

急性期管理

呼吸管理 嘔気・嘔吐により吐物誤嚥の危険性がある

血圧管理 入院時には血圧が上昇しており、200mmHg以上の高値を示すことも稀ではなく、再出血や脳梗塞を予防する目的で降圧剤を使用する。しかし脳出血では広範に自動調節能が障害されているため過度の降圧は危険であり、20%以内の緩徐な降圧にとどめる。

二次障害の予防 血圧と脳浮腫による圧迫により、血腫周囲脳の二次的損傷を最小限に抑える目的で脳圧降下剤を使用する。

合併症 肺炎、尿路感染 … 抗生物質

中枢性胃腸管出血 … H2プロッカー、プロトンポンプ阻害薬

基礎病疾、全身合併症

外科治療 被膜出血の場合

A. 血腫吸引術

- (1) CT定位血腫吸引術
(神経内視鏡を含む)
- (2) エコーガイド血腫吸引術



B. 同因血腫除去術 (microsurgery)

- (1) 緩皮質開窓法
 - a. 緩創開窓剥離法
 - b. 緩側面剥離法
- (2) 脊シルビウス開窓法

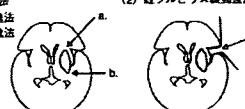
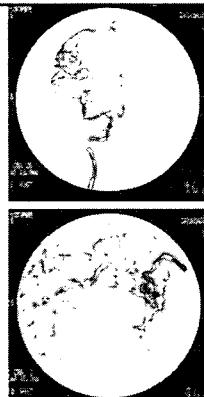
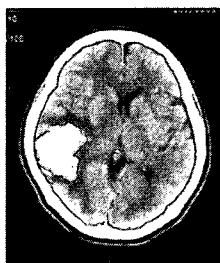
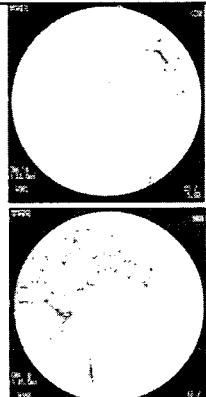
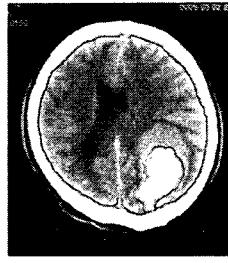


図3 脳出血の外科的治療法

皮質下出血: AVMからの出血



皮質下出血: AVMからの出血



脳出血による症状

破壊病巣 … 不可逆的損傷(回復しない!)

圧迫病巣 … 可逆性損傷(回復の可能性あり → リハビリへ)

● 緊急路筋害(反対側の運動麻痺)

● その他局在による症状

左大脳 失語、ほとんどの失行、視覚物体失認、反側空間失認
Gerstmann症候群(失算、失書、左右失認、手指失認) etc...

右大脳 着衣失行、反側空間失認、地誌的失認、反側身体失認、病態失認

小脳 断続性失語、平衡障害、歩行障害

脳卒中患者の機能評価

図9 modified Rankin Scale(mRS)

- Grade 0 : 全く症状なし
 Grade 1 : 症状はあるが特に問題となるほどなし
 (日常の日常生活および活動は可能)
 Grade 2 : 軽度の障害
 (他の活動はできないが、介助なしに自分のことができる)
 Grade 3 : 中等度の障害
 (両手の介助を必要とするが、介助なしに歩行可)
 Grade 4 : 出院的適度の障害
 (介助なしに歩行や日常生活を行うことが困難)
 Grade 5 : 高度の障害
 (倒たれり、失禁、常に介助や看護が必要)
 Grade 6 : 死亡

Note: Authors: P. Tardieu PJ, Vives JM. Neurology 1970; 20: 161-164. Authors' address: Service de Neurologie et de Médecine Interne, Hôpital Saint-Louis, Paris, France.

表1 評価法の内容要約

Bethesda Stroking Scale	脳卒中の部位とその重症度を評価する。LD, PD, TBよりExpre. 2段階からstage 5までの範囲で評価される。
Modified Ashworth Scale	筋肉の緊張度を評価するもので、筋肉が弛緩している場合の柔軟性から筋肉が硬直化する場合の剛直性まで5段階で評価される。
Fugl-Meyer Assessment	上肢運動機能、下肢運動機能、バランス14点、GIM4点、感覚20点の合計からなる評価尺度である。
Stroke Impairment Assessment Set(SIAS)	脳卒中の状態を評価するためのツール。SIASは脳卒中による運動機能障害と日常生活動作のバイアリ。
EDL-2000スケール USA	EDL, ED, PD, NEDD, DR, SPED, ASYM, PD, EDの8種類を評価する尺度で、EDLはEDL-2000の縮小版。
ICH Stroke Scale	ED, DR, CDR, ED, PD, CDRH, IADL, FIMED, ADLSS, ADLST, ADLの合計からなる評価尺度。
Canadian Neurological Scale	日本ではこの評価尺度として多く用いられる。EDL, NADL, PD, DRが合計2-4点で評価される。
Functional Independence Measure (FIM)	日常生活に及ぼす影響を評価する尺度であり、0-6を1段階から7点(独立)までとする。0-6を6と評価する。
Barthel Index	ADL10項目を2-4段階で評価し、総合的に100点満点となるよう評価する。

参考文献2009年版

表2-1 modified ICH Stroke Scale (mICHSS) (2001)

口 口	スコア	名 な	口 口	mICHSS 分の口
右 口	0-2口とも正常 1-2口ともED 2-4口ともPD	(左の2月も)口は びらきEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	1B
左 口	0-2口ともED 1-2口ともED 2-4口ともED	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	1C
右 口	0-2口 2-2口ともED	EDはEDです。 EDはEDです。	EDはEDです。 EDはEDです。	2
左 口	0-2口ともED 2-2口ともED	EDはEDです。 EDはEDです。	EDはEDです。 EDはEDです。	3
右 口	0-2口ともED 2-2口ともED 3-2口ともED	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	4
左 口	0-2口ともED 2-2口ともED 3-2口ともED 4-2口ともED	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	5a
右 口	0-2口 1-2口	EDはEDです。 EDはEDです。	EDはEDです。 EDはEDです。	5b
左 口	0-2口 1-2口 2-2口ともED	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	6
右 口	0-2口 1-2口 2-2口ともED 3-2口ともED	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	7
左 口	0-2口 1-2口 2-2口ともED	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	8
右 口	0-2口 1-2口	EDはEDです。 EDはEDです。	EDはEDです。 EDはEDです。	9
左 口	0-2口 1-2口 2-2口ともED	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	EDはEDです。 EDはEDです。 EDはEDです。	10
右 口	0-2口 1-2口	EDはEDです。 EDはEDです。	EDはEDです。 EDはEDです。	11

左 口	0-下口もしくはED(EDはED) 1-口もともにED 2-口が口もともにED 3-口がEDでもEDでもない 4-全くEDでもない	左のえもん、下 の口もともにED です。	左がある口は、ED の口もともにED です。(EDはEDです。 EDはEDです。)	aa
右 口	0-下口 1-口もともにED 2-口が口もともにED 3-口がEDでもEDでもない 4-全くEDでもない	右口 上。	右がある口は、ED の口もともにED です。(EDはEDです。 EDはEDです。)	bb
口 立	0-口立 1-口立	口立	口立にともどる口のものとEDです。 EDはEDです。	5
口 吸	0-口吸 1-口吸もともにED 2-口吸もともにED	口吸 上。	口吸にともどる口のものとEDです。 EDはEDです。	6
口 咳	0-口咳 1-口咳もともにED 2-口咳もともにED	口咳 上。	口咳にともどる口のものとEDです。 EDはEDです。	7
口 呼	0-口呼 1-口呼もともにED 2-口呼もともにED	口呼 上。	口呼にともどる口のものとEDです。 EDはEDです。	8
口 呼	0-口呼 1-口呼もともにED 2-口呼もともにED	口呼 上。	口呼にともどる口のものとEDです。 EDはEDです。	9
口 呼	0-口呼 1-口呼もともにED 2-口呼もともにED	口呼 上。	口呼にともどる口のものとEDです。 EDはEDです。	10

Figure 2-1-2 Modified ICH Stroke Scale (mICHSS). Copyright © 2001, NINDS-NRSA Stroke Study Group, A Modified National Institute of Health Stroke Scale for use in stroke clinical trials -revised in 2001 for use in stroke trials.

