

国際医療福祉大学・高邦会グループの概要

平成7年栃木県大田原市に、**日本初の保健・医療・福祉分野の総合大学**として設立。看護師、理学療法士、作業療法士、言語聴覚士、視能訓練士、診療放射線技師、社会福祉士、介護福祉士、薬剤師等のコメディカルを育成している。

国際医療福祉大学



東京本部(乃木坂)

総務部 人事部 企画部 医療管理部



大学院 医療福祉学研究科

大学院 医療福祉学研究科

修士課程:保健医療学専攻、医療福祉経営専攻 臨床心理学専攻

博士課程:保健医療学専攻

保健医療学部

看護学科、理学療法学科、作業療法学科、言語 聴覚学科、視機能療法学科、放射線・情報科学科

医療福祉学部

医療経営管理学科、医療福祉学科

薬学部

薬学科

福岡リハビリテーション学部 (福岡県 大川キャンパス)

理学療法学科、作業療法学科、 言語聴覚学科(平成19年4月開設)

> 小田原保健医療学部 (神奈川県 小田原キャンパス)

看護学科、理学療法学科、作業療法学科

- 栃木本校のほかサテライトキャンパスも設置 (東京・小田原・熱海・福岡・大川)
- 同時双方向遠隔授業
- 医療職のための本格的な生涯学習コース、 「乃木坂スクール」開講

大学附属施設



熱海病院



国際医療福祉 大学病院



三田病院



塩谷病院



今日の講義スケジュール

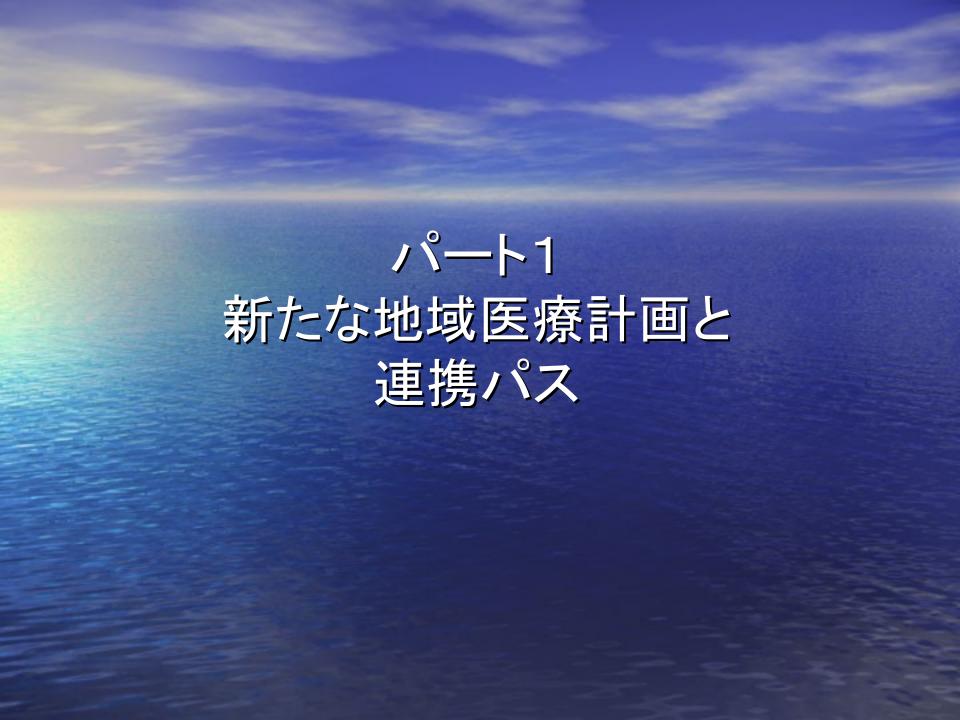
前半:地域連携パス

後半:疾病管理

前半目次:地域連携パス

- パート1
 - 新たな地域医療計画と連携パス
- · /\(\cdot\)-\(\cdot2\)
 - 診療報酬改定と連携パス
- · /1-1-3
 - 脳卒中の連携パス
- パート4
 - がん、糖尿病の連携パス
- /パート5
 - 全国の連携パス事情
 - 連携パスの作り方





2006年6月第5次医療法改正 地域医療計画の見直し



医療連携の法制化

地域医療計画の見直し

疾病別・事業別の診療ネットワーク構想

これまでの医療計画の 考え方

3次医療

2次医療

1次医療

日常医療圏

移行

二次医療圏に近いが 疾患や地域に よっては異なる

介護施設

医療機関

医療機関

日常医療圏と診療ネットワーク構想

医療機関

患者•住民

かかりつけ医

介護施設

核となる医療機関

医療機関

保健所

現在の医療計画の問題点

- ①患者の実際の受療行動と異なる
- ②疾病動向を勘案していない
- ③地域の医療機能に関係なく 結果として大病院重視の階層構造

特殊な医療は都 道府県を越えた 対応が必要

医療機関

疾病別、事業別(がん、脳卒中、糖尿病、小児救急など)

4疾患5事業

- 4疾病
 - ①がん
 - ②脳卒中
 - 3急性心筋梗塞
 - 4糖尿病

- •5事業
 - -①救急医療
 - -②災害医療
 - 3へき地医療
 - 4 周産期医療
 - -⑤小児医療
 - * 在宅医療

08年はまず脳卒中から!

診療機能の情報開示がまず第一歩 一脳卒中の医療連携マップの作成一

地域の救急医療の 機能を有する医療機関 回復期リハの機能を 有する医療機関

療養医療を提供する 医療機関

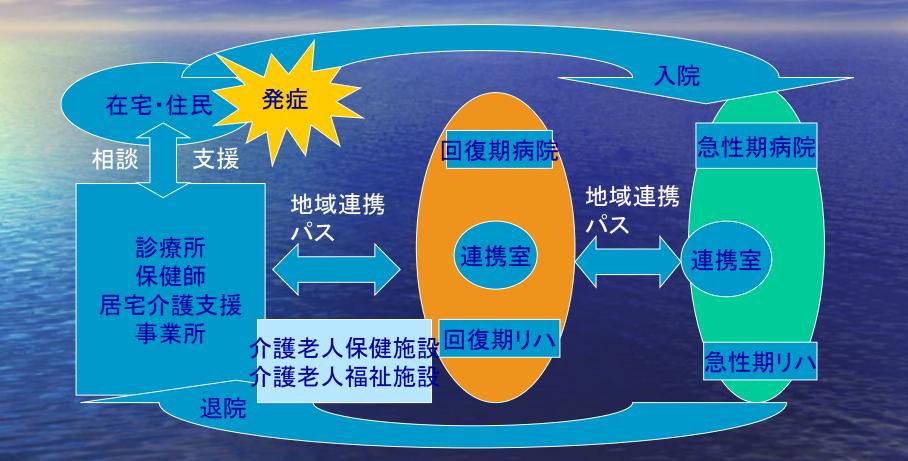
〇〇病院の医療機能 医師数、医療機器、 施設基準等、手術件数 △△病院の医療機能 医師数、PT/OT数、 平均在院日数、 地域連携クリテイカルパス の使用状況

□□診療所の医療機能 医師数、看護師数 平均治療日数 在宅医療の実施状況

各医療施設に求められる病院機能

- 急性期病院
 - 4時間以内に検査(CT-MRI等を含む)が可能
 - 外科治療を含む専門的な治療が24時間可能
 - 来院後3時間以内のt-PA治療が可能
- 回復期リハビリ病棟
 - 高度障害に対する集中的なリハビリテーションが可能
 - 急性期~維持期の連携
- 維持期リハ
 - 再発予防のリハビリテーションが可能
- 急性期~維持期の連携

脳卒中連携と地域連携パスの流れ



新医療計画では 数値目標が設定される

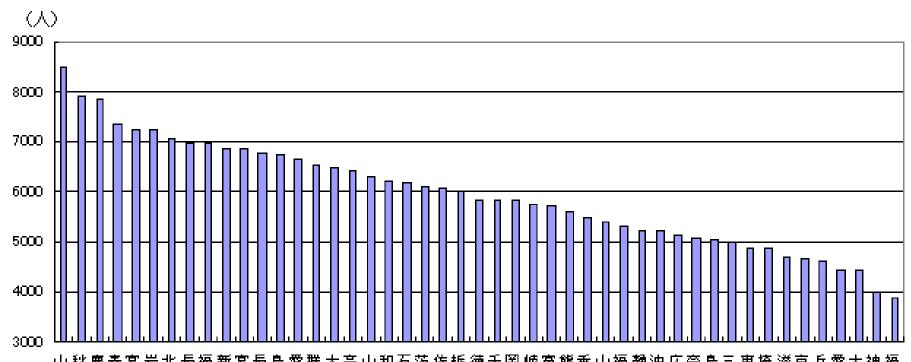
医療計画は5年計画 計画期間内に達成すべき数値目標を決める

地域医療計画における数値目標

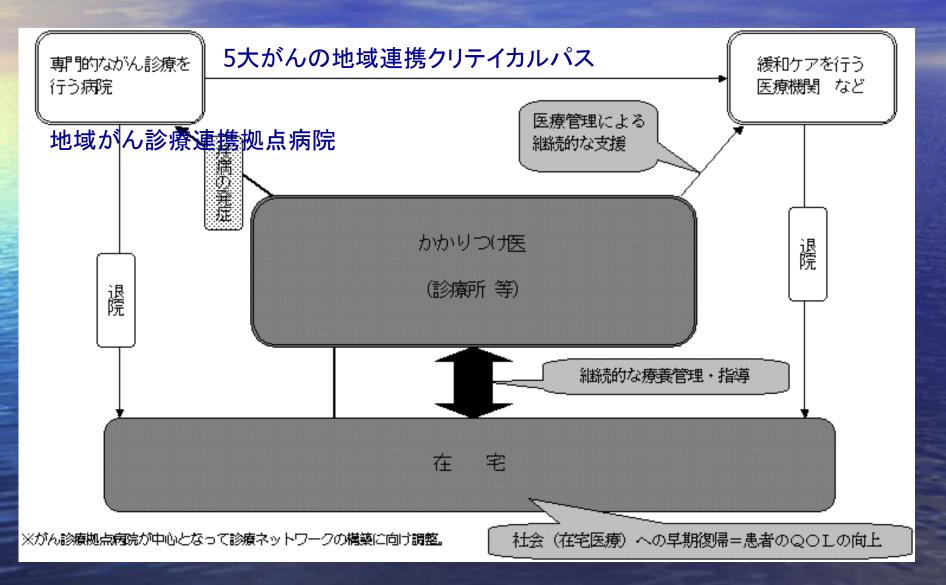
- 脳卒中などの年間総入院日数の短縮(〇〇日 から〇〇日へ)
- ・地域連携クリテイカルパスの使用率(〇〇%へ
- 在宅復帰率の向上(〇〇%へ)
- 在宅での看取り率(○○%)
- 都道府県、2次医療圏ごとにベンチマークする

高血圧疾患の都道府県別患者率

都道府県別にみた高血圧疾患の患者率(人口10万対)

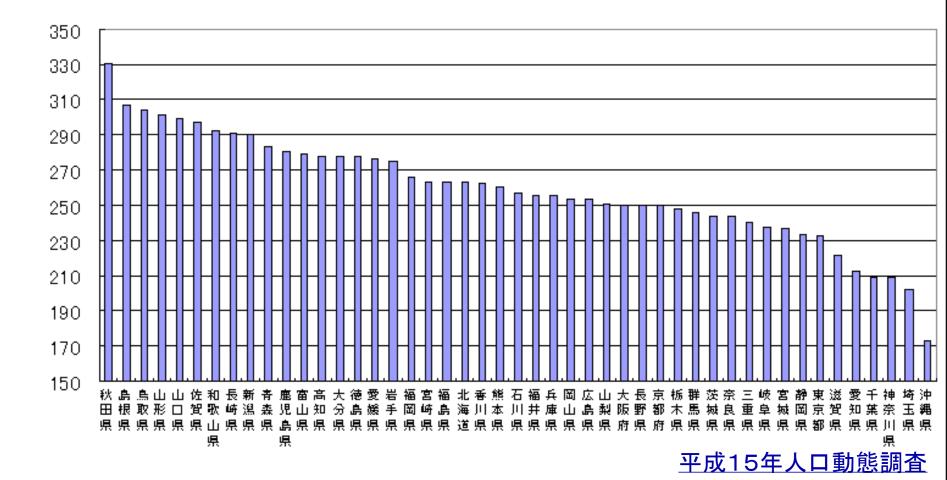


がんの診療ネットワーク

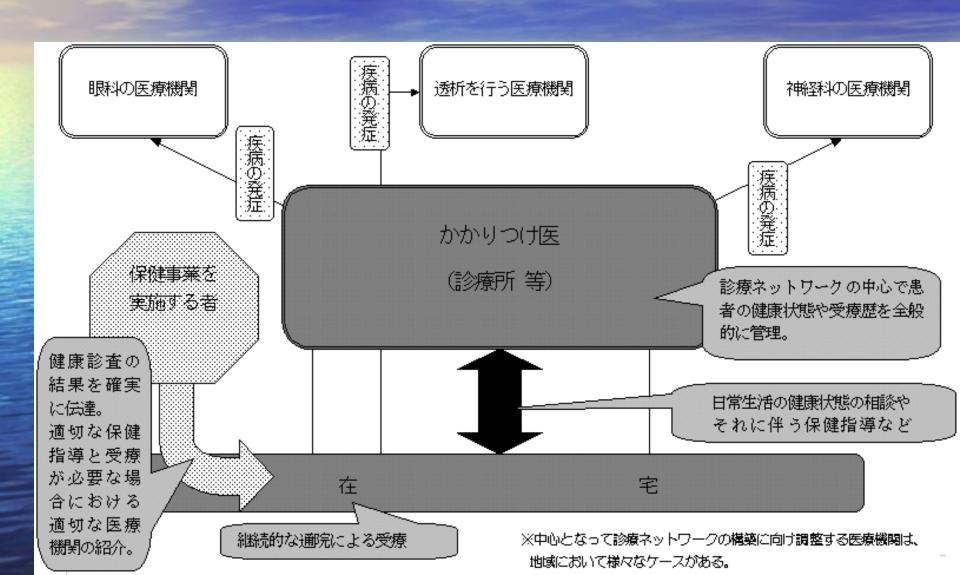


がんの都道府県別死亡率

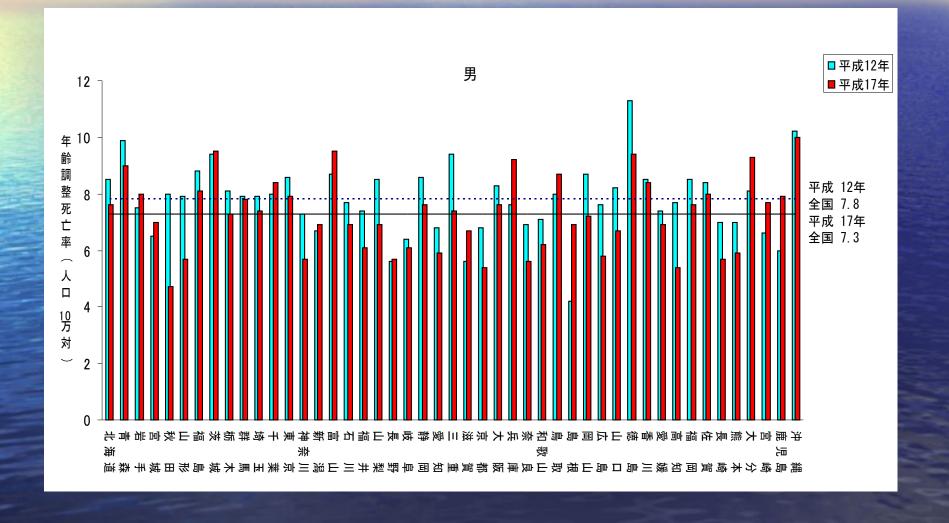
(人) 都道府県別にみた悪性新生物による死亡率(人口10万対)



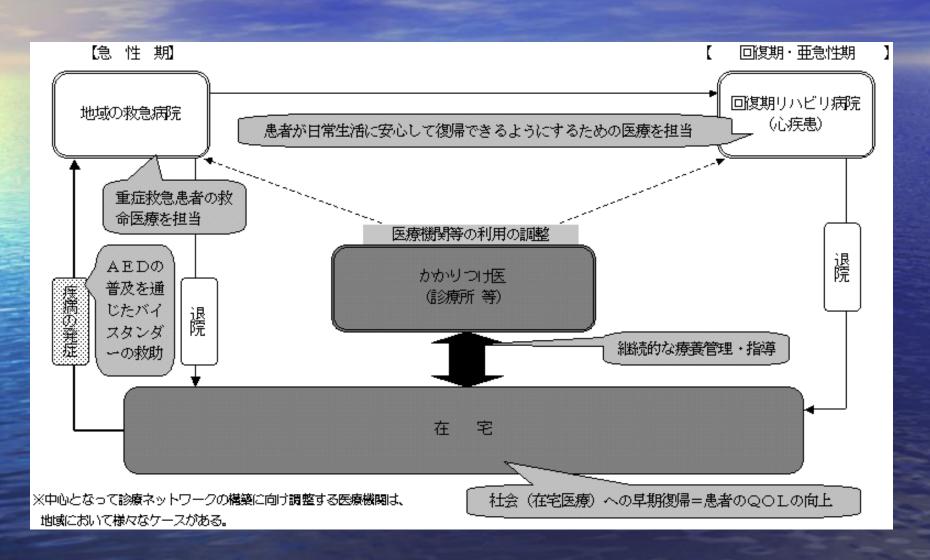
糖尿病の診療ネットワーク



糖尿病の都道府県別ベンチマーク例

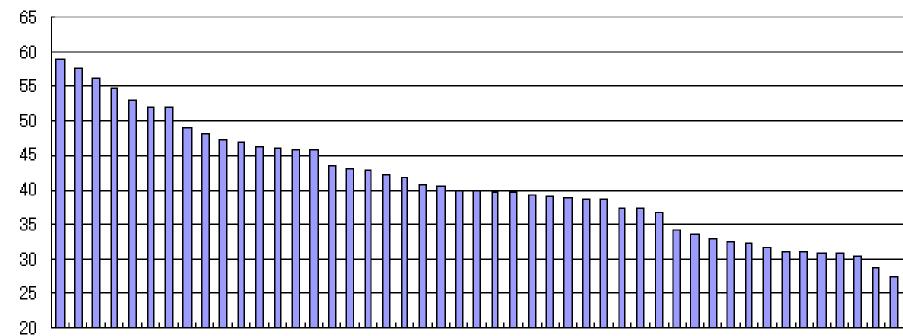


急性心筋梗塞の診療ネットワーク



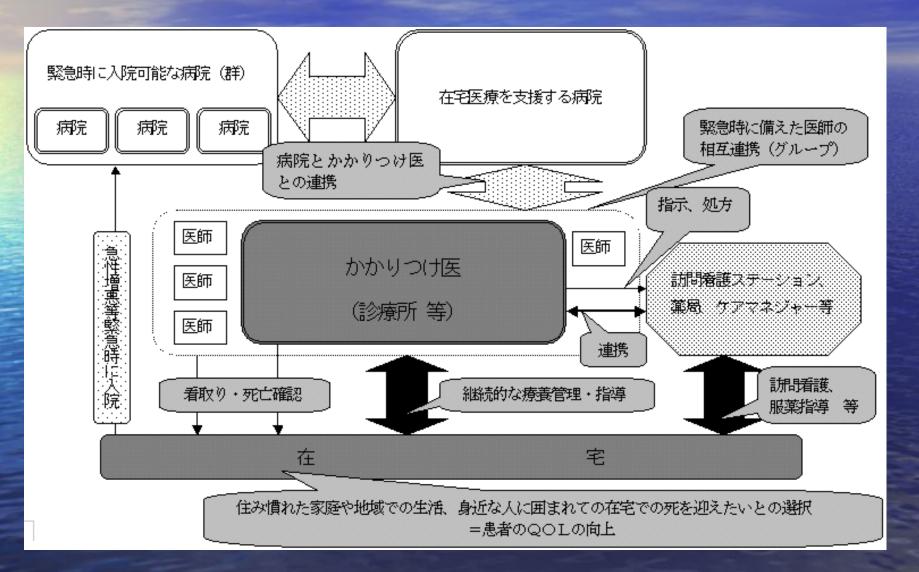
急性心筋梗塞の都道府県別死亡率

(人) 都道府県別にみた急性心筋梗塞による死亡率(人口10万対)

