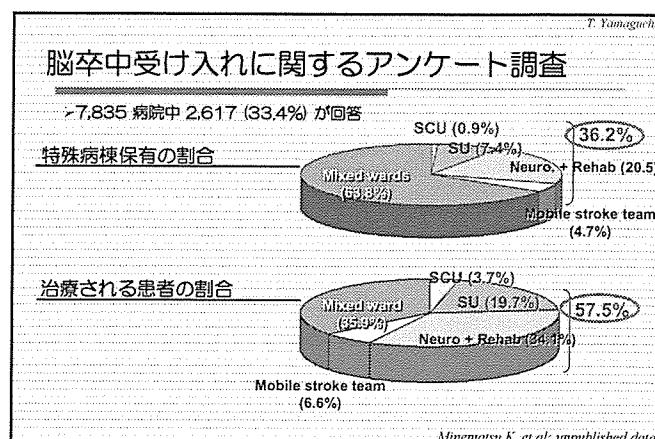
推薦

くも膜下出血、ラクナ梗塞、深昏迷例、および発症前のADLが不良な場合を除く脳卒中急性期の症例は、専門医療スタッフが急性期からの濃厚な治療とリハビリテーションを組織的に計画性をもって行う脳卒中専用の病棟であるSUで治療することにより、死亡率の減少、在院期間の短縮、自宅退院率の増加、長期的なADLとクオリティオブライフ (QOL) の改善を図ることが出来る（グレードA）

→ 死亡、要介助を20 - 40%減少させる

ほとんどがレベルI a, I b のエビデンス

脳卒中治療ガイドライン 2004 p 22



T. Yamaguchi

JCAHO (Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organization)

- 世界最古で最大のヘルスケアの認証組織
- 米国内約17,000施設の評価、監査、認証
- 疾病別の診療機能評価
- 脳卒中に関しては：
 - 一次脳卒中センターの認証開始 (米フレイン・アタック連合の勧告に基づき)
 - すでに41州、285施設の認証済み
 - 一部国外 (イタリア、シンガポール、タイ、アラブ首長国連邦) でも

T. Yamaguchi

調査の概要 (日経、日経メディカル)

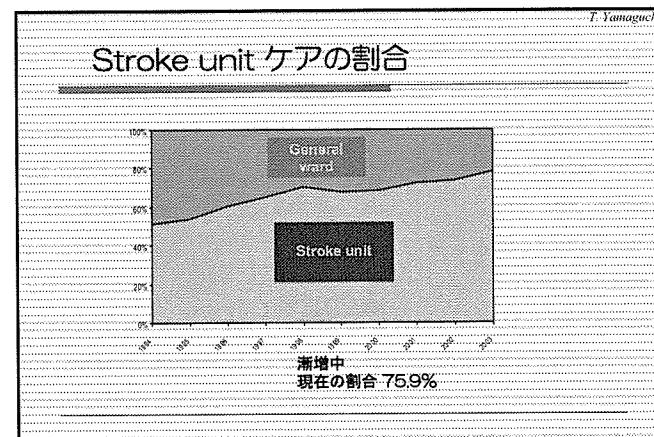
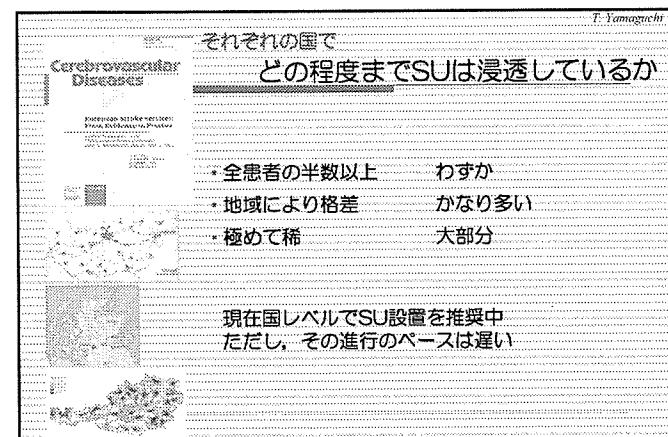
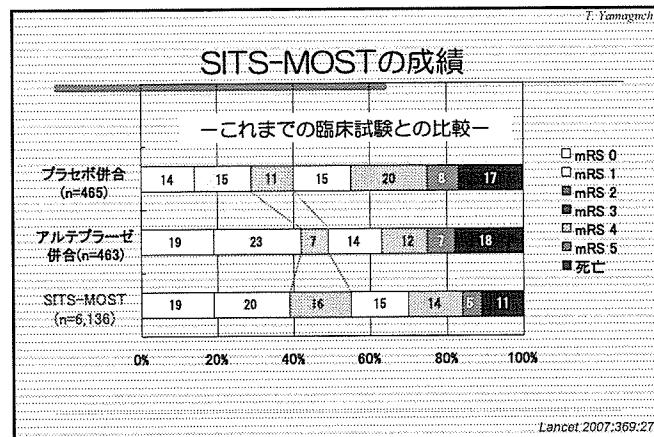
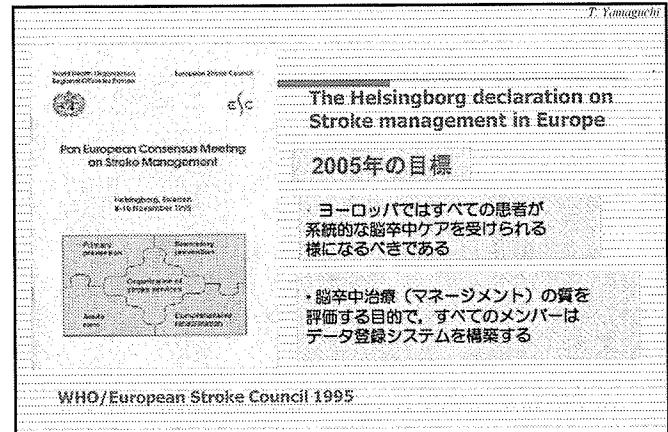
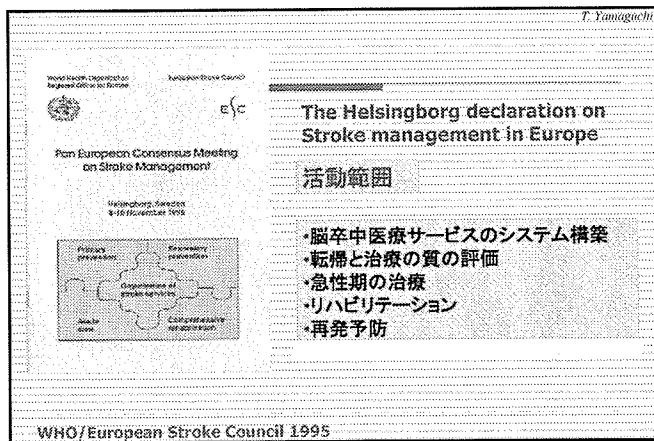
1,298施設 (脳卒中学会、脳神経外科学会教育施設) 中、32.8%が回答