リハビリテーションの立場から

表3-2 行医道の発達

項目	内容
① 受容性	内容認知性、予測妥当性、既存の認知性、現状反映性がある。 i) 認定しようとしているものとのどの程度合っているか。 ii) 尺度およびそこから導かれる認知的適切さ、現実、有用性。
② 度量性	尺度がどの程度一致した指標を示せるか。 患者内個別性、患者内個別性がある。
③ 反応性	どれだけ意匠な変化を反映するか。
④ 信頼	実験のある結果をどれだけ正確に反映するか。
⑤ 対応性	問題のない適切な回答がどのように規定してしまうことをどれだけ説明するか。 信頼性を要する時刻、努力など。
⑥ 実用性	評価マニュアル、操作性など。
⑦ 教育システム	利用者からの教養へのフィードバックシステム。
⑧ 実力検査	利用者のからの教養へのフィードバックシステム。

世界で広く用いられている評価法は Barthel Index であり、これまで多くの知見の集積がある。

ただしこの尺度は、自立、部分介助、全介助の3段階であり、変化に対する感度が低い問題点が指摘されている。

広く臨床の場で使われるためには、実用性、教育システム、双方向性などの条件が重要で、現在の所 FIM (functional independence measure) はこれらの条件を満たす評価法である。

表1.3 FIMの項目

- ① 介護量の測定を目的とする。
- ② 全18項目を介護量に応じて7段階で評価する。
- ③ 食事、整容などの“運動 ADL”13項目と、“認知 ADL”5項目からなる。
- ④ “している ADL”を測定する。
- ⑤ 信頼性と妥当性が検証されている。
- ⑥ 本部があり、教育、質疑応答、資格審査などが行われている（作成者＝利用者間係がある）。
- ⑦ UDSex (Uniform Data System for Medical Rehabilitation) という統一的リハビリテーションデータベースの中核をなす評価項目である。

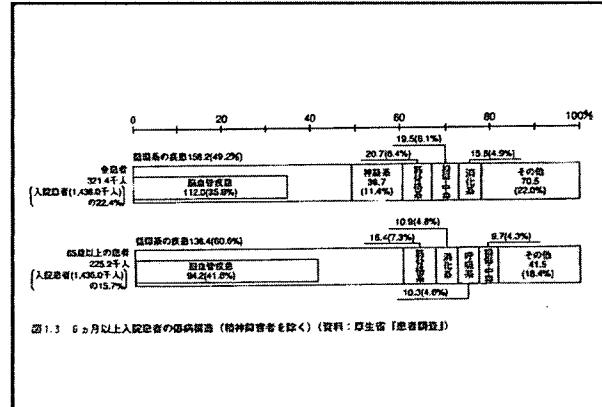
表1.4 FIMの評価項目 [13]

評価項目	内容(質点のみ表示)	
セルフケア	食事 如厕 洗浄 穿衣 坐位・上半身 更衣・下半身 トイレ動作	しゃべく、箸でを始めた食事動作。 口座ゲート、便器、手洗い、洗濯など。 着用、シャワー、などでの自ら下（背中以外）を洗う。 自分で上の足をひき脱鞋靴員の脱靴。 自分で下の足をひき脱鞋靴員の脱靴。 衣服の脱脱、被服類の清潔、生地用品の使用。
排泄コントロール	排尿排便 排便管理	排尿の管理、器具や電動の使用を含む。 排便の管理、器具や電動の使用を含む。
移動	ベッド・椅子・車椅子 トイレ 浴槽・シャワー	それぞれの個の移動、独立動作を含む。 便器へ（から）の移動。 浴槽、シャワー室へ（から）の移動。
操作	歩行・車椅子 階段	室内での歩行、エレベーター移動。 12-14段の階段昇降。
コミュニケーション	理解 输出	聽覚または視覚によるコミュニケーションの理解。 言語的または非言語的表現。
社会的活動	社会的交際 問題解決 就職	他者、スタッフなどとの交際、社会的状況への周辺。 日常生活上の問題解決、適切な判断能力。 日常生活に参加する機会の充実。

付録：FIM評価票

氏名		／＼		／＼		／＼		評価内容	
評価項目	評価	コメント	評価	コメント	評価	コメント	評価	コメント	
セルフケア									
排泄コントロール									
移動									
コミュニケーション									
社会的活動									
合計点	10	10	10	10	10	10	10	10	
評価項目	評価結果								
評価結果	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
1: 食事介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
2: 整容介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
3: おむつ交換	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
4: お風呂入浴介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
5: トイレ介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
6: 衣類着脱介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
7: 動物介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
8: お風呂入浴介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
9: おむつ交換	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
10: お風呂入浴介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
11: 衣類着脱介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
12: 動物介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
13: お風呂入浴介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
14: おむつ交換	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
15: お風呂入浴介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
16: 衣類着脱介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
17: 動物介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	
18: お風呂入浴介助	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	未達成	達成	

Copyright: Nursing 1997



予防医学協会リサーチナース勉強会

岩手医科大学医学部
衛生学公衆衛生学講座
大澤正樹

本日の目標

心臓病、循環器疾患、脳血管疾患について大まかな病名を覚える！

循環器疾患(Cardiovascular Diseases, or Circulatory System Diseases)とは？

- 狹義には、心臓疾患と、動脈によつて血液供給を受ける臓器の疾患—心臓、脳、その他抹消組織—をいう。
- 広義には、心臓と動脈が関わる疾患に、更に肺動脈疾患、静脈疾患、リンパ管ならびにリンパ節の疾患を含める。

ICD10による疾病分類

Diseases of the Circulatory System (I00-I99)

I00-I02	Acute rheumatic fever
I03-I09	Chronic rheumatic heart disease
I10-I15	Hypertensive diseases
I20-I25	Ischemic heart disease
I26-I29	Pulmonary heart diseases and diseases of pulmonary circulation
I30-I32	Other forms of heart diseases
I60-I69	Cerebrovascular diseases
I70-I79	Diseases of arteries, arterioles, and capillaries
I80-I89	Diseases of veins, lymphatic vessels, and lymph nodes
I90-I99	Other and unspecified disorders of the circulatory system

Note: Classification excludes congenital malformations, transient ischemic attacks and related syndromes, and certain others.

なぜ循環器疾患に着目するのか？

Relative contributions of Cardiovascular Death to Total Mortality in Developing and Industrial Countries and the World, 1980. Source: From Disease Control Priorities in Developing Countries, edited by DT Jamison et al.

