

脳卒中急性心筋梗塞あんしん連携ノートによる 動脈硬化性疾患の疾病教育



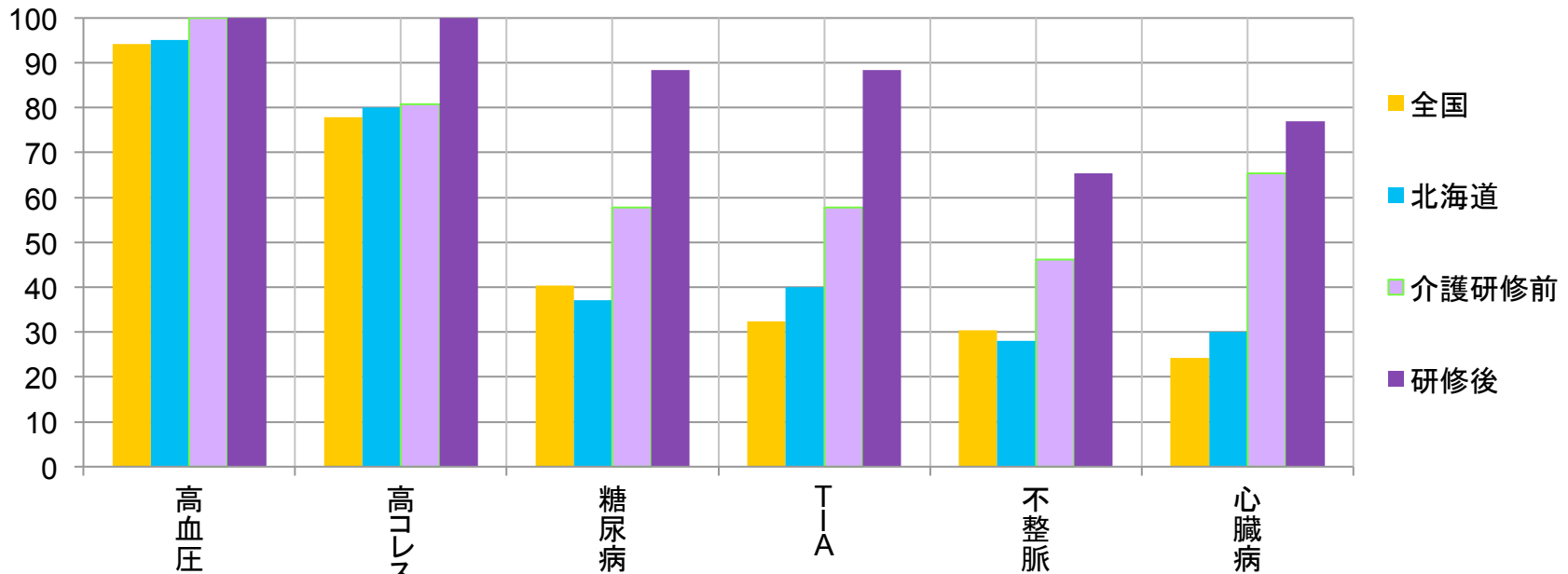
板本孝治 齊藤正樹 鏡谷武雄 中川原譲二 三國信啓 寶金清博
北海道地域連携クリティカルバス運営協議会

【緒言】

- われわれは外来患者が携帯するノートを使い脳卒中および急性心筋梗塞の再発予防とその危険因子管理を行政とともに推進している。
- この事業は、道内統一フォーム、脳と心臓を対象とする、web登録、患者と担当医に外来での危険因子の管理目標値を提示、メーカー縦断的薬剤の掲載、疾病教育の共通指針を示すなどの特徴を持つ地域連携パスでもある。

疾病教育の基礎データ

■北海道の非医療従事者(介護スタッフ)の脳卒中危険因子の認識に関する調査結果
(日本脳卒中協会の一一般市民に対する調査 全国 北海道 と研修前後の介護スタッフの選択率を比較した)



★結果:

糖尿病、TIA、不整脈、心臓病が脳卒中の危険因子であるという認識は低い。

対策: 後者2つは研修の効果が上がりにくい

→ 脳卒中あんしん連携ノートで心房細動と抗凝固薬に重点記載。

あんしん連携ノート

動脈硬化性疾患の発症・進展に対して、自己管理の向上を目指して作成

動脈硬化性疾患

ACS PDA(ASO) CKD
喫煙 高血圧 糖尿病
脂質異常症



脳卒中

頭部MRI/CT

頸部エコー

心筋梗塞

心エコー CAGなど

血液検査

心電図 ABIなど

病院にまかせっきり → 自分が持つ危険因子を明記・目標値を提示

患者が主体的に医療に参加 → 患者と家族からの行動を促す
(第5次医療法改定*1 のコンセプトを反映)

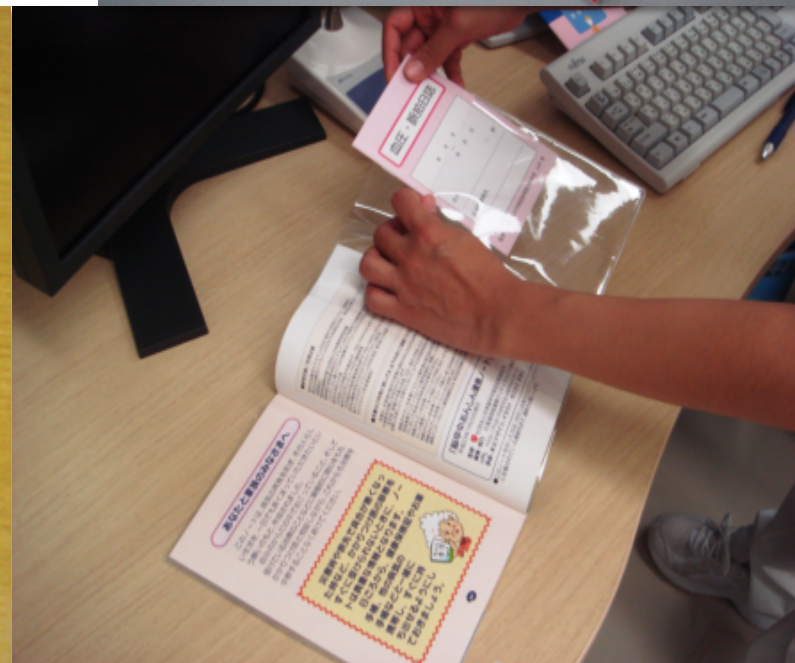
疾病概念・リスク管理目標の項を作成

4疾病を念頭に置いた種々のガイドラインとの整合性を維持

- 脳卒中治療ガイドライン2009
- 脳卒中治療十か条
- 高血圧治療ガイドライン2014
- CKD診療ガイド2013
- 糖尿病連携手帳
- 動脈硬化性疾患予防ガイドライン2007
- 心房細動治療ガイドライン（薬物）ガイドライン2013
- 抗血栓療法患者の抜歯に関するガイドライン2010年度版
- 禁煙ガイドライン2010
- 虚血性心疾患の一次予防ガイドライン（2006年度改訂版）
- 脂質異常症治療ガイド2013
- 認知症疾患治療ガイドライン2010

あんしん連携ノート

高血圧や糖尿病などの慢性疾病を管理のために、多くの手帳が作成されていますが、脳卒中連携ノートにはこれらを収納できるビニールポケットが両袖に付いています！



15. 退院時基本情報



ID No. 111-5002-00

氏名	[Redacted]		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女
生年月日	1942年	[Redacted]月1日	年齢	(69歳)
入院期間 (急性期)	2011年10月25日(入院) ~ 2011年11月30日			
入院期間 (回復期)	2011年11月10日(入院) ~ 2011年11月30日			
発症日	2011年10月25日	<input checked="" type="checkbox"/> 初発 <input type="checkbox"/> 再発(初回2011年 月 日)		
主病名	<input type="checkbox"/> 脳出血 <input type="checkbox"/> くも膜下出血 <input checked="" type="checkbox"/> 脳梗塞 (<input type="checkbox"/> アテローム血栓性脳梗塞 <input type="checkbox"/> 心原性脳塞栓症) <input checked="" type="checkbox"/> ラクナ梗塞 <input type="checkbox"/> その他() <input type="checkbox"/> TIA <input type="checkbox"/> その他の脳血管障害(脳動脈瘤・もやもや病・脳動脈硬化・上記以外)			
部位	<input type="checkbox"/> 大脳 <input checked="" type="checkbox"/> 脳幹 <input type="checkbox"/> 小脳	<input type="checkbox"/> 右 <input checked="" type="checkbox"/> 左 <input type="checkbox"/> 両側		
治療法	手術(年 月 日) <input type="checkbox"/> 有(術式) <input type="checkbox"/> 無	t-PA療法 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無		
基礎疾患	<input checked="" type="checkbox"/> 高血圧(服薬 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> 心房細動(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> 糖尿病(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input checked="" type="checkbox"/> 脂質異常症(服薬 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無)			
合併症	<input type="checkbox"/> 心疾患(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> 末梢動脈疾患(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> 消化器病(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> 治療性てんかん(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> 慢性腎不全(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 人工透析 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> アレルギー(食物・薬物) <input type="checkbox"/> その他()			
薬剤	<input type="checkbox"/> フルファリン <input type="checkbox"/> プラザキサ <input type="checkbox"/> アスピリン <input type="checkbox"/> プレタール <input checked="" type="checkbox"/> アラビックス <input type="checkbox"/> その他の抗血小板薬 <input checked="" type="checkbox"/> 降圧薬 <input type="checkbox"/> 降脂薬 75mg <input type="checkbox"/> 抗不整脈薬 <input type="checkbox"/> インスリン <input type="checkbox"/> 降血糖降糖下薬 <input checked="" type="checkbox"/> 拒食改善薬 <input type="checkbox"/> 向精神薬 <input type="checkbox"/> 睡眠薬			
病院名・担当科	登録日	退院日		
		2011年11月22日		