- > 治療成績 : 過程 :
 - ✓ 治療患者数、死亡数
 - ✓ 合同の症例検討会
 - ✓ 重症度(NIHSS)と治療成績
 - ✓ 手術担当者の氏名の可否
 - ✓ 自立退院数
 - ✓ 治療成績の公表とその方法
- > 構造 :
 - ✓ 専門医数
 - ✓ セカンドオピニオンの受け入れ状況
 - ✓ 救急医療体制 (スタッフ配置など)
 - ✓ SCUの配置
 - ✓ CT/MRIの稼働状況
 - ✓ 回復期リハの実施
 - ✓ 市民講座の開催状況

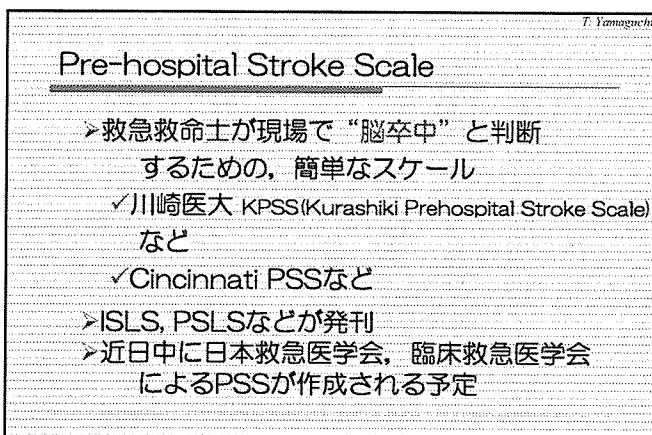
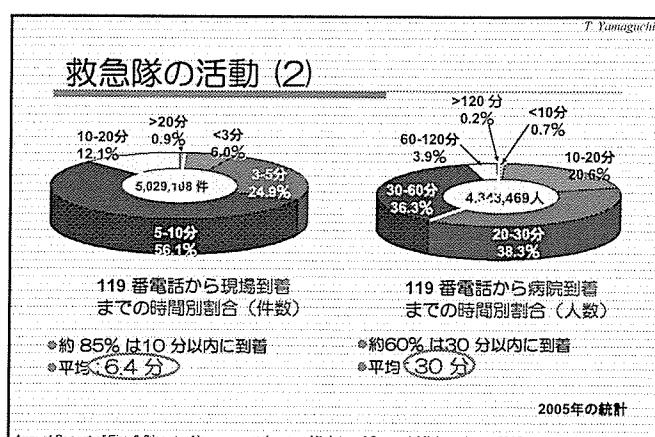
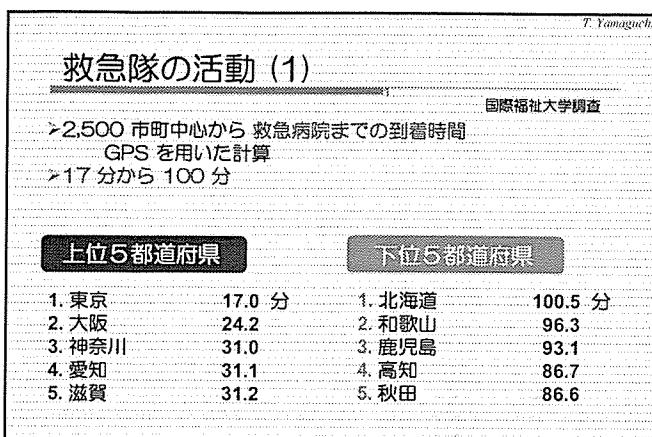
T. Yamaguchi