	World Total	Industrial Countries	Developing Countries
All other diseases	24.0%	18.5%	27.0%
CVD			
Respiratory disease (including TB)	18.0%	7.5%	21.0%
Infectious and parasitic disease	14.0%	—	18.0%
Cancer	9.0%	19.0%	6.0%
Accidents	6.0%	7.0%	5.0%
Perinatal disease	5.0%	—	7.0%

循環器疾患(CVD)の重要性

疫学データをみると:

- 世界全体の死亡者の23%がCVD死亡
- 先進国全体の死亡者の48%がCVD死亡
- 発展途上国全体の死亡者の16%がCVD死亡

→先進国の死亡原因の半数を占める循環器疾患に対する対策が必要であり、その予防を講じるためにには、何が発症リスクであるのかを見極める必要がある。

動脈硬化症とは？

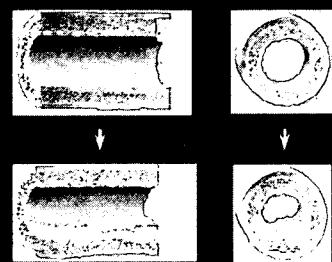
動脈が硬くなる病態を指し、一般にアテローム動脈硬化症、Mönckeberg動脈硬化症、細動脈硬化症などの種類がある。

- アテローム性動脈硬化症 Atherosclerosis:後述
- Mönckeberg動脈硬化症 Mönckeberg arteriosclerosis:
特に老年者の足にみられる末梢動脈を含む動脈硬化症で、中膜のカルシウム沈着を伴うが、内腔はほとんど侵されない。
- 細動脈硬化症 arteriolosclerosis:
主に細動脈を侵す動脈硬化症で特に慢性の高血圧症にみられる。
- 肥厚性動脈硬化症 hyperplastic arteriosclerosis:
動脈内膜(注!)や内弹性板の過形成、アテローム性病変の影響を受けていない動脈中膜の肥厚
- 高血圧性動脈硬化症 hypertensive arteriosclerosis:
高血圧による動脈壁の筋肉組織および弾性組織の進行性増加。長期に及ぶ高血圧では、動脈内膜(注!)に弾性組織が集中した層を形成し、筋肉が膠原繊維によって置き換えられ、細動脈内膜の硝子性肥厚がみられる。(老年性動脈硬化症でも同じ変化がみられる)

アテローム性動脈硬化症 Atherosclerosis:

大動脈および中動脈の内膜(注!)に脂質が不規則に分布するものを特徴とする動脈硬化症。動脈腔の狭小化を起こし、最終的には線維化、石灰化する。病変は通常は巣状で、ゆっくりと間歇的に進行する。血流の減少が大部分の症状の原因であり、症状は病変の分布と程度によりさまざまである。動脈硬化症の中で一番多いタイプであるアテローム硬化症が生じる過程は複雑で、まず動脈内膜(注!)にコレステロールが蓄積したマクロファージが出現することから始まる。ついで平滑筋が脂質に反応し、血小板因子の作用を受けて増殖する。その場に平滑筋、白血球、さらにまた脂質が沈着してブラークが形成される。ブラークの拡大が進行するにつれ、動脈の閉塞と支配領域の組織の虚血が次第に強くなる。ブラークに潰瘍・血栓・塞栓・内膜の出血・内膜剥離が生じると急速で重篤な血流障害を起こすことがあります。梗塞の危険性を伴う。以上が冠動脈疾患、末梢動脈疾患、脳卒中の主なメカニズムである。

Atheroma progresses



脳血管疾患 Cerebrovascular diseases

脳血流の障害と関連して起こる臨床的な出来事全てを指し、外傷による血流障害は含まない。

NIHによる分類(1990) :

- 無症候性 asymptomatic
- 局所性機能障害 focal brain dysfunction
 - 一過性脳虚血発作 transient ischemic attacks
 - 脳卒中 stroke
 - 脳梗塞 brain infarction
 - 脳出血 brain hemorrhage
 - くも膜下出血 subarachnoid hemorrhage
 - 動脈瘤奇形からの頭蓋内出血 intracranial hemorrhage from arteriovenous malformation
- 脳血管性痴呆 vascular dementia
- 高血圧性脳症 hypertensive encephalopathy

ICD10による疾患分類

Categories of Cerebrovascular Diseases in ICD 10 (80-99)

100	Subarachnoid hemorrhage
101	Intracerebral hemorrhage
102	Other nontraumatic intracranial hemorrhage
103	Cerebral infarction
104	Stroke, not specified as hemorrhage or infarction
105	Occlusion and stenosis of precentral arteries, not resulting in cerebral infarction
106	Occlusion and stenosis of cerebral arteries, not resulting in cerebral infarction
107	Other cerebrovascular diseases
108	Cerebrovascular disorders in diseases classified elsewhere
109	Sequelae of cerebrovascular disease

Note: Transient ischemic attacks are not included.

一過性脳虚血発作 Transient ischemic attacks

脳の虚血により一過性の脳の巣症状を呈するが、発作後24時間以内に症状の消失するものをいう。

脳卒中Stroke

脳血流の障害と関連して起こる急性で臨床的な出来事全てを指し、24時間以上継続するもの。血流障害に起因する急性の神経学的脱落症状で、24時間以内に覚解するものは一過性脳虚血発作と呼ばれ、大多数は15-20分継続するに過ぎない。対照的に脳卒中は不可逆的な脳障害を含み、症状の型と重症度は血流障害の及ぶ脳組織の局在と程度による。転帰は軽度の障害から急速に昏睡となり死に至るまで種々である。

脳卒中 Stroke

- ①脳梗塞 brain infarction
- ②脳出血 brain hemorrhage
- ③くも膜下出血 subarachnoid hemorrhage
- ④動静脈奇形からの頭蓋内出血 intracranial hemorrhage from arteriovenous malformation

脳梗塞:cerebral infarction, ischemic stroke

脳梗塞は、脳動脈が閉塞し、その灌流域に虚血が起り、組織が壊死・融解し空洞化に至る病態をいう。

NIH分類:

A 機序による分類

1. 血栓性
 2. 塞栓性
 3. 血行力学性
- ##### B 臨床病型による分類
1. アテローム血栓性→20%
 2. 心原性塞栓性 →20%
 3. ラクナ →50%
 4. その他

Cerebral infarction



CT

MRI

脳梗塞臨床病型別鑑別診断

	梗塞状態 (心原性塞栓を含む)	原因検査	
		アテローム血栓性梗塞高	ラクナ梗塞高
程度	30-30%	10-20%	30-50%
好発年齢	60歳代	60歳代	60歳代
基礎疾患	高脂血症、心筋梗塞、心臓弁膜症、など	高血圧症、糖尿病、高脂血症、糖尿病、など	高血圧症、糖尿病、高脂血症、糖尿病、など
TIA前駆症状	10%、少ない	10%、多い	20-25%
発症様式	突然発症(0-90%)、再発性	繰り返し進行性	突然、緩慢
病歴分布	脳梗塞の分布は片側性または一側、梗塞部位は記載しない	脳梗塞(脳大動脈網と中央後回の分水嶺)に多い。梗塞部位は記載しない	脳梗塞(脳大動脈網と中央後回の分水嶺)に多い。梗塞部位は記載しない
予防薬	ワーファリン	アスピリン	アスピリン