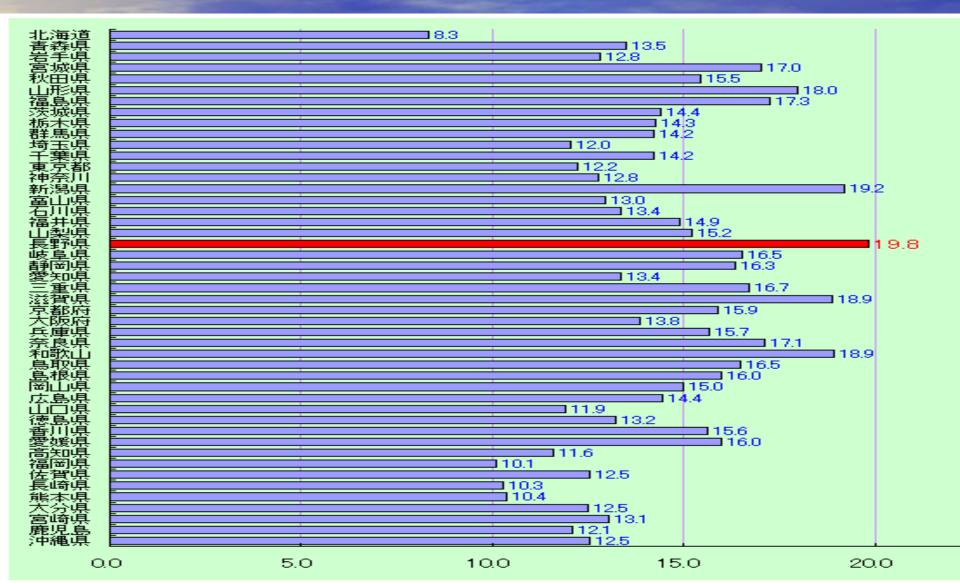


平成15年人口動態調査

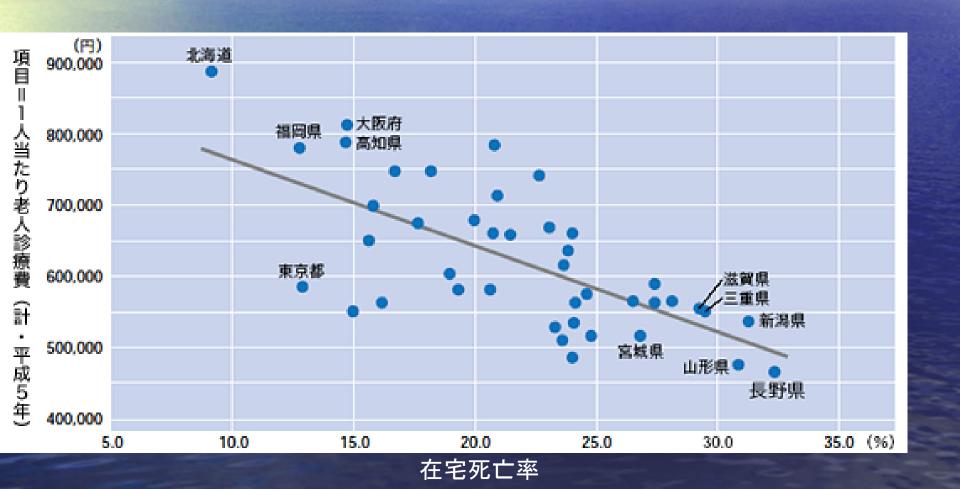
終末期ケアの診療ネットワーク



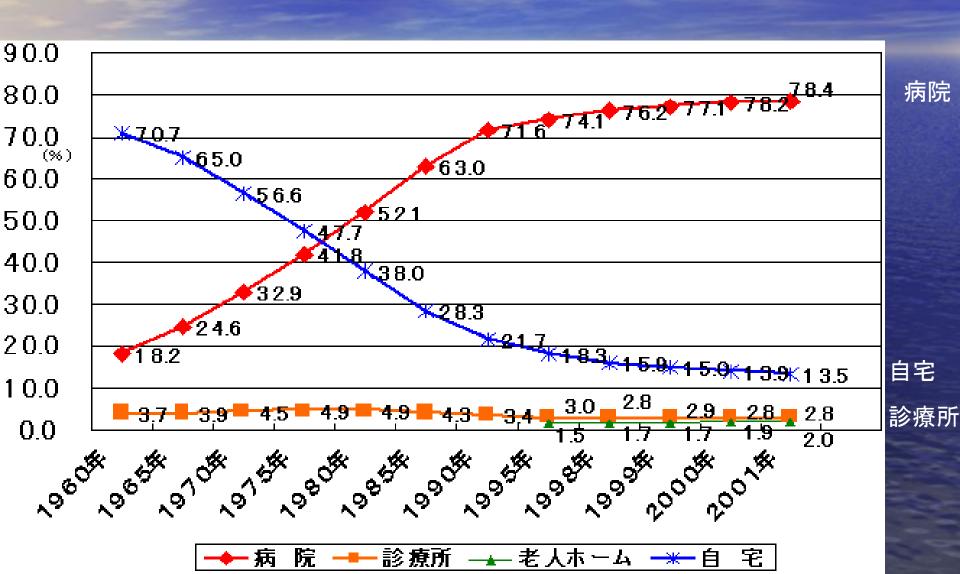
都道府県別在宅看取り率



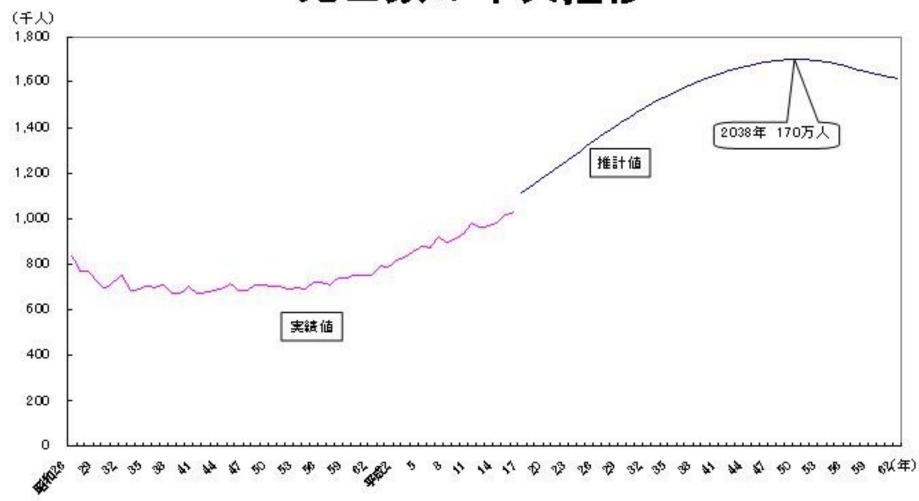
1人当たりの老人医療費と 在宅死亡率



死亡の場所の内訳推移



死亡数の年次推移

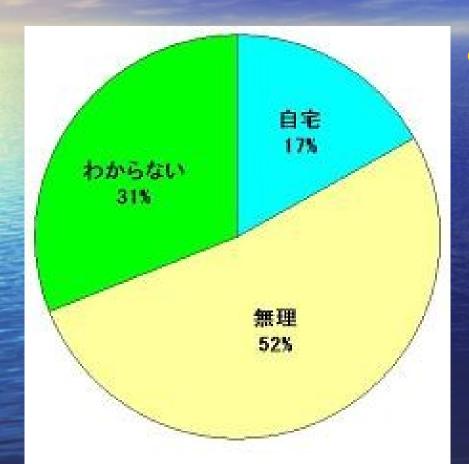


資料: 平成16年までは厚生労働省大臣官房統計情報部「人口動態統計」 平成17年以降は社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口(平成14年1月推計)」(中位推計)

在宅死目標25%

- 自宅など医療機関以外で死亡する割合を現 在の13%から25%に引き上げる目標を設 定
- 在宅死目標25%が達成できれば、10年後に 2000億円、20年後には5000億円の医療給 付費を削減

あなたの家族は自宅で看取ってくれま すか?



「自宅で看取ってくれますか」という間いに対する高齢者の回答割合(青森県保険医協会提供)

- 自宅で最期を迎える時の問題点
 - 家族の負担が大きすぎる 62%
 - 急変した時の対応に不安 55%
 - 介護してくれる人が高齢化 42%
 - 介護してくれる家族がいない 34%
 - 居住環境が整っていない 32%

在宅死25%を目標でも、死に場所がない!

2030年団塊世代47万人の「死に場所」が不足

在宅お看取リパスが必要

- 在宅でのお看取り環境整備が必要
- 家族のお看取り経験が減っている
- 在宅でお看取りをするための患者家族用教育パス
- お看取りくん
 - 遠隔バイタルサインモニター
- 170万人大死亡時代への準備

新川医療連携懇話会

- 終末期医療における地域連携クリテイカルパスの試み
 - 富山県新川(にいかわ)医療圏(魚津市、黒部市、入善町、朝日町)で、2005年より開業医が中心となって、在宅終末期医療や栄養管理などの検討のために「新川医療連携懇話会」を立ち上げた
 - ターミナルケアでは単独の医師による24時間管理体制では、医師の疲弊が激しいので、複数主治医制をとること
 - 在宅医師同士の連携ミスによる 医療事故の防止と回避、病院と の連携確保等のために



中川先生

終末期連携パス

- 終末期連携パス
 - 医師が記載する項目
 - 患者状態(PS,栄養状態、精神状態、身体所見)、疼痛管理、麻薬 、NSAID、補液、検査、病状説明
 - 訪問看護の項目
 - 食事、排泄、清拭、入浴、精神面と
 - 訪問介助者の記載の項目
- 緊急時の連絡網の手順
 - かかりつけ医→副主治医1→副主治医2→連携病院サポート医

在宅療養実施計画書(医療機関用)

作成日 年 月 日

		歳	男・女
在宅介護人:		_続柄	
かかりつけ医(主治医)	_	TEI	
副主治医1		TEI	
副主治医2	A CONTRACTOR STATE	TEI	The state of the s
連携病院	TEL		
連携病院サポート医		- 10-	
ケアーマネージャー名		_ TEI	
訪問看護事業所名		担当	
訪問介護事業所名	TEL	担当	á
アウトカム・方針 テキストで自由記載(テンポレー テンプレート例 疼痛をできるだけ抑 褥瘡を悪化させない	別制する		
医師コールの基準 テキストで自由記載(テンプレー テンプレート例 呼びかけに応じない 呼吸をしていない			

実施クリティカルパス

ケアマネージャー入力 氏名

かかりつけ医が入力

在宅療養実施計画書 (患者家族用)

作成日 年 月 日 歳 男・女 在宅介護人: 続柄 (下記の医師コールの基準にあてはまるようになった場合や、その他、状況が 連絡先 悪化し連絡が必要と思われる場合は下記連絡先の1に連絡し、連絡が取れない 場合や、その先生の指示があれば、以後2、3、4の順に連絡してください。) 1かかりつけ医(主治医) TEL 2副主治医1 TEL 3副主治医2 TEL 4 〇〇病院 TEL 連携病院サポート医 ケアーマネージャー名 担当 訪問看護事業所名 訪問介護事業所名 アウトカム・方針 テキストで自由記載(テンポレート使用も可) テンプレート例 疼痛をできるだけ抑制する 褥瘡を悪化させない 医師コールの基準 テキストで自由記載(テンプレート使用可) テンプレート例 呼びかけに応じない 呼吸をしていない

リバプール・ケア・パスウェイ (Liverpool Care Pathway: LCP)

- ・ 王立リバプール病院で2003年に開発
- ①初期アセスメント
- ②経過記録表
 - アウトカム項目としては①疼痛、②不穏、③気道分泌、④ 嘔気嘔吐の4領域で、それぞれにアウトカム設定と評価 アルゴリズムがついている
 - ケア領域としては口腔ケア、排尿ケア、排便ケア、褥瘡ケア、心理的支援、宗教的支援、家族支援の7つのケア領域
- 3死後ケア
 - グリーフケア

東東京緩和ケアネットワーク緩和ケア連携パス作成部会

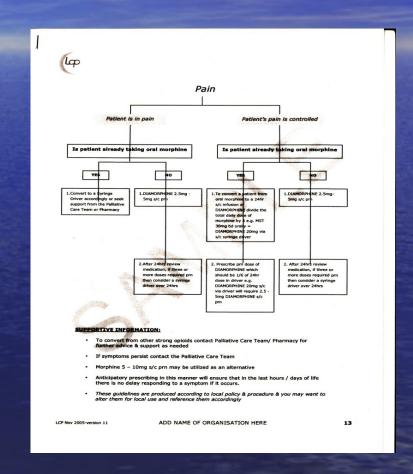
- 第1回作成部会(09年2月19日)
- 作成部会長 太田惠一朗(国際医療福祉大学三田病院)、 顧問 武藤正樹
- 症状別パス作成
 - 疼痛管理、嘔気・嘔吐、不眠、呼 吸苦など
- 済生会若草病院外科佐藤靖郎 先生の講演
 - フェンタニル・パッチの連携パス



東東京緩和ケアネットワーク 連携パス作成部会

緩和ケア連携パス

- 緩和ケアの症状別に使用 薬剤のアルゴリズムを作 成する
 - 症状項目
 - ・①疼痛、②不穏、③気道分泌、④嘔気嘔吐の4領域で、 それぞれにアウトカム設定と 薬剤アルゴリズムを薬剤ガイドラインに基づいて作成
- 病院と診療所で共有する 薬剤連携パスを作成する



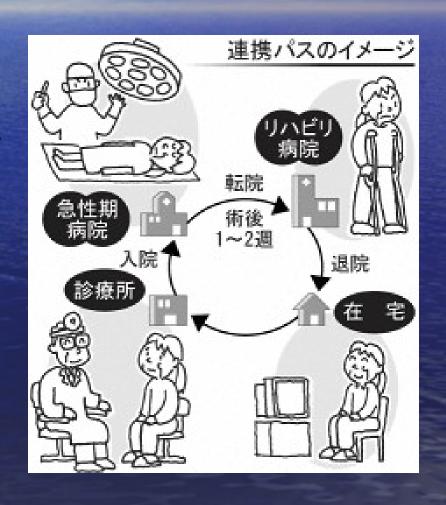
疼痛緩和の薬剤アルゴリズム

パート2診療報酬改定と連携パス

大腿骨頸部骨折で連携パスが点数化された2008年4月脳卒中の連携パスが点数化される

地域連携クリテイカルパスとは?

- 地域連携クリテイカル パス
 - 疾病別に疾病の発生から診断、治療、リハビリまでを、診療ガイドラインに沿って作成する一連の地域診療計画
 - 病病連携パス
 - 病診連携パス
 - 在宅医療パス



	クリティカルバス名						職員用		
		胃瘻		指示医署名:		指示受け看護師署名:			
時間	患者氏名	/		/	/	/	/	/	/
項目	入院 #1 胃瘻創設に伴なう合併症(出血,創感	前日	当日	188	288	388	488	5日目	6日日
達成目標	※、肺炎等)がない。 #と胃痩チューブからの注入に滞りない #お家族が胃瘻注入手技を習得し、瘻孔 部のケアを理解する。								
		フルマリンキット1g×2本	フルマリンキット1g×2本 ボタコールR500ml×2本 ソルデム3A500ml×2本	フルマリンキット1g×2本 ボタコールR500ml×2本 ソルデム3A500ml×2本	フルマリンキット1g×2本 ボタコールR500ml×1本 ソルデム3A500ml×2本	ソルデム3A500ml×2本	ソルデム3A500ml×1本		
治療・処置・ 薬剤・ リハビリ	ロ腔内清拭 (イソジンガーグル)	ロ腔内清拭 (イソジンガーグル)	ロ腔内清拭 (イソジンガーグル)				Table TEE		
			四規 图像	TAKE:			ペーー切除	交包	交包
検査	血算・血液型・生化 胸・腹レントゲン 心電図 咽頭培養			A PROPERTY OF THE PROPERTY OF			RBP, TTR, CRP		RBP, TTR, CRP
活動・安静度	-ער		ベッド上安静	ベッド上安静	フリー	フリー	フリー	フリー	フリー
	入院前に同じ	入院前に同じ	絶飲食	絶飲食	水100ml×3	7k200ml ×3	7k300ml ×3	7k300ml ×3	7k300ml ×3
栄養(食事)						濃厚流動食 100ml ×3	濃厚流動食 200ml×3	濃厚流動食300ml×3	濃厚流動食400ml×3
栄養 ケアマネジメント	栄養アセスメント スクリーニング	身長· 体重 TSF· AC· AMC							TSF·AC·AMC 評価:(改善·不変·悪化)
清潔	X797=277	清拭	清拭	清拭	清拭	清拭	清拭	清拭	清拭
排泄	オムッ又はボータブルト イレ	オムツ又はポータブルトイレ		DE SERVICE DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRA	ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE	-			
教育·指導(栄養·服藥) ·説明	胃療の適応・方法・合併症とその対策 人院時オリエンテーション 内服薬症記・維統 承話書確認 人院診療計画書 内部機械 体温()()() 脈拍()()() SPO ₁ ()()()	内服継統 体温()()() 離柏()()() の由圧()()()	駅拍()()()	内 林温(株柏(ロ圧(POx(出門状態(変質(種					内服継続
記録					5				
バリアンス 担当看護師署名	有·無 深夜 日勤 準夜	有·無 深夜 日勤 準夜 3	有·無 探夜 日勤 準7	リデイガ	で ル ル ス	有·無 深 日勤	を 大 な 大 な は	老女子言平	有· 無 深夜 日勤 準夜

地域連携クリテイカルパス

急性期病院とリハビリ病院 と一緒に作るパス、使うパ ス



整形外科疾患や脳卒中で始まった

2006年4月診療報酬改定 地域連携パスの新規点数と運用

- 地域連携パスを相互に交 わす
- 複数の医療機関
- 定期的会合



定期的な会合

急性期病院

リハビリ病院



有床診療所 でもOK

地域連携診療計画管理料 1500点



地域連携診療計画退院時指導料 1500点

地域連携クリテイカルパスの対象疾患

- 大腿骨頸部骨折の患者
 - 一大腿部頸部骨折骨接合術
 - 大腿部頸部骨折人工骨頭置換術等を実施している場合
- 加算取得施設数
 - 地域連携診療計画管理料 78病院
 - 地域連携診療計画退院時指導料 164病院

地域連携パス加算のモデル

熊本市のシームレスケア研究会の 整形疾患における地域連携パス

大腿骨頚部骨折 シームレスケア研究会(熊本)

- 研究会参加施設
 - K病院(急性期特定病院)、S病院(急性期特定病院)、C病院(急性期特定病院)
 - N病院(回復期リハ)、S病院(回復期リハ)、K病院(回復期リハ)、T医院 (有床診療所)、K医院(無床診療所)
- 月1回会合(医師、看護師、理学療法士他)
 - 会場:持ち回り
- ネットワーク診療ガイドライン作成
- データベース作成
- 連携パスの作成・改訂

シームレスケア研究会の経緯

- 研究会立ち上げ
 - 平成15年10月
 - 世話人会立ち上げ(6施設)
- 第1回研究会(平成15年11月)
 - 各施設のパス、手術適応、術式、後療法の提示
 - 診療ガイドラインの検討
 - 使用中の連携パスの提示
- 第2回(平成15年12月)
 - 診療ガイドライン案作成
 - 研究会連携パス
 - データベース案の検討
- 第3回(平成16年1月)
 - 連携パスの検討、連携パス
 - データベースの電子化の検討
 - 目標設定:4月からの連携パス運用開始

- 第4回(平成16年2月)
 - 連携パスの検討、電子化案の検 討
 - 患者用連携パス案の検討
- 第5回(平成16年3月)
 - 2施設加わる
 - 連携パス試用結果検討
- 第6回(平成16年4月)
 - 第6回研究会
 - 連携パス使用実績、問題点の検 討
- 以後毎月1回研究会を開催

国立病院機構熊本医療センター連携パス

					וניינו	שפו	1050	ניני	L1 \1177.	حدر ۱				., .,	
00	000	病院-	→OO	003	病院	0	00	○ ŧ	录 ○ 歳	【大腿骨	予 頚部内側	骨折用連	携パス】案	医療	者用
診	断名:(右•左)大腿的	骨頚部	骨折	手術	:平成	Oź	¥○月○日	人工骨頭	置換術施行	亍	退院後:自5	屯∙施設()
受傷前歩行能力: 車椅子・伝い歩行・歩行器・シルバーカー・松葉杖・杖(全介助・一部介助・監視・自立)															
违	成目標	移動	能力	車椅子	坐位	平行	棒内步	行	步行記	器步行	1	寸歩行	階段昇降	屋外歩行	()
	訓練関	抛日		0/	0	C	0/0		0.	/0		0/0	0/0	0/0	自·監·介
経 過	入院日	手術日	術後1日	術後2日	術後3日		術後7 E 転院○↓		ī後2週 :院○/○	術後3週	術後4週	術後5週	術後6週	術後7週 退院○/C	退院後 1 週以内
排泄	尿道力テー 留置		尿道カテ 抜去	ーテル	病棟内				i棟内トイレ		•	•		退	自·監·介
清潔	清拭						創チェッ	击二	ヤワー浴可	入浴				□ 院 □ 基	自·監·介
t 1	2 【荷重型器						転院 基	:下衣更衣 <mark>○/</mark> ¦下・靴の着脱 i面所(立位で	自·監·介						
薬 剤	· 🚁 唯略 九王用点周 (别"训練用"生"校 🕆					(術	美 「編時; 坐薬・飲薬 朝·訓練前・昼· 夜) 「常時・時々) 「前								
検 査	X線(2R) 採血	×線(2F	₹) 採血				×線(2F 採血	合		×線(2R) 採血				X線(2R)	有·無
処 置	鋼線牽引 有·無		トプレーン抜き 創処置	<u></u>	創処置(1		創処置 抜糸		<u>!</u> 置なし					能	有·無
食事	常食 特食(確認後飲 常食	(水可 特食()		延か	/食 *食()				力	有·無
教育	入院時OR NsOR		床上動作	の指導			説明有 説明有	رم ا	、院時OR 、護保険申請(家屋訪問調査	EO/O	家屋改修指導	募○/○	試験外泊 獲退 4	i問○/○
退院時務報	問題行動: 痴呆: 有・ 痛み: 有・ 意欲: 有	無・疑い 無(部位	:) えない	可動域 股関節 筋力:	: 至曲 〇 度	、外転○))]	問題行動: 有・ i呆: 有・無・ 類 ãみ: 有・無(部 薬: 飲薬・坐薬(無 3.\ 3位:)		·無(() 度)
【コメ 平成		【コメント】 人工骨頭 術後8週													

人工骨頭置換術を受けられる方へ

骨接合術を受けられる方へ

『治療の流れ』 リハビリテーション *手術後に特別な合併症が無ければ1~2週で転院となります。転院後は退院に向けてより専門的な リハビリを継続していきます。 入院・・・手術・・・ 転院:術後1~2週 術後3週・・・ --- 術後7週 リハビリ関節を動かす訓練 筋力訓練-歩行訓練 日常生活活動-入浴 キズが良ければシャワー浴から開始。 X線検査 X線検査 検査 血液検査 血液検査 自宅での生活が目標の方 教育 (家屋訪問調査 家屋改修指導 試験外泊)

『リハビリ』

目標:(車椅子・起立・伝い歩き・歩行器・杖・独歩)

歩行訓練進行の目安

平行棒内歩行





歩くとき膝がグラグラしない。 肩の力を抜いて歩ける。

平行棒内を杖だけで歩ける。 片手で平行棒内を歩ける。

平行棒内を一人で1往復以上歩ける。

目標:(自宅・施設) 『日常生活, 生活の場』

- * 実生活そのものがリハビリとなります。
- *リハビリスタッフと一緒に練習してきた事を生活の場を通して実践 していきましょう。

1)布団の上、畳の縁、廊下、浴室などは転倒し易いので注意しましょう。

2)階段の昇りは良い方の足から降りは悪い方の足から一段ずつ始めた方が楽です。

3)脱臼し易い姿勢に注意!