病気の記録

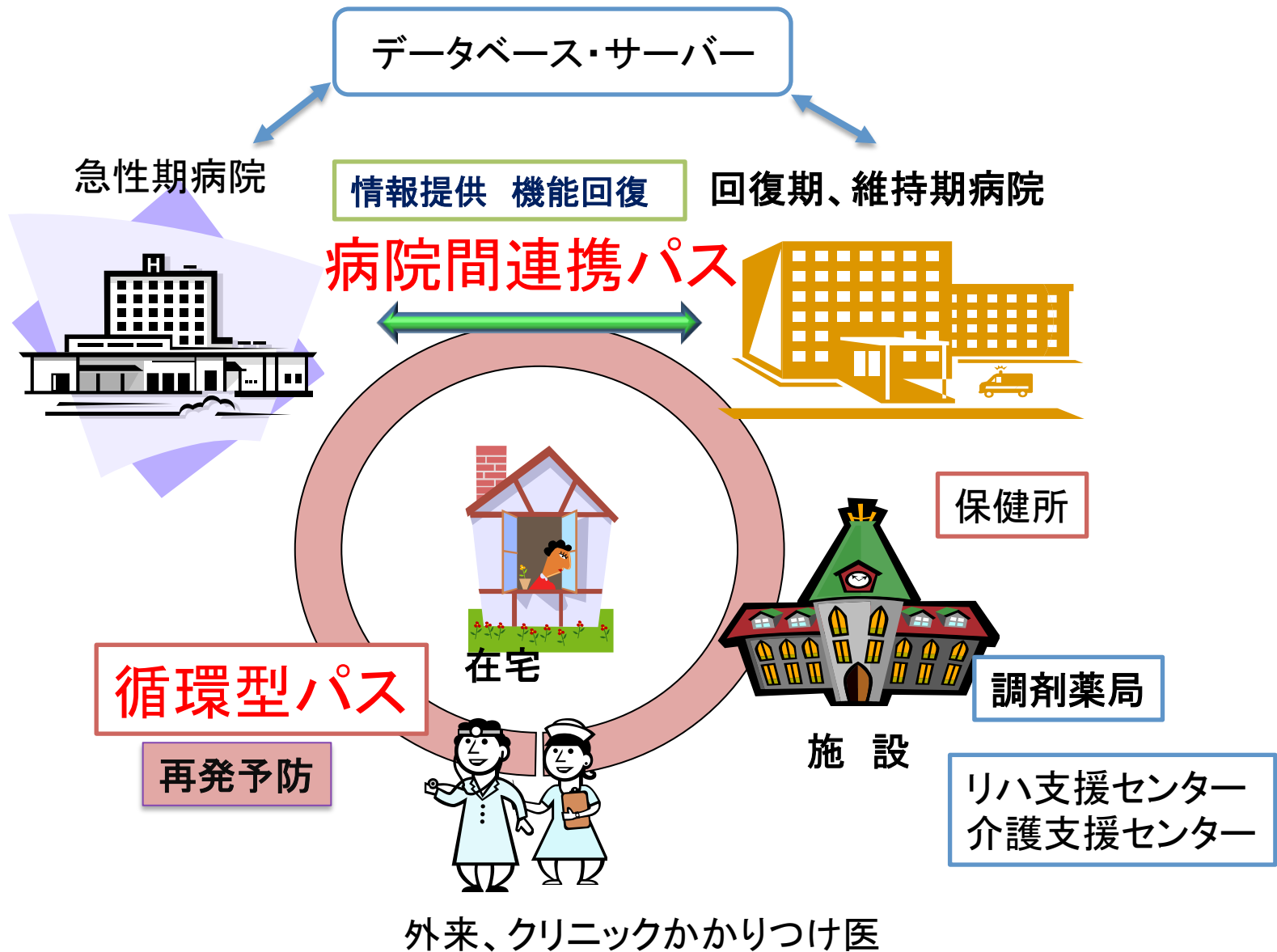
退院時基本情報

ID No. 111-5002-00

援助の 必要性	日常生活動作	起立動作 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 座位保持 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 移動 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 手段 ~ <input type="checkbox"/> 車いす <input type="checkbox"/> 歩行器 <input type="checkbox"/> 補助つえ 食事方法 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 食事形態 <input checked="" type="checkbox"/> 普通食 <input type="checkbox"/> それ以外 <input type="checkbox"/> 経管栄養 <input type="checkbox"/> 嚥下 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 入浴 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 整容(髪・洗顔・ひげそり含む) <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 更衣 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 排泄 排便 ~ <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 排尿 ~ <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 コミュニケーション(意志の疎通) <input checked="" type="checkbox"/> できる <input type="checkbox"/> 一部できる <input type="checkbox"/> できない その他() [高齢者の日常生活自立度(寝たきり度): 正常 J(1,2) A(1,2) B C]		
	障がいの 状態	<input type="checkbox"/> ことば 2x ^聴 <input type="checkbox"/> 失語 <input type="checkbox"/> 構音障がい <input type="checkbox"/> 感覚障がい <input type="checkbox"/> 右 <input type="checkbox"/> 左 <input type="checkbox"/> 両側 <input checked="" type="checkbox"/> 麻痺 <input type="checkbox"/> 失調 <input type="checkbox"/> 半盲 <input type="checkbox"/> 右 <input type="checkbox"/> 左 <input checked="" type="checkbox"/> 両側 <input type="checkbox"/> 視覚障がい <input type="checkbox"/> 聴覚障がい <input type="checkbox"/> 高次脳機能障がい		
介護認定	<input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有(要支援1・2 要介護1・2・3・4・5) <input type="checkbox"/> 申請中			
身体障がい 者手帳	<input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有(1・2・3・4・5)級 <input type="checkbox"/> 申請中			
病院名・担当科	登録日	退院日		
		2011年11月22日		
		退院時担当医名		
		[Redacted]		

