平成22年度 生活習慣病対策健診・保健指導に関する企画・運営・技術研修(評価編)

Ⅱ. 特定保健指導事業の評価 のすすめ方(1)

国立保健医療科学院 人材育成部 横山徹爾

多くの保険者が抱える課題

- 健診受診率・保健指導実施率の向上
 - どうすれば受診率は向上するのだろう?
- 効果のある保健指導の実施
 - 効果を担保するにはどうしたらよいのだろう?
- 保健事業の評価
 - ストラクチャー、プロセス、アウトプット、アウトカムの具体 的な評価方法が分からない。
 - 従って、どう改善につなげていったらよいかも分からない。
- など…。

【この講義の目的】

これらの課題に答えるためには、都道府県レベルで、どんな評価・分析・見直 しのための役割を果たしていったら良いかを考える。

都道府県等の広域における 特定健診・特定保健指導事業の評価支援

- 評価支援のための体制・組織は?
- 誰がどんな評価分析をするのか?
- 評価結果をどのように各市町村・保険者に還 元するのか?

都道府県レベルでの 評価支援のための体制・組織

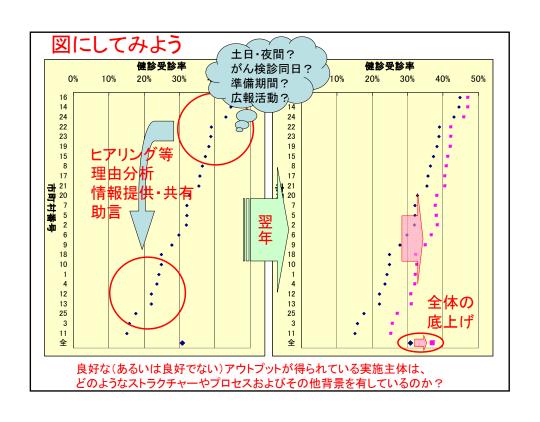
- 保険者協議会
- 地域職域連携推進協議会
- それらの作業部会
- 従来からある生活習慣病対策の各種委員会
- など。。。
- 関係者や課題の重複があり得るので、整理・ 調整が必要。

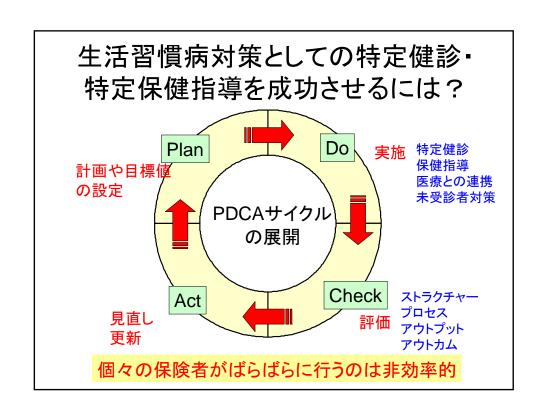
具体的な評価法は?

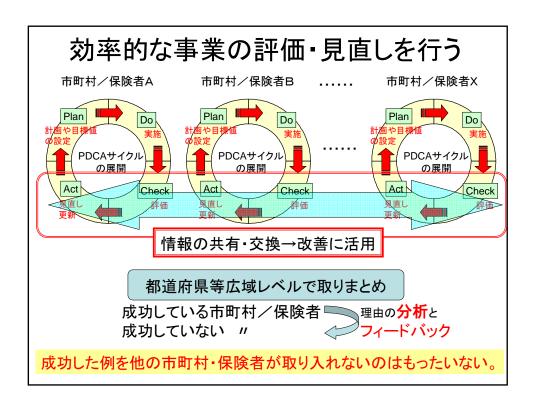
- 研究班、保険者、自治体等で取り組んでいる 最中であり、確立された方法はまだない。
 - 研究班等の協力を得て、「地域診断及び保健事業の評価に関する検討会(座長: 国立保健医療科学院次長)」で要点を整理しつつある。
- 以下、参考までにいくつかの基本的な考え方を示す。