脑出血 brain hemorrhage

脳出血は高血圧などの種々の原因で脳実質内に出血し、一次的ないし二次的な機能障害によって脳の局所症状を示す。

原因：高血压性

囊状動脈瘤破裂、脳動静脈奇形の破綻、も
やもや病

その他

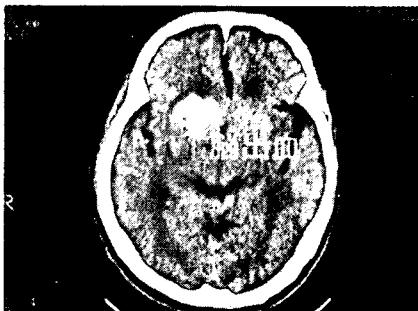
疫学：年間死亡率25.5/10万人

病態：高血圧性脳出血の場合、持続する高血圧により穿通枝動脈の血管壊死により小動脈瘤を形成し、動脈瘤の破裂により出血。

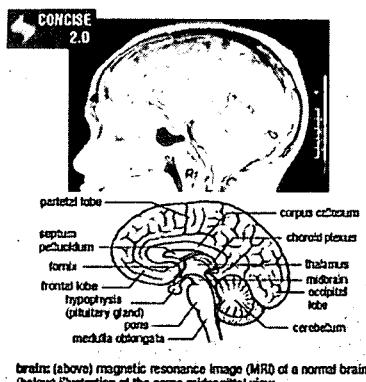
脑出血 brain hemorrhage

- 被殼出血 40%
 - 視床出血 30%
 - 皮質下出血
 - 小腦出血 10%
 - 橋出血 10%

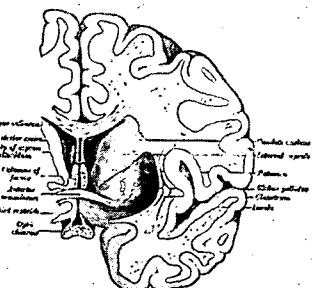
脑出血 brain hemorrhage
CT 画像



hemorrhage: autopsy specimen showing massive hemorrhage in the right cerebral hemisphere



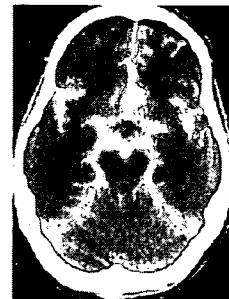
brain; (above) magnetic resonance image (MRI) of a normal brain; (below) illustration of the same midsagittal view



クモ膜下出血subarachnoid hemorrhage

脳底部クモ膜下腔への出血(一次性クモ膜下出血)または脳室内に出血(二次性クモ膜下出血)し、髄液が血性になった病態。脳卒中の10%を占める。

クモ膜下出血subarachnoid hemorrhage
CT画像



クモ膜下出血subarachnoid hemorrhage

脳動脈瘤 70%

- 脳動脈瘤は動脈が瘤状または紡錘状に拡大したもので、その破裂によくも膜下出血で発症することが多い。
- 瘤状：比較的若年に多い。
- 紡錐状：動脈硬化性、40-60代に多い。
- Willis動脈輪前半部に好発。

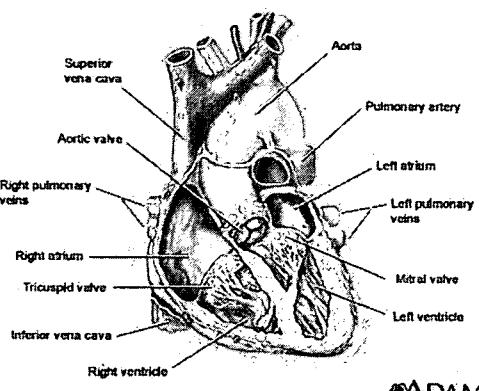
脳動静脈奇形 10%

脳の先天的血管異常で、大多数は一側テント上脳半球にある。

モヤモヤ病 数%

その他

心臓疾患 Cardiac diseases



ICD10による疾病分類

Diseases of the Circulatory System (I00-I99)

I00-I02	Acute rheumatic fever
I05-I09	Chronic rheumatic heart disease
I10-I15	Hypertensive diseases
I20-I25	Ischemic heart disease
I26-I28	Pulmonary heart diseases and diseases of pulmonary circulation
I30-I52	Other forms of heart diseases
I60-I69	Cerebrovascular diseases
I70-I79	Diseases of arteries, arterioles, and capillaries
I80-I89	Diseases of veins, lymphatic vessels, and lymph nodes <small>but elsewhere classified</small>
I90-I95	Other and unspecified disorders of the circulatory system

Note: Classification excludes congenital malformations, transient ischemic attacks and related syndromes, and certain others.

ICD10による疾患分類

Congestive heart failure

- | | |
|-------|---|
| I50 | Heart failure |
| I50.0 | Congestive heart failure |
| I50.1 | Left ventricular failure |
| I50.9 | Heart failure, unspecified |
| I09 | Other rheumatic heart diseases |
| I09.9 | Rheumatic heart disease, unspecified |
| I11 | Hypertensive heart disease |
| I11.0 | Hypertensive heart disease with CHF |
| I11.1 | Hypertensive renal disease |
| I11.2 | Hypertensive heart and renal disease with CHF |
| I11.3 | Hypertensive heart and renal disease with both CHF and RF |

Abbreviation: CHF, congestive heart failure; RF, renal failure

心不全 Congestive heart failure CHF

心臓機能低下に起因する循環不全。すべての心疾患の終末像であり、臨床的にもしばしば遭遇する病態。

心不全の病態

1. 低拍出状態

非常に重症の心不全でみられる。

2. うつ血性心不全

- 左心不全：肺循環にうつ血を生じる
- 右心不全：体循環にうつ血を生じる

3. 高拍出性心不全：重症貧血、甲状腺機能低下症、動脈瘤、脚氣

4. 拡張障害による心不全：肥大型心筋症、高血圧性心疾患

NYHA分類

- I：通常の身体活動で症状なし
- II：通常の身体活動で息切れ、動悸、狭心症発作がみられる
- III：普通以下の身体活動で症状がみられる。
- IV：安静時にも症状がみられる。

左心不全：

左室機能不全により、心拍出量低下による臓器の血流低下、肺のうつ血をきたす。

原因

心筋疾患、冠動脈疾患、不整脈疾患、僧帽弁疾患、大動脈弁疾患、その他

症状

全身倦怠感、頻脈、尿量減少、夜間呼吸困難、起坐呼吸

右心不全：

右心機能の低下により、大静脈系のうつ滞をきたし、諸臓器に浮腫を呈した病態。右心不全の多くは左心不全に続發して起こる。

原因

- 左室不全を生じる心臓疾患、先天性心臓シャント疾患、収縮性心膜炎
 - 呼吸器疾患 (COPDなど) 、肺血栓塞栓症
- 症状
- 頸静脈怒張、下肢の浮腫、肝臓腫大、胸・腹水、蛋白漏出性胃腸症

フランシス研究で用いられた心不全診断のための診断基準

右心不全	A	B	C
浮腫の見切れ、浮腫感	A	B	既往なし・あり
下肢や脚の重りのむくみ	A	B	既往なし・あり
皮膚の黄疸	A	B	既往なし・あり
左心不全	A	B	C
肺水腫(呼吸困難)	A	B	既往なし・あり
心尖部(胸骨左辺で可聴得を難見る)	A	B	既往なし・あり
浮腫	A	B	既往なし・あり
川崎病マッロップ	A	B	既往なし・あり
心音過剰	A	B	既往なし・あり
心不全効果による体重減少	A	B	既往なし・あり
浮腫	B	C	既往なし・あり
浮腫(心筋腫10g/L)	B	C	既往なし・あり
浮腫	B	C	既往なし・あり
うつ血性心不全なし・あり			
(AつまたはBつ2つで心不全ありとする)			