病気の記録

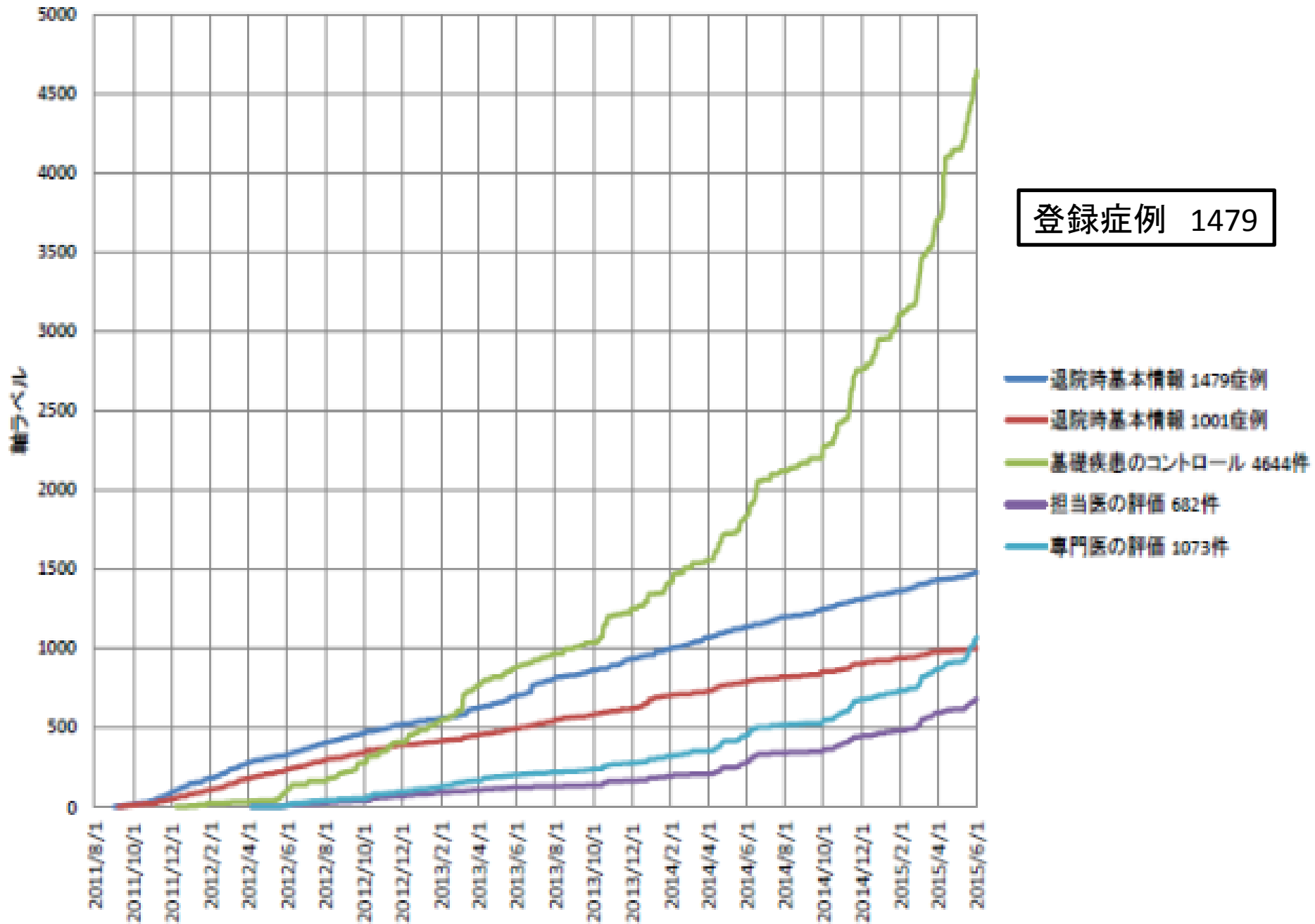
循環型連携パス＝あんしんノート



【目的と方法】

- 一連の事業を検証するために、事業中に解決した案件、登録データを解析した。

脳卒中あんしん連携ノート運用状況



事業経過

動脈硬化性疾患(脳卒中 急性心筋梗塞)の疾病管理

脳卒中+急性心筋梗塞 一体化

2011年 脳卒中あんしん連携ノート



2013年 脳卒中あんしん生活ガイドブック



2013年 急性心筋梗塞あんしん連携ノート



2015年
脳卒中急性心筋梗塞
あんしん連携ノート

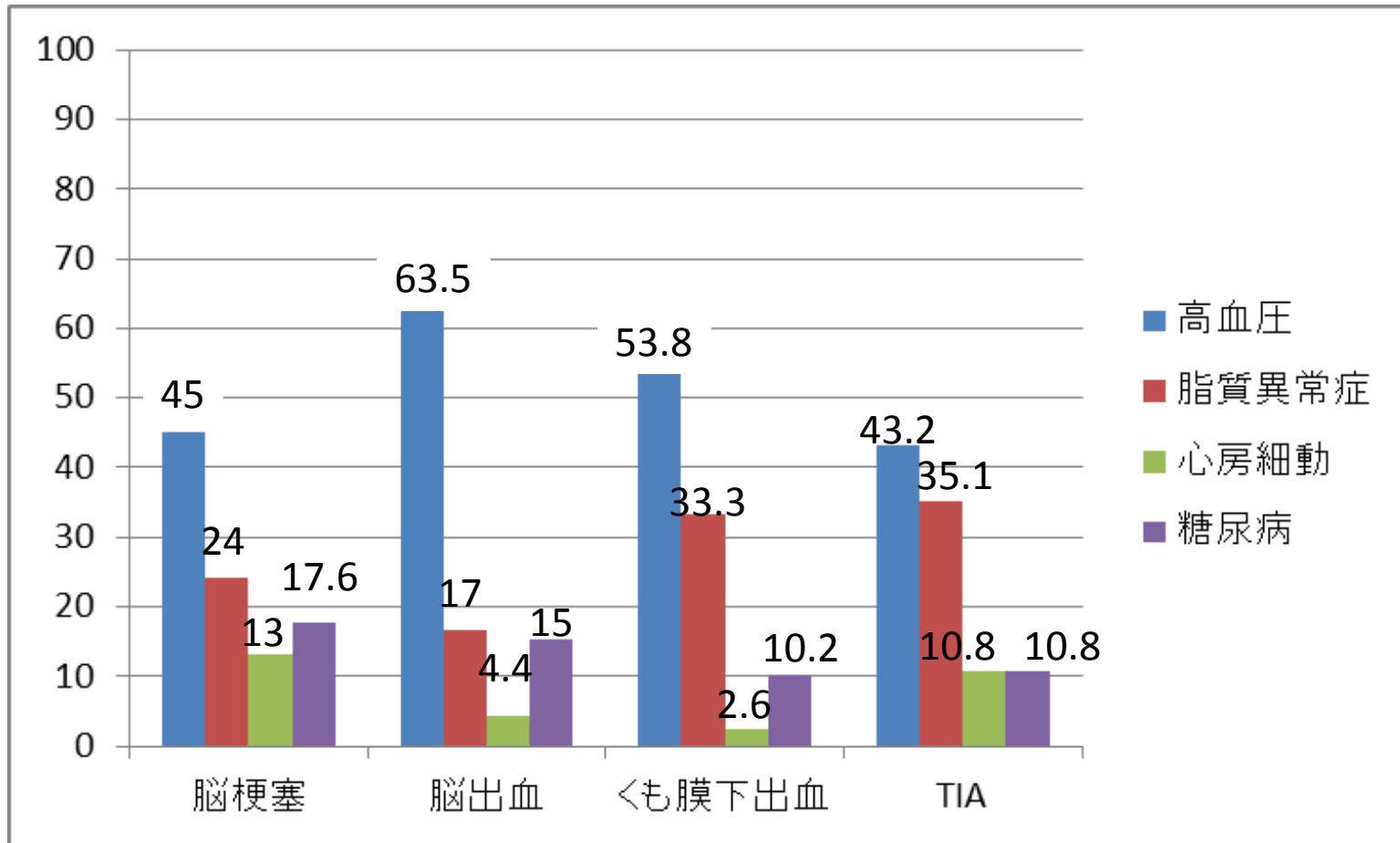


【 事業運用上で生じた問題と解決 】

■ ノートの使用により、外来診療が煩雑化、診察時間が延長。入院中と異なり、外来支援業務を行う独立した職種のある病院は少なく、ある/なしによるデータ登録の差が生じた。また、6か月以降の外来追跡時のWEB登録が進みづらいという問題が生じた。入力支援と他施設での工夫・成功事例を会議で共有して改善を図った。