脳卒中 AAA評議会

施設種別	施設名	プロトコル	医師数	看護師数	看護師/医師	看護師/医師	看護師/医師	看護師/医師	看護師/医師	看護師/医師
東京地区	東京大学病院	SCU	73	77	110.6	2027	31			
東京地区	東京慈恵会医科大学附属病院	SCU	68	65	105.6	1632	6			
東京地区	東京女子医大	SCU	52	62	102.2	1248	12			
東京地区	山手病院	SCU	72	82	105.6	1876	21			
東京地区	東洋大	SCU	64	65	103.8	1742	18			
東京地区	東大病院	SCU	62	62	103.8	1794	14			
東京地区	横浜市立病院	SCU	62	62	103.2	1694	3			
東京地区	東邦大	SCU	60	60	100.0	1500	20			
東京地区	東海大	SCU	64	51	125.0	1142	16			
埼玉県	埼玉県立病院	SCU	71	70	105.3	2327	2			
埼玉県	川口市立病院	SCU	71	70	111.2	2333	16			
埼玉県	東武大	SCU	78	76	107.1	2116	2			
埼玉県	鶴ヶ島市立病院	SCU	62	70	104.9	1423	8			
埼玉県	草加市立病院	SCU	76	79	103.2	2314	0			
埼玉県	桶川市立病院	SCU	85	77	107.9	2315	13			
埼玉県	川口市立病院	SCU	74	73	103.3	2055	0			
埼玉県	草加市立病院	SCU	81	74	108.4	2447	11			
埼玉県	越谷市立病院	SCU	66	68	100.0	1723	32			
埼玉県	川口市立病院	SCU	76	76	100.0	1723	40			
埼玉県	新座市民病院	SCU	71	71	105.6	1838	6			
埼玉県	北埼玉病院	SCU	75	62	120.0	335	2			
埼玉県	朝霞市民病院	SCU	50	50	100.0	2122	57			
埼玉県	川口市立病院	SCU	65	57	112.6	1604	25			
埼玉県	春日部市民病院	SCU	60	60	111.6	2242	32			
埼玉県	春日部市民病院	SCU	67	67	100.0	1642	1			
埼玉県	志木市立病院	SCU	78							



- T. Yamaguchi
- ### 急性期医療の問題点
- > 受け入れ側の問題
 - Stroke care unit
 - Stroke center
 - > 搬送体制の問題
 - 救急車到着時刻
 - Prehospital stroke scale
 - > 患者側の問題
 - いかに早く受診するか
 - 知識の普及

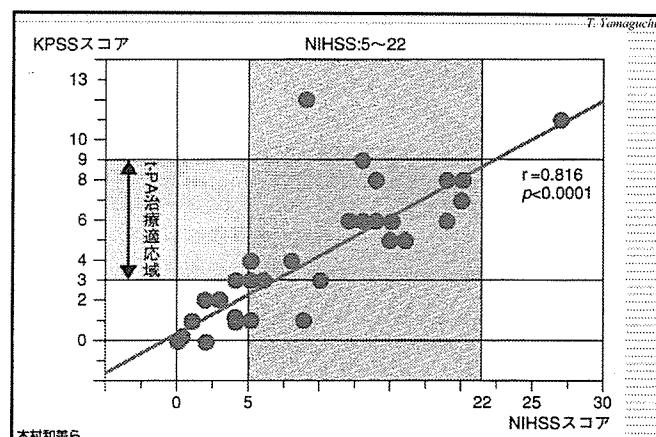


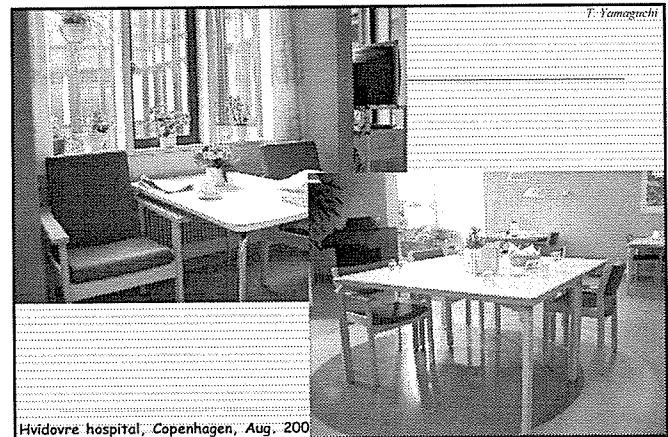
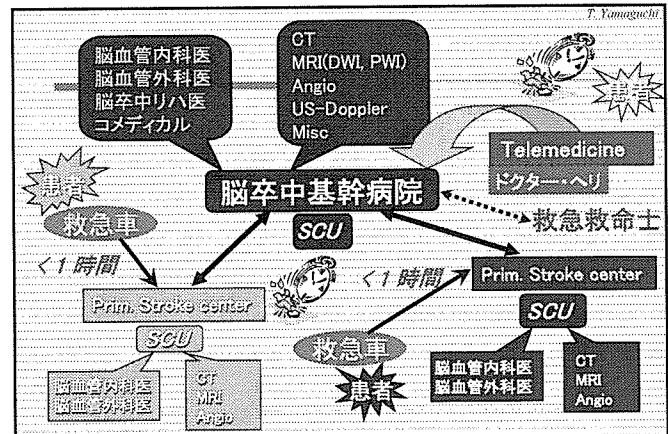
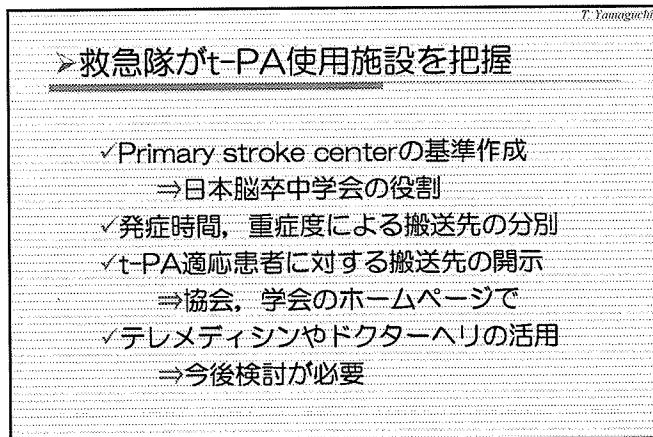
T. Yamaguchi