心臓弁膜症 Valvular heart disease

04 Nonrheumatic mitral valve disorders	05 Rheumatic mitral valve diseases
04.0 Mitral (valve) prolapse	05.0 Mitral stenosis
04.1 Mitral (valve) insufficiency	05.1 Rheumatic mitral insufficiency
04.2 Nonrheumatic mitral (valve) stenosis	05.2 Mitral stenosis with insufficiency
04.3 Nonrheumatic mitral (valve) insufficiency	05.3 Other rheumatic mitral valve diseases
04.4 Nonrheumatic mitral valve disorder, unspecified	05.4 Mitral valve disease, unspecified
05 Nonrheumatic aortic valve disorders	06 Rheumatic aortic valve diseases
05.0 Aortic (valve) stenosis	06.0 Rheumatic aortic stenosis
05.1 Aortic (valve) insufficiency	06.1 Rheumatic aortic insufficiency
05.2 Aortic (valve) stenosis with insufficiency	06.2 Rheumatic aortic stenosis with insufficiency
05.3 Other aortic valve disorders	06.3 Other rheumatic aortic valve diseases
05.4 Aortic valve disorder, unspecified	06.4 Rheumatic aortic valve disease, unspecified
05.5 Nonrheumatic aortic valve disorders	07 Tricuspid valve diseases
05.6 Nonrheumatic tricuspid (valve) stenosis	07.0 Tricuspid stenosis
05.7 Nonrheumatic tricuspid (valve) insufficiency	07.1 Tricuspid insufficiency
05.8 Nonrheumatic tricuspid (valve) stenosis with insufficiency	07.2 Tricuspid stenosis with insufficiency
05.9 Other nonrheumatic aortic valve disorders	07.3 Other tricuspid valve diseases
05.9 Nonrheumatic tricuspid valve disorder, unspecified	07.4 Tricuspid valve disease, unspecified
07 Pulmonary valve disorders	
07.0 Pulmonary valve stenosis	
07.1 Pulmonary valve insufficiency	
07.2 Pulmonary valve stenosis with insufficiency	
07.3 Other pulmonary valve disorders	
07.8 Pulmonary valve disorder, unspecified	

心臓弁膜症 Valvular heart disease

成人で問題となるのは

- ・僧帽弁狭窄症 Mitral stenosis MS、
 - ・僧帽弁逆流症 Mitral regurgitation MR、
 - ・大動脈弁狭窄症 Aortic stenosis AS、
 - ・大動脈弁逆流症 Aortic regurgitation AR
- の四つ

冠動脈疾患 Coronary artery disease, 虚血性心疾患 Ischemic heart disease

- ・虚血性心疾患とは、心筋への絶対的ないし相対的な血液供給の減少が起り、急性ないし、慢性の心機能障害を来たした病態をさす。具体的には、心停止、狹心症、心筋梗塞、心筋虚血による心不全、不整脈が含まれる。
1. 冠動脈自体の内腔の狭窄や閉塞によって血流が低下
冠動脈アテローム硬化症、冠挙縮、塞栓症、血管炎（SLEなど）、大動脈解離が冠動脈に及んだ場合、冠動脈奇形、冠微小循環障害
 2. 冠動脈自体の内腔は保たれている場合
AS、AR、HCM、Hyperdynamic heart failureにともなって心筋虚血が見られる場合

冠動脈疾患 Coronary artery disease, 虚血性心疾患 Ischemic heart disease

20 Angina pectoris	22 Subsequent myocardial infarction
20.0 Unstable angina	22.0 Subsequent myocardial infarction of anterior wall
20.1 Angina pectoris with documented spasm	22.1 Subsequent myocardial infarction of inferior wall
20.2 Other forms of angina pectoris	22.2 Subsequent myocardial infarction of other sites
20.3 Angina pectoris, unspecified	22.3 Subsequent myocardial infarction of unspecified sites
21 Acute myocardial infarction	22.4 Other subsequent myocardial infarction
21.0 Acute transmural myocardial infarction of anterior wall	22.4.1 Osler's syndrome
21.1 Acute transmural myocardial infarction of inferior wall	22.4.2 Other forms of acute ischemic heart disease
21.2 Acute transmural myocardial infarction of other sites	22.4.3 Other forms of chronic ischemic heart disease
21.3 Acute transmural myocardial infarction, unspecified site	22.4.4 Other forms of chronic ischemic heart disease, unspecified
21.4 Acute subendocardial myocardial infarction	22.5 Chronic ischemic heart disease
21.9 Acute myocardial infarction, unspecified	22.6 Atherosclerotic cardiovascular disease, as described elsewhere
	22.7 Myocardial necrosis
	22.8 Anoxemia of heart
	22.9 Coronary artery aneurysm
	22.10 Ischemic cardiomyopathy
	22.11 Myocarditis and myocardial fibrosis
	22.12 Other forms of chronic ischemic heart disease
	22.13 Chronic ischemic heart disease, unspecified

心筋梗塞症

- ・冠動脈の血流低下により支配灌流域の心筋が虚血性壊死に陥った状態。
- ・現在では、急性心筋梗塞症の原因の多くが、アテローム硬化性病変の粥腫(plaques)崩壊に伴う冠動脈内血栓形成や冠挙縮によるものと考えられている。

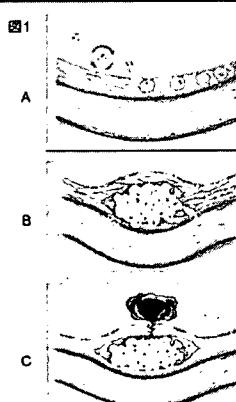


図1-A
正常な冠動脈では白血病の炎症を伴う、血栓内に梗塞することはない。(最も左側の白血病)
脂質の粒子は冠動脈内膜表面に付着させ、白血病は内膜上を走るgroovingまたはthinning、左から2日と3日目の白血病。
白血病表面のインクラング状態化され、白血病と内皮をくびりつける。白血病は内皮細胞の間に存在し、血管壁へ移動する。

図1-B
Fatty streak (白血病)が形成され、脂質はマクロファージによって吸引されたLDLコレステロールを吸収する。また大きなlipid pool (白血病)が形成される。平滑筋細胞によって形成された脂肪性肉芽腫は、脂質を取り囲み、当初は血管内とlipid poolとを保護して防御的に働いていた。

図1-C
各種のケモカインによって最終性皮膿の一端が赤色化し、特に肥厚する。破れたブラーク周辺では活性の炎症細胞が生じて、活性粗面組織や壞死組織が形成されることも考えられている。

Peter Libby et al. Inflammation and atherosclerosis. Circulation. 2002;105:1136を改変

急性心筋梗塞症の診断

- 1. 臨床症状(胸痛)
- 2. 心電図変化(心筋梗塞として典型的変化)
- 3. 心筋逸脱酵素(CPK)の正常上限2倍以上の上昇

1-3の項目のうち、二つを満足して急性心筋梗塞症確定とすることが多い。
現在では、3.の項目は必須である。

狭心症

- 心筋の虚血により生じる、胸部の痛みを主とした症状の総称。
- 原因:アテローム性動脈硬化症 多い
冠挙縮 少ない
その他(ASやARやHCMなど) 非常に少ない
- 労作性狭心症
殆どがアテローム性動脈硬化症によって生じる。非常にまれに運動誘発性冠挙縮を見ることがある。
- 安静時狭心症
1. 不安定狭心症の一つとしての安静時狭心症⇒非常に危険。心筋梗塞への移行率が高い。原因の多くがブラーク破裂。
2. 異型狭心症にともなってみられる安静時狭心症⇒多くは予後良好で心筋梗塞への移行率は低い。原因は冠挙縮。