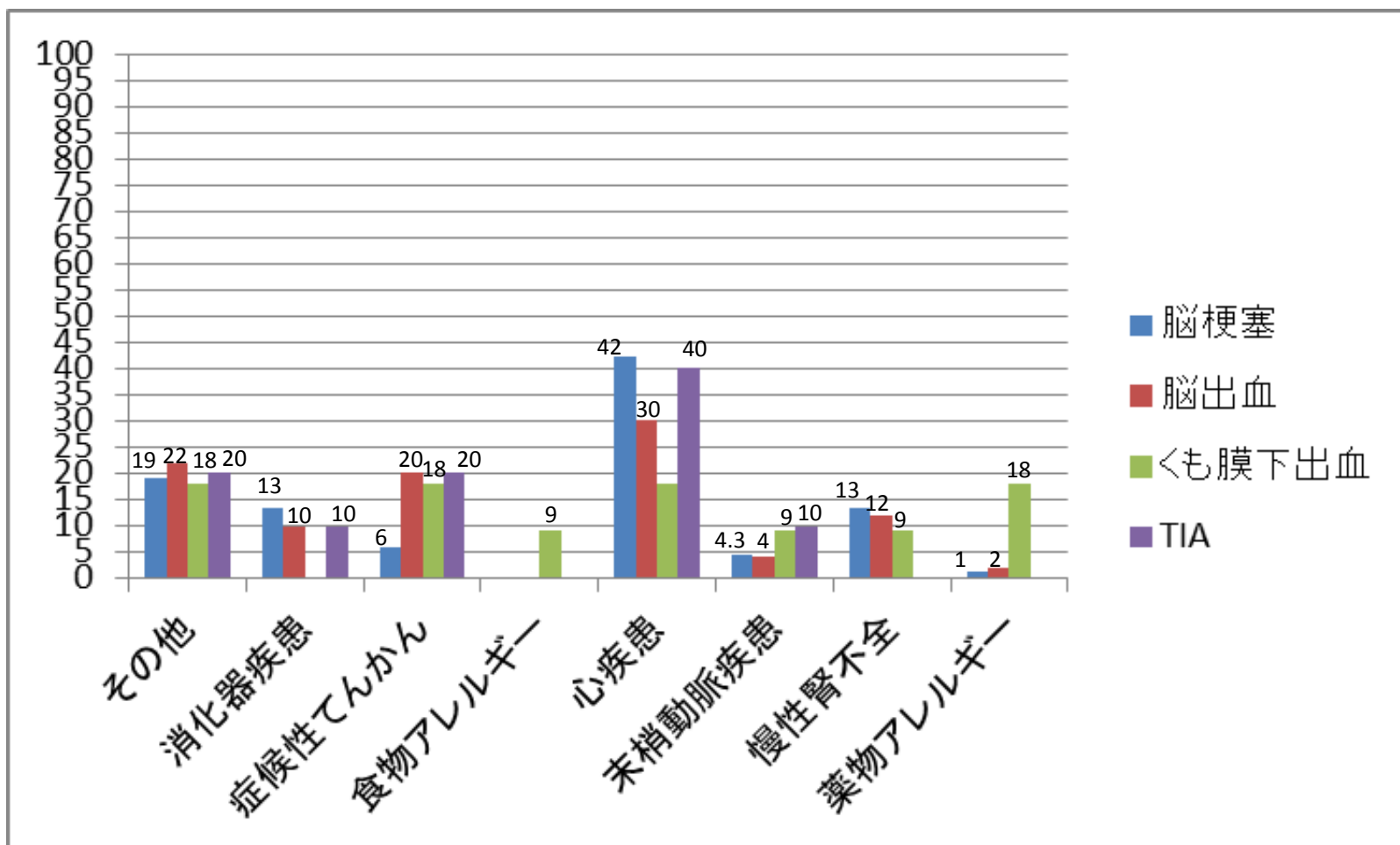
■ かかりつけ医などに記載・入力のメリットが伝えづらい。診療報酬がない。

危険因子保有率



★結果: ノート配布は当初自立度の高い患者に配ったため、心房細動や心原性脳塞栓症が少ない。
TIAの危険因子にて脂質異常症(赤棒グラフ)が、目立った。

併存疾患

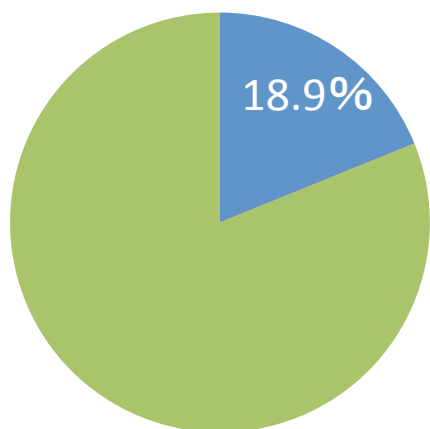


★結果：心疾患には心不全のほか、冠動脈疾患も含む。
TIAでは心疾患(冠動脈疾患含む)や末梢動脈疾患が目立つ。

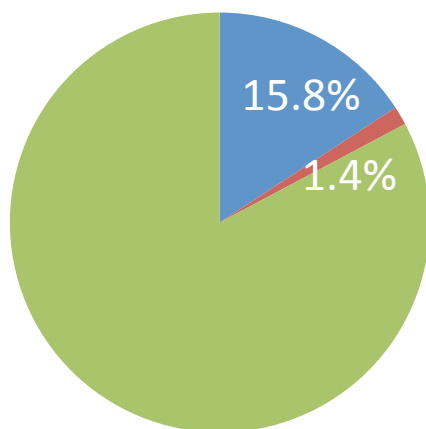
抗凝固薬服薬状況



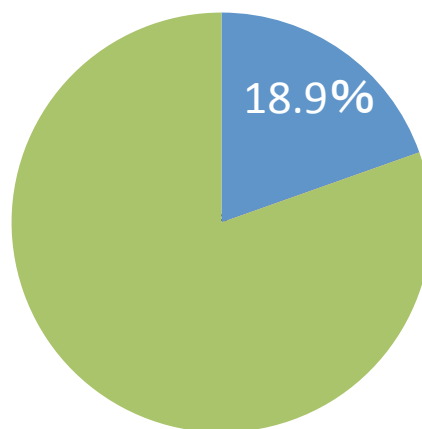
退院～6か月



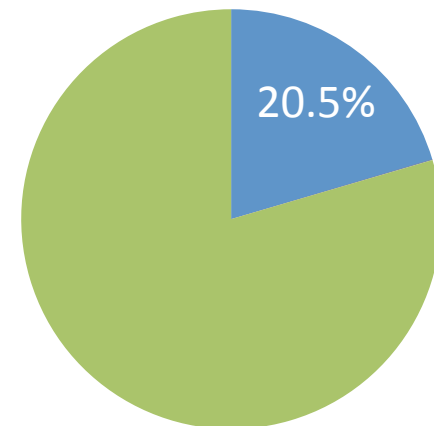
7か月～12か月



13か月～2年



25か月～3年



18.9%

15.8%

18.9%

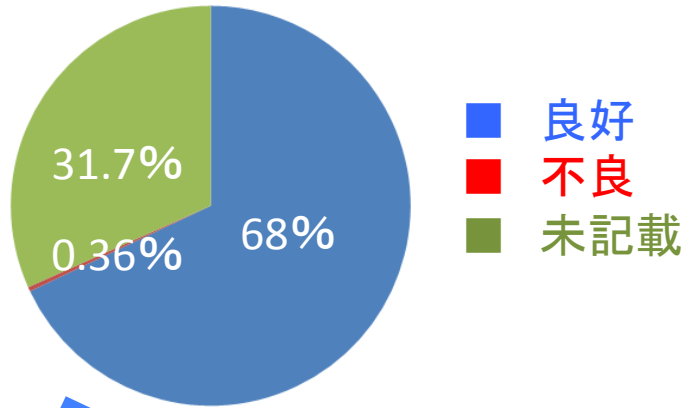
20.5%

★結果：抗凝固療法の服薬遵守は6か月を過ぎても一定であった。

★対策：退院後6か月を過ぎたら、再度、服薬の確認を行う。

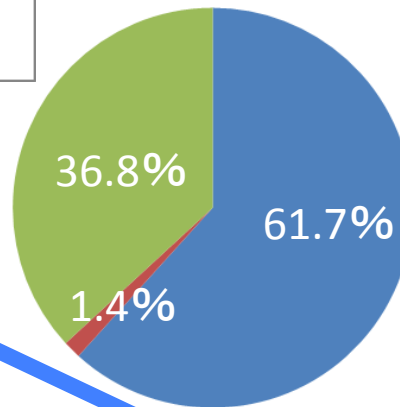
抗血小板薬内服状況

退院～6か月後

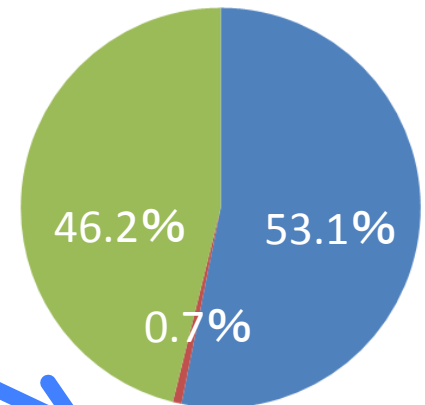


★結果：抗血栓療法の服薬遵守は6か月を過ぎると「管理不良」が現れ、医師および患者の互いの関心も薄れる。
★対策：退院後6か月を過ぎたら、再度、服薬の確認を行う。

7か月～1年



13か月～2年



68%

61.7%

53.1%

イベント発症集計 (2015/6/1までのデータ)

	6か月評価時(438)	1年評価時(312)	2年評価時(220)	3年評価時(93)
評価症例数	438	312	220	93
脳卒中orステント	14 (3%)	0 (0%)	13 (5.9%)	4 (4.3%)
心筋梗塞ステント	1	2	2	0
末梢動脈ステント	1	1	0	0
透析導入	1	0	0	0
がん発症	2	1	1	2
肺炎骨折などの入院	1	4	6	3
出血合併症	2	2	1	3
死亡	1	1	0	1
日常生活自立度	1	1	3	4
障害者自立度B C	3	5	5	2
循環連携中断	12	3	7	1
循環連携終了	41	8	12	7
連携ノート紛失・再発行	6	5	0	3

【明らかにになった問題点】

- Web登録の進む施設とそうでない施設の二極化
- 脳卒中再発以外のがん、肺炎、骨折、認知症などのイベント発生
- ノートには医療と介護情報を同時に掲載可能だが、急性期施設の多くは介護情報をノートに記載しなかった。

【考察】

- 脳卒中の再発予防に効果があった可能性がある
- 抗血小板薬の内服状況に関して退院後6か月以降、専門医評価の「良好」が減少する。
- 教育の時間、人員が不足。
- 登録の手間と外来業務の煩雑さがノート登録を鈍らせた。
- Web登録には各施設の入力部門の新設や充実が必要。
- 地域包括ケア構想を受け、脳・心疾患の介護情報の簡便な取得方法と医療への利用方法の検討が必要。