【右写真を参照】









家屋改修(自宅での生活が目標の方)

- *家屋改修の内容は各個人個人、状況によって異なります。リハビリスタッフにご相談ください。
- * 家屋環境のチェックが必要となります。
- * 家屋環境のチェックが必要となります。

家屋改修には介護保険を利用する事も出来ます。詳しくはリハビリ科スタッフへ



熊本医療センター 整形外科 電話番号:096-353-6501

急性期病院

『治療の流れ』 リハビリテーション * 手術後に特別な合併症が無ければ1~2週で転院となります。転院後は退院に向けてより専門的な リハビリを継続していきます。 入院…手術… 転院:術後1~2週 術後3週… · · · 術後10週 リハビリ関節を動かす訓練 入除於療計而予定表 大腿骨頚部骨折に対し骨接合術を受けられる方へ X線検査 振徳1日 振徳2日 振徳3~4日 振徳5日 ~ 3週 経 入院日 過 / () 1 () 血液検査 舌が目標の方 食 □食事は夕食まで □帰宮後、お腹の動く音を □制図ありません □飲水は22時まで 確認後、飲水できます 査 家屋改修指導 試験外泊) その後、食事出来ます 活 □痛みに応じて鋼線で □手術が終わって、3時間 □病棟で訓練します □リハ室にて訓練開始です こい歩き・歩行器・杖・独歩 ミーをリます はベッドト安静です □坐れます。 (痛くないように) □平行棒内での起立から徐々に)目安 3時間たったら、身体を 歩き始めます □動練の指導・影明 おこせます 車椅子で移動出来ます □個人個人で進み具合が違いますが 口病室でのリハビリが 始まります 獲得を目標に頑張ってください tだけで歩ける。 階段昇降ができる **を内を歩ける。** 排 □排便の確認をします □衛後おしっこの管が □おしっこの管が抜けて はいっています からトイレで可能です! 机 □必要に広じて手を □ガーゼ交換があります |振後8月日までに全抜糸です 署 割ります (月・水・金・土曜) □全抜糸後次のガーゼ交換日に 傷口の確認があります 保 口可能であれば (集日の確認後シャワー浴可能 清 入浴できます 次第に入浴できます 内 □特参塞の確認 一麻酔科医の指示にて薬の 調整をすることがあります 輸 □化膿止めの注射の 口術前に化罐止めの占海が 口朝々化罐止めの占海があります 3宅・施設) 彦 テストがあります あります → 術後2日目で終了です □術後500mlの点滴が22 あります 痛 □必要に応じて鎮痛剤 □必要に応じて鎮痛剤 □必要に応じて鎮痛剤

)場を通して実践

しましょう。

ずつ始めた方が楽です



ます。リハビリスタッフにご相談ください



* 家屋環境のチェックが必要となります。

※衛後合併症がなく、受け入れ可能な施設があれば、転院となる場合があります。

(坐薬)使用

檢 □必要時に由液検査・

査 他科受診があります

□麻酔料医師診察 ☆ □手術室看護婦訪問

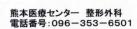
能 □入院時能明 明 □手術前説明

(注射) 使用

家屋改修には介護保険を利用する事も出来ます。詳しくはリハビリ科スタッフへ

□血液检查

□レントゲン撮影

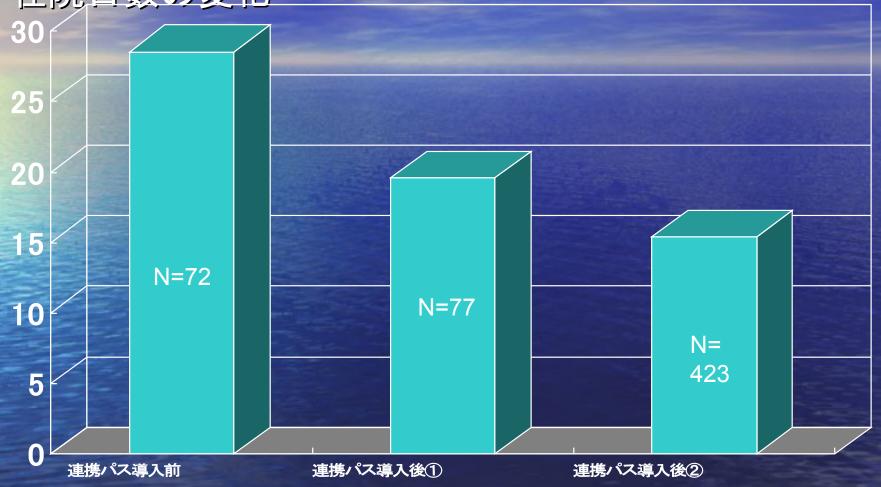


リハビリ病院

連携パスの効果

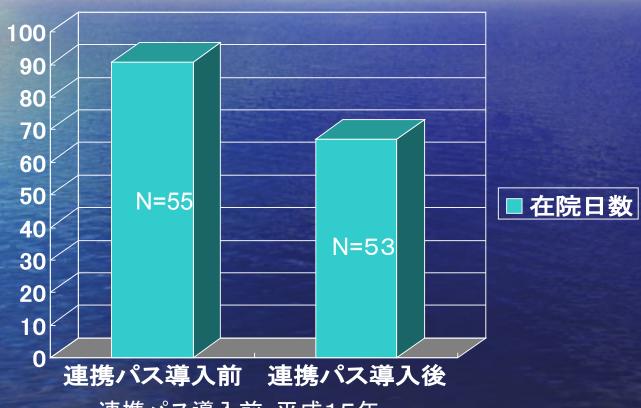
- 患者家族の転院不安の解消
 - 急性期病院から回復期リハビリテーション施設への転院に対する患者·家族の不安·不満の解消が図られた
- ▶ 診療内容に関する病院間の説明の不一致の解消
 - 診療内容に関する医療機関間での説明の不一致の解消が図られた
- ▶ 診療目標やプロセスの共有化
 - 診療の目標やプロセスを医療機関間で共有することにより、より効果 的で効率的な医療サービスの提供が行われた
- 平均在院日数の短縮化
 - 急性期・回復期を通じての平均在院日数の短縮が図られた
- 電子化により情報共有とパス見直しの促進
 - 電子化されたデータベースを作成したことにより、容易に目標達成状況等の分析を行うことが可能となり、連携パスの見直しを通じて、連携医療の質と効率の向上につなげていくことができるようになった。

連携パス(大腿骨頸部骨折)導入による 在院日数の変化

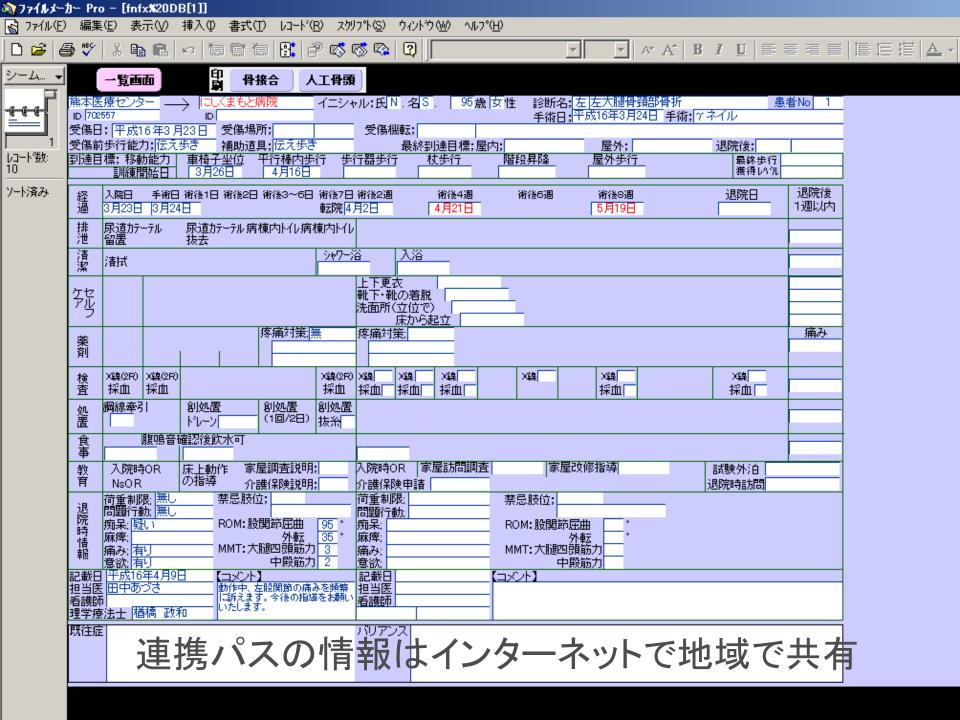


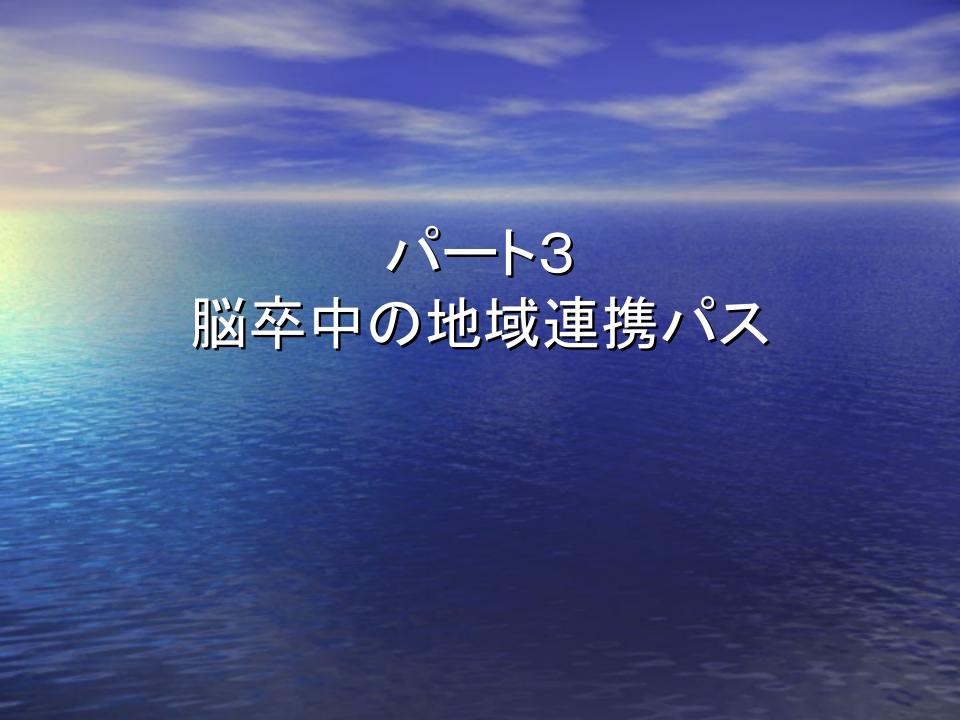
連携パス導入前(平成11年1月-12月) 連携パス導入後①(平成13年1月-8月) 連携パス導入後②(平成15年1月-平成17年1月)

連携パスの連携先のリハビリ病院の在院日数変化



連携パス導入前: 平成15年連携パス導入後: 平成16年

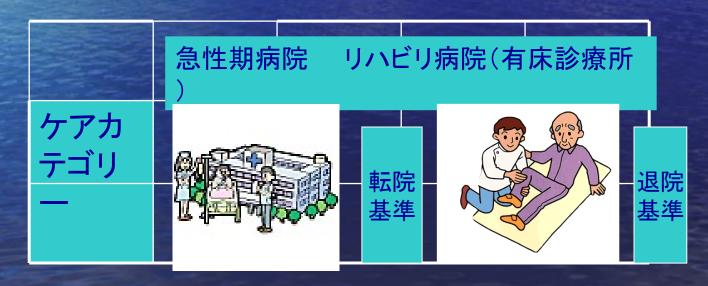




脳卒中地域連携パス (08年診療報酬改定)

• 算定要件

- 医療計画に記載されている病院又は有床診療所であること
- 退院基準、転院基準及び退院時日常生活機能評価を明記



地域連携診療計画管理料 900点

地域連携診療計画退院時指導料 600点

地域連携診療計画書

説明日 年 月 日 患者氏名 病名

/	/	-/		/	/	-	/		
1日目	2日目	3日目	Carried Carried	OB	1日目	2日目	ОВ		
入院日							退院日		
				Edition to the		(退院基準		
				転院基準)			
					5				
							PAREN		
						(Basin)			
						000	4		
		35.					733		
退院時情報退院時患者状態						退吃時の	口尚上注		
				病院名					
					0月0日	(成形計圖日前点 () () () () () () () () () () () () () (
	入 退病院 B	入院日 退院時患者状 病院名 平成〇年〇月	入院日 退院時患者状態 病院名 平成〇年〇月〇日 主	入院日 	及院日 転院日 転院基準 退院時患者状態 病院名 平成〇年〇月〇日 主	及院時患者状態 病院名 平成〇年〇月〇日 主	表院日 転院日 (転院基準)		

日常生活機能評価表

患者状態」		得点	
	0点	1点	2点
床上安静の指示 どちらかの手を胸元まで持ち上げられる 寝返り 起き上がり 座位保持 移乗	なし できる できる できる できる できる	あり できない 何かにつかまればできる できない 支えがあればできる 見守り・一部介助が必要	/ できない できない できない
移動方法 口腔清潔 食事摂取 衣服の着脱 他者への意思の伝達	介助を要しない で移動 できる 介助なし 介助なし できる	介助を要する移動(搬送 を含む) できない 一部介助 一部介助 できる時とできない時がある	を 全介助 全介助 でいない
診療・療養上の指示が通じる 危険行動 	はい ない	いいえ ある	合計点点

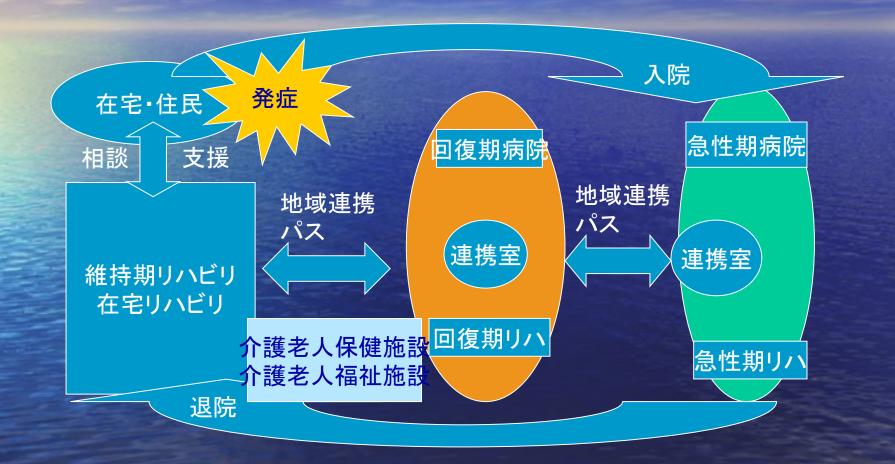
脳卒中地域連携パスの東京都内の事例

慈恵医大リハビリテーション医学講座



安保雅博教授

脳卒中連携と地域連携パスの流れ



東京都内近郊の脳卒中地域連携ネットワーク構築にむけて



地域連携診	療計画書(Ver.1)	: 急性期			病院					
	様	(男性・女性	生年月日	年 月	B ((株)					
発症日: 5	т Я	В		既性歴・現典歴・内	服業等は別紙紹介	伏をご参照下さい。					
	F Я	i →→ [退院日 :	年 月	B						
診断名:口脳梗塞	口腦內出血 口	くも護下出げ	h 口その他()						
病果部位;口左侧											
				□橋 □延髄 □小髪	(□その他))					
韓害名:口左片麻卵)					
	¥ 口横音障害 [,					
合併症:口高血圧	口心房組動 口部										
概染症:CHBV C					. 解位	,					
20 * 22 . 12.101 12			申し込み時			100000000000000000000000000000000000000					
	口食事制限		kcal		<i>n</i> = <i>r</i>						
栄養		(口胃療、[口中心静脈栄養	□末梢静慰	兵栄養					
膀胱カテーテル	□常時留置	□常時留置 □間欠導尿 □ナイトバルーン □不要									
	気管切開:口	第 口有									
呼吸管理	酸素投与:□	景 口有									
	喀痰吸引:口	無 口有(回/日)								
初症	口無 口有	(都位)						
昼夜逆転	口有 口科	マあり	ロなし	-							
徘徊	口有 口時	マあり	々あり □なし								
抑制	□常時必要	口日中必要	□夜間必要	口不要							
	ロミトン	□体幹抑制	口車椅子シート	ベルト ロセン	ンサー)						
転倒	ロたびたびま	り 口まれ	にあり 口なし								
Barthel Inde	ex		日常生活	機能評価表	申込路	過期時 点					
自立	一部介助	全介助	床上安静の指示		0 (Mg) · 1 (Mg)	O (\$m) - 1 (\$k)					
食事 □1	0 🗆 5	0 0	どちらかの平を終	元まで持ち上げられる	0 - 1	0 - 1					
8 D1	5 010 05	0 0	寝返り		0 - 1 - 2	0 - 1 - 2					
整容 口	5 0 0	0 0	報き上がり		0 · 1	0 - 1					
HUMP D1		0 0	産江保持		0 - 1 - 2	0 - 1 - 2					
1000			郑荣		0 - 1 - 2	0 - 1 - 2					

The P						
Barthel	Index			日常生活機能評価表	申込時	遊院時 点
	自立	一部介助	全介助	床上安静の指示 ・	0 (権)・1 (有)	0 (物)・1 (物)
ŧ#	10	0 5	0 0	どちらかの手を換えまで持ち上げられる	0 · 1	0 - 1
5乘	□15	010 05	п o	寝返り	0 - 1 - 2	0 1 1 2
i ii	D 5	0 0	0 0	報き上がり	0 · 1	0 - 1
(VB)(t)	□10	0 5	0 0	産は保持	0 - 1 - 2	0 · 1 · 2
U8	0.5	0 0	п о	8 .	0 - 1 - 2	0 · 1 · 2
Eat	D10	D 5	0 0	移動方法	0 · 1	0 - 1
	-			口腔境家	0 - 1	0 · 1
#便管理	D10	□ 5	0 0	食事搭取	0 - 1 - 2	0 - 1 - 2
非尿管理	D10	□ 5	0 0	衣服の着板	0 - 1 - 2	0 · 1 · 2
产地步行	□15	D10 D5	0 0	他者への意思伝達	0 - 1 - 2	0 · 1 · 2
納	□10	□ 5	_ o	診療機関上の指示が誰じる	0 · 1	0 · 1
		計 /100点		危険行動	0 - 1	0 · 1

ひできる(含物なし) よできない(一部分類) ひできない(金介剤)

			中しる	込み時		(評価)	日年	Я	日)
	1a	意識水準		0 1	2	□3			
	1b	意識障害-質問	00		2				
	10	意識障害一從命	00		□2				
	2	最良の注視	□0	□1	□2				
	3	視野	00	0 1	□2	□3			
	4	額面麻痺	0	0 1	□2	□3			
NIHSS	5	上肢の運動(右)	O	1	□2	□3 [□4 □9	(切断:	関節癒合)
HIII 33		(左)	□0	□1	□2	□3 []4 □9	(切断:	関節進合)
	6	下肢の運動(右)	00		2	□3 [□4 □9	(切断	関節癒合)
i		(左)	00	1	2	□3 [□4 □9	(切断.	関節趣合)
計点	7	運動失調	00	1	□2	□ 9 (†	初断、開館	(銀合)	
A	8	感覚	□0	1	□2				
	9	最良の言語	00	0 1	□2	□3			
	10	横音障害	□0	1	□2	□9 (‡	季管、身体	的障壁	
	11	消去減少と注意障害			□2				
		寝返り: 6		5 .	4	. 3	. 2 .	1	
		起き上がり:(ь.	4	. з	. 2 .	1	
基本動作		靖座位: 6	٠.	5 .	4	. 3	. 2 .	1	
and the and the		立ち上がり:	٠ .	5 .	4	. 3	. 2 .	1	
8+ /30 A	_	立位保持: 6	•	5 ·	4	• з	. 2 .	1	
21 / 35 M	6	通 完全自立 5点	#正白.	立 (手や	チナジを	使用する	舞舎など)	14	監視・口頭修正
	3	医皮质分介的 2点	全介勒		- /	成 解此 (安静度が解	まきれて	いない場合)
14 A 60 (B)						A1849			2488

社会的背景	患者職業:	
	主介護者:	
	家屋: 口戸建 ロマンション ロ	アパート 口公営住宅 口その他()
	酷教:階 (エレベーター:	口有 口無)
退院・転院基	±	催者
全身状態が安	定し、重賞な合併症が無い。	
身体・精神機	能、日常生活動作能力の向上が 一 男	持できる。 ロ
	_ x	詩できない。 □
在宅環境整備	、社会資源活用の必要性が 一高い。	- I
	└ 低い。	_
将来、(口歩作	予能力獲得 口車椅子移動 ロペッド	上生活)が予測される。
診療計画		
コ リハビリテー	ション継続 ロ リハビリテーシ	/ョン終了
) 自宅退院		
」 転院 (回復期	リハビリテーション病院・療養型病院	i·
1 体形(未上径)	壁施設・老人ホーム・他	,

香川シームレスケア研究会の 脳卒中連携パス

- 香川労災病院を中心にした研究会
- 急性期病院から在宅までの連携
- 施設間で共通のリハビリステップ、評価方法 を用いる
- 各施設での退院・転院基準を明確にする
- 各施設での在院日数を明確にする
- バリアンスチェックを行う

リハビリテーション・ステップの標準化

- ・ ステップ1
 - ADL全介助レベル、ベッド上座位、ギャッジ座位
- ・ ステップ2
 - ベッド上動作レベル
 - 寝返り、起き上がり、端座位
- ・ ステップ3
 - 車椅子使用可能レベル
 - 車椅子移乗・駆動、つまかまり立ち、立位保持
- ステップ4
 - 歩行可能レベル
 - 歩行器歩行、杖歩行、独歩、
- ステップ5
 - 応用歩行可能レベル
 - 階段昇降、屋外歩行、トレッドミル・エアロビクス

脳卒中の評価方法

- NIHSS
- mRS(modified Rankin Scale)
- FIM(fundtional Independence Measure)
- JCS(Japan Coma Scale)
- GCS(Glasgow Coma Scale)
- WFNS(World Federation of Neurological Societies)
- Hunt & Kosnik
- Fisher
- 障害老人の日常生活自立度判定基準
- 認知症のある老人の日常生活自立度判定基準
- 摂食・嚥下能力評価
- VF評価表
- 褥瘡ステージ

mRS(modified Rankin Scale)

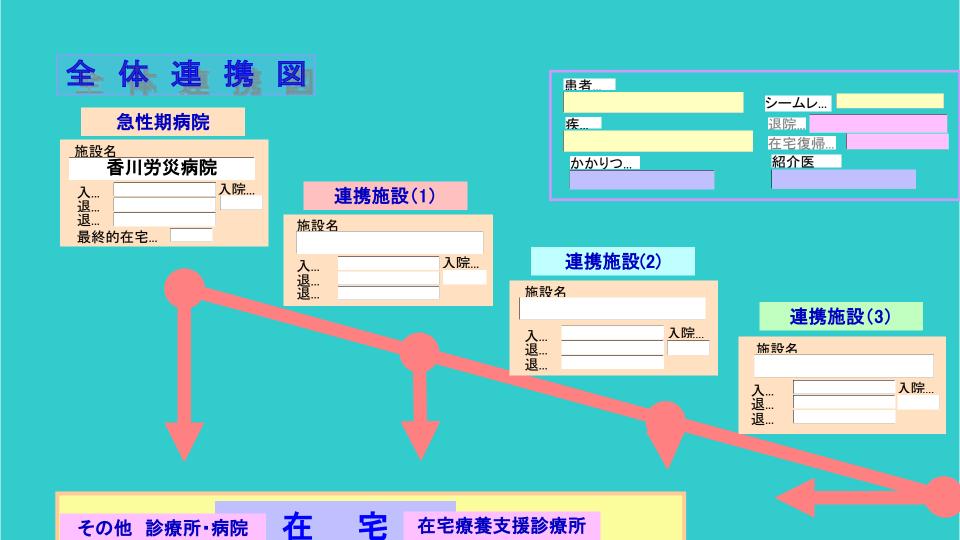
- 日常生活のすべての活動が可能
- I 日常の生活に支障をきたさないが軽度の障害がある
- Ⅲ 以前から可能だった活動が部分的に制限される。しかし自身の活動に関し、他人の介助を必要としない
- Ⅲ 自力歩行が可能、しかし着衣などに軽度の介助を必要とする
- IV 方向や身辺の活動に介助を要する。常に観察を必要とはしない
- V 椅子またはベッド上の生活。常に観察を必要とする。失禁も ある

脳梗塞のアルゴリズム

脳梗塞 (脳血栓症) 麻痺なし 麻痺あり および意識障害なし あるいは意識障害あり (mRS0~I) (mRSII~V) 機能評価 機能評価 ステップ1~3 ▶ 入院5日目 入院14日目 ステップ4・5 ステップ4・5 ステップ1~3 転院基準 退院基準 自宅退院 転院【連携施設】 自宅退院