狭心症の治療

冠挙縮性狭心症:薬物治療(血管拡張薬)

- 経過中にアテローム硬化性病変の悪化が見られたときは(臨床上よくみられる)アテローム硬化性の狭心症治療に準じる。

アテローム硬化性狭心症:

- 薬物治療
 - 抗血小板薬(アスピリン)⇒第一選択
 - 血管拡張薬(硝酸薬、カルシウム拮抗薬、ニコランジル)
 - ペータ遮断薬
 - スタチン
- カテーテル治療
- 冠動脈バイパス手術

急性心臓死(突然死)

- 症状発現から1時間以内に死亡した予期し得ない死。心不全死や冠動脈疾患死にカウントすることが多い。

心筋症 Cardiomyopathy

ICD10による疾患分類
心筋症関連

142	Cardiomyopathy
	142.0 Dilated cardiomyopathy
	142.1 Obstructive hypertrophic cardiomyopathy
	142.2 Other hypertrophic cardiomyopathy
	142.3 Endomyocardial (eosinophilic) disease
	142.4 Endocardial fibroelastosis
	142.5 Other restrictive cardiomyopathy
173	142.6 Alcohol cardiomyopathy
	142.7 Cardiomyopathy due to drugs and other external agents
	142.8 Other cardiomyopathies
	142.9 Cardiomyopathy, unspecified

拡張型心筋症

- 原因不明の心筋の変性を主とする疾患。心筋の肥大に比べて心室内腔の著明な拡大と心収縮機能の低下がめだつ。
- 治療はペータ遮断薬、ACE阻害薬、アンジオテンシン受容体遮断薬などが用いられる。

肥大型心筋症

- 心筋の変性により、主として左室の心筋肥大を主徴とする。左室流出路の狭窄を伴うこともある。また、徐々に心収縮力が低下し、拡張型心筋症に似た病像を呈することもある(拡張相肥大型心筋症)。

大動脈疾患 Aortic disease

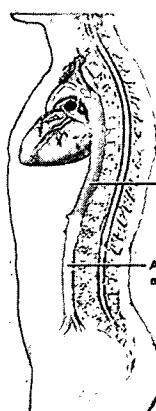
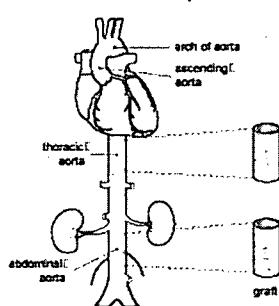
ICD10による疾病分類
Aortic disease 関連

- I71 Aortic aneurysm and dissection
- I71.0 Dissection of aorta [any part]
 - I71.1 Thoracic aortic aneurysm, ruptured
 - I71.2 Thoracic aortic aneurysm, without mention of rupture
 - I71.3 Abdominal aortic aneurysm, ruptured
 - I71.4 Abdominal aortic aneurysm, without mention of rupture
 - I71.5 Thoracoabdominal aortic aneurysm, ruptured
 - I71.6 Thoracoabdominal aortic aneurysm, without mention of rupture
 - I71.8 Aortic aneurysm of unspecified site, ruptured
 - I71.9 Aortic aneurysm of unspecified site, without mention of rupture

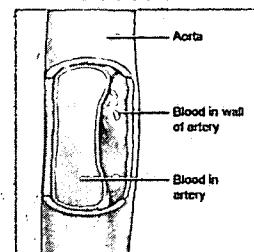
大動脈疾患

- 急性大動脈解離
- 真性大動脈瘤
- 大動脈炎

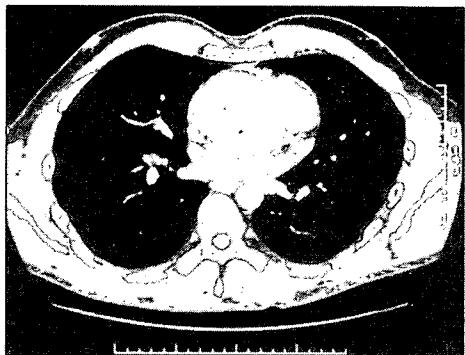
Treatment of an aortic aneurysm



Aortic dissection



©ADAM



末梢動脈疾患

ICD10による疾病分類

Peripheral artery disease 国連

I70 Atherosclerosis

- I70.0 Atherosclerosis of aorta
- I70.1 Atherosclerosis of renal artery
- I70.2 Atherosclerosis of arteries of the extremities
- I70.8 Atherosclerosis of other arteries
- I70.9 Generalized and unspecified atherosclerosis

I73 Other peripheral vascular diseases

- I73.0 Raynaud's syndrome
- I73.1 Thromboangiitis obliterans [Buerger]
- I73.8 Other specified peripheral vascular diseases
- I73.9 Peripheral vascular disease, unspecified

末梢動脈疾患

- ・閉塞性動脈硬化症
- ・バージャー病

肺血栓塞栓症

- ・静脈血中の塞栓子(血栓、脂肪、腫瘍組織など)が肺動脈を閉塞した状態を肺塞栓症という。肺塞栓により末梢領域の出血性壊死を生じた状態を肺梗塞といふ。
- ・原因の75%が下肢深部静脈血栓症。

肺血栓塞栓症

ICD10による疾病分類

Pulmonary embolism 国連

I26 Pulmonary embolism

- I26.0 Pulmonary embolism with mention of acute cor pulmonale
- I26.9 Pulmonary embolism without mention of acute cor pulmonale

I80 Phlebitis and thrombophlebitis

- I80.0 Phlebitis and thrombophlebitis of superficial vessels of lower extremities
- I80.1 Phlebitis and thrombophlebitis of femoral vein
- I80.2 Phlebitis and thrombophlebitis of other deep vessels of lower extremities
- I80.3 Phlebitis and thrombophlebitis of lower extremities, unspecified
- I80.8 Phlebitis and thrombophlebitis of other sites
- I80.9 Phlebitis and thrombophlebitis of unspecified site