【結論】

- 業務の増加と効果を勘案した保険点数化が必要。
- 全国で協力してエビデンス構築を進めることを提案する。

脳卒中急性心筋梗塞あんしん連携ノートによる 動脈硬化性疾患の疾病教育



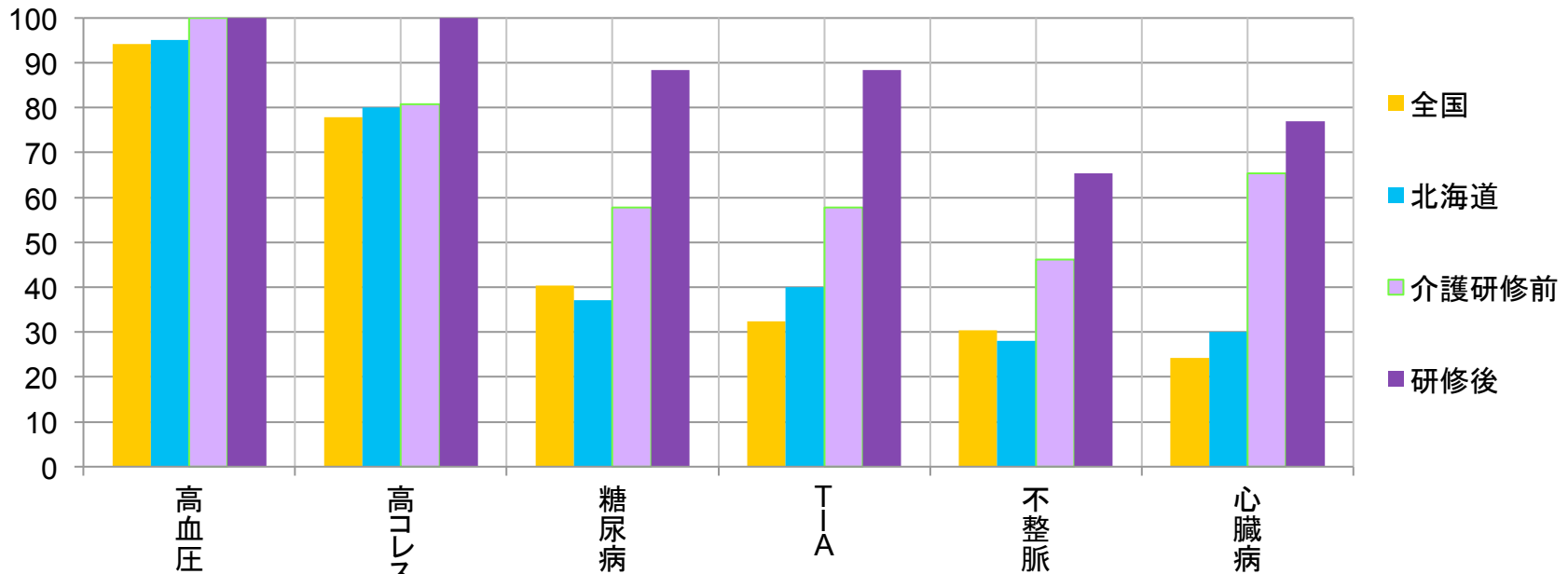
板本孝治 齊藤正樹 鏡谷武雄 中川原譲二 三國信啓 寶金清博
北海道地域連携クリティカルバス運営協議会

【緒言】

- われわれは外来患者が携帯するノートを使い脳卒中および急性心筋梗塞の再発予防とその危険因子管理を行政とともに推進している。
- この事業は、道内統一フォーム、脳と心臓を対象とする、web登録、患者と担当医に外来での危険因子の管理目標値を提示、メーカー縦断的薬剤の掲載、疾病教育の共通指針を示すなどの特徴を持つ地域連携パスでもある。

疾病教育の基礎データ

■北海道の非医療従事者(介護スタッフ)の脳卒中危険因子の認識に関する調査結果
(日本脳卒中協会の一一般市民に対する調査 全国 北海道 と研修前後の介護スタッフの選択率を比較した)



★結果:

糖尿病、TIA、不整脈、心臓病が脳卒中の危険因子であるという認識は低い。

対策: 後者2つは研修の効果が上がりづらい

→ 脳卒中あんしん連携ノートで心房細動と抗凝固薬に重点記載。

あんしん連携ノート

動脈硬化性疾患の発症・進展に対して、自己管理の向上を目指して作成

動脈硬化性疾患

ACS PDA(ASO) CKD
喫煙 高血圧 糖尿病
脂質異常症



脳卒中

頭部MRI/CT

頸部エコー

心筋梗塞

心エコー CAGなど

血液検査

心電図 ABIなど

病院にまかせっきり → 自分が持つ危険因子を明記・目標値を提示

患者が主体的に医療に参加 → 患者と家族からの行動を促す
(第5次医療法改定*1 のコンセプトを反映)

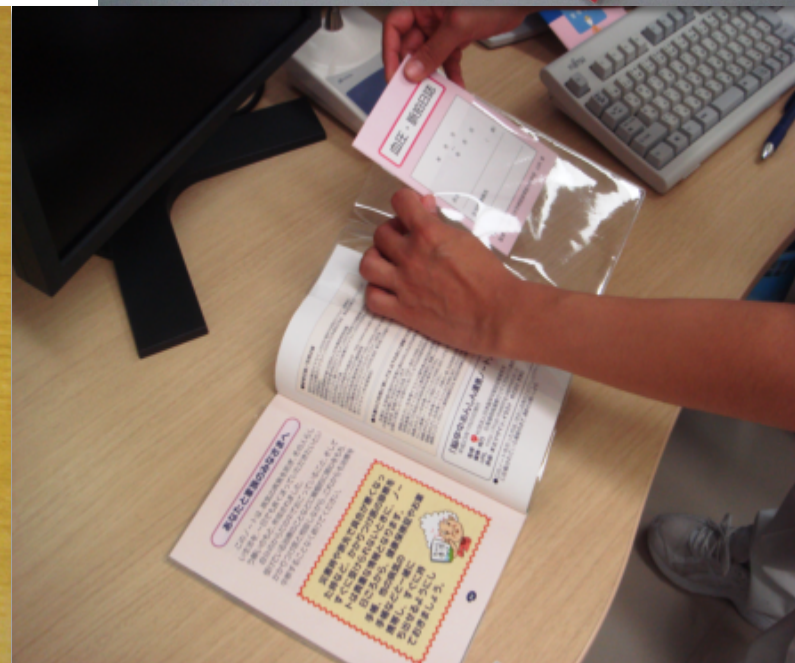
疾病概念・リスク管理目標の項を作成

4疾病を念頭に置いた種々のガイドラインとの整合性を維持

- 脳卒中治療ガイドライン2009
- 脳卒中治療十か条
- 高血圧治療ガイドライン2014
- CKD診療ガイド2013
- 糖尿病連携手帳
- 動脈硬化性疾患予防ガイドライン2007
- 心房細動治療ガイドライン（薬物）ガイドライン2013
- 抗血栓療法患者の抜歯に関するガイドライン2010年度版
- 禁煙ガイドライン2010
- 虚血性心疾患の一次予防ガイドライン（2006年度改訂版）
- 脂質異常症治療ガイド2013
- 認知症疾患治療ガイドライン2010

あんしん連携ノート

高血圧や糖尿病などの慢性疾病を管理のために、多くの手帳が作成されていますが、脳卒中連携ノートにはこれらを収納できるビニールポケットが両袖に付いています！



15. 退院時基本情報



ID No. 111-5002-00

氏名	[Redacted]		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女
生年月日	1942年	[Redacted]月1日	年齢	(69歳)
入院期間 (急性期医療)	2011年10月25日(発症日) ~ 2011年11月30日			
入院期間 (回復期医療)	2011年11月10日(当院転院日) ~ 2011年11月30日			
発症日	2011年10月25日	<input checked="" type="checkbox"/> 初発 <input type="checkbox"/> 再発(初回2011年 月 日)		
主病名	<input type="checkbox"/> 脳出血 <input type="checkbox"/> くも膜下出血 <input checked="" type="checkbox"/> 脳梗塞 (<input type="checkbox"/> アテローム血栓性脳梗塞 <input type="checkbox"/> 心原性脳塞栓症) <input checked="" type="checkbox"/> ラクナ梗塞 <input type="checkbox"/> その他() <input type="checkbox"/> TIA <input type="checkbox"/> その他の脳血管障害(脳動脈瘤・もやもや病・脳動脈瘤・上記以外)			
部位	<input type="checkbox"/> 大脳 <input checked="" type="checkbox"/> 脳幹 <input type="checkbox"/> 小脳	<input type="checkbox"/> 右 <input checked="" type="checkbox"/> 左 <input type="checkbox"/> 両側		
治療法	手術(年 月 日) <input type="checkbox"/> 有(術式) <input type="checkbox"/> 無	t-PA療法 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無		
基礎疾患	<input checked="" type="checkbox"/> 高血圧(服薬 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> 心房細動(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> 糖尿病(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input checked="" type="checkbox"/> 脂質異常症(服薬 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無)			
合併症	<input type="checkbox"/> 心疾患(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> 末梢動脈疾患(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> 消化器病(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> 治療性てんかん(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> 慢性腎不全(服薬 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 人工透析 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> アレルギー(食物・薬物) <input type="checkbox"/> その他()			
薬剤	<input type="checkbox"/> フルファリン <input type="checkbox"/> プラザキサ <input type="checkbox"/> アスピリン <input type="checkbox"/> プレタール <input checked="" type="checkbox"/> アラビックス <input type="checkbox"/> その他の抗血小板薬 <input checked="" type="checkbox"/> 降圧薬 <input type="checkbox"/> 降脂薬 75mg <input type="checkbox"/> 抗不整脈薬 <input type="checkbox"/> インスリン <input type="checkbox"/> 胆石・胆管炎下薬 <input checked="" type="checkbox"/> 拒食改善薬 <input type="checkbox"/> 向精神薬 <input type="checkbox"/> 睡眠薬			
病院名・担当科	登録日	担当医名		
	2011年11月22日			