退院基準、転院基準

- 急性期病院の退院・転院基準
- 退院基準(ステップ4,5)
 - 自宅での生活が可能な運動能力である
 - 自宅でのリハビリ継続の必要性を理解し同意を得ている
- 転院基準(ステップ1, 2, 3)
 - 自立歩行が困難であるか、あるいは意識障害などの神経症状を有しているが、症状は安定している
 - 現状を理解できている
 - 現状では自宅での生活は困難であり、転院先の医療機関でも地域連携パスを用いて「切れ目のないリハビリケア」を行う必要性を理解している。



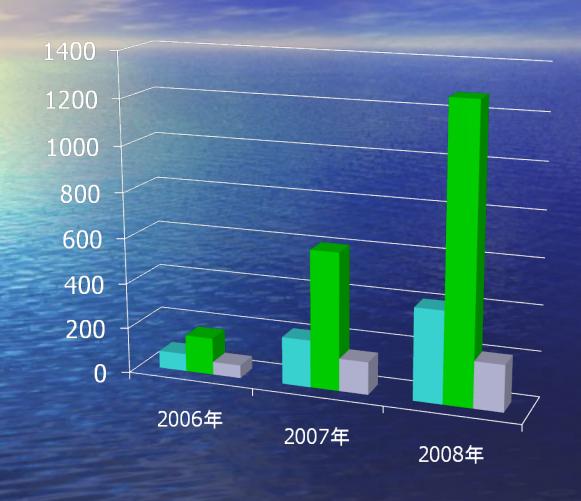
担当者 殿 【 患者様 経過報告書 兼 依頼書 】

																					_!
	フリ	ガナ					性		生年月日	l				年齢							
	氏	名				様					4					現病歴:					
	診医	f名					既往症								転院時						
(部位)							治療法	療								受けて いる薬 物療法:					
	感染症						手術日				入 院 日					アレル ギー:					
	入院		I NIH SS	4	m	२		arthel dex		/ 100	Ι,	JCS		l GG	С		ı	WF NS		lunt & (osnik	
	到達目標	ステ	ップ 1 (ADL全介助レベ ス ル)			ステップ		ッド上 レ)	動作レヘ	,	ステッ	プ 3	(車し	ハすレベ	(ル)	ステッ	ップ 4	(歩行可	能レベ	ル)	7
			シッド上 人床		寝返	<u>I</u> l)	F	開始日		車し乗	`す移	;	開始	B	少行	行器:	步	開始日		I	
				,		介助度:				介財度	b 📗					介助度:					1 居

かがわ遠隔医療ネットワーク(K-Mix)

- 香川県健康福祉部医務課
 - 地域医療計画における4疾患5事業の円滑な推進のためのIT化ツール
 - 尾崎医務課長
 - 医療連携は原則として地域医療機関が中心となって 検討していくことが重要だ。行政主導で連携体制を実 現できるかは疑問だ」
 - 藤本香川労災病院脳外科部長
 - K-Mixへの前向きの参加を検討

地域連携クリテイカルパスの増加



- ■地域連携診療計画管理料
- ■同退院時指導料(病院)
- ■同退院時指導料(診療所)

港区連携PEGパス研究会

PEG(経皮内視鏡的胃ろう造設術)



国際医療福祉大学三田病院 東京都済生会中央病院 慈恵大学病院 虎の門病院 北里研究所病院 北里研究所病院 世んぽ東京高輪病院 港区医師会 港区薬剤師会 港区訪問看護ステーション連絡協議会 NPO法人PEGドクターズネットワーク

連携PEGパス研究会の流れ

2007年9月22日 第1回連携PEGパス研究会 2007年11月29日~ ワーキンググループ開始(4回)



(メンバー)港区内200床以上6病院のPEG施行Dr及び連携室、港区医師会、港区薬剤師会、訪問看護ST、NPO法人PEGドクターズネットワーク(活動内容)港区内PEGに関わる問題の抽出、ホームページ・管理マニュアル作成検討、PEG当番、パス作成等

2008年9月27日 第2回連携PEGパス研究会 実態調査アンケートを元に作成したPEG地域連携クリティカルパス・PEG依頼用紙等を検討

連携 PEG パス

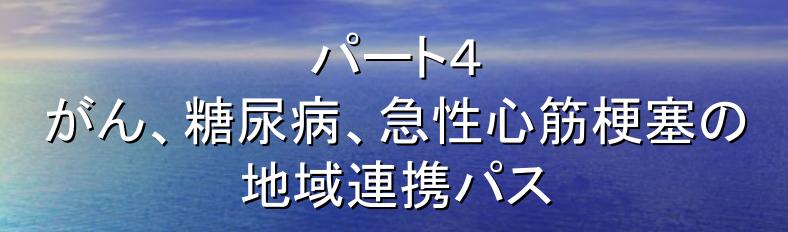
	地域連携クリティカルパス	患者氏名	病棟主治医	PEG造設医			
造設年月日:		栄養剤投与方法(種類:	必要栄養量: kcal)	交換予定日:			
製品名:		6時 9時 12時 15時	18時 21時 24時	造設病院連絡先:			
型名:	(パンパー or パルーン)						
±4.							
	(ボタン or チューブ)						
サイズ:	長さ cm×太さ Fr			*休診・夜間等緊急の場合			
最新交換日:							
経過	退院時	2週間	1ヶ月	交換予定日1ヶ月前			
項目	<u> </u>	2,8 (c)	/	大矢 ア たロ 17 万 前			
	#PFGの什組み・管理について	患者・家族が理解でき実施できる。					

達成目標 栄養	#合併症の早期発見・対処がで 口摂食状況(有・無)	でも □摂食状況(有・無)	□摄食状況(有•無)	□摂食状況(有・無)			
***		(摂食量:)	(摂食量:)	(摂食量:)			
	□栄養剤投与量	□栄養剤投与量	□栄養剤投与量	□栄養剤投与量 			
	(朝: 昼: 夜:)		(朝: 昼: 夜:)	(朝: 昼: 夜:)			
	「中な、神体、明明を	口栄養評価	ロ栄養評価	口栄養評価			
	[良好·普通·問題有] 問題有:	[良好·普通·問題有] 問題有:	[良好·普通·問題有] 問題有:	〔良好·普通·問題有〕 問題有:			
	INVE D .	17.A2 17 ·	PARE FI	17KG 17 ·			
保清	□口腔内の清潔の状態	口口腔内の清潔の状態	□□腔内の清潔の状態	口口腔内の清潔の状態			
	[良好·普通·問題有] 問題有:	[良好·普通·問題有] 問題有:	[良好·普通·問題有] 問題有:	[良好·普通·問題有] 問題有:			
	问起有:	问起有:		问起有:			
	口胃瘻部の清潔の状態	口胃瘻部の清潔の状態	口胃瘻部の清潔の状態	口胃瘻部の清潔の状態			
	[良好・普通・問題有]	[良好·普通·問題有]	[良好・普通・問題有]	[良好・普通・問題有]			
	問題有:	問題有:	問題有:	問題有:			
トラブル	1. 嘔吐(有・無)	1. 嘔吐(有・無)	1. 嘔吐(有・無)	1. 嘔吐(有・無)			
観察	2. 下痢(有•無)	2. 下痢(有-無)	2. 下痢(有-無)	2. 下痢(有-無)			
	3. 便秘(有•無)	3. 便秘(有•無)	3. 便秘(有•無)	3. 便秘(有•無)			
	4. 皮膚障害と漏れ(有・無) 5. 胃ろうのつまり(有・無)	4. 皮膚障害と漏れ(有・無)	4. 皮膚障害と漏れ(有・無) 5. 胃ろうのつまり(有・無)	4. 皮膚障害と漏れ(有・無) 5. 胃ろうのつまり(有・無)			
	6. 胃ろうが抜けた(有・無)	5. 胃ろうのつまり(有・無) 6. 胃ろうが抜けた(有・無)	6. 胃ろうが抜けた(有・無)	6. 胃ろうが抜けた(有・無)			
	7. 胃ろうの浮き上がり(有・無)	7. 胃ろうの浮き上がり(有・無)	7. 胃ろうの浮き上がり(有・無)	7. 胃ろうの浮き上がり(有・無)			
	8. 誤嚥・胃食道逆流(有・無)	8. 誤嚥・胃食道逆流(有・無)	8. 誤嚥・胃食道逆流(有・無)	8. 誤嚥・胃食道逆流(有・無)			
	9. 発熱・感染(有・無)	9. 発熱・感染(有・無)	9. 発熱・感染(有・無)	9. 発熱・感染(有・無)			
	対応	対応	対応	対応			
説明	口栄養剤投与方法			口次回カテーテル交換説明			
	ロトラブル対処法 説明実施相手:			ロ交換当日の食事について説明 朝7時までに注入を終了			
	患者との続柄:						
U * -1-				□内服は7時までに終わらせる			
備考				□交換依頼			
パリアンス	有(逸脱・変動)・無	有(逸脱・変動)・無	有(逸脱・変動)・無	有(逸脱・変動)・無			
記入者							

地域連携クリティカルパス 脳卒中・大腿骨頸部骨折・NST

- · 編集·藤本俊一郎 香川 労災病院脳神経外科 部長
- CD-ROM付き







わが国のがん対策の経緯

- ●1908年癌研究会(有明病院の前身)の設立
- 1984年対がん10ヵ年総合戦略
- 1994年がん克服10ケ年戦略
- 2002年がん診療拠点病院の指定(44病院)
- 2004年第三次対がん10ヵ年総合戦略
- 2005年がん医療水準均てん化の推進に関する検討会答申
- 2006年がん対策基本法の成立
- 2007年がん対策推進基本計画

がん対策基本法(2006年6月)

・がん対策基本法

- がん対策のため、国、自治体 の責務を明確にして、厚労省 にがん対策推進協議会を設 置することを定めた法律
- 当初、与党自民党と野党民 主党の間で調整が 手間取 り成立が危ぶまれていた
- 山本孝史議員の自らのがん を告白して行った質問により 与野党一致して法案が成立 した
- 米国では1971年ニクソン政 権時にナショナルキャンサー アクトが制定



山本孝史民主党参議院議員 58歳で胸腺がんのため亡くなる

がん対策基本法

- がんの予防及び早期発見の推進
 - がんの予防の推進
 - がん検診の質の向上等
- がん医療の均てん化の促進等
 - 専門的な知識及び技能を有する医師その他の 医療従事者の育成
 - 医療機関の整備等
 - がん患者の療養生活の質の維持向上
- ・研究の推進等

がん対策推進基本計画

- 「がん対策推進基本計画」
 - 2007年6月閣議決定
 - 10年以内にがん死亡率20%減少
 - 5年以内にがん検診受診率50%以上を目指す
 - 5年以内にすべてのがん診療連携拠点病院で

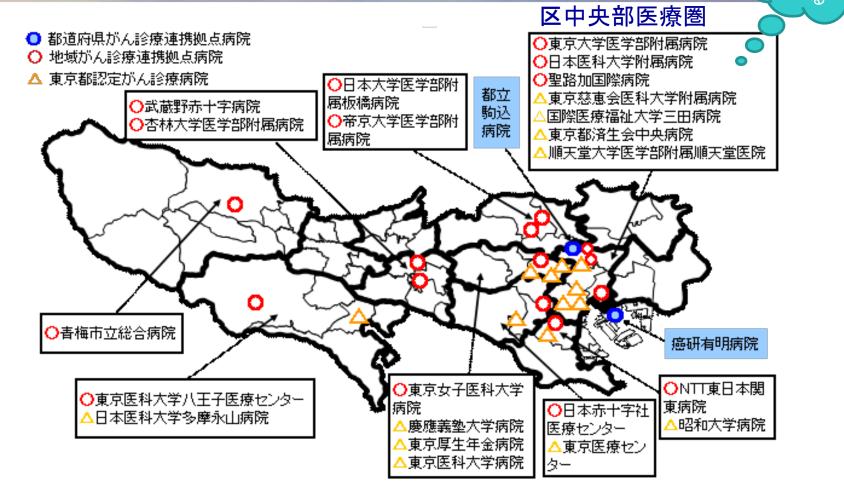
5大がん(胃、大腸、肺、乳、肝がん)の地域連携クリティカルパスを整備する

東京都における地域がん診療連携拠

点病院・都認定がん診療病院

区中央部 医療圏に は7つあ

3



港区がん連携パス研究会



胃がん・大腸がん手術後 外来経口抗がん剤療法の連携パス

> 国際医療福祉大学三田病院 東京都済生会中央病院 山王病院

まずTS1のがん連携パスから

- TS1内服による病診連携パス
 - 服薬アドヒアレンスの問題がある
 - 消化器がんの症例が多い
 - -TS1内服の病診連携は応用範囲が広い
 - ▶胃がん、大腸がん
 - 頭頸部がん、手術不能例
 - 再発乳がん、膵臓がん、非小細胞肺がん、胆道がん
 - まずは胃がん・大腸がんのTS1連携から

TS1連携における術後治療患者の流れのイメーシ

三田病院

医師が術前 に連携につ いて説明 医療 連携室

看護師が連携 パスを説明

手 TS-1、UFT/UZEL 術 : 1コースまで

定期診断 副作用発現時対応 原疾患増悪時対<mark>応</mark> もともと診療所からの紹介患者は基本的に紹介元に逆紹介するが、患者に連携診療所マップを示し、患者の希望も 考慮する。

医療連携室が紹介・逆 紹介をコーディネート

紹介

逆紹介

連携パス

治療方針共有化 役割分担明確化 長期スケジュール管理 連携診療所

TS-1、UFT/UZEL:2コース目以降

副作用発現時連絡

在宅

患者日誌

連絡 開作田

定期診断時来院 副作用発現時来院 原疾患増悪時来院

医療連携室が受診予約等を セッティング

外来化学療法(TS1)の患者用連携パス

		1											さま	-
服薬開始日 年 月 日	3カ月後 年 月	6カ月後 年 月	9カ月後年 月	1年後 年 月	1年 3カ月後 年 月	1年 6カ月後 年 月	1年 9カ月後 年 月	2年後 年 月	2年 6カ月後 年 月	3年後 年 月	3年 6カ月後 年 月	4年後 年 月	4年 6カ月後 年 月	5年後 年 月
血液検査 腫瘍マーカー	血液検査 腹部CT 腫瘍マーカー	血液検査 腹部CT 腫瘍マーカー	血液検査 腹部CT 腫瘍マーカー	血液検査 腹部CT 腫瘍マーカー 内視鏡	腹部CT	腹部CT	腹部CT	腹部CT 内視鏡	腹部CT	腹部CT 内視鏡		暗郊へて	腹部CT	腹部C 内視鏡
腫瘍マーカー 薬物(TS-1)治療 薬物(TS-1)治療 服薬日記 服薬指導があります 副作用について 説明があり	0		気になる症状は主治医に 伝えてください。											
		6カ月後	9カ月後	1年後	1年 3カ月後	1年 6カ月後	1年 9カ月後	2年後	2年 6カ月後	3年後	3年 6カ月後	4年後	4年 6カ月後	5年後
	連		9カ月後 週間毎に受		1年 3カ月後	1年 6カ月後	1年 9カ月後		2年 6カ月後 1カ月毎		3年 6カ月後	4年後	4年 6カ月後	5年後
	連携診療				1年 3カ月後	1年 6カ月後	1年 9カ月後			に受診		4年後	4年 6カ月後	5年後
	連携診療所		週間毎に受調の	i	1年3カ月後	1年 6カ月後	1年 9カ月後	血液を気にな	1カ月毎 <3カ 月	に受診 毎> 傷マーカ は主治	ケー)	4年後	4年 6カ月後	5年後
函館五稜郭病院	連携診療所	2	週間毎に受証金額を表現である。 血液検査 (1) 治療		1年 3カ月後		1年 9カ月後 駅所名:	血液を気にな	1カ月毎 <3カ月 査 (腫)	に受診 毎> 傷マーカ は主治	ケー)	4年後	4年6カ月後	5年後
函館五稜郭病院 連絡先:	連携診療所	2	週間毎に受証金額を表現である。 血液検査 (1) 治療		1年3カ月後	1		血液を気にな	1カ月毎 <3カ月 査 (腫)	に受診 毎> 傷マーカ は主治	ケー)	4年後	4年6カ月後	5年後

【図2 TS-1による胃癌術後補助化学療法における地域連携パス (患者用)】

大腸がん(UFT/UZEL)地域連携パス

大腸癌	BStageIII	術後長期	月連携パ	ス(医療	(者用)		_		<u>様</u>
病院主治医		(電話:)					
診療所名:		主治医			(電話:)			
保険薬局名	:	薬剤師			(電話:)			
		病院	診療所におけ	る日常診療 '					
項目		退院	病院外来 6ヵ月後	病院外来 1年後 /	病院外来 1年半後	病院外来 2年後 /	病院外来 3年後 /	病院外来4年後	病院外来 5年後 /
達成目標					化学療法の完	記遂			
連携、連絡		再発、副作用発	│	】 【 医療センターに選 ■ 【	 直絡	+			
教育•指導		□治療スケジュ □患者様用パス 服薬指導(保険	ス説明						
投薬	チェック 処方	□残薬チェック □併用薬チェッ □UFT/UZEL(4		v)					
	消化器症状 皮膚症状 全身症状 薬物処置			→ →					
検査・測定	PS 血圧								
	体温 体重								
	身長 心電図								
	採血腫瘍マーカー	2週毎 2ヶ月毎		→ 1ヶ月毎 -		3ヶ月毎			
	採尿	1ヶ月毎				077114		1 1	
	検便 腹部X線 腹部超音波 内視鏡 CT								

将来的には

- 胃がん・大腸がんのほかに
 - 肺がん、乳がんの連携パス
- ・リザーバー療法による化学療法患者の連携 パス
- 緩和ケア、がんターミナル連携パス-リバプール・ケア・パスウェイを参考にする

リザーバー療法による化学療法

- 大腸がん患者の増加
- FOLFOX,FOLFIRI療法が保険適応
- 5FUの持続投与のリザーバー療法が在宅で進んでいる
- 進行がん患者へのアバスチン承認により対象患者が増大
- ・リザーバー療法の連携パスの応用範囲は広い
 - 動注、疼痛コントロール等

がん連携パスをIT化する

済生会若草病院の メディカル・ネットワーク・パスの事例



□グイン者: 済生会 若草病院 佐藤 靖郎

前回ログイン 2008/05/20 9:34:39



新着情報 infromation

現在、新着のメッセージはありません。



▼マスターメニュー

▼パラメーターメニュー

▼メッセージメニュー

▼胃癌メニュー

▼大腸癌メニュー

▼EBM DATABASE

▼服薬情報

〉服薬情報

▼ツール

▼パスワード変更



医療情報検索







EBM database

連携パス



ツール

患者情報

患者情報登録

大腸癌·患者情報一覧

大腸癌基本バス作成

大腸癌バス連携設定

大腸癌パスシート作成

ドクターツール

服薬情報

服薬情報

連携クリティカルパス画面

TOPへ戻る

カルテNo 2年以降 患者手術日 月月 B 阵. 連携機関登録 退院 6ヶ月後 1年後 1年半後 術後経過日 月 日 月 H 連携·連絡 ■ 治療スケジュール説明 □ 治療スケジュール説明 □ 治療スケジュール説明 □ 治療スケジュール説明 教育·指導 ■ 患者様用バス説明 ■ 患者様用バス説明 ■ 患者様用バス説明 ■患者様用バス説明 ▼TOPへ ■ 服薬指導 ■ 服薬指導 ■ 服薬指導 ■ 服薬指導 ▼マスターメニュー 残薬チェック 残薬チェック ■ 残薬チェック ■ 残薬チェック ▼バラメーターメニュー Adjuvant | ■ 併用薬チェック ■ 併用薬チェック ■ 併用薬チェック 併用薬チェック chemotherapy ▼メッセージメニュー ▼選択してください ▼選択してください ▼選択してください ▼選択してください ▼胃癌メニュー 採血 ▼大腸癌メニュー CEA >大腸癌・患者情報一覧 CA19-9 〉患者情報登録 採尿 >大腸癌基本パス作成 検便 • >大腸癌パス連携設定 直腸指診 >大腸癌パスシート作成 (※直腸癌) >大腸癌パス実繕入力 胸部X線 腹部超音波 >服薬指導実績入力 腹部CT ▼EBM DATABASE • 骨盤CT ▼服薬情報 (※直腸癌) 大腸内視鏡 ▼ツール • ▼パスワード変更



参照...