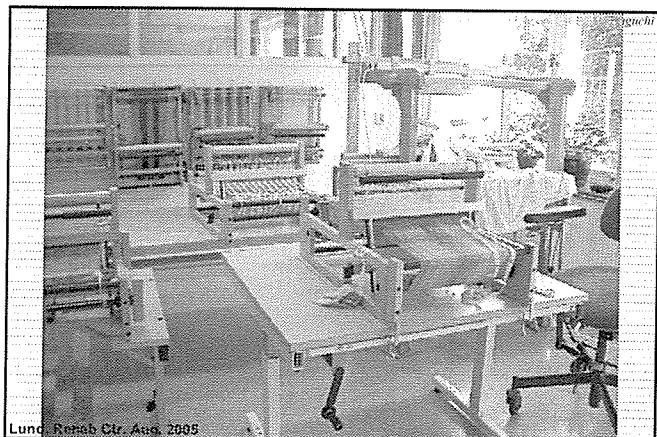
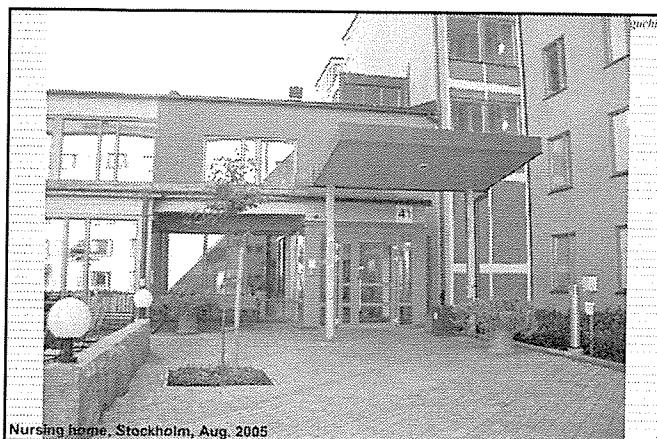
倉敷・プレホスピタル・脳卒中スケール

(Kurashiki Prehospital Stroke Scale:KPSS)
全得点は13点満点。

意識	完全覚醒	0点
	刺激すると言語する	1点
	完全に無反応	2点
意識	患者に名前を聞く 正解	0点
	不正確	1点
運動	患者に目を開けて、両手掌を下にして指屈を伸ばすように指示。 左右の両下肢は並列に伸ばし、動かさずに保持できる。 手を挙げてできるが、持てない。 手を挙上することができない。	左足 右足
	患者に自己閉じて、両下肢をベッドから挙上するように指示。 左右の両下肢は動かせずに保持できる。 下肢を挙上できるが、持てない。 下肢を挙上することができない。	左足 右足
言語	患者に「今日はいい天気です。」を繰り返して言うように指示。 はっきりと正確に答える。 言語は不明瞭(うれつが回っていない)、もしくは、異常無言、だまっている。言葉の理解ができない。	0点 1点 2点
計		点



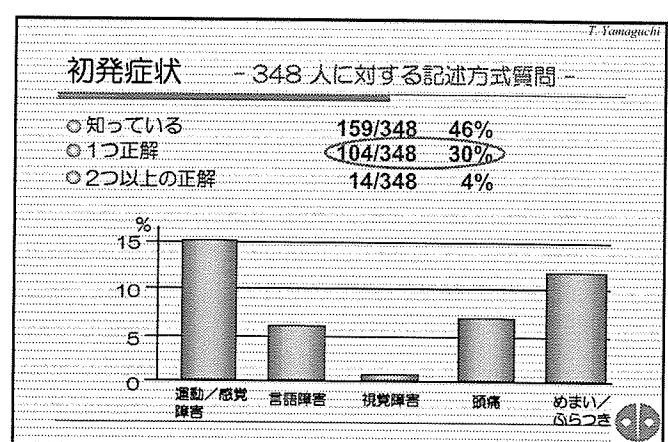
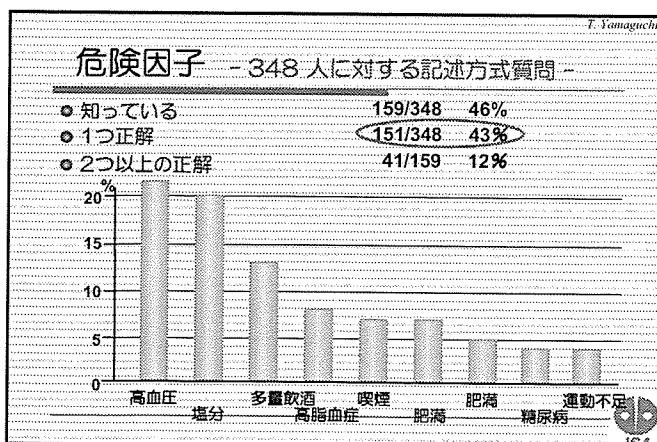
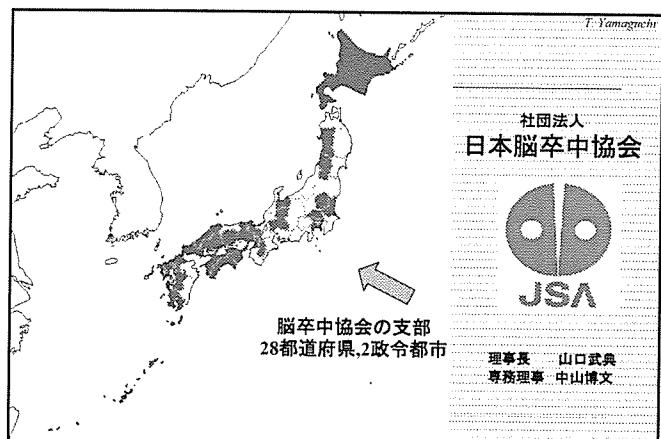