病気の記録

退院時基本情報

ID No. 111-5002-00

援助の 必要性	日常生活動作	起立動作 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 座位保持 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 移動 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 手段 ~ <input type="checkbox"/> 車いす <input type="checkbox"/> 歩行器 <input type="checkbox"/> 補助つえ 食事方法 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 食事形態 <input checked="" type="checkbox"/> 普通食 <input type="checkbox"/> それ以外 <input type="checkbox"/> 経管栄養 <input type="checkbox"/> 嚥下 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 入浴 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 整容(髪・洗顔・ひげそり含む) <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 更衣 <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 排泄 排便 ~ <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 排尿 ~ <input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助 コミュニケーション(意志の疎通) <input checked="" type="checkbox"/> できる <input type="checkbox"/> 一部できる <input type="checkbox"/> できない その他() [高齢者の日常生活自立度(寝たきり度): 正常 J(1,2) A(1,2) B C]		
	障がいの 状態	<input type="checkbox"/> ことば 2x ^聴 <input type="checkbox"/> 失語 <input type="checkbox"/> 構音障がい <input type="checkbox"/> 感覚障がい <input type="checkbox"/> 右 <input type="checkbox"/> 左 <input type="checkbox"/> 両側 <input checked="" type="checkbox"/> 麻痺 <input type="checkbox"/> 失調 <input type="checkbox"/> 半盲 <input type="checkbox"/> 右 <input type="checkbox"/> 左 <input checked="" type="checkbox"/> 両側 <input type="checkbox"/> 視覚障がい <input type="checkbox"/> 聴覚障がい <input type="checkbox"/> 高次脳機能障がい		
介護認定	<input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有(要支援1・2 要介護1・2・3・4・5) <input type="checkbox"/> 申請中			
身体障がい者手帳	<input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有(1・2・3・4・5)級 <input type="checkbox"/> 申請中			
病院名・担当科	登録日	担当医名		
	2011年11月22日	[Redacted]		

病気の記録

18. 退院後の診療計画と記録



退院～6ヶ月

基礎疾患のコントロール: 担当医記入

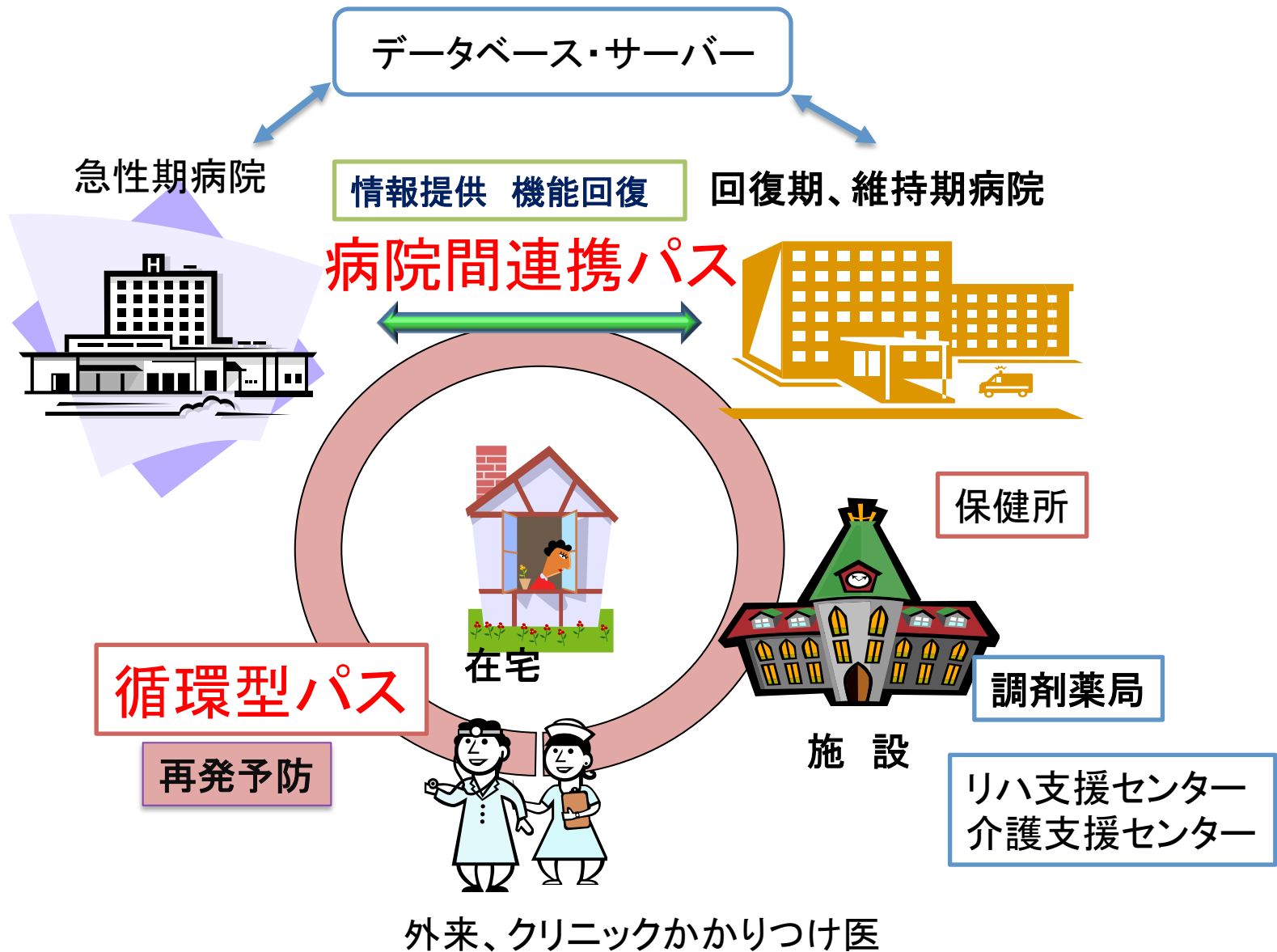
日付	記載方法	1	12/14	1/20	5/19	1
疾患機関			札幌市内	"		
身長	cm		150.8			
体重	kg		52.2	52.6	52.6	
血圧		1	1	159/93 (P95)	147/85 (P95)	1
血糖値						
空腹血糖値 (h)			125	93	108	
HbA1c (GOS) (目標)			5.9	5.7	5.9	
総コレステロール			127	136	135	
LDLコレステロール			52	57	48	
HDLコレステロール			61	63	75	
中性脂肪			68	80	59	
カルシウム	1	1	1	90.8	90.8	1
鉄/フェリチン	1	1	1	1	1	1
喫煙			0	0	0	
飲酒			0	0	1	
降圧薬			0	0	0	
抗血小板薬			0	0	0	
抗凝固薬			0	0	0	
糖尿病治療薬 (インスリン含む)			0	0	0	
脂質改善薬			0	0	0	

※右ページの事象評価に該当する状況(胸中両発音)が確認された場合は、事象評価発生連絡票(協議会ホームページからダウンロード可)により専門医までご連絡をお願いします。

半年後の評価 (担当医) (6/8)

1	1	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 中等	<input type="checkbox"/> 悪化
		<input type="checkbox"/> 良好		