アップロード実行

切除標本写真または図



アップロード実行

|参照...|

アップロード実行

糖尿病の連携パス

横浜医療センターの事例



宇治原先生

横浜医療センターの糖尿病地域連携の概略

初期•安定期治療

かかりつけ医(非専門医)















慢性合併症治療

専門治療

横浜医療センター





教育入院パス(特に短期入院パス)

緊急対応

急性增悪時治療



眼科クリニック



腎臓専門医

横浜医療センターでは・・・

- 2004年に、糖尿病の連携パスを作成し、 運用を開始した。
 - 教育入院後に地域に戻す患者の血糖コント ロールの維持が目的
- しかし、開始当初は問題が山積み
- 糖尿病の連携パスは、従来の連携パス と違いがある

糖尿病連携パスと大腿骨頸部骨折・

脳卒中連携パスとの違い	
大腿骨頸部骨折連携パス	糖尿病連携パス
脳卒中連携パス	心筋梗塞後連携パス、がん連携パス
(オプスくトがり型連携パス)	(循環型連携パス)

順調にいけば回復に向かう

適用患者の状態 入院、在宅

回復期リハ病院、療養型病院、在

宅関係施設、医院 順調にいけば1方向

専門病院(回復期リハ、療養病院

入院→入院→入院→在宅

、在宅)

病院外来→診療所 病院(外来)←診療所 診療所には糖尿病や循環器病やがん

再悪化しやすい。

診療所

合併症を併発しやすい。

日常生活をしている

双方向•多方向性

の専門医は少ない

ら見た連携先 連携の方向性

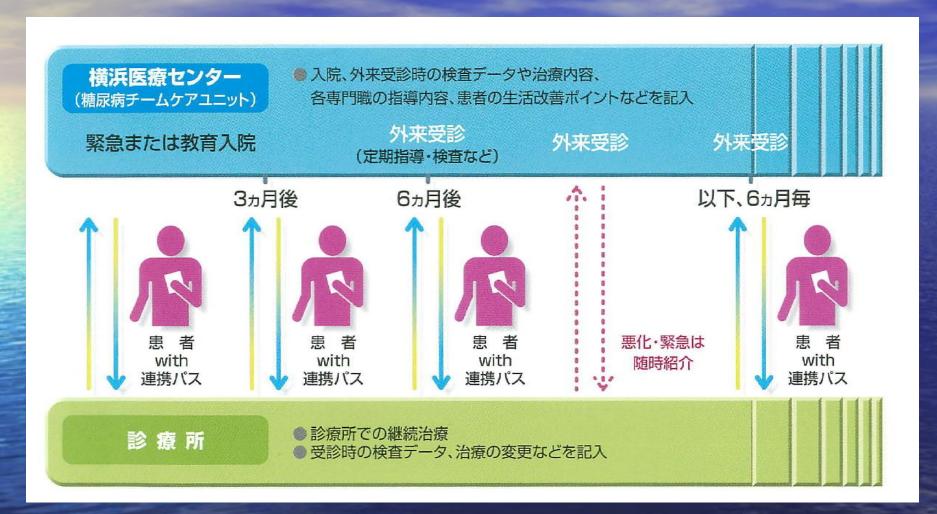
原疾患の病態

急性期病院側か

連携施設の専門

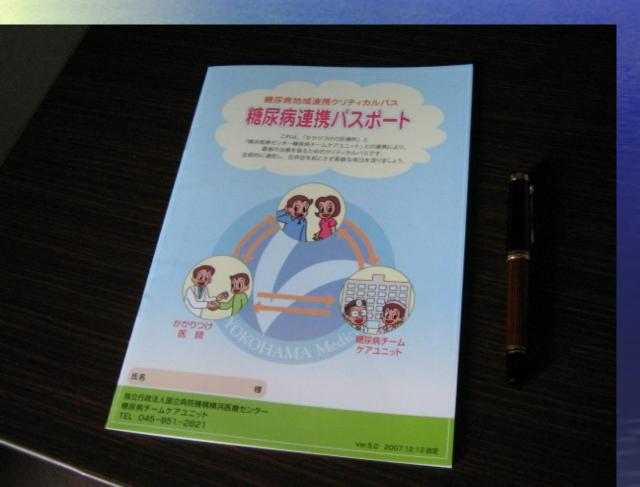
性

糖尿病連携パスは双方向性



横浜医療センターから連携医への一方通行のパスではない。定期的に横浜医療センターで療養生活の確認と指導する双方向性のパス

横浜医療センターの 糖尿病地域連携クリティカルパス



コンセプト

- ●患者携帯型
- ●医療者患者パ ス合体化
- ●書き込むデータ はシンプル&ミニ マム
- ●日常生活指導 を重点に

糖尿病の患者さんのページ

治療の目標値

朝食前血糖値 130 未満 食後 2 時間後血糖値 180 未満 HbA1c 6.5 未満 総コレステロール 200 未満 悪玉コレステロール 120 未満 血 圧 130/80 未満

- 上の治療の目標値を目指して糖尿病をコントロールしましょう。この目標値を超えると、糖尿病の合併症(神経障害、網膜症、腎症、心筋梗塞、脳梗塞、足壊疽)の可能性が高くなります。
- 2. 禁煙も重要です。タバコを吸う糖尿病の方は、心筋梗塞、足壊疽になりやすいからです。
- かかりつけの先生に定期的に受診し、血液、尿検査をしてもらいましょう。結果を このパスポートに書いてもらいましょう。
- 年に一回は受診して網膜を、お近くの眼科医院で診てもらいましょう。結果はこの パスポートに書いてもらいましょう。
- 3ヶ月間、HbA1cが8.0を超え続けるのは、とてもよくありませんので、まず、ご自分の食事、運動を見直し、かかりつけの先生の指導に従ってください。

p1患者用ページ



p2医療者用ページ

参加医療機関(かかりつけ医、眼科医、横浜医療センター) の取り決め項目

治療の目標値

朝食前血糖值 130 未満 食後2時間後血糖値 180 未満 6.5 未満 HbA1c 総コレステロール 200 未満 LDLコレステロール 120 未満 血圧 130/80 未満

- 1. 糖尿病の患者さんのページもご参照ください。
- 2. この連携バスでの診療は、かかりつけ医の先生に毎月受診し、3ヶ月から半年に一回 横浜医療センターにて療養指導(栄養、薬剤など)を受けるものです。上の目標値を 患者さんに示しております。定期的な検査をお願いします。
- 3. かかりつけの先生と眼科の先生のデータはこのバスポートの「かかりつけ医院のベー ジ」に御記載いただきたくよろしくお願いします。
- 4. 3ヶ月間、HbA1cが8.0を超え続けた場合や急激な検査値の悪化(尿タンパク、クレ アチニンの上昇)を認められた場合、横浜医療センター内科(糖尿病内分泌内科)に ご紹介いただければ幸いです。緊急時はお電話 (代表 045-851-2621) をいただきた く存じます。

p3患者基礎情報

かかりつけの医師:

N院期間:H	年	月	日~	月	В		
无 名:			83	(男・	女)		
生年月日:M	1 · T · S · H	9	年 月	日	<u> </u>		
身長	cm	体	11	kg	从時級/時) HbA1c	%	48
B M 1		体脂肪	辛	- 7		96	の生活改善ポイント
既往歴 今まで かかつた病気)			0.				看護師
糖尿病の病型	(1型・2	型・その	他)				
合併症	網膜症 神経障害 管 症 その他	(なし (なし	・あり)))		推当: 栄養士
治療内容	(食事療法 薬品名:	No. of the last of	療法・多	莫物療法	ŧ)		薬剤師
自宅	(一人暮日	il.		人暮ら	し)		
家族の中で							担当:
職業	通勤(電	車・車	・バス・	徒歩	分)		検査技師
調理担当				ルギー		kcal	相当:
自己血糖测定	(なし・) 測定器の					10.4	医師

医院

先生

かかりつけ医院のベージ

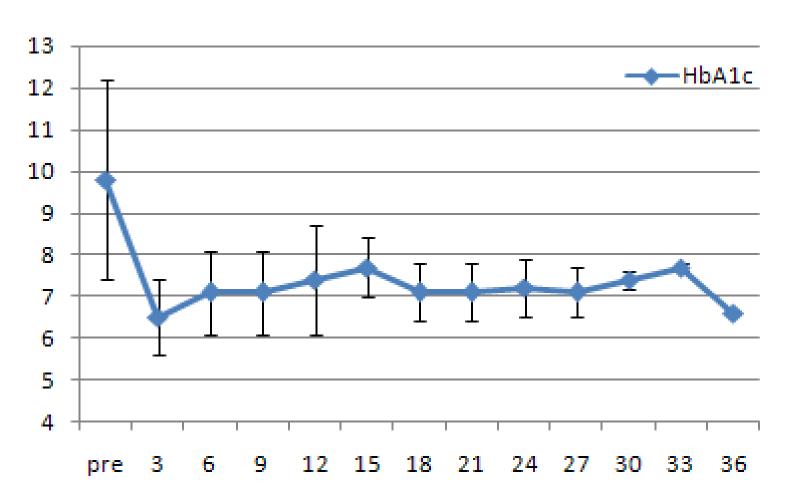
														75-		
日 時	H	年	月	H	H	年	月	H	H	年	月	日	H	年	月	B
	-		ħ.	月後	-		# I	月後			n)	月後	-		ъ.	後
達成目標	Hb 6.59			2100				750			,,,					+
◆検査結果 (採血)								-								
血糖值 空腹時 一 随 時												-		-		
HbA1c(又はGA)				%				%				%				46
T-CHO																
TG																
HDL-CHO																
LDL-CHO								- 3								
Cre																
								_	-							
◆検査結果 (尿)	_															-
尿糖								-	1							-
尿蛋白 (ACR)	_															
◆体 重				kg			_	kg	1			kg				kg
体脂肪率				%	1			96				96				96
ウエスト周囲径				cm				cm				cm				3
血圧		1		N/TE		1				1		VIC		1		3
◆眼所見								_								
糖尿病網膜症 右		270.77	250.00	- 理論)	7.83	- ##	1000		10000	THE REAL PROPERTY.	機能的		1000		HRH	77.5
変化 右		_		- 地間)	(なし・単純・現場前・環境)			「なし・製菓・塩種類・増養)				(なし・単稿・報報日・報報)				
変化 右			後・展		(改善・不変・遊化) (改善・不変・遊化)				(油菓・不提・湯化) (油菓・不安・湯化)				(改善・不能・悪化) (改善・不使・悪化)			
福田分類(右/左)	(UNU I	/)	(/)			/)	(1)
その他																
患者様記入欄 生態変化、何か気づい た点があれば自由に配 入してください。																
備 考 (内服業などの変更があれば配入してください。							咕	至	石			- * '	1	/\	/\ \	L]-

横浜医療センターのページ

	AND THE AREA OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN T	the state of the state of the state of	No. of the last of		
月日	H 年 月 日	H年月日	日時	H年月日	看護師
+ B%	4 EM	. 8%		. 8%	4400000
カ月後	カ月後	カ月後		カ月後	
		-	達成目標	HbA1c 6.5%以下	
- 3			◆検査結果(採血)		
			血糖値 空腹時		
			阿朗		担当:
%	%	*	HbA1c(又はGA)	%	栄養士
			T-CHO		10001200
			TG		
1			HDL-CHO		
- 3			LDL-CHO		
			Cre		
- 1					担当:
					薬剤師
		3	◆検査結果(尿)		жолари
			尿糖		
			尿蛋白 (ACR)	_	
kg	kg	kg	◆体 重	kg	
%	96	%	体脂肪率	%	
cm	cm	cm	ウエスト周囲径	cm	
	1	1	血圧	- 1	担当:
			◆眼所見		
4・地域的・地域)	(なし・単純・規模的・規模)	(今年・単純・増殖首・財産)	糖尿病網膜症 右	(なし・岸輪・地震前・地振)	検査技師
(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	「なし、単純・塩種類・増殖)	(なし・単稿・増加日・増加)	変 化 右	[なし・単興・地景賞・場極]	
不高・運化)	(改算・不同・場化)	(後興・不能・悪化)	菱 化 右 左	(改善・不変・悪化)	
・不変・悪化)	(攻第十不安・居化)	(市銀・不安・現化)	500 V 100 V	(成善・不安・導化)	
1 1	(/)	(/)	福田分類(右/左)	(/)	
			その他		细鉴:
			患者様記入欄		9E 6F
			/生活変化、何か気づい		医師
			た点が高れば自由に記		
			人してください。		
			AND AND		
			備考		
			内服薬などの変更が あれば記入してくだ		
			(tv.		相当:
時至	제ペー*	il AN ANLI	つけ医と横浜医療	寮のページ	112-
日立 シス	/1	(12,12,1)		示 マク · ノ	

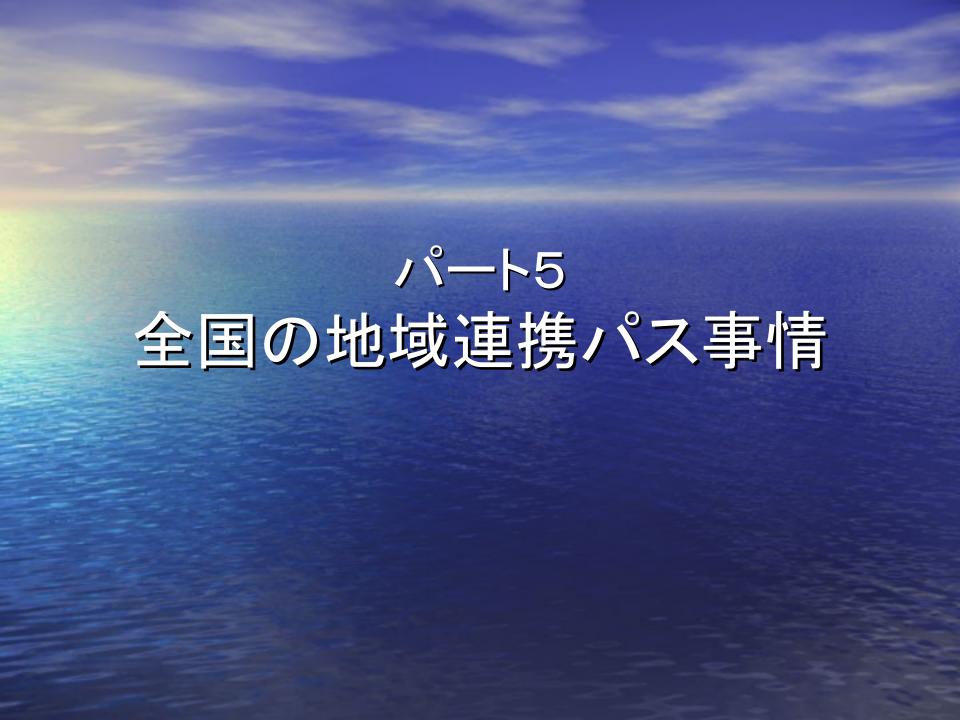
連携パス患者31名時点でのHbA1cの変動 (横浜医療センター)

HbA1c



横浜医療センター糖尿病連携パス

- 連携パスは糖尿病の連携診療の有力なツール
- 基幹病院から地域の診療所に戻し紹介/逆紹介するときの医療者の情報共有
- 基幹病院から診療所への逆紹介の有力なツール
- 患者の糖尿病生活の指針(患者と医療者の情報共有)
- 地域の診療所医師への糖尿病診療技術の情報提供、治療の標準化



東京都連携実務者協議会調査

代表下村裕見子 (東京女子医大地域連携室)



編集アドバイザー 下村裕見子氏

東京都連携実務者協議会 代表世話人 東京女子医科大学病院 地域連携室 係長 クリニカルパス推進室 (兼務) [事務職]

クリティカルパスを連携ツールとして、院内パス活動と院外とのネットワーク構築に奔走している。事務職ゆえに定量化が信条。常に地域連携の最前線を歩むパイオニア。

方 法:

平成19年6月郵送

ホームページ、学会雑誌等で実施が確認 された地域連携クリティカルパス:リーダー医

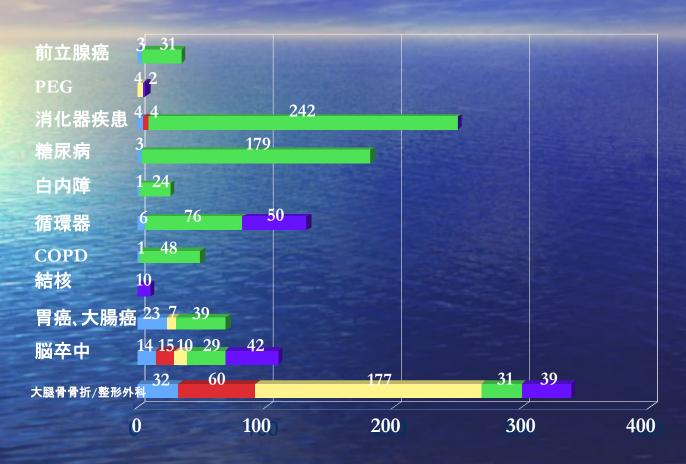
郵送64通:回答32通(回収率50%)

+新規26通

合計:58通

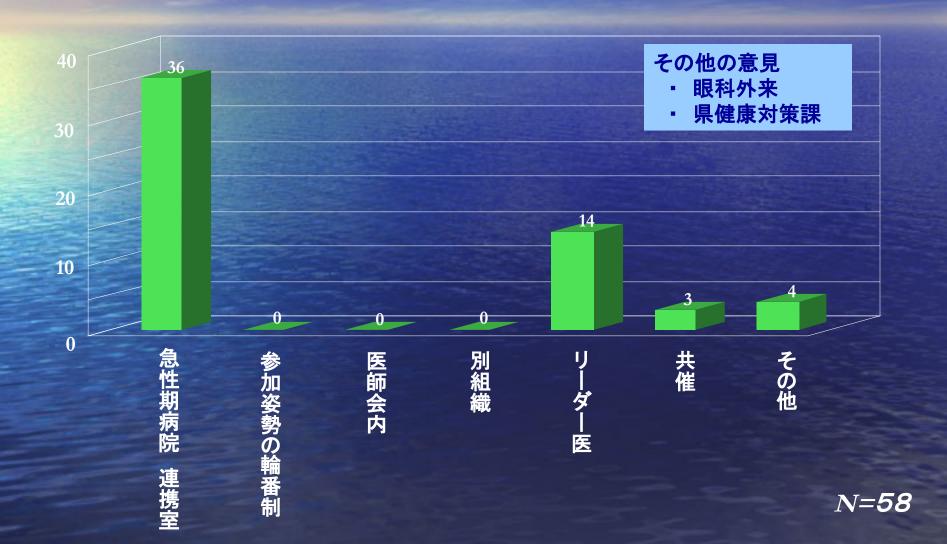


Q6.参加医療機関は?

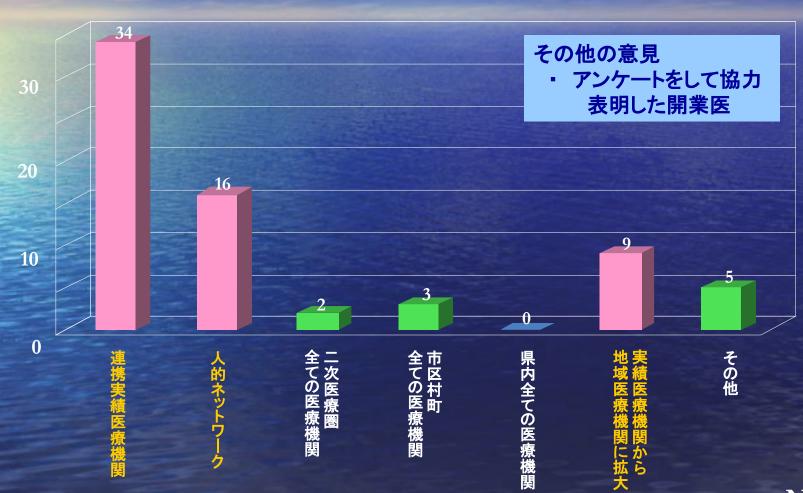


- 回復期
- 回復リハ
- ■療養型病床
- ■診療所
- その他
 - ・在宅介護支援センター
 - •介護老人保健施設
 - ・訪問看護ステーション
 - ·院外薬局
 - •医師会
 - -行政

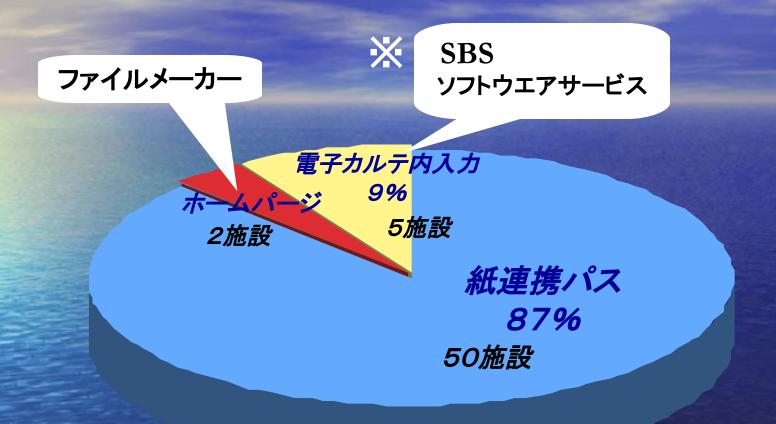
Q7.事務局は?



Q8.参加医療機関招聘先は?



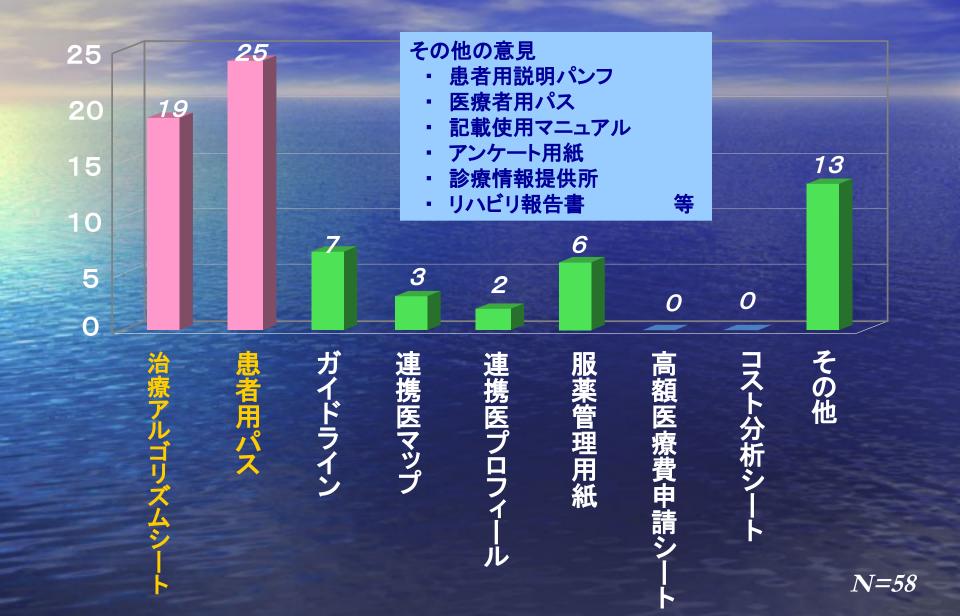
Q9.連携パスの管理方法は?



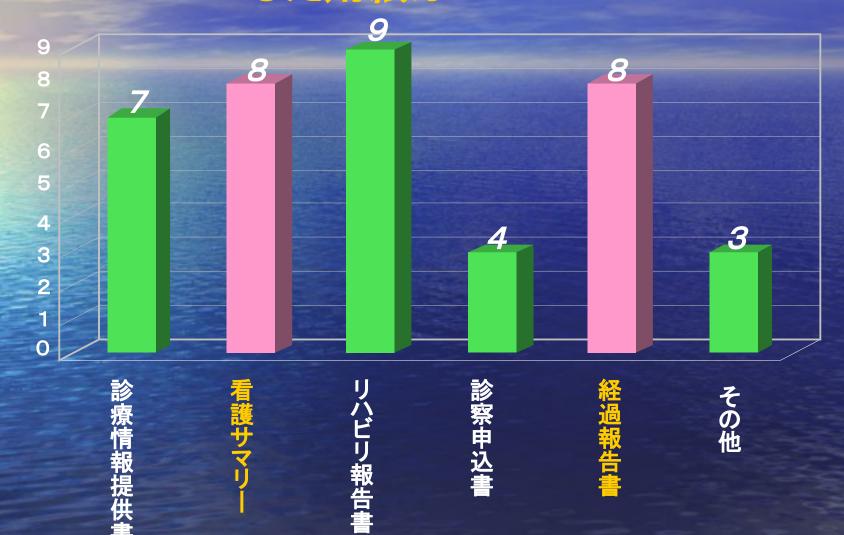
※院内電子カルテ入カ→出力を紙パスで運用

N=58

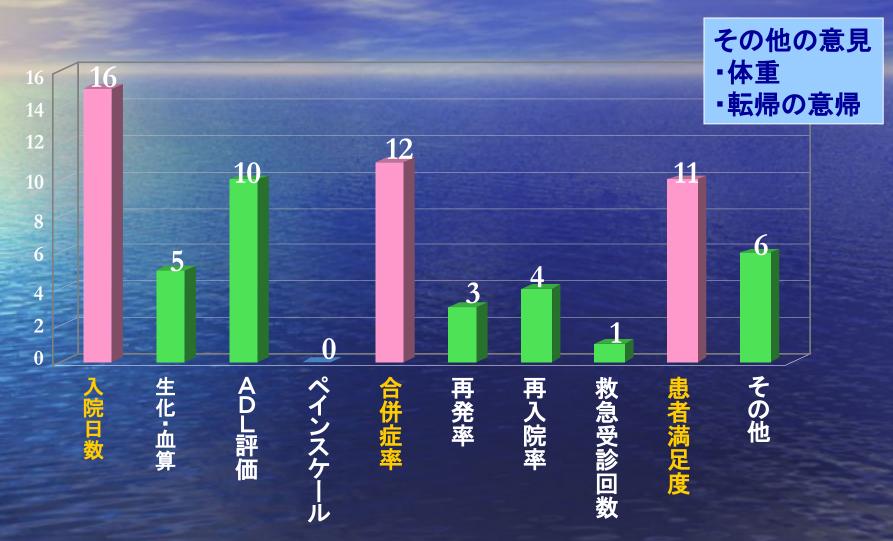
Q10.連携パスに添付している資料は?



Q11.連携パスによって廃止(包含 含む) した用紙は?