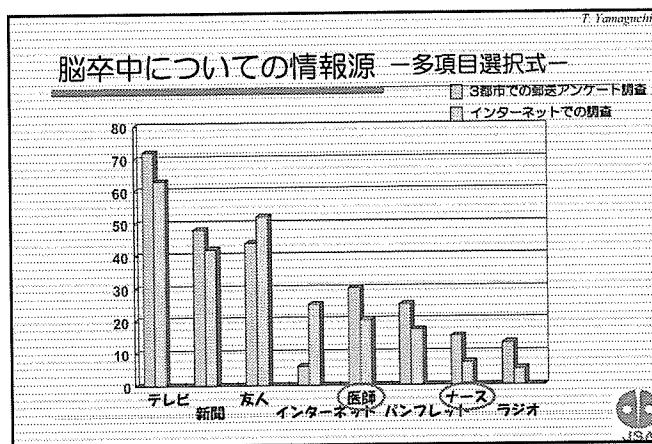
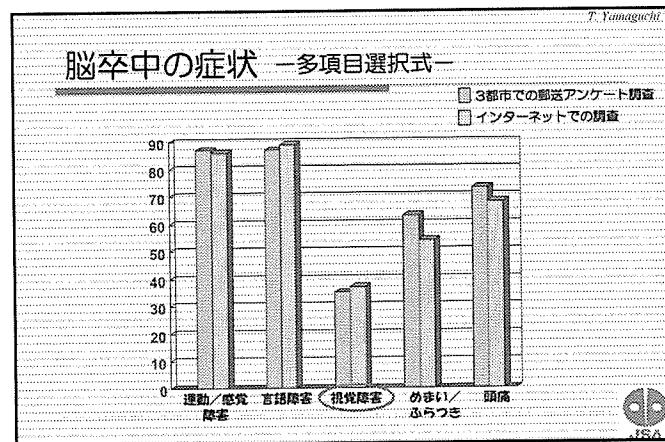
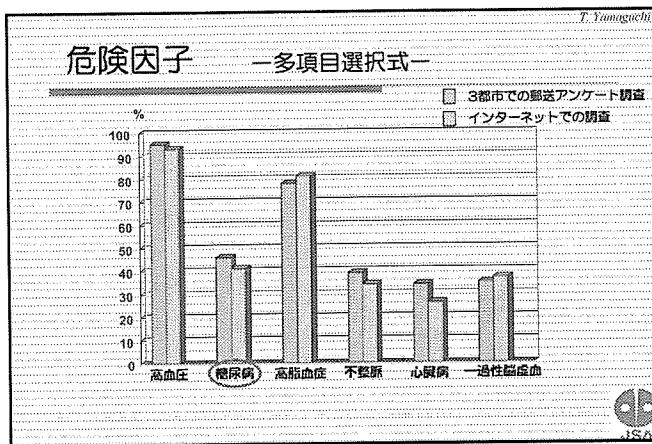


T. Yamaguchi

急性期医療の問題点

- 受け入れ側の問題
 - Stroke (care) unit
 - Stroke center
- 搬送体制の問題
 - 救急車到着時刻
 - Prehospital stroke scale
- 患者側の問題
 - いかに早く受診するか
 - 知識の普及





T. Yamaguchi

脳卒中市民シンポジウムの開催

第1回：平成10年6月20日東京都東商ホール
 第2回：平成11年5月15日名古屋市青少年文化センター
 第3回：平成12年5月20日福岡市エルガーラホール
 第4回：平成13年5月19日秋田市児童会館
 第5回：平成14年5月18日広島市広島国際交流センター
 第6回：平成15年5月24日大阪国際交流センター
 第7回：平成16年5月29日パシフィコ横浜
 第8回：平成17年5月28日山形テルサ
 第9回：平成18年5月27日札幌コンベンションセンター

第1回脳卒中市民シンポジウム





You Can Strike Out Stroke
If You Know The Signs

- 1. Face drooping
- 2. Arm weakness
- 3. Speech difficulty
- 4. Vision problems
- 5. Headache
- 6. Nausea

Message from the Minnesota Chapter
800-847-4123
www.strokemn.org

T. Yamaguchi

急性期脳卒中の治療向上のためには

- ✓ 医療従事者の更なる教育
- ✓ 搬送システムの改善
- ✓ 一次脳卒中センター
- ✓ 総合脳卒中センター

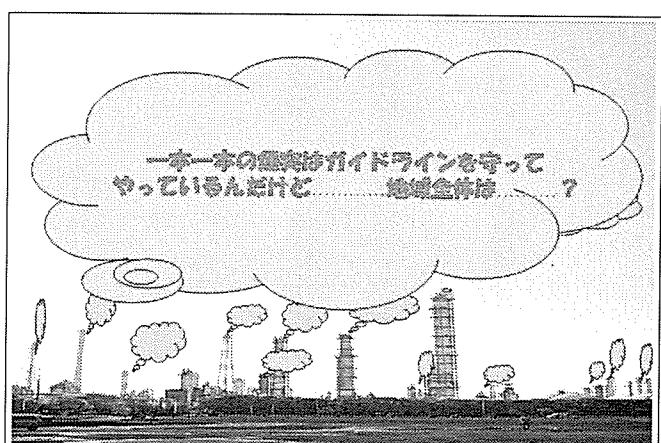
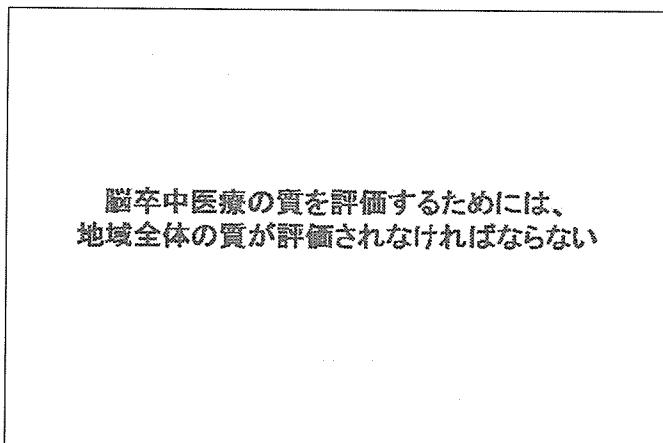
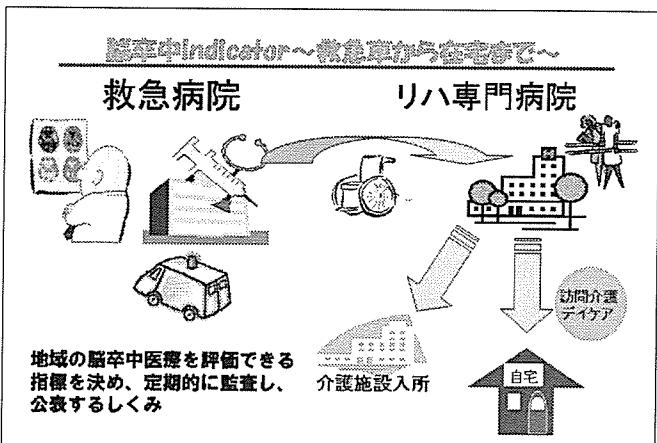
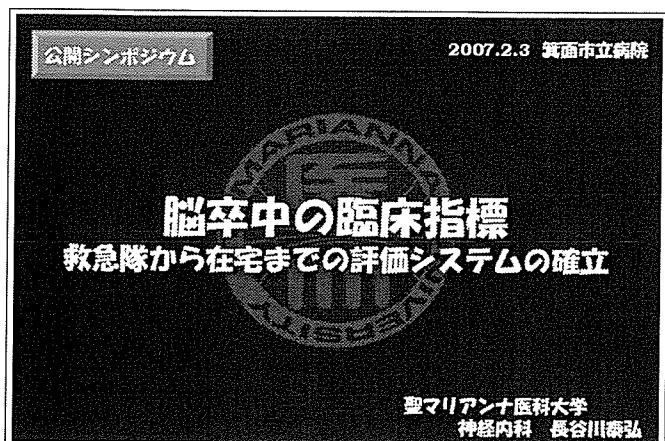
・共通の Prehospital Stroke Scale が近日中に救急医学会より発刊
・日本脳卒中学会へ提案中