様式1 入院患者は退院時
外来往診患者は通院等終了時 に送付して下さい。

【県医師会用】

秘

脳卒中患者登録票

※ 1 受付番号	※ 2 登録番号	※ 3 受付年月日	年 月 日
----------	----------	-----------	-------

4 (フリガナ)	5 性別 1. 男 2. 女	6 生年月日 1. 明治 2. 大正 3. 昭和 4. 平成 □□年□□月□□日生
7 患者現住所 (電話番号)	市 町 村	※ [電話 () -]
8 診療形態	1. 外来 2. 往診 3. 入院 (平成 □□年□□月□□日)	9 退院年月日 平成 □□年□□月□□日
10 臨床診断 (疑いも含む) <small>変更の場合は×で消し新たに○を付けて下さい。</small>	1. 脳梗塞 (1. 脳血栓 2. 脳塞栓 3. 不明) 2. 脳内出血 (1. 被殻 2. 視床 3. 脳橋 4. 小脳 5. 皮質下 6. その他 7. 不明) 3. くも膜下出血 (1. 脳動脈瘤 2. 脳動静脈奇型 3. その他 4. 不明) 4. 一過性脳虚血発作 5. 病型不明の脳卒中 6. その他 ()	
11 医療機関名 医師氏名	診療科 医師名 ※	
12 発症年月日	平成 □□年□□月□□日	1. 午前 2. 午後 □□時頃 発作回数 (□□回目)
13 初診年月日	平成 □□年□□月□□日	1. 午前 2. 午後 □□時頃
14 初診時所見	<意識レベル> (JCS) 1. つねっても反応しない (300) 2. つねると少し動く (200) 3. つねると払いのける (100) 4. 呼名にかろうじて目を開く (30) 5. 簡単な命令に応じる (20) 6. 目の前の指の数を数える (10) 7. 名前、生年月日が言えない (3) 8. 現在の月日、場所が言えない (2) 9. なんとなくおかしい (1) 10. 清明 (0)	<身体所見> 1. 血圧 — (□□) / (□□) mmHg 2. 脈拍 — 1. 整 2. 不整 (□□) / 分 3. 呼吸 — 1. 良 2. 悪 4. 対光反射 — 1. 有 2. 無 3. 不明 5. 瞳孔不同 — 1. 有 2. 無 3. 不明 6. 運動麻痺 — 1. 片 2. 四肢 3. 無 4. 不明 7. 言語障害 — 1. 有 2. 無 3. 不明 8. 頭痛 — 1. 有 2. 無 3. 不明 9. 嘔吐 — 1. 有 2. 無 3. 不明 10. 頸部硬直 — 1. 有 2. 無 3. 不明
15 検査・手術	1. CT 2. MRI 3. 脳血管写 4. 開頭手術 5. その他手術	
16 家族歴	[脳卒中] 1. 祖父母 2. 父母 3. 兄弟姉妹 4. 子供 5. 無 6. 不明	
17 既往歴	1. 高血圧症 2. 心疾患 3. 腎疾患 4. 糖尿病 5. 高脂血症 6. その他	
18 治療歴	降圧剤 — 1. 服用中 2. 時々服用 3. 中断 4. 無 5. 不明 抗凝固剤 — 1. 服用中 2. 時々服用 3. 中断 4. 無 5. 不明	
19 発生場所及び状況	1. 屋内 1. 軽作業 2. 中労動 3. 力仕事 4. 運動 5. 食事 6. 入浴 7. 用便 2. 屋外 8. 睡眠 9. 飲酒 10. 談話 11. テレビ視聴 12. その他	
20 転帰 (退院・通院等終了時)	1. 自立 2. 一部介護 3. 全面介護 4. ねたきり 5. 死亡 (平成 □□年□□月□□日 1. 午前 2. 午後 □□時 → 1. 脳卒中死 2. 非脳卒中死) 1. 在宅 2. 転院 (転院先) 3. 施設入所 (施設名) 4. 不明	

貴院のカルテ(整理)番号 _____

〔留意事項〕

1. 脳卒中患者登録票は患者の退院時または通院等終了時に記入し、提出して下さい。
2. ※印の部分は記入の必要はありません。

脳卒中患者追加登録票

21 (項目 21~24 は調査員が記載します)

説明と同意 平成 年 月 日 1. 同意あり 2. 同意なし 担当者 _____
2. の場合、以下記載は不要です。

22

今回発作前ADL (m-Rankin Scale) Grade : 0 1 2 3 4 5

23

退院時ADL (m-Rankin Scale) Grade : 0 1 2 3 4 5 6

24

危険因子 高血圧 糖尿病 (HbA1c= %) 高脂血症 心房細動
 喫煙 (吸う 本 やめた (年前) 吸わない)
 多量飲酒 (3合以上) その他の既往歴・病態 ()

modified Rankin Scale
0: 全く症状なし
1: 通常の日常生活可能
2: 介助なしに自分のことができる
3: 介助なしに歩行可能
4: 介助なしの歩行や生活は困難
5: 痙攣など高度の障害
6: 死亡

25

重症度スコア (NIHSS / WFNS) 点 (入院 日目) 入院当日は1日目として下さい。
脳梗塞・脳出血... NIHSS くも膜下出血... WFNS

26

診断 脳梗塞 アテローム血栓性 心原性塞栓 ラクナ
 動脈解離 分類不能・その他
 出血性疾患 脳実質内出血 SAH
 その他 ()

27

脳梗塞・脳出血の主病巣 (右 左) (大 中 小) (テント上 テント下)
(今回の発作に限る) 大脳皮質(下) 基底核・視床・内包・放線冠 中脳 橋
 延髄 小脳 脳室 その他 ()

28

くも膜下出血の主病巣 (今回の発作に限る) 内頸動脈系 椎骨脳底動脈系 その他

29

内服治療 抗血小板薬 (アスピリン・チクモピジン等) 抗凝固薬 (ワルファリン等) 降圧薬

30

点滴治療 抗脳浮腫薬 降圧薬 オザグレルNa アルガトロバン エダラボン
 tPA 静注 (発症後 時 分) ウロキナーゼ 静注 ヘパリン

31

外科治療 開頭動脈瘤クリッピング 血管内塞栓術

32

特殊治療 開頭血腫除去術 (入院後 日目) 減圧開頭術 (入院後 日目)
 選択的血栓溶解療法 (動注) 低体温療法 (入院後 日 ~ 日)
 高圧酸素療法 (入院後 日 ~ 日)

33

リハビリ 理学療法士 (PT) による (入院後 日より)
 作業療法士 (OT) による (入院後 日より)
 言語療法士 (ST) による (入院後 日より)

様式1 入院患者は退院時}に送付して下さい。
外来・往診患者は適宜

【岩手県医師会用】

秘

脳卒中患者登録票

※ ¹ 受付番号	※ ² 登録番号	※ ³ 受付年月日 年月日	
フリガナ		5 性別 1.男 2.女	6 生年月日 1.明治 2.大正 3.昭和 4.平成 年月日生
4 患者氏名			
7 患者現住所 市町村	※		
8 診療形態 1.外来(往診) 2.入院(平成 年 月 日)	9 退院年月日 平成 年 月 日		
10 臨床診断	1. 脳梗塞 (1.アテローム血栓性脳梗塞 2.心原性脳塞栓 3.ラクナ梗塞 4.その他・不明) 2. 脳出血 (1.被殻 2.視床 3.脳橋 4.小脳 5.皮質下 6.混合型 7.その他・不明) 3. くも膜下出血 (1.破裂脳動脈瘤 2.その他・不明) 4. 脳動静脈奇形 (AVM) 5. もやもや病 6. その他 () 7. 不明		
11 医療機関名 (所在地) (電話番号) 診療科名 医師名 貴院カルテ番号	医療機関名	診療科 科※	
12 発症年月日	平成 年 月 日 時 分頃 (24時間表示で記入) 月日・時間不明		
13 初診年月日	平成 年 月 日 時 分頃 (24時間表示で記入)		
14 画像診断	1.あり 2.なし	15 手術治療	1.あり 2.なし
16 脳卒中既往歴	1.あり (1.脳梗塞 2.脳出血 3.くも膜下出血 4.その他) 2.なし 3.不明		
17 転帰	1.全く症状なし 2.症状はあるが特に問題となる障害なし(通常の日常生活及び活動は可能) 3.軽度の障害(以前の活動は出来ないが、介助なしに歩行可能) 4.中等度の障害(何らかの介助を必要とするが、介助なしに歩行可能) 5.比較的高度の障害(介助なしに歩行や日常生活を行うことが困難) 6.高度の障害(寝たきり、失禁、常に看護や注意が必要) 7.死亡 平成 年 月 日 時 1.脳卒中死 2.非脳卒中死 (24時間表示で記入)		
18 退院後の状況	1.在宅(通院先:) 2.転院(病院名:) 3.施設入所(施設名:) 4.不明		