Q12.連携パスを評価するための臨床指標は?



Q13.次に着手したい連携パス

前立腺癌 PEG 消化器疾患 糖尿病 白内障 循環器

COPD 結核 胃癌、大腸癌 脳卒中

大腿骨骨折/整形外科



・リウマチ

•神経難病

-・在宅パス

*緩和医療

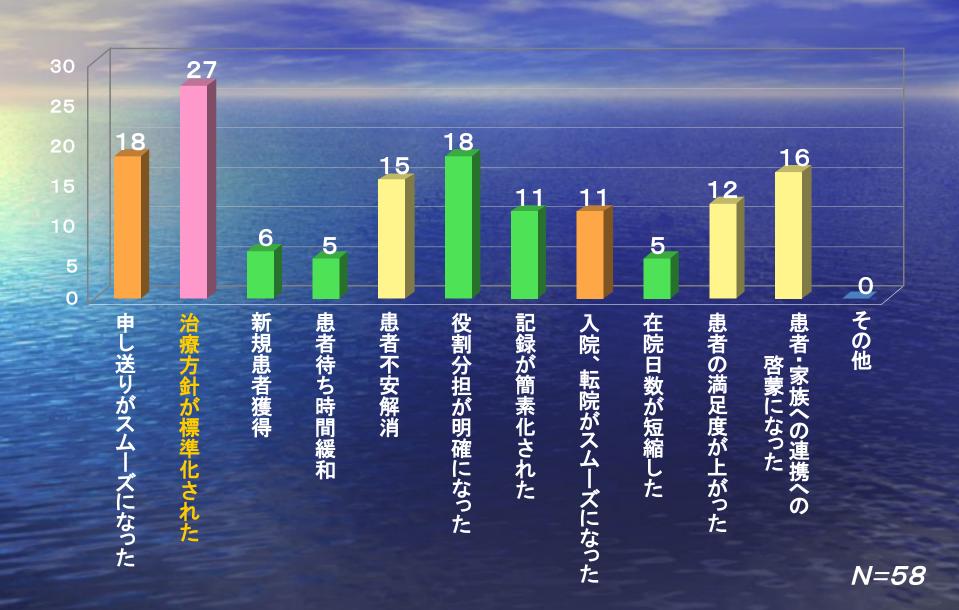
・退院調整パス

•中心静脈栄養療法

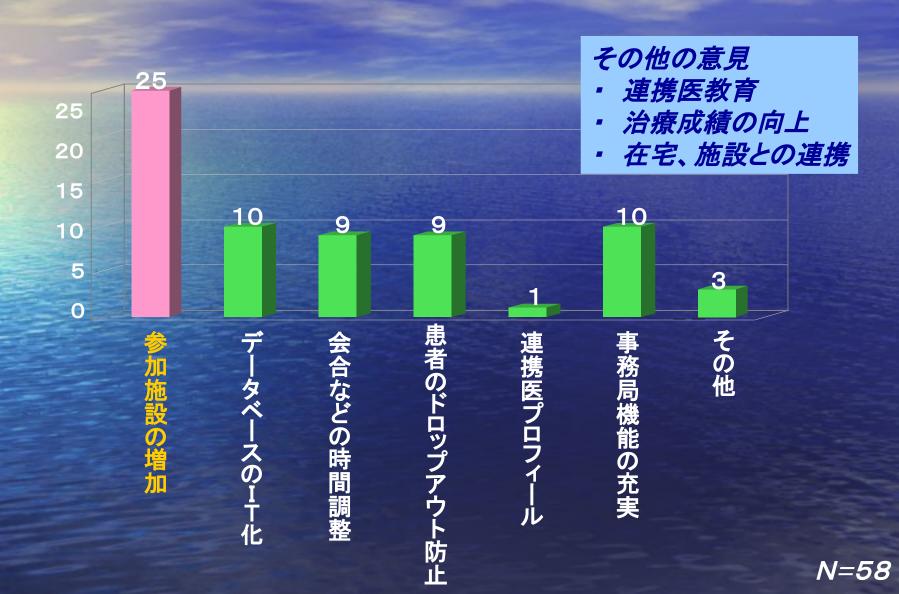
·地域NST

難病~在宅への視座

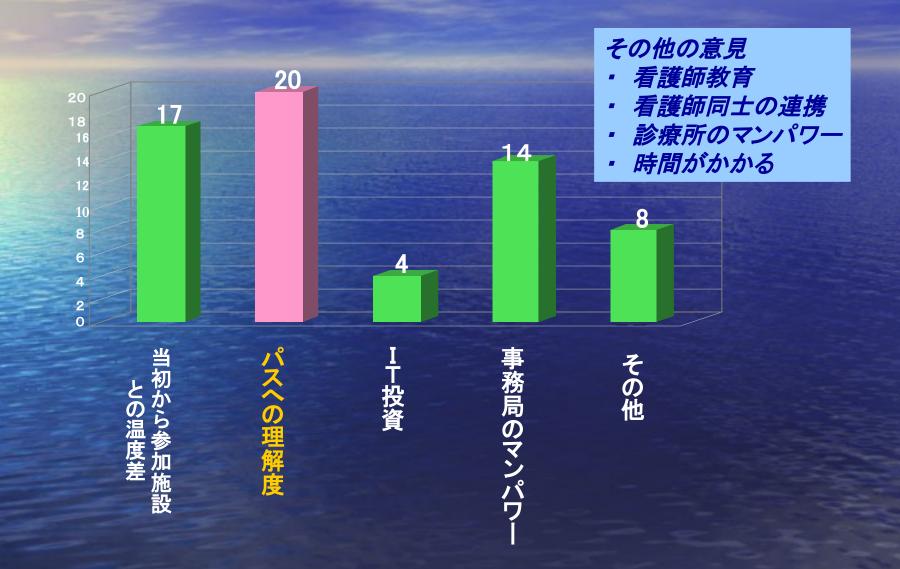
Q14.連携パスによって達成されたことは?



Q15.今後の課題は?



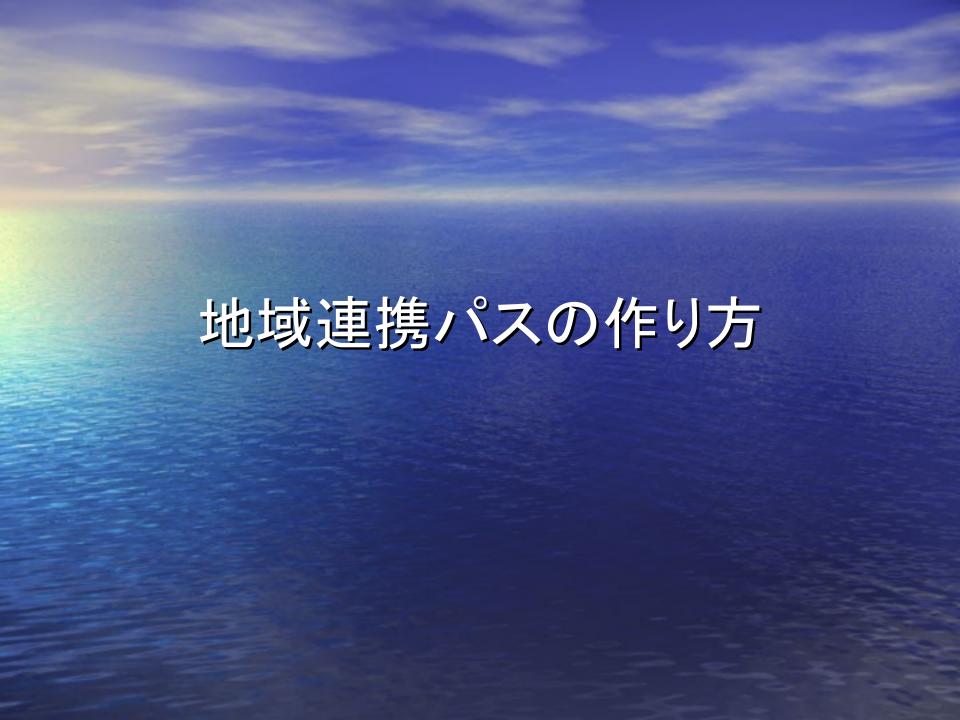
Q16.適応エリア拡大への障壁は?



Q17.連携パスをこれから手がける 医療機関へのアドバイス

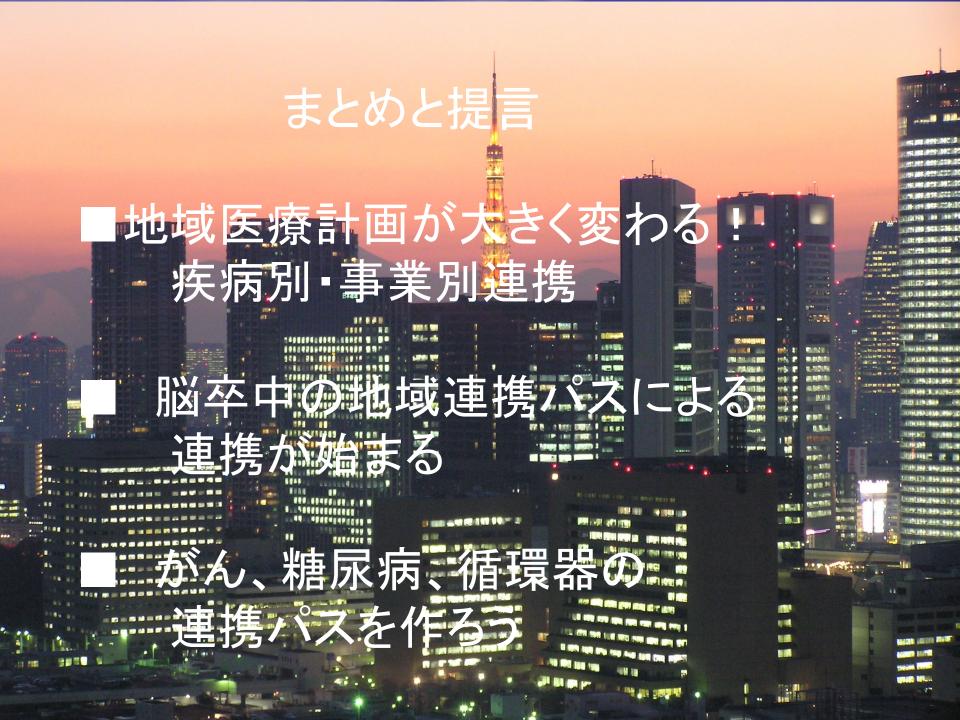
- ・ネットワーク構築
- ・定期的な会合
- 問題点の把握
- ・連携室看護師による連携先訪問
- 1つパスを導入すると後は楽
- ・全ての職種、施設に配慮
- ・各部門ごとに話し合い
- 実績ある病院から開始
- 小規模から開始
- ・地道な努力





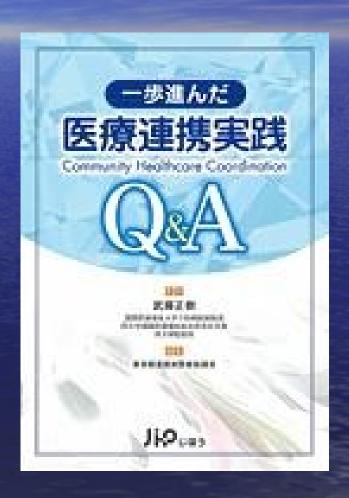
地域連携パスの作り方

- ステップ1 地域連携パス研究会
 - 疾病単位に研究会を作る
 - ▶ 地域医療連携の実態調査を行う
 - 研究会には医師、看護師、コメデイカルスタッフ、地域連携室が参加する
- ステップ2 医療機関の役割分担
 - 疾病のケアプロセスを見直して、医療機関間の役割分担を明確にする
- ▼ ステップ3 患者フロー図をつくる
 - 患者紹介や転院、逆紹介の適応やタイミングを取り決める
- ステップ4 地域連携パスをつくる
 - オーバービューパスを作る、患者用パスをつくる
- ステップ5 IT化
 - 地域連携パスをIT化する、データーベースを作る



一歩進んだ医療連携実践Q&A

- 編著 武藤 正樹/監修 東京都連携実務者協 議会/編
- 版型 A5 発行日 2009年4月 ページ 200
- 単価 \2,940 在庫 予 約受付中



地域連携クリテイカルパスと 疾病ケアマネジメント



● 日本疾病管理研究会 =監修/武藤正樹、田 城孝雄、森山美知子、 池田俊也=編集 ISBN:

978-4-8058-3149-6 在

庫状況: 注文受付中

判型: A4 体裁: 並製

頁数: 226頁 発行日:

2009年04月20日





目次

- · / \ | 1
 - 疾病管理の背景
- · パート2
 - 米国の疾病管理プログラム
- パート3
 - 米国の疾病管理会社
- · / \^-\4
 - わが国への応用



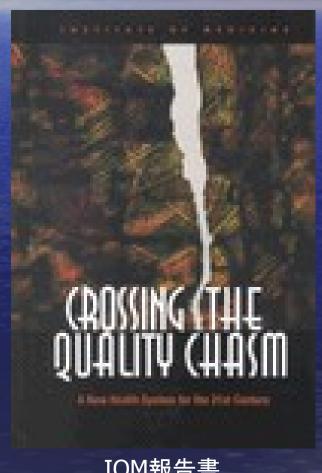
疾病管理は先進各国のテーマ

- 慢性疾患の半数以上が適切な治療を受けていない
- ▶ 治療の半分以上は合併症の治療
- ・しかも合併症は回避できる
- 合併症によって医療費が消費されている
- ■民医療費のこれ以上の高騰に国民は耐えかねて いる
- 今、先進各国が疾病管理モデルの構築を行っている
 - 米国、英国、ドイツなど

医療の質の亀裂を乗り越えて

ギャップを埋めるためのシステムが疾病管理

- 慢性疾患があまりに増えすぎた
- 医療のエビデンスが急増してい るが、最新のエビデンスが普及し ていない
- ガイドラインがあることとガイドラ インが地域に普及しいるかどうか かは別問題
- 受けるべき適切な医療と実際に 受けている医療の間のギャップ がひどすぎる
- このギャップは専門家のどのよう な努力でも埋めることはできない
- システムを変えなければならな 1.1



IOM報告書

米国でも半数の患者は 適切なケアを受けていない

高血圧

64.7%

心不全

63.9%

結腸・直腸がん 53.9% _{適切なケアを受けて}

鳥嗣

53.5% いない患者

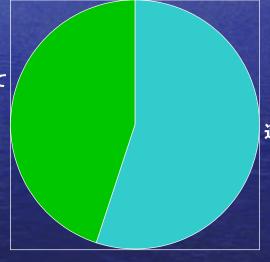
• 糖尿病

45.4%

肺炎

39.0%

大腿骨骨頭骨折 22.8%



適切なケアを受け いる患者 55%

Source: Elizabeth McGlynn et al, RAND, 2003

エビデンス・プラクテイスギャップ

- 米国で行われている治療のうち、エビデンスに基づいた治療は、実際に行われている治療のおよそ55%にすぎない
 - NEJM.2003;348(26):2635-2645
- 糖尿病治療中の患者で、血糖値がコントロールされているのはたったの37%にすぎない
 - JAMA.2004:291(3):335-342)
- 高血圧治療中の患者で血圧コントロールがされている患者の割合も35%にしかすぎない
 - Ann Intern Med.2006;145(3):165-175

あるべき医療と現実の間のギャップを埋める

- ○診療ガイドラインがあることと、ガイドラインを 地域に普及することは別のこと
 - 〇診療ガイドラインを地域に普及させる!
 - 〇エビデンス・プラクテイス・ギャップ!

20世紀の古いシステムから 21世紀の新しいシステムへ

- ・旧システム
 - 患者の疾患エピソードに対して、医療従事者は断 片的に、そのつど反応していただけ
 - それで、医師が足りない、看護師が足りない、病院を増やせ、医療費を増やせと言うだけだった
 - 問題の根本原因から目をそらしている
 - 根本原因はシステムだ!

新システム(New Health system for the 21th century)

- 旧システムから新システムへ
 - 慢性疾患がこれほど増えたのに、システムは急性期疾患型の旧システムのままだ
 - 慢性疾患に対する、より体系的で組織的なアプローチが 必要
 - 予防介入に重点をおき、疾患リスクを減らして、合併症を 回避することを、体系的に、しかもエビデンスに基づいて 行うことが大切だ
 - プライマリケア医をエビデンスで支援することが必要だ
 - ITを活用することに活路を見出す

新システムは疾病管理 Disease manegement

疾病管理の定義

ボストンコンサルテイング・グループ(1993年)

「疾病管理とは、疾病のすべての過程を通じて 医療提供体制の資源をコーディネートする体 系的アプローチのことで、情報の収集・共有 化をベースにし、ヘルスケアの質を高め費用 を抑えることを目標とする。」

Disease Management is an approach to patient care that coordinates resources across the entire health care delivery system and throughout the life cycle of a disease. It takes a systematic approach, focusing on the patients with a disease as the relevant unit of management with an emphasis quality as well as cost.(BCG, 1995)

地域疾病管理プログラム 一合併症・重症化予防プログラムー

- ①慢性疾患の患者を対象
- ②診療ガイドラインに基いて行う
- ③プライマリケア医と専門医の連携を支援する
- 4 患者の自己管理教育を支援する
- 5 看護師・薬剤師の疾病ケアマネージャー
 - ナースプラクティショナーの役割
- ⑥アウトカム測定を行う

疾病管理に適した疾患

- 患者数が多い慢性疾患
- 診療ガイドラインがある疾患
- 患者経路(クリテイカルパス)が定型化できる疾患
- ▶ 介入効果を臨床指標で評価できる疾患
- 多職種の専門職や専門施設が関与する疾患
- 米国の例
 - 糖尿病、ぜんそく、がん、急性心筋梗塞、 脳卒中、うつ病、エイズなど

パート2 米国の疾病管理プログラム

Milliman USA Research Report

疾病管理会社の疾病レパートリー

• 糖尿病

心不全

- 喘息

妊娠·出産

• 心疾患

14プログラム 13プログラム 13プログラム 5プログラム

- 冠動脈疾患、急性心筋梗塞、高血圧、心房細動、心筋症、狭心症、ペースメーカ - 22プログラム
- 呼吸器疾患
 - 肺炎、COPD アレルギー性鼻炎

9プログラム

- リハビリテーション
 - 脳卒中、関節炎、線維筋炎、外傷性脳障害、多発性硬化症、脊髄損傷 10プログラム
- ・がん

4プログラム

・その他

22プログラム

- インフルエンザ、腎障害、失禁、血友病、潰瘍、前立腺肥大、疼痛コントロール
- HIV/AIDS

疾病管理会社のカバーする人口

- 5,000人以下
- 5,000-25,000
- 100,000-1,000,000
- 1,000,000以上

- 4プログラム
- 5プログラム
- 3プログラム
 - 1プログラム

1人の疾病管理看護師は300人ぐらいを力 バーする

米国の疾病管理市場規模の拡大



疾病管理のマネジメントサイクル

150の疾病管理会社の調査より

疾病管理会社のアプローチ方法

- ●登録患者の健康状態の改善
 - 疾病管理とは慢性疾患の管理において、合併症の予防や発症遷延、疾病の急性増悪を予防することにより、入院や救急外来への受診を抑制することで医療費削減に貢献する
- ▶ 医療費の削減
 - -12-18ヶ月の期間内に緊急の医療需要を抑制 することで医療費の節減に貢献する

疾病管理会社のアプローチ方法

- 適正な医療とのギャップを埋める
 - 多職種チーム、コールセンターを通じて教育プログラムを 提供する。
- 開業医支援
 - 疾病管理会社のナースが開業医を支援する
- データーマイニング
 - 請求データー、医薬品データー、登録患者アンケートや検査データーからデーターマイニングを行う

疾病管理のマネジメントサイクル

患者同定(Identification)

患者アセスメント(Assessment)

患者の層別化(Stratification)

介入(Intervention) ケアプラン立案→ケプランの実施

アウトカム評価(Outcome Evaluation)

患者同定

- 疾病管理会社の患者同定方法と登録方法
 - 現在すでに疾病を有する患者を同定
 - 診断名、入院治療などのイベントより患者を同定してプログラム 参加を呼びかける
 - 将来的な合併症を発症予測より患者を同定
 - 患者紹介
 - 開業医や病院看護師や訪問サービスより患者を紹介
 - 保険請求データーより
 - 保険請求データーより疾病と患者を同定する

患者登録

- 疾病管理会社が患者登録を呼びかける方法
 - 電話 3
 - 手紙 3
 - 電話と手紙 4
 - その他 4
- 患者の層別
 - 2レベル
 - ハイリスク、標準的リスク
 - 3レベル
 - 軽度合併症、中等度合併症、高度合併症
 - 4レベル
 - リスクファクターが在る群、要教育群、コンプライアンス不良群、治療の必要な合併症のある群

診療ガイドライン

- 診療ガイドライン
 - 米国糖尿病学会
 - 米国心臓病学会
 - CDC
 - AHPR
 - 米国内科学会
 - 米国精神科学会
 - MillimanUSAケアガイドラ イン
 - 全米ガイドラインクリアリング ハウス
 - 各種専門学会

- 専門家パネル
- 測定ツール
 - QOL測定
 - 臨床指標
 - コンプライアンス

介入方法

- ケア提供モデル
 - アセスメント
 - 疾病管理看護師が登録患者のアセスメントを行う
 - ケアプラン
 - ●自己管理プラン、教育プラン、合併症予防プラン。 医師受診・薬剤服用・検査受診コンプライアンスプ ラン
 - ケアプラン評価

アセスメント

- 登録患者の疾病状態とプログラムの適合性をチェックする
- 登録患者のプログラムへの参加を確認する
- 登録患者の疾患理解や疾病の自己管理の状態の 把握
- 他の疾患や合併症の把握
- 登録患者のコンプライアンス(服薬、検査、減量、運動等)への準備状況の把握
- その他のリスクファクター(家庭環境、視力、行動上の問題点など)

疾病管理看護師の訓練

- 臨床経験 11会社
- ・ 患者教育技術と経験 4会社
- 電話によるアセスメントと管理技術 4会社
- ・コミュニケーション技術 2会社
- ・ケースマネジメントや疾病管理の経験 4会 社
- バイリンガル、マルチリンガル 2会社

ケアプランの継続実施

- 疾病管理看護師による登録患者に対する介 入キット
 - 心拍モニター
 - 服薬管理キット
 - 在宅HbA1c検査キット
 - 検査データー記入用ノート
 - 食事指導教科書
 - 体重計

登録患者とのコミュニケーション

- 電話
 - 疾病管理看護師による定期的な電話
- 手紙
 - 受診催促、薬のリフィル、出版物、パンフレット、患者手帳 、疾病管理看護師との会話記録など
- インターネット
 - 薬剤情報、ニュースレター、Eメール(医師との受診予約用)など

医師との共同アプローチ

- 疾病管理に関する委員会への医師参加
- 医師教育: 医師への疾病管理プログラムの説明
- 登録患者の情報提供: 医師への登録患者の服薬情報、医療 介入が必要な健康情報、日常的な健康情報
- 一部のプログラムでは疾病管理看護師が患者の開業医への受診に同行して情報提供を行う
- ▼ 医師満足度調査
- 一部のプログラムでは医師の治療プロトコール順守状況や 疾病管理会社の医療介入の必要性に対する医師の対応状況についてモニターを行っている。