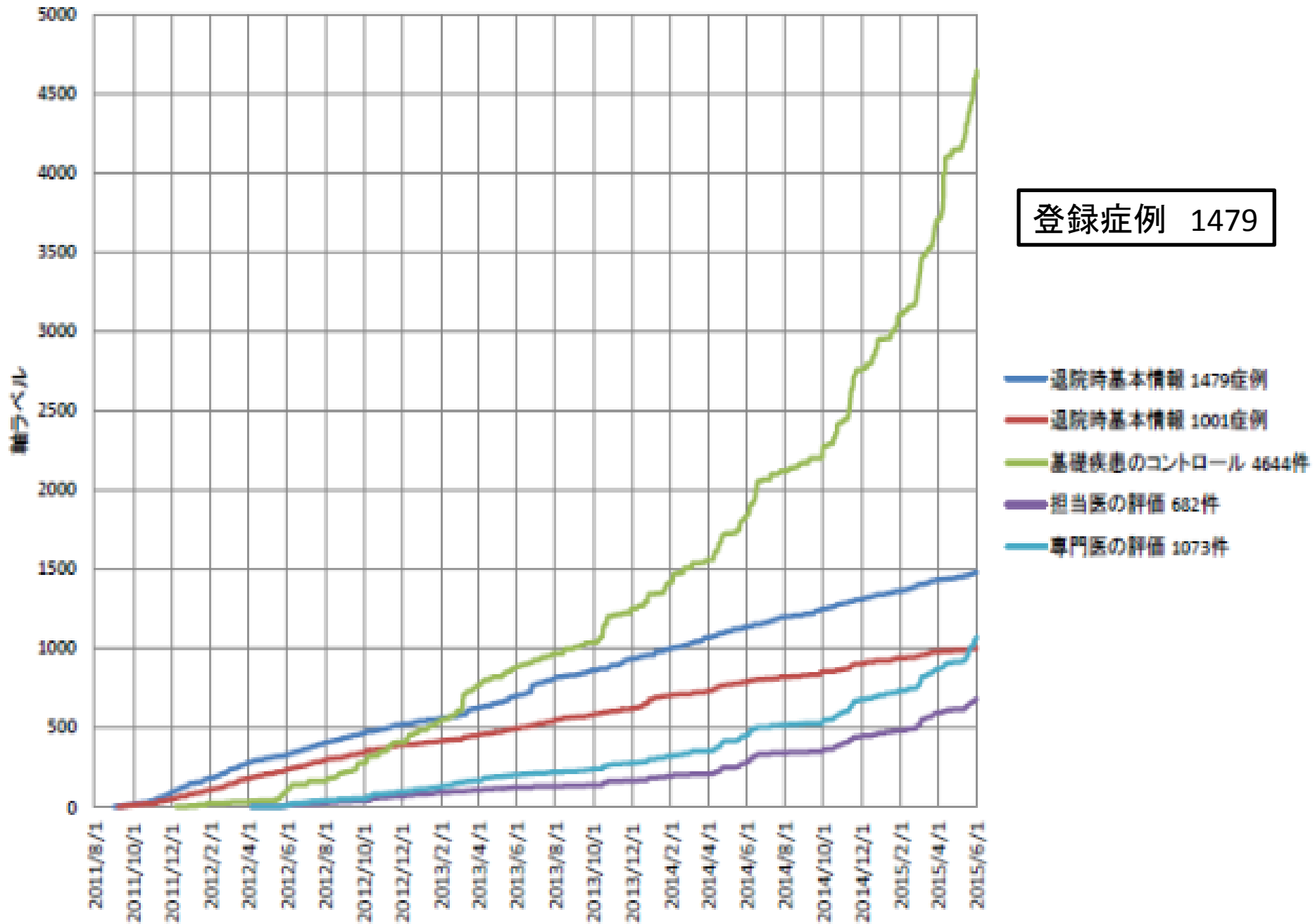
循環型連携パス＝あんしんノート



【目的と方法】

- 一連の事業を検証するために、事業中に解決した案件、登録データを解析した。

脳卒中あんしん連携ノート運用状況



事業経過

動脈硬化性疾患(脳卒中 急性心筋梗塞)の疾病管理

脳卒中+急性心筋梗塞 一体化

2011年 脳卒中あんしん連携ノート



2013年 脳卒中あんしん生活ガイドブック



2013年 急性心筋梗塞あんしん連携ノート



2015年
脳卒中急性心筋梗塞
あんしん連携ノート

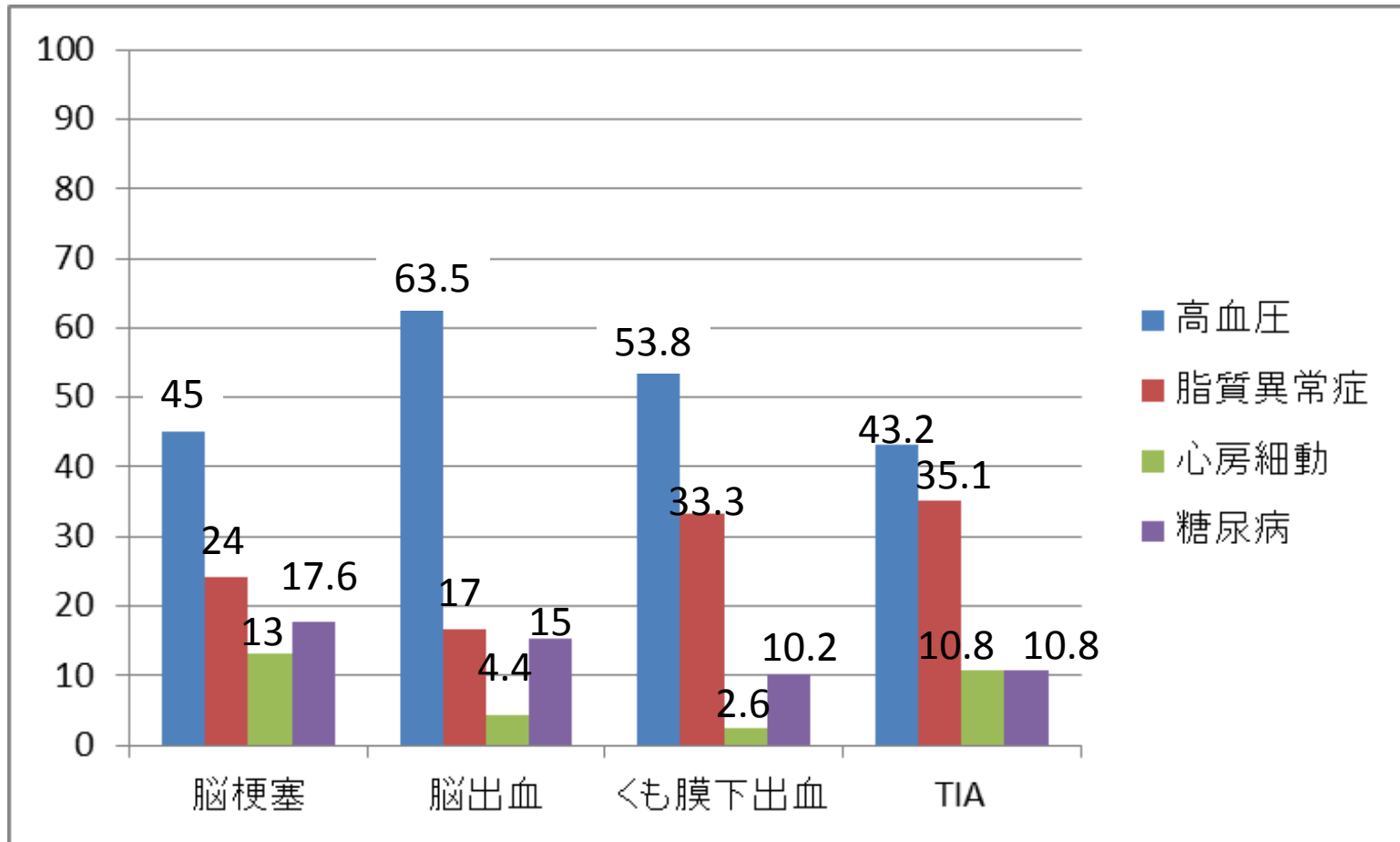


【 事業運用上で生じた問題と解決 】

■ ノートの使用により、外来診療が煩雑化、診察時間が延長。入院中と異なり、外来支援業務を行う独立した職種のある病院は少なく、ある/なしによるデータ登録の差が生じた。また、6か月以降の外来追跡時のWEB登録が進みづらいという問題が生じた。入力支援と他施設での工夫・成功事例を会議で共有して改善を図った。