留意事項 1 この登録情報は、岩手県地域脳卒中登録事業の目的以外には使用しません。
 2 この登録票に基づいて、直接患者に問い合わせることはできません。
 3 記入方法の詳細については、冊子「岩手県地域脳卒中登録の手引き」をご覧下さい。
 4 ※印の部分は記入の必要はありません。

同意なし例でも、脳卒中患者登録票（赤色部分）は記載して下さい。
その場合、追加登録票では項目「説明と同意」以外の記載は不要です。

【研究事務局用】

脳卒中患者追加登録票

21 (項目21~24は調査員が記載します)

説明と同意 平成 年 月 日 1. 同意あり 2. 同意なし 担当者 _____
2. の場合、以下記載は不要です。

22

今回発作前ADL (m-Rankin Scale) Grade : 0 1 2 3 4 5

24

危険因子 高血圧 糖尿病 (HbA1c= %) 高脂血症 心房細動
 喫煙 (吸う ___ 本 やめた (年前) 吸わない)
 多量飲酒 (3合以上) その他の既往歴・病態 ()

modified Rankin Scale	
0:全く症状なし	
1:通常の日常生活可能	
2:介助なしに自分のことができる	
3:介助なしに歩行可能	
4:介助なしの歩行や生活は困難	
5:寝たきりなど高度の障害	
6:死亡	

25

重症度スコア (NIHSS / WFNS) 点 (入院 日目) 入院当日は1日目として下さい。
脳梗塞・脳出血...NIHSS くも膜下出血...WFNS

26

診断 脳梗塞 アテローム血栓性 心原性塞栓 ラクナ
 動脈解離 分類不能・その他
 出血性疾患 脳実質内出血 SAH
 その他 ()

27

脳梗塞・脳出血の主病巣 (右 左) (大 中 小) (テント上 テント下)
(今回の発作に限る) 大脳皮質(下) 基底核・視床・内包・放線冠 中脳 橋
 延髄 小脳 脳室 その他 ()

28

くも膜下出血の主病巣 (今回の発作に限る) 内頸動脈系 椎骨脳底動脈系 その他

29

内服治療 抗血小板薬 (アスピリン・チクロピジン等) 抗凝固薬 (リルファリン等) 降圧薬

30

点滴治療 抗脳浮腫薬 降圧薬 ソグリルNa アルカトロバン エダラボン
 tPA 静注 (発症後 時 分) ウキセーゼ静注 ハーリン

31

外科治療 開頭動脈瘤クリッピング 血管内塞栓術

32

特殊治療 開頭血腫除去術 (入院後 日目) 減圧開頭術 (入院後 日目)
 選択的血栓溶解療法 (動注) 低体温療法 (入院後 日 ~ 日)
 高圧酸素療法 (入院後 日 ~ 日)

33

リハビリ 理学療法士 (PT) による (入院後 日より)
 作業療法士 (OT) による (入院後 日より)
 言語療法士 (ST) による (入院後 日より)

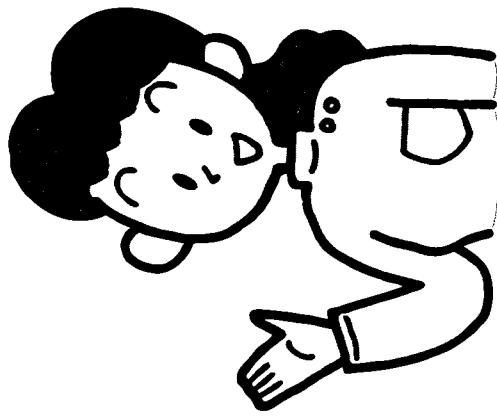
当病院は「脳卒中治療の連携と障害予防に関する研究」に協力しています

- ・脳卒中で入院された方について発症登録を行っています。
- ・同意が得られた方について、診療機関内での入院・通院状況の調査と、市町村での住民情報・介護情報の調査を行います。

以上から、入院中のデータとの関連性を検討して、地域の病院とリハビリ施設などとのあるべき連携状況の確立に役立てようとするものです。

後ほど、調査担当者が研究説明にお伺い致します。

この調査は、岩手県内の5つの病院で行っています。調査に同意された場合でも採血などの追加検査や費用の負担はありません。
また、個人情報やプライバシーは厳重に保護されます。



研究事務局（お問い合わせ先）

岩手医科大学医学部衛生学公衆衛生学講座
電話 019-651-5111 内線 3373
担当 小野田・新里

本研究は「介護情報を活用した脳卒中治療連携体制が運動機能障害予防に及ぼす影響に関する大規模研究」
(主任研究者 小川彰 岩手医科大学医学部教授)として、厚生労働科学研究費を受けて実施しています。

* 発症登録とは、地域内で特定の病気(にかかる)たの方の情報を統計として集め、年齢ごとに罹患率などを調べて予防に役立てる仕組みのことです。

『脳卒中治療の連携と障害予防に関する研究』についての説明

目的

本研究は、地域における基幹病院とリハビリ施設などの連携状況が、脳卒中を発症された方の退院後の状態にどう関係するのかを明らかにして、今後の治療法の改善やるべき連携状況の確立に役立てようとするものです。

調査内容

脳卒中で入院された方で同意を頂いた方のデータ（氏名、住所、病歴、症状、生活習慣、検査値、治療内容）について、簡単な聞き取りと診療録から登録票に記入して保存します。今後（退院後）、診療機関（転院先を含む）を対象に入院・通院状況の調査、市町村を対象に住民情報・介護情報の調査を行って入院中のデータとの関連性を検討いたします。

退院後の調査では患者様に直接問い合わせることはできません。また、ご自宅に電話や訪問をすることもありません。ただし将来、必要に応じて、いくつかの簡単なお尋ねを郵便ですることがあります。

診療内容や医療費への影響

この調査への参加はあなたの自由意志で決めて下さい。同意しても同意しなくても、利益や不利益はありません。つまり、同意してもしなくとも、検査内容や治療内容・治療法が変わることではなく、診療にかかる費用も通常と変わりません。

なお、本調査への参加に同意した後でも、いつでもその同意を撤回することができます。

個人情報に関して

本研究は個人情報保護法を遵守して行い、得られた個人情報（氏名、住所、生年月日など）は、研究事務局の岩手医科大学医学部衛生学公衆衛生学講座内に設置するデータ管理室内にて適正に施錠管理し、本研究の目的のみに使用します。本研究の評価や解析は匿名化した情報のみを用いて行いますので、個人の結果が公表されることもありません。

平成　　年　　月　　日

「脳卒中治療の連携と障害予防に関する研究」

説明者 署名

問い合わせ先

研究事務局： 盛岡市内丸 19-1 岩手医科大学医学部衛生学公衆衛生学講座
講師 小野田敏行 電話 019-651-5111 内線 3373

本研究は「介護情報を活用した脳卒中治療連携体制が運動機能障害予防に及ぼす影響に関する大規模研究」 盛岡2版（主任研究者 小川 彰 岩手医科大学医学部教授）として、厚生労働科学研究費を受けて実施しています。