(スライド)

【基調講演】

脳卒中医療の質を評価するシステムの
重要性について

演者：聖マリアンナ医科大学
長谷川 泰弘 先生

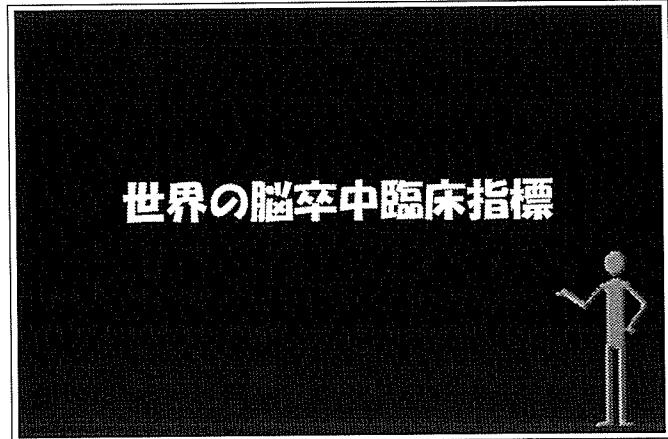


指標 (indicator)

酸性かアルカリ性か? → リトマス試験紙 (Indicator)
信頼性が高い、誰がどこで行っても同じ結果

臨床指標 (clinical indicator)

1. 科学性: 科学的裏づけ (エビデンス) があること
2. 信頼性: 誰がどの地域で測定しても同じ結果
 inter-rater reliability
 internal consistency
 test-retest reliability
 → 地域間の比較、経年的変化の比較
3. 本当にやっていること: Clinical Audit

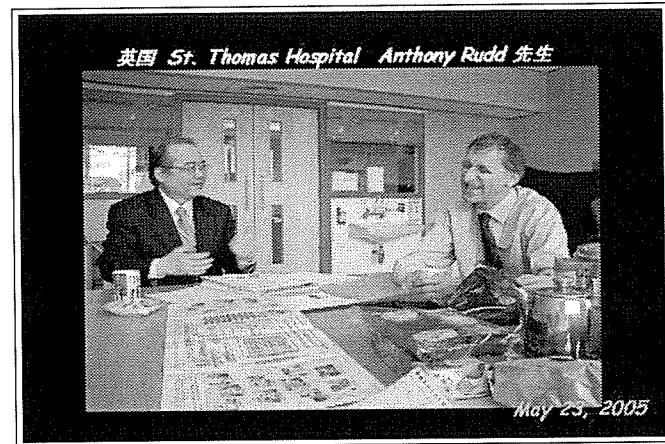


Det Nationale Indikatorprojekt
Apopleksi

SUNDHEDSINFO
Klik på kortet for mere sundhedsinformasjon

SUNDHEDSFAGLIGE KOMMENTARER, fortset

- Indikator I: Patienter med apopleksi bør hurtigst muligt (senest 2. indlæggelsesdag) udtagges på en apopleksiensitet. Standard er 90 % af patienterne.
- Indikator II: Patienter med akut iskæmisk apopleksi og uden atiblæmmer bør hurtigst muligt (senest 2. indlæggelsesdag) sattes i tromboembolimodende behandling. Standard er 90 % af patienterne.
- Indikator III: Patienter med akut iskæmisk apopleksi og atiblæmmer bør sættes i oral antikoagulationsbehandling senest 14 dage efter indlægelse såfremt der ikke foreligger kontraindikationer. Standard er 60 % af patienterne.
- Indikator IV: Patienter med symptomer på apopleksi kan hurtigst muligt (senest 2. indlæggelsesdag) udredes med CT eller MR-scanning. Standard er 90 % af patienterne.
- Indikator V: Patienter med apopleksi bør hurtigst muligt (senest 2. indlæggelsesdag) vurderes af fyberterapeut med henblik på rehabilitering. Standard er 90 % af patienterne.
- Indikator VI: Patienter med apopleksi bør hurtigst muligt (senest 2. indlæggelsesdag) vurderes af ergoterapeut med henblik på behov for rehabilitering. Standard er 90 % af patienterne.
- Indikator VII: Patienter med apopleksi bør hurtigst muligt (senest 2. indlæggelsesdag) vurderes med henblik på ernæringsmedicin. Standard er 90 % af patienterne.
- Indikator VIII: Andelen af patienter med apopleksi, som der indenfor en måned efter symptomudslut, må ikke være over 20 %