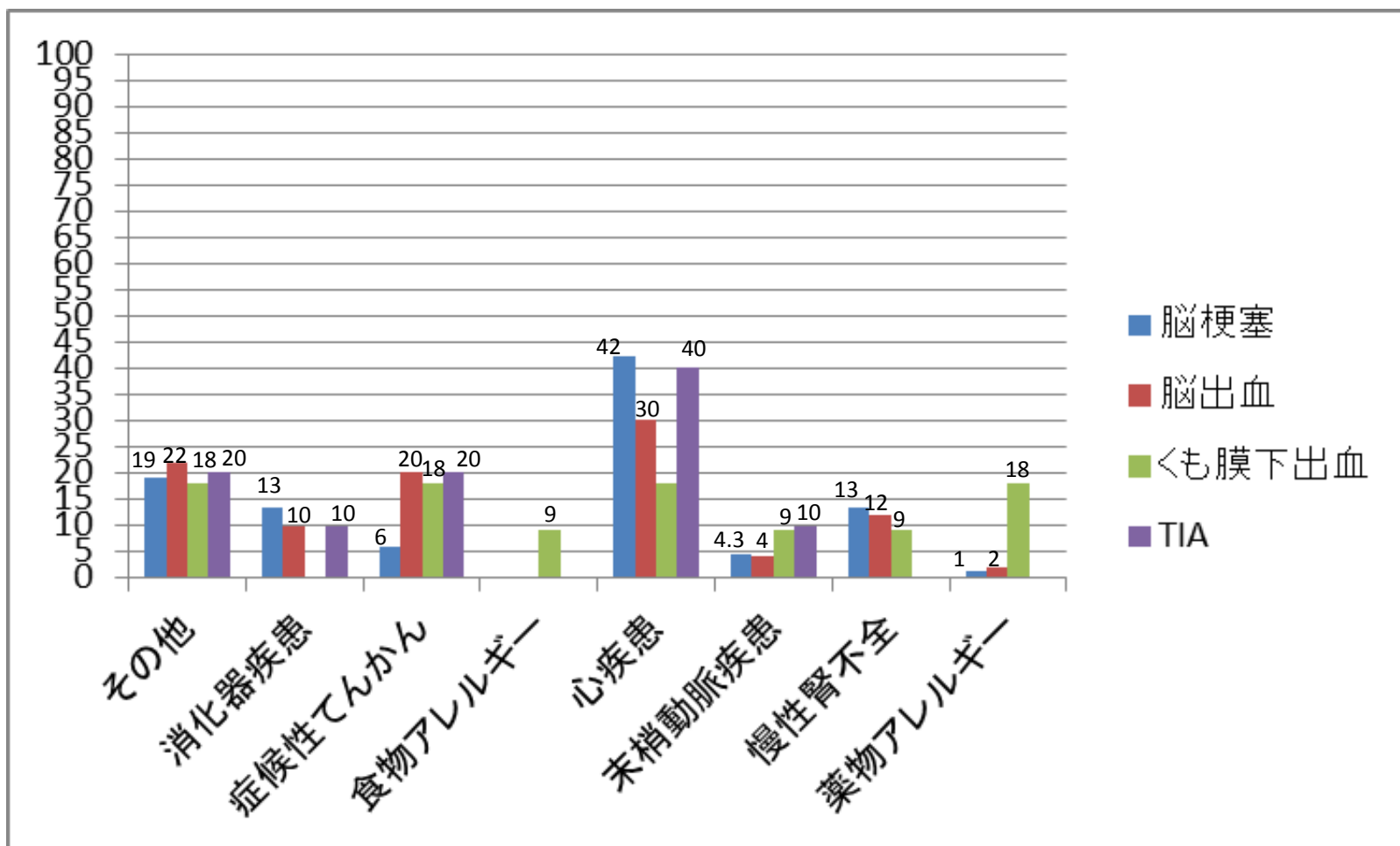
■ かかりつけ医などに記載・入力のメリットが伝えづらい。診療報酬がない。

危険因子保有率



★結果: ノート配布は当初自立度の高い患者に配ったため、心房細動や心原性脳塞栓症が少ない。
TIAの危険因子にて脂質異常症(赤棒グラフ)が、目立った。

併存疾患

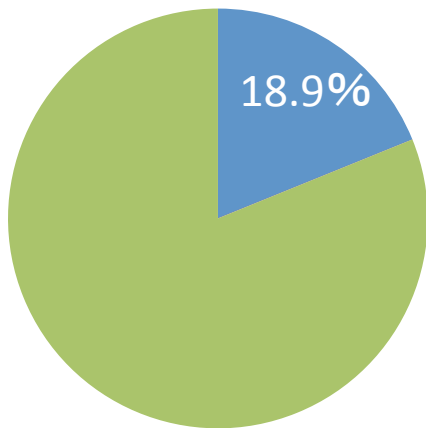


★結果：心疾患には心不全のほか、冠動脈疾患も含む。
TIAでは心疾患（冠動脈疾患含む）や末梢動脈疾患が目立つ。

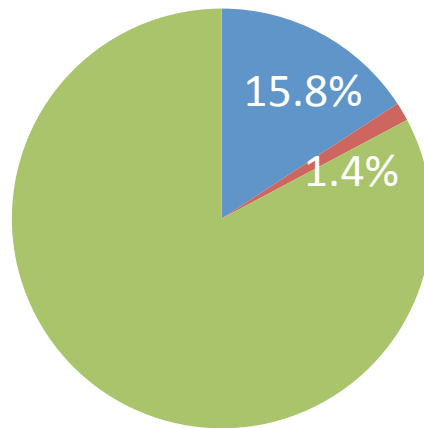
抗凝固薬服薬状況



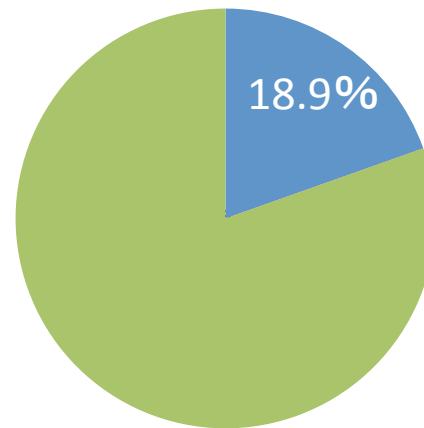
退院～6か月



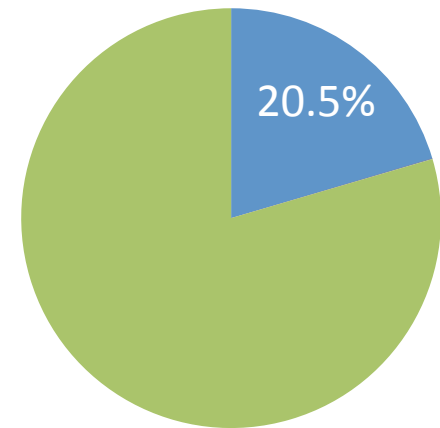
7か月～12か月



13か月～2年



25か月～3年



18.9%

15.8%

18.9%

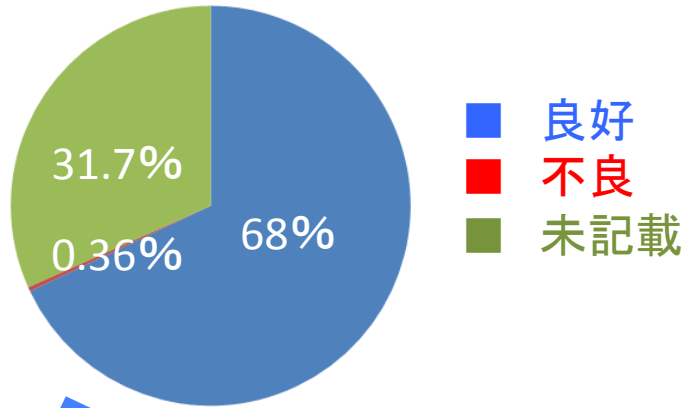
20.5%

★結果：抗凝固療法の服薬遵守は6か月を過ぎても一定であった。

★対策：退院後6か月を過ぎたら、再度、服薬の確認を行う。

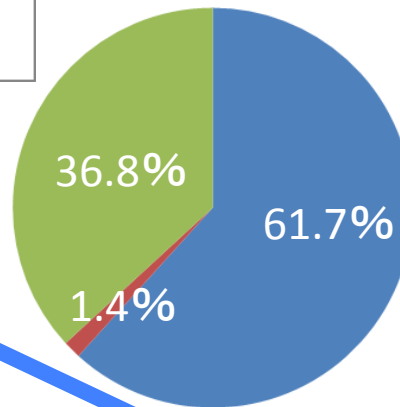
抗血小板薬内服状況

退院～6か月後

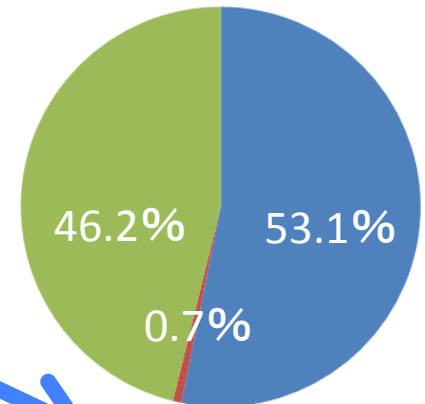


★結果：抗血栓療法の服薬遵守は6か月を過ぎると「管理不良」が現れ、医師および患者の互いの関心も薄れる。
★対策：退院後6か月を過ぎたら、再度、服薬の確認を行う。

7か月～1年



13か月～2年



68%

61.7%

53.1%

イベント発症集計 (2015/6/1までのデータ)

	6か月評価時(438)	1年評価時(312)	2年評価時(220)	3年評価時(93)
評価症例数	438	312	220	93
脳卒中orステント	14 (3%)	0 (0%)	13 (5.9%)	4 (4.3%)
心筋梗塞ステント	1	2	2	0
末梢動脈ステント	1	1	0	0
透析導入	1	0	0	0
がん発症	2	1	1	2
肺炎骨折などの入院	1	4	6	3
出血合併症	2	2	1	3
死亡	1	1	0	1
日常生活自立度	1	1	3	4
障害者自立度B C	3	5	5	2
循環連携中断	12	3	7	1
循環連携終了	41	8	12	7
連携ノート紛失・再発行	6	5	0	3

【明らかにになった問題点】

- Web登録の進む施設とそうでない施設の二極化
- 脳卒中再発以外のがん、肺炎、骨折、認知症などのイベント発生
- ノートには医療と介護情報を同時に掲載可能だが、急性期施設の多くは介護情報をノートに記載しなかった。

【考察】

- 脳卒中の再発予防に効果があった可能性がある
- 抗血小板薬の内服状況に関して退院後6か月以降、専門医評価の「良好」が減少する。
- 教育の時間、人員が不足。
- 登録の手間と外来業務の煩雑さがノート登録を鈍らせた。
- Web登録には各施設の入力部門の新設や充実が必要。
- 地域包括ケア構想を受け、脳・心疾患の介護情報の簡便な取得方法と医療への利用方法の検討が必要。

【結論】

- 業務の増加と効果を勘案した保険点数化が必要。
- 全国で協力してエビデンス構築を進めることを提案する。