合併症管理

- ケアプランの個別患者へのカスタマイズ
- 複数疾患に対する対応
- 優先順位を設定して対応
- 社会心理的問題への対応
 - -うつ病、貧困などの社会心理的問題
- ・疾病管理看護師の協同
 - 複数疾患に対しては疾病管理看護師がチームで あたる

評価

- ・費用削減効果の測定
 - 登録前後の比較
 - 疾病管理群と対象群との比較
 - 新規プログラムと既存プログラムとの比較
- ROI(Return on Investment)
 - ROIとは節減額: 消費額(1ドル消費ごとの節減額)

その他のアウトカム評価

- 臨床アウトカム(検査値、生理学的所見)
- サービス利用調査(ER、入院)
- ▶ 欠勤期間、休学期間
- 進退機能状態
- 登録患者や医療従事者満足
- 地域医療従事者との関係
- 治療プロトコールに対する患者コンプライアンス
- 医療従事者のガイドライン順守

その他のアウトカム評価

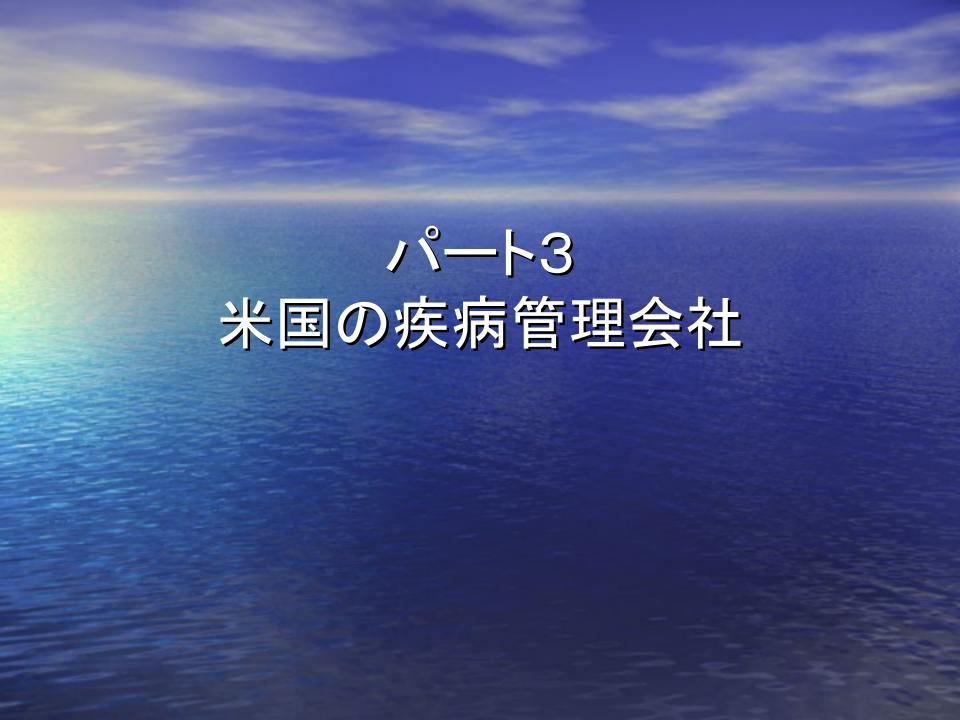
- 予防措置(食事や運動)
- ・喫煙や飲酒
- 予防接種率
- ・地域サービスへのアクセス
- 社会心理計測(情緒、ムード障害)
- 自覚症状(息切れ、行動制限)
- QOL
- HEIDIS (Health Plan Employer Data and I nformation Set)

疾病管理会社とIT

- ウェブサイト
 - 患者向け、医師向け
- 医学管理ソフト
 - ケースマネジメント用のアルゴリズムやガイドライン、ケース記録、受診歴等
- データー分析と報告システム
 - 請求データーやその他データーを分析してプログラムの 評価や潜在患者の発掘を行う
- 電話システム
 - 疾病管理看護師、薬剤師による定期的コール、アドバイ ス

疾病管理会社と個人情報保護

- ・パスワードによるアクセス
- 州や連邦政府のプライバシー保護の法令(HI PAAなど)
- 品質保証認証
 - ーNCQA(National Committee for Quality Assurance)による認証

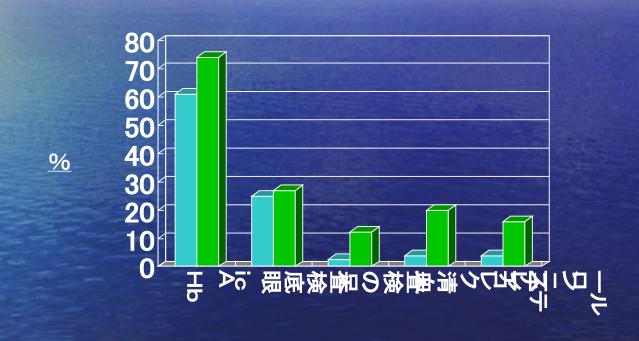




糖尿病

- American Healthways社
- 糖尿病のDMプログラムの成果
 - メデイケアの糖尿病患者20、539人の参加
 - 患者1名について1ヶ月あたり114ドル(17%) の医療費削減
 - 医療費削減効果は入院費用の削減で最大
 - 1名について1ヶ月あたり67. 91ドル(23%)が 削減された

American Healthways社 糖尿病DMプログラム実施前後の受診 率の変化



■ 実施前 □ 実施後

AH社の成功の鍵 看護師によるコールセンター

- 看護師コールセンター
 - 経験豊かな糖尿病看護マネージャーが患者に定期的に 電話をかけ、糖尿病治療のために教育・支援を提供する
 - 看護師が電話をかけて医師の指示に従うよう促し、治療・ 処置の合理的根拠や重要性を説明するとともに、患者の 質問に答えている
 - 電話をかける頻度は個々の患者のリスクによって決まり、 そのリスクは今後6ー12か月間に医療費がかかる可能性 を予測するモデルによって決定される

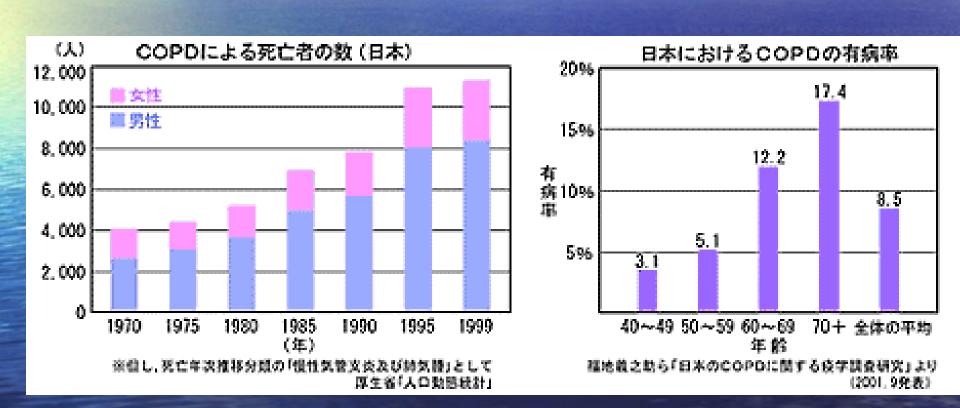


COPD(慢性閉塞性肺疾患)

COPDの定義

- Chronic(慢性) Obstructive(閉塞性) Pulmonary(肺) Disease(疾患)の略
- 肺への空気の出し入れが慢性的に悪くなり、ゆっくりと悪化していく疾患
- これまで「慢性気管支炎」「肺気腫」と言われてきた。
- タバコを主な原因とする肺の「生活習慣病」

日本での死亡率、有病率



- AirLogix Protram(Dallas, Texas)
 - COPDプログラムを提供した最初の疾病管理会社
 - 7000人のメデイケア、民間保険プランの加入者を対象
 - 27%の入院日数の削減
 - 23%の入院費の削減
 - 30%のER受診率の削減
 - 自覚症状の軽減
 - 胸部圧迫感47%、せき22%、夜間覚醒38%、いびき38%の減少
 - プログラムの成功要因
 - 訓練を受けた看護師の活用、コールセンター

- CorSolutions, Inc. (Buffalo Grove, Illinois)
 - 看護師による24時間コールサービス、訪問看護
 - ウェブサービス
 - 米国胸部学会のガイドラインを使用
- Health Dialog(Boston, Massachusetts)
 - 疾病管理会社
 - 看護師によるコールサービス
 - リスク予測モデル
- National Jewish Medical and Research Center(Denver, Colorado)
 - 1899年設立の結核患者の非営利病院に併設された研究所
 - 看護師によるコールサービス、インターネットによる禁煙プログラム
 - 前後評価プログラムで入院期間やER受診の低下が認められた

- Health Hero Network, Inc. (Mountain View, California)
 - 遠隔医療のサービス会社
 - 在郷軍人局と共同でCOPDプログラムを作成
 - インターネットによる双方向コミュニケーションシステムで 患者の臨床状態の把握と介入を行った
 - フロリダの在郷軍人ネットワークの経験では600人の患者について74%の医療費削減に貢献

- Boehringer Ingelhaim
 Pharmaceuticals, Inc(Riggefield
 Connecticut)
 - COPD予測ソフト
 - 薬剤使用評価プログラム
 - 禁煙プログラム
 - 医師向け教育プログラム
 - 患者向け教育プログラム



カリフォルニア・ブルークロス 健康維持組織(HMO)

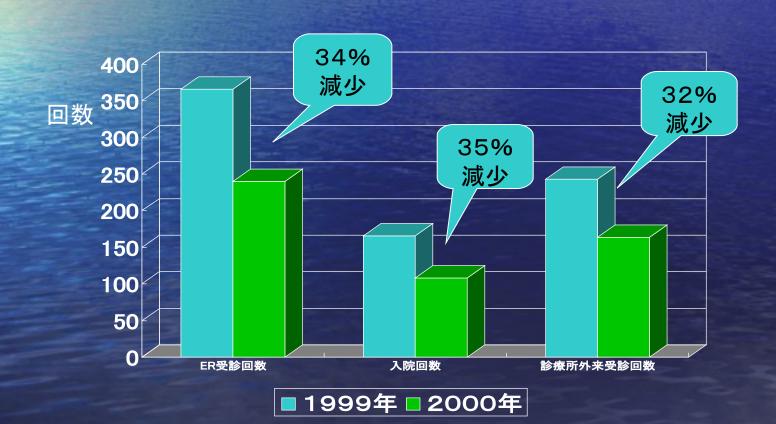
- カリフォルニア・ブルークロス健康維持組織
 - 入院率を50%低下
 - 医療費を50%減らせる
 - 薬剤に対する請求を10-20%増加
 - 5つの要素
 - 治療ガイドライン
 - ビークフローメーターの使用法と薬剤処方の補充に関する患者 教育
 - 助言者としてのケースマネージメント看護婦
 - 薬剤師によるカウンセリング

カリフォルニア・ブルークロス 健康維持組織(HMO)

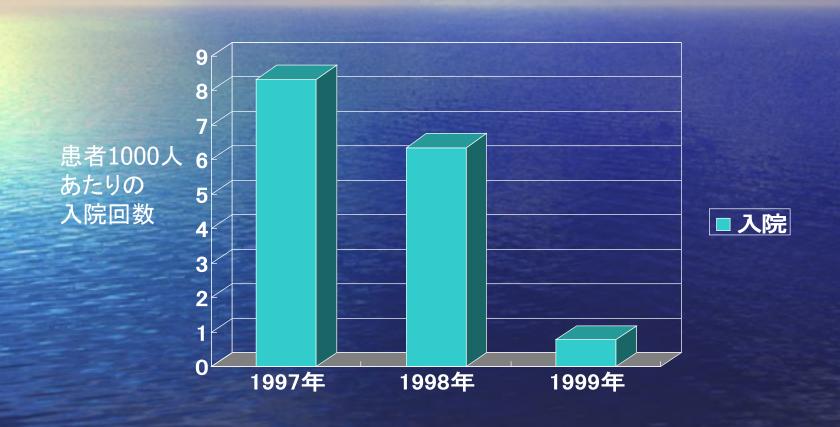
- カリフォルニア・ブルークロス健康維持組織
 - 患者同定
 - 薬剤請求データーから患者同定、重症度で層別化
 - 診療ガイドライン
 - National Asthma Education and Prevention Program
 - Global Initiative for Asthma, Updated in 2003
 - 患者教育
 - ピークフローメトリー
 - 服薬指導
 - 看護師疾病マネージャー
- 結果
 - 入院率を50%低下
 - 医療費を50%削減
 - 薬剤に対する請求を10-20%増加

喘息疾病管理の成果例

- メデイケイドHMO対象患者4200人
- Nebenfuhr.P et al Disease Management 4:173-178 2001



喘息疾病管理 (カイザー財団喘息疾病管理プロジェクト)





心不全疾病管理プログラム

- 米国の心不全
 - 患者数
 - 500万人が罹患、毎年55万人ずつ増加、毎年30万人が心不全により死亡
 - 医療費(2004年)
 - 258億ドル
- 心不全の疾病管理プログラム
 - 服薬指導や服薬コンプライアンスを高める医薬品プログラム
 - 食事、体重、日常生活 患者教育プログラム
 - 心不全の急性増悪(体重増加、浮腫、息切れ)に対する早期発見と対処プログラムがある
 - いずれのプログラムも訓練を受けた看護師や薬剤師が関与して、定期的な電話や面接により患者をフォローすることが欠かせない。
- アウトカム指標
 - プログラム期間中の入院率、再入院率、ER受診率、服薬率、医療費、QOL などの指標が用いられる

心不全の退院後の日常管理

- 1. 急性心不全治療後は慢性心不全としての管理
- 2. 食事:水分と塩分の制限
 - (1)中等度の心不全では塩分摂取量は4~6gm
 - (2)重症心不全では1日摂水量の目安1000ml
 - (3)患者教育・家族教育
 - (a)心不全状態の自己チェック
 - (b)体重測定, 自覚症状の評価
 - (4)慢性心不全の治療指針に基づく薬物療法とコンプライアンスの維持

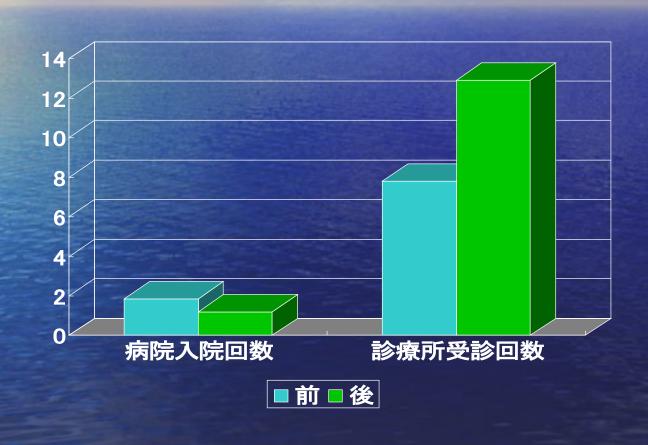
デューク大学の心不全疾病管理プログラム

- DM programs takes different roads to CHFsuccess Clinical resource management.2001 Feb;2(2);20-25.
- Healthcare Demand & Disease Management. 2000 Jun;6(6):80-85
- デユーク大学 117人の心不全患者の疾病管理プログラム (電話によるフォローアップ、服薬指導、食事指導、心不全悪 化時の対処法等)
- プログラム前後比較
 - ACE阻害剤服用率 74%→97%、β-ブロッカー 52%→76%
 - 入院回数(年間、患者1人あたり) 1.86回→1.21回
 - 入院日数 7.67日→6.07日 入院医療費は38%減少
 - 診療所受診回数 7.8回→12.9回 外来医療費は27%アップ
 - 総医療費 1.1ミリオンドル削減、37%削減

図1-1 デューク大の心不全疾病管理プログラム前後のACE阻害薬、β遮断薬服用率の変化



図1-2 デューク大心不全疾病管理プログラム前後の 入院回数、診療所受診回数の変化

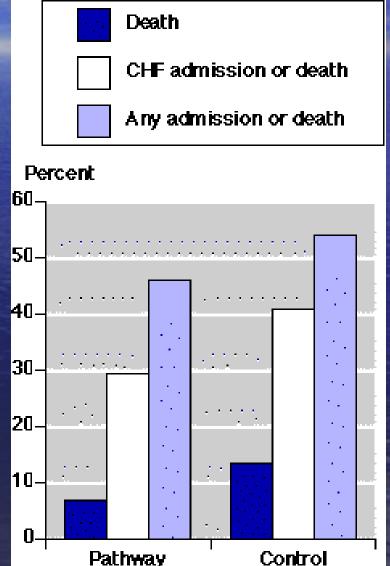


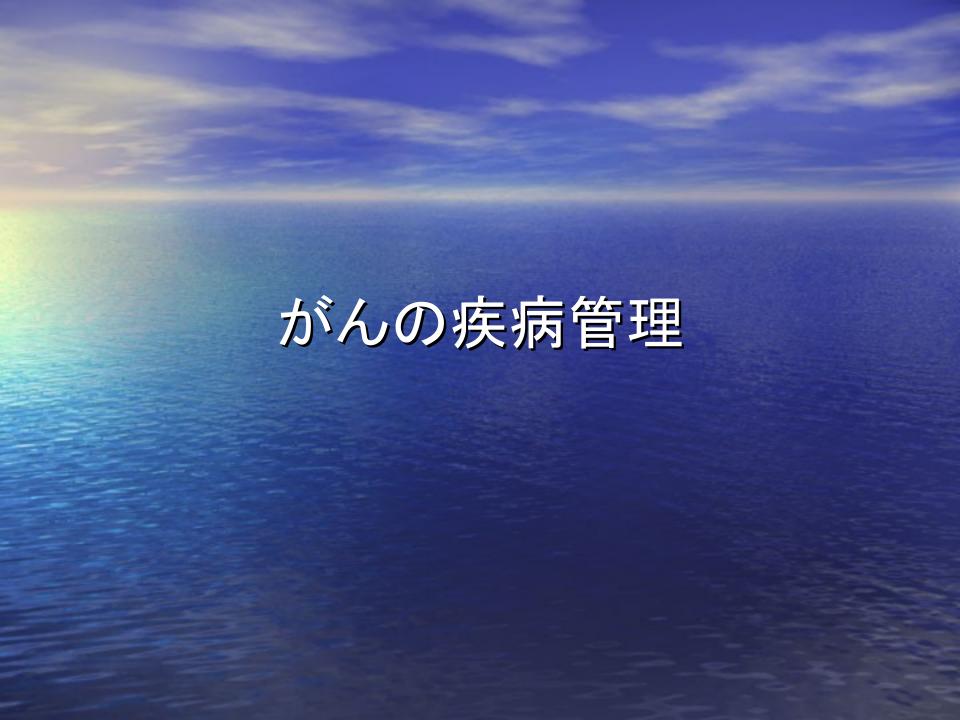
Cardiac Solutions

- Cardiac Solutions(イリノイ州の疾病管理会社)
 - 心不全疾病管理プログラム
 - 経験をつんだ看護師がガイドラインに基づいて 患者をフォローする
 - -結果
 - ●心不全入院
 - -年間7795回(1995年)→年間3306回[1998年)と58%減少
 - 医療費
 - -61%減少

心不全クリテイカルパスの アウトカム評価

- ジョンスホプキンス
- 200人の在宅の冠動 脈疾患による心不全患 者をパス群と通常治療 群にわけて観察
- 入院率、死亡率ともパ ス群に低かった





がんの疾病管理の困難さ

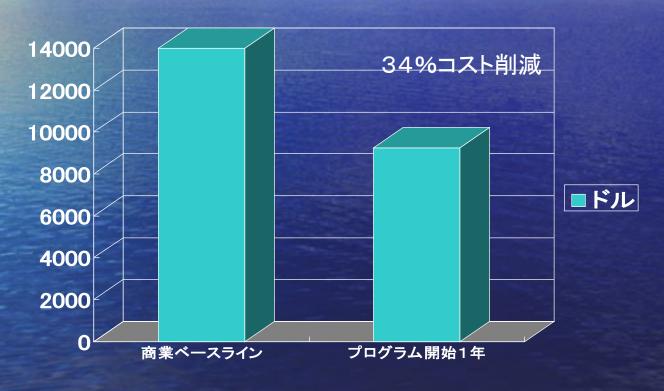
- がんの疾病管理の困難さ
 - がんの疾患としての複雑さ
 - がんはその種類が120種類
 - DRG分類も230種類
 - がんに関する診断治療が複雑
 - 単一の保険者がカバーすることが少ない
 - このためコストの追跡が困難
 - コスト削減の効果も見えにくい
 - がんは他の生活習慣病とちがって食事、運動などの日常的な生活管理だけで、疾病発症後の重症化予防を達成することは困難
 - 致死的な疾病であること、訴訟率が高いことから保険会社も腰が引けている。

Foudation Health社 Quality Oncology

- Foudation Health社 クオリティー・オンコロジー(Quality Oncology)プログラム
 - 1997年に南フロリダのFoudation Health社が提供したがん疾病管理の最初のプログラム
 - 同社は2.3万人のメデイケアを含む11万人の会員
 - 乳がん、前立腺がん、肺がん、結腸直腸がん、リンパ腫など
 - プログラムのポイン
 - がん専門看護師による24時間電話サービス
 - 4~6週間のホスピスケア
 - 腫瘍専門医と地域の開業医との連携プログラム
 - 連携プログラムでは開業医はがん患者の治療計画を腫瘍専門医に提出してコンサルを受ける
 - 成功のポイント
 - がん専門看護師のフォローによる合併症の予防で入院減少
 - ホスピスケアの活用
 - がん化学療法の見直し
 - 外来での骨髄幹細胞移植
 - 乳腺センターの活用

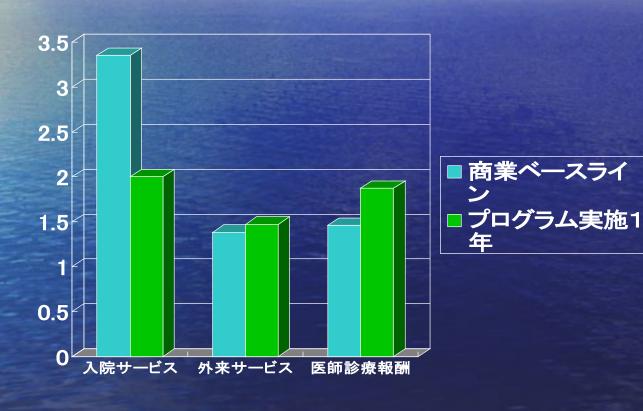
がん疾病管理 (Foundation Health社)

ドル



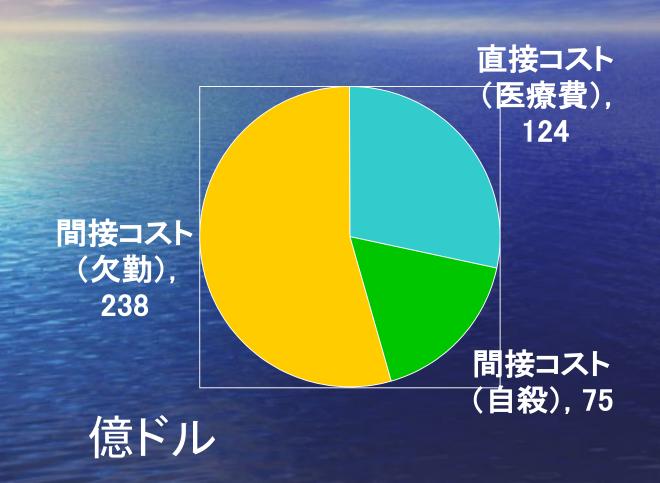
一人1ヶ月あたりの医療費

ドル





うつ病の社会コスト(米国)