Stroke audits (by centre)	National Audit of Stroke													
	Number of patients	Number of patients with stroke	Number of patients with TIA	Number of patients with both	Number of patients with ischaemic stroke	Number of patients with haemorrhagic stroke	Number of patients with unknown cause	Number of patients with primary prevention	Number of patients with secondary prevention	Number of patients with stroke in hospital	Number of patients with stroke in community	Number of patients with stroke in both		
Mean All Hospitals patient														
All hospitals and stroke units	2121	6	6	21	74	74	64	45	55	67	95	45	67	51
Bethlem Royal Hospital & Royal Free	475	6	6	21	74	74	64	45	55	67	95	45	67	51
East Staffordshire General Hospital & Royal Stoke	365	6	6	22	62	69	25	22	28	29	79	29	30	28
Essex & Herts Acute Care Trust	493	62	65	64	58	30	54	34	76	26	162	56	68	26
Harrow & Teddington Hospital Trust	449	6	6	16	71	68	52	21	38	21	68	56	73	44
Hospital for Special Surgery & New York University Hospital	449	79	98	56	43	47	61	61	22	16	83	57	90	54
Leeds Teaching Hospitals Trust	173	6	8	38	67	42	45	23	34	36	62	46	46	42
London Health Care Trust	160	31	26	44	59	85	57	47	41	35	69	61	65	31
Mean Stroke Unit Stroke Mortality														
South East London	1190													
Bethlem Royal Hospital & Royal Free	499	40	45	54	52	54	22	32	24	43	82	33	55	56
Carry & St Thomas Hospital Foundation Trust	155	85	83	56	29	25	4	28	54	87	56	26	28	
East & College Hospital Foundation Trust	169	69	69	70	71	75	21	49	50	51	55	53	58	
Essex & Herts Acute Care Trust	154	58	63	65	50	42	4	48	58	39	42	59	56	
Grosvenor Hospital & Hospital Trust	246	94	97	21	78	27	68	26	63	15	153	75	78	44
Great Ormond Street Hospital	150	29	20	65	65	65	75	25	28	27	153	62	67	44
King's Health Partners	230	68	85	72	78	84	62	33	63	37	87	81	76	45

THE LEAPFROG GROUP
Informing Choices. Rewarding Excellence.
Getting Health Care Right.

THOMSON
MEDSTAT

Data collection, analysis, and support services provided by Medstat

Leapfrog Hospital Quality and Safety Survey

Welcome

Welcome to the 2006 Leapfrog Hospital Quality and Safety Survey.

- See What's New in the 2006 Survey
- Notices changes have been made since the initial 2006 survey release, as recently as 6/08/2006.

Results from 2006 surveys submitted by June 30 will first be released July 7 and fully replace all 2005 survey results at that time.

The 2005 survey cycle ended March 15, 2006. Results from those surveys can no longer be updated and will be posted by Leapfrog until replaced in early July with the first 2006 results after which 2005 surveys will NO LONGER BE VALID.

米国のHospital Compare (病院比較)

United States Department of Health & Human Services
Leading America to Better Health, Safety and Well-being

Hospital Compare - A quality tool for adults, including people with Medicare

SEARCH TERM: United States Search

FIND About Data Details Resources

Click here to view what these tabs mean

This tool provides you with information on how well the hospitals in your area care for their adult patients with certain medical conditions. This information will help you choose the quality of care hospitals provide. Hospital Compare was created through the effort of the Centers for Medicare and Medicaid Services (CMS) and organizations that represent hospitals, doctors, employers, accrediting organizations, other Federal agencies, and the public.

Talk to your doctor about test information to help you, your family and your friends make your best hospital care decisions.

介護ホームの比較

U.S. Department of Health & Human Services | www.hhs.gov

Home | CMS | Women's Health | Medicare | Infographic Version | Contact | Newsroom | Search

Medicare

Nursing Home Compare

Find About Data Details Resources

Welcome to Nursing Home Compare. For privacy purposes this tool is to provide detailed information about the performance of every Medicare and Medicaid certified nursing home in the country.

Step 1 How would you like to search for a Nursing Home?

By Name
I want to search for all nursing homes within a State or County

By Facility Type
I need to search for all certified homes within a location

By Price
I want to search for reporting centers offering admissions of your choice

State County

Joint Commission
on Accreditation of Healthcare Organizations

Home | Site Map | Search | Contact Us | Careers | About Us | Contact

Accredited Organizations | How to Become Accredited | Certification | General Public | News Room | Employee Benefits | Performance Measurement

Primary Stroke Center

Stroke Performance Measurement Implementation Guide

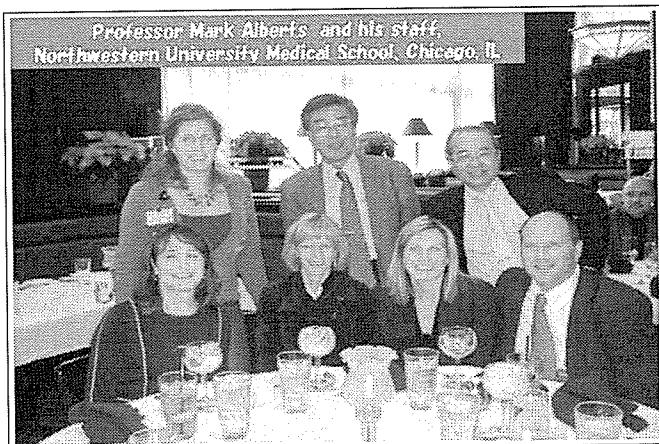
December 2004 | LATEST UPDATES | JCAHO Home | May 2005