Merk-Medco社

- Merk-Medco社(ペンシルバニア州ウエストポイント)
 - 薬剤給付管理会社
 - 患者同定と患者登録
 - 同社の有する薬剤請求データーから、抗うつ剤と同効薬の処方調査を 行い、ここからうつ病が未治療あるいは抗うつ剤が過少量投与の患者を 割り出して患者同定を行う
 - 精神専門看護師によるスクリーニング、患者登録
 - 医師支援プログラム
 - 医師への登録患者の紹介
 - 医師への診療ガイドラインや治療プロトコールの提供
 - 医師への受診のための定期的な電話コール
 - 服薬コンプライアンス向上プログラムの提供
 - プログラムの評価
 - 処方率や処方補充(リフィル)率でモニター

Group Health Coopeprative of Puget Sound

- Group Health Coopeprative of Puget Sound(ワシントン州シアトル)
 - 45万人の会員を有するHMO
 - 開業医と病院の精神科専門医の連携(リエゾン)プログラムで定評
 - 同プログラムでは、開業医のうつ病の診断精度向上させ、急性期の治療を病院の専門医と開業医、臨床心理士の連携のもとに、薬物療法・認知療法 を駆使したうつ病短期療法に成功している
 - 電話カウンセリングとコンピューター登録による患者モニタリングや、再発防 止プログラムにも取り組んでいる。
- LifeMasters Supported SelfCare社(カリフォルニア州)
 - 開業医を対象としたプログラムを提供する疾病管理会社
 - 看護師コールセンター
 - 患者服薬コンプライアンス向上プログラム
 - 再発防止プログラムなど

PacifiCare Behavioral Health社

- PacifiCare Behavioral Health社(カリフォルニア州)
 - 患者のうつ病疾病管理に特化している疾病管理会社
 - 同社は患者自己教育キット(パンフレット、薬剤、ライフスタイル変化、 医師面接用教材など)の配布
 - 定期的な電話コールにより患者の服薬コンプライアンス向上
 - 服薬コンプライアンスの評価は処方再補充(リフィル)率の電話モニターで行っている。
- Heritage Information Systems 社(バージニア州リッチモンド)
 - 疾病管理会社
 - 医師向けにうつ病の薬物治療アルゴリズムの教育プログラムを提供
 - 患者向けにも服薬コンプライアンスを高める教材の郵送を行っている



Geisinger Health Sysytem

- 骨そしょう症の疾病管理
- * 米国でも成功事例としてはGeisinger Health System http://www.geisinger.org/services/osteo/osteo5.shtmlが有名
- 内科医、産婦人科医、リュウマチ医、整形外科医などの医師グループとコメディカルグループがペンシルバニア州の田園地帯でおこなったプログラム
- ・ポイント
 - 骨そしょう症ガイドラインの地域における普及
 - 地域薬剤師や保健師によるモニタリングや定期コール
 - 可搬式の骨密度測定機器による測定
- プログラム評価
 - 骨そしょう症の診断は400%増
 - 検査は1000%増
 - 骨そしょう症薬の処方は1300%増
 - 大腿骨頸部骨折は36%減少
 - 医療費は780万ドルが節約

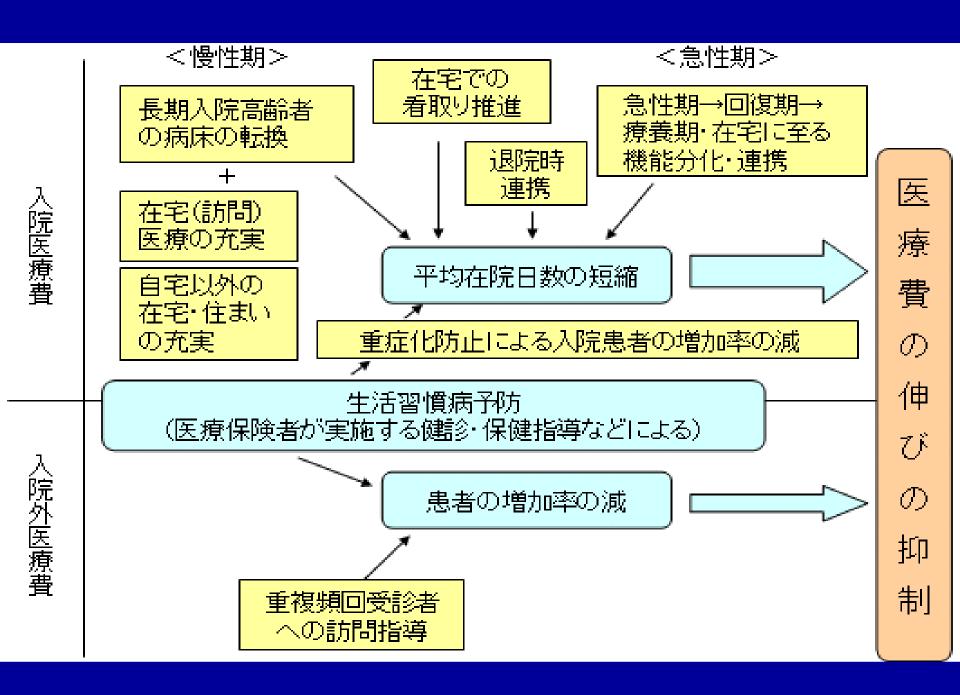
パート4わが国への応用

地域連携クリテイカルパスへの応用

医療制度改革関連法案

- 2006年6月14日
 - 医療制度改革関連法案 が参議院本会議で可決 成立
 - その中で、生活習慣病の原因とされるメタボリック・シンドローム(内臓脂肪型肥満)の健診や保健指導、医療機関への受療促進を保険者に義務付ける
 - 日本版疾病管理元年

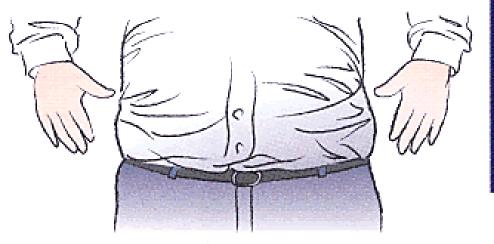




メタボリックシンドローム診断基準

おへその高さの腹囲

男性:85cm以上 女性:90cm以上



①脂質

中性脂肪150mg/dl以上 または、 HDLコレステロール40mg/dl未満

- ②空腹時の血糖 110mg/dl以上
- \mathfrak{B} M \mathbb{H}

収縮期血圧130mmHg以上 または、拡張期血圧85mmHg以上

Aの条件に当てはまり、

さらにBの条件の①~③のうち2つ以上に当てはまる人は メタボリックシンドロームです。

※定期的な健康診断と日常の生活改善に努めることが大切です。

特定健診

特定健診における診断基準

肉臓脂肪型肥滞

腹囲 男性: 8 5 cm以上 内臓脂肪型肥満 女性: 9 0 cm以上 男女とも100cm以上に相当



総血高の

空腹時血糖 100mg/dl以上

高血底

収縮時血圧 130mmHg以上 かつ/または 拡張期血圧 85mmHg以上

中性脂肪 150mg/dl以上 かつ/または HDLコレステロール 40mg/dl未満

メタボリックシンドローム

特定保健指導

積極的支援

3.及メ健

つび夕診

の予ボ結

導を行う

リスクが重なりだした方 生活習慣の改善点や取り組むべき 目的を設定し、行動変容を継続的 に実行できるよう支援を行う

動機付け支援

・リスクが出現しだした方 生活習慣の改善点や目標設定をし、 行動変容を促す支援を行う

情報提供

健診受診者全員

生活習慣の見直しや改善のきっかけ となる情報の提供を行う

メタボリックシンドローム 人口推計 2000万人

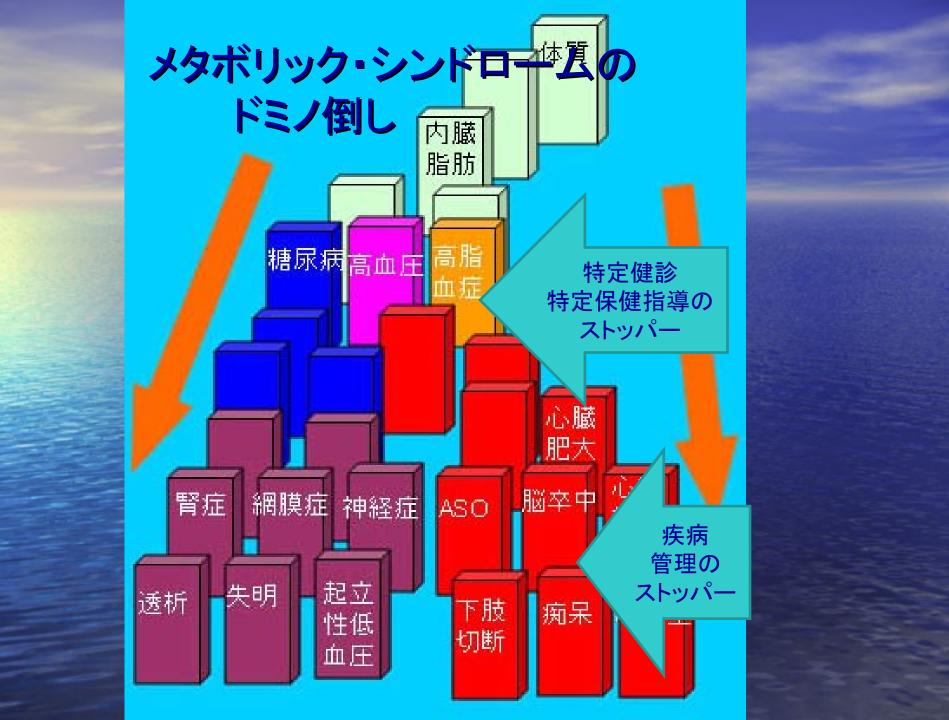
- ・メタボリックシンドローム該当者
 - 約940万人
- 予備群
 - -約1,020万人
- 合計
 - -約1,960万人
- 平成16年10月1日現在

メタボ対策

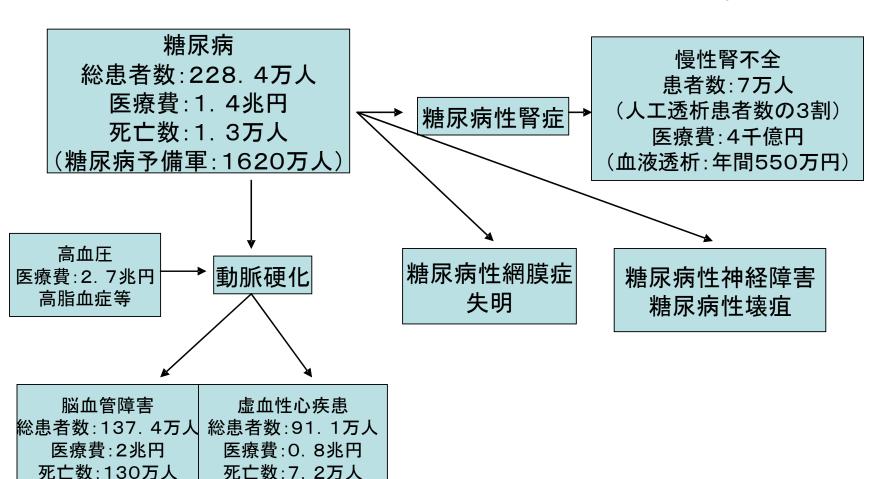
肥満症 高血圧症 心疾患 不適切な食生活 肥満 高脂血症 運動不足 脳卒中 高血圧 ストレス過剰 高脂血症 飲酒 高血糖など 喫煙など 糖尿病 人工透析 下肢切断 失明 健診 重症化予防の取り組み 受療促進 健康づくりの 発症予防の取り組み 適切な治療と生活習慣 普及•啓発 生活習慣の改善指導 の改善指導

特定保健指導

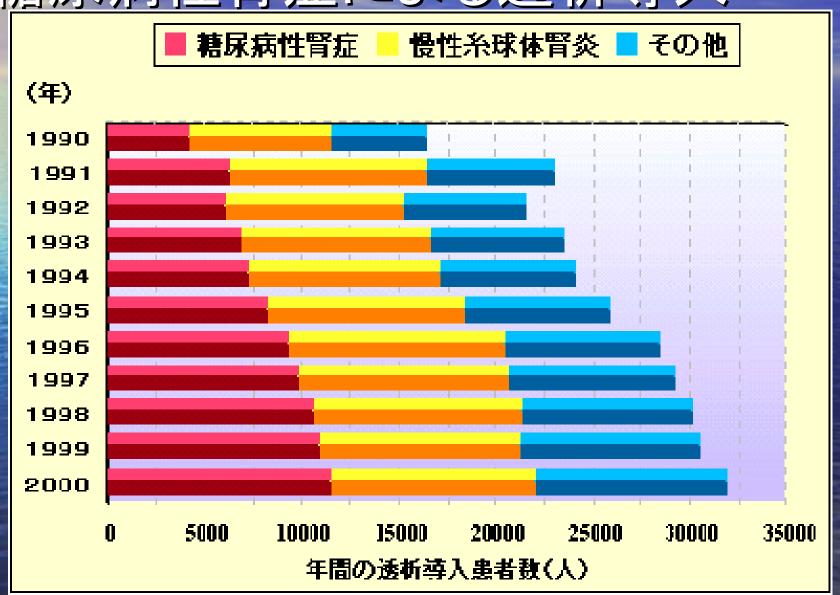
特定健診



糖尿病を中心とした 生活習慣病の合併症と医療費



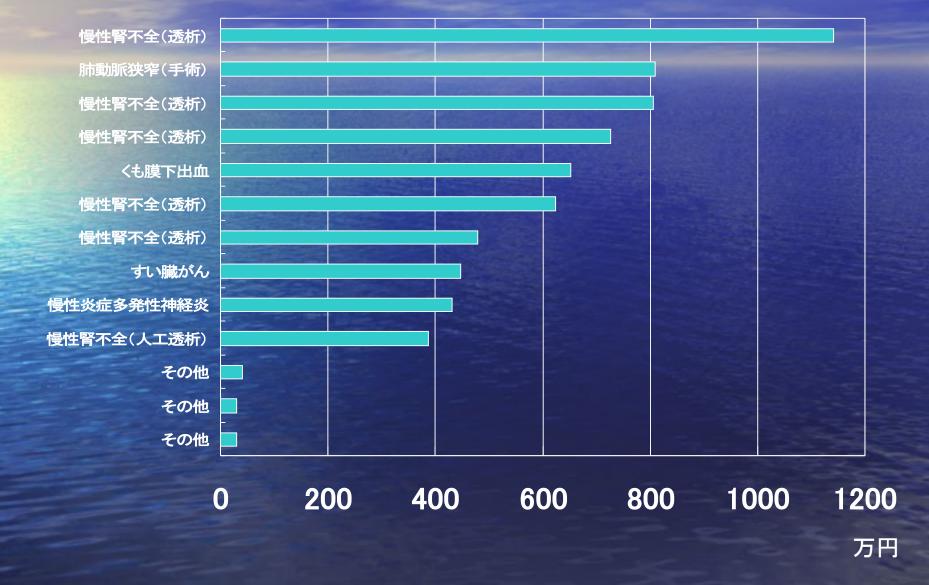
糖尿病性腎症による透析導入



糖尿病症腎症

- 透析医療費 1兆円
 - 糖尿病性腎症による透析7万人
 - 毎年1万人増えている
 - 一人当たり年間550万円
- 糖尿病腎症による透析だけで1年間で550 億円増えているということ

ある健保組合のレセプト分析より



糖尿病の地域疾病管理で 透析導入患者を減らすことはできないか?

プレダイアリシスの地域連携パス

糖尿病腎症保存期の管理

- 糖尿病性腎症の保 存期の管理目標
 - ①ヘモグロビンA1C を6. 5%以下
 - ②血圧を 120/70mmHg以下
 - ③たんぱく質 0.8g/kg



糖尿病性腎症保存期の疾病管理一透析移行阻止・遷延プログラムー

- 糖尿病性腎症保存期の管理目標
 - HbA1C:6.5%以下
 - 血圧: 120/70mmHg以下
 - 蛋白制限食: 0.8g/kg
- プレダイアリシスの疾病管理
 - 血圧コントロールを130/80mmHg以下を目標として、AC E阻害剤やARBを用いて行う
 - 血糖コントロールについてはヘモグロビンA1c値6.5% 以下を目標として行う
 - 蛋白制限食による食事療法を徹底する
 - 検査としては6~12ヶ月の尿検査、GFR, Hb測定を行う

糖尿病性腎症の地域連携クリティカルパス

財団法人田附興風会 医学研究所 北野病院CKD連携パス



北野病院連携室重田由美さん

慢性腎臓病 (Chronic Kidney Disease:CKD)

定義

- ①尿異常、画像診断、血液、病理で腎障害の存在が明ら かである(特にたんぱく尿の存在が重要)
- ②腎機能低下(GFR<60ml/min/1.73平方m)
- ①、②のいずれか、または両方が3ヶ月以上持続する
- CKDの連携パスに期待が高まっている
 - 病院の専門医と診療所の医師を結ぶ共通治療プロトコール

シートΙ 患者基本情報 2009年02月01日版 腎臓内科地域連携クリニカルパス患者基本情報 ダミー チイキ1 患者氏名: ダミー予約 地域1 性別: 男 生年月日: 1975年01月01日 北野病院ID: 90100000 患者基本情報記入日 2009年03月04日 CKDステージ **□ 1 □ 2 □ 3** □ 4 □ 5 【原疾患】 □ 慢性糸球体腎炎(□ 腎硬化症 □ ネフローゼ症候群()□ 多発性のう胞腎 □糖尿病(□Ⅰ型 □Ⅱ型 □その他) 口その他 【合併症】 □ 高血圧 □ 閉塞性動脈硬化症 糖尿病網膜症 神経障害 □ 脂質異常症 □ 足病変 □単純型 □ 末梢神経障害 □ 冠動脈疾患 □ 頚動脈硬化症 □ 前増殖型 □ 自律神経障害 □ 脳血管障害) □ 増殖型 の他】 □ 食事指導内容(糖尿病食・蛋白塩分制限食) カロリー 水分制限 □あり □なし 塩分 カリウム制限 □あり □なし 療法選択説明 蛋白 □あり □なし 身長 運動制限 □あり □なし cm 体重 kg BMI □ 喫煙あり(本/日) □ 喫煙なし □ 飲酒あり(ビール 本/日) □ 飲酒なし □ 薬アレルギー ○疾患の受け止め方○ □ 大変理解よい □ 理解よい □ 普诵 ***** パスシート I (a・b・c)へ *****

北野病院 腎臓内科

基本情報シー

トにはCKDの

ステージ分類

、原疾患、合

併症や食事指

導内容を記載



状態の悪化がなければ半年に1回北野病院受診

これからは二人の主治医で診察します



北野病院では、患者さんに『かかりつけ医』を持っていただき、2人の主治医で診察を しています。病状が安定している時は『かかりつけ医』に診察してもらい、検査や緊急 時には北野病院に来て診察を受けていただきます。

患者さんの状態は、『地域連携クリニカルパス』という用紙を使って、かかりつけ医と 共有しておりますので、安心して受診していただけます。

受診スケジュール	北野病院 腎臓体]科 ⇔ かかりつ(大医 ()

北野病院受診	1ヶ月 25	7月 34	ヶ月 4ヶ月	5ヶ月	6ヶ月	7ヶ月	8ヶ月	9ヶ月	10ヶ月	11ヶ月	1年	以降
かかりつけ <u>医</u> を 紹介します。	かかりつい	烟	かかり	かた	北野		וימ	かりつけ	医		北野	半年ごと に北野病 院
血液検査	1~3ヶ月分	毎(適宜	2)									
尿検査	毎月											
血圧測定	毎日同じ時間に血圧をお家で測りましょう											
体重測定	毎日体重る	をお家で	ご測りましょう	5						Œ.		
胸部レントゲン			年に	1回胸:	部レン	〜ゲンと	(心電[図を行	います			
心電図	(必要時は随時行います)											
眼科受診	糖尿病のある方は、合併症の早期発見のため、定期的に眼科受診を行いましょう											
その他	□ ABI		心エコー ***** *		経動脈	エコー		負荷心	電図		M暗夏	RI

[看:	在 户	π±	らざ	人	交
L/EI	i#h	ШŤ	ㅁ속물		~

こんな時はかかりつけ医に相談すること

- ◆ 足に異変が…長距離歩けなくなった
- ◆ 貧血のような症状がある
- ◆ 血糖コントロールが悪い
- ◆ 最近むくみがひどい…
- ◆ 身体がだるい
- ◆ 体重が急激に増えた
- ◆ 風邪の後(特に注意して下さい)
- ◆ 食欲がない時(水分が取れていないとき)

指導看護師:

病診連携での診療 方針を患者さんに 説明する用紙。病 診での受診スケジュ ールのほか、血圧・ 体重測定を毎日行 うように記載。「貧血 のような症状」「最近 むくみがひどい」等 、かかりつけ医に相 談すべきことも列記 して、患者さんの自 己管理チェックシー トの役割もはたす。

バリアンス

(合併症)

発生時の

対応

アウトカム(目標達成)、病診連携による目的、治療の方向性、治療の方向性、北野病院、かりつけ医双方の役割等の認識をひとつにするため明記

コメント 《 診察のポイント! 》

□高血圧□その他

風邪の後、脱水になっていることが多く、一気に腎機能が悪くなる可能性があります。

次回北野病院受診日:

ご高診よろしくお願い申し上げます。

腎臓内科 医師 武曾 恵理

地域連携クリティカルパスは日本版疾病管理プログラム

地域連携クリティカルパスを 疾病管理モデルを念頭に作ろう!

地域連携パスと疾病管理プログラム

	地域連携クリテイカ ルパス	疾病管理プログラム
対象疾患	慢性疾患(脳卒中、がん、糖尿病 、心疾患、整形疾患など)	慢性疾患(糖尿病、心不全、ぜんそく 、COPDなど)
診療ガイドライン	診療ガイドラインを用いる	診療ガイドラインを用いる
病院と診療所の 連携を支援	病院と診療所の連携ツール	病院と診療所の連携を支援
多職種チーム	多職種チームによって作成し運 用を行う	看護師や薬剤師の役割が重要
アウトカム志向 アウトカム測定	在院日数やADL改善率、合併症率、患者満足度などのアウトカムで評価	在院日数、入院率、合併症率、検査 成績などのアウトカムを測定 医療費削減額で評価

CKDの連携パスを疾病管理モデルを念頭において作ろう!



- ・疾病管では疾病ケアマネーシャー が必要
- 日本版疾病管理は地域連携パスから
- 糖尿病の連携パスのマネージャーが
 - 日本版疾病ケアマネージャー
- 疾病ケアマネジャーを日本でも育てよう

ご清聴ありがとうございました



今日の講演のパワーポイントは武藤正樹 のウェブサイトに公開しております。

武藤正樹検索





グーグルで武藤正樹を検索してください。 お問い合わせは以下に gt2m-mtu@asahi-net.or.jp