Primary Stroke Centerに求められる条件(1)

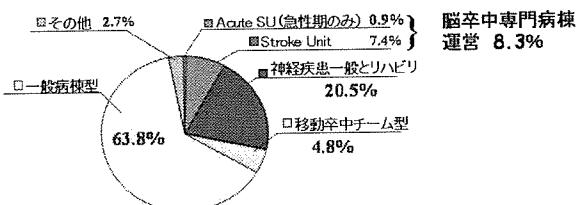
- 基準認定ホーム
- 脳卒中に精通した最低、医師一人と看護師一人
- 24時間、15分以内に診療開始できる
- 特にt-PA治療には必須
- 指示から撮像まで25分以内
20分以内に読影できる。
- 24時間、一般血液検査と凝血学的検査、心電図ができる。

Primary Stroke Centerに求められる条件(2)

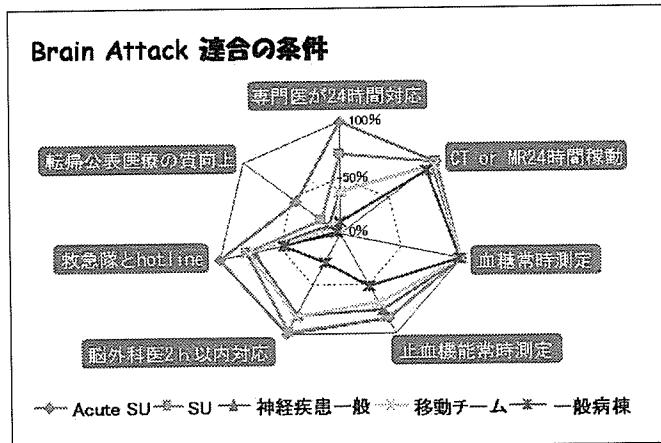
- 脳卒経験科
- Stroke Unit
- 緊急部との連携
- 教育プログラム
- 医療の質
- 外科的処置の必要時2時間以内に脳外科医のアクセス可
- 初期の救命治療以降の脳卒中に特化した治療を行うリハを含むunit。
- ホットライン
- 一般住民に脳卒中の予防、診断、救急治療の受け方を教育する
- 患者データベースを持ち、常に治療と患者の転帰をモニターできる。



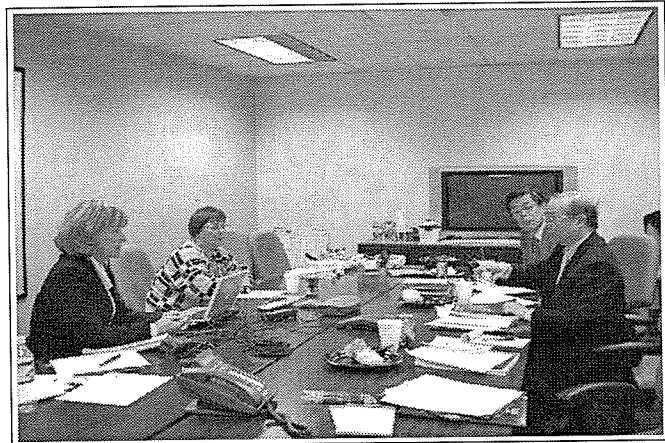
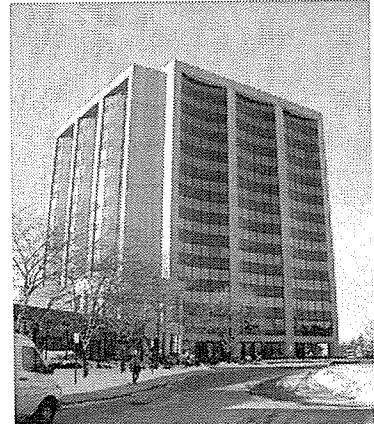
急性期脳卒中受け入れ施設の診療体制の実態



- 当直帯、休日では脳卒中に精通していない医師が初期対応することがある。 全体の78%
- 脳卒中の重症度などを客観的なスケールで評価している 全体の47%



JCAHO本部



Clinical Indicator 開発と妥当性評価のステップ(1)

- 企画段階**
- 評価する臨床領域の設定
重要度を確定(患者の多さ、医療費、バリエーション)
臨床介入の機会を明らかにする
 - 評価チームを組織する
参加者の選択、組織化と役割分担
- 開発段階**
- エビデンスとpracticeの概念
指標として可能性のあるものに関する現状の記載、知識の整理
それらに関するコンセンサスを確立
 - 臨床指標とそのスタンダードを選択
プロセスの指標、転帰の指標の選択
予後に影響する因子(リスク調整)の確定
コンセンサスを形成し、点数化の方法を確立

Clinical Indicator 開発と妥当性評価のステップ(2)

- | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 開発段階 | 5.測定方法
指標とその標準値の定義
ターゲットpopulationの確定
inclusion and exclusion criteriaを確定 |
| 開発段階 | 6.パイロットテストの実行 |
| 開発段階 | 7.データ収集
カルテから、アンケートで、データベースから? |
| 開発段階 | 8.データの解析
a.解析、評価、解釈
b.専門家による結果の討議 |
| 開発段階 | 9.結果の解釈 |
| 開発段階 | 10.改善への方策 |
| ミニマー作業 | 11.統計的な評価
12.Indicatorの手順化 |

INDICATOR 作成例

指標のコンセプト	インディケータ	型	望まれる標準	時間	エビデンス
治療構成	ストロークユニットで治療を受けた患者の率	手順	急性期脳梗塞患者の90%以上	入院24時間以内	A

エビデンス: 脳卒中治療ガイドライン、J-MUSIC、Stroke Unit研究

○○...

具体的な測定手順: 保健請求などから自動的に抜き出す、Audit.....