特定健康診査・特定保健指導の実施状況に関する評価分析

- 都道府県別、県内市町村別(保険者別)集計に基づき、
 - 都道府県別の特定健診・特定保健指導の受診率・ 利用率・終了率等について、自県の全国における位 置づけを把握する。
 - 県内の市町村別(保険者別)の実績を比較し、市町村間(保険者間)の受診率・利用率・終了率等の低い/高い市町村(保険者)を把握する。
 - 性・年齢階級別に受診率・利用率・終了率等を把握 し、これらが低い/高い階級を特定する。
- 上記実績の高低の理由を調べるために、県内の市町村(保険者)で、受診率・利用率・終了率等の高かった /低かった市町村(保険者)にヒアリング等を行い、要 因を分析する。
 - 分析結果を、各市町村(保険者)に情報提供する。





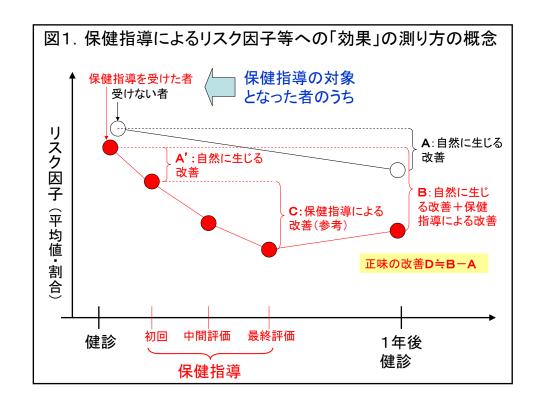


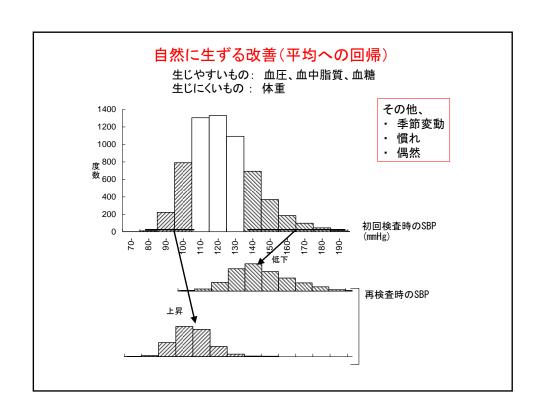
健診・保健指導事業の評価の対象

- 個人
 - リスク要因(肥満度、検査データ)の変化
 - 行動変容ステージ・生活習慣の改善状況
 - ⇒保健指導方法をより効果的なものに改善するために活用
- 集団(市町村・保険者単位)
 - 健診結果・生活習慣の改善度を集団として評価
 - 集団間・対象特性別(年齢別など)比較により、効果の上がっている 集団を判断。
 - ⇒保健指導方法・事業の改善につなげる
- 事業
 - 費用対効果、対象者の満足度、対象者選定の適切さ、プログラムの 組み方は効果的か
 - ⇒効果的・効率的な事業実施の判断
- 最終評価(長期的)
 - 全体の健康状態の改善度(死亡率、要介護率、有病率等)
 - 医療費

保健指導の評価の観点

- ストラクチャー(構造)
 - 実施の仕組みや体制(職員の体制、予算、施設・設備状況、他機関との連携体制、社会資源の活用状況等)
- プロセス(過程)
 - 保健指導の実施過程(情報収集、アセスメント、問題の分析、目標の設定、指導手段[コミュニケーション、教材を含む]、行動変容ステージ・生活習慣の改善、実施者の態度、記録状況、対象者の満足度等)
- アウトプット(事業実施量)
 - 健診受診率
 - 保健指導実施率・継続率
- アウトカム(結果)
 - 保健指導前後のリスク要因の変化
 - 翌年のリスク要因の変化
 - 長期的な合併症の発生率低下、医療費の変化、etc.・・・





各保険者の短期的アウトカムの整理

<u>分析の基本イメージ(値は仮想データ)</u>

	保健技	旨導前後の	比較		健診時と翌年健診時の比較							
	(保健指導群)			保修	保健指導実施群			未実施群※				
_	初回 面接時	最終 評価時	変化	健診時	翌年 健診時	変化B	健診時	翌年 健診時	変化A	変化 (B-A)		
体重 kg	75	70	-5	76	71	-5	75	74	-1	-4		
収縮期血圧 mmHg	145	134	-11	148	135	-13	146	140	-6	-7		
拡張期血圧 mmHg	92	83	-9	94	84	-10	96	92	-4	-6		
HbA1c %	5.5%	5.1%	-0.4%	5.5%	5.2%	-0.3%	5.6%	5.5%	-0.1%	-0.2%		
空腹時血糖 mg/dl	112	98	-14	112	99	-13	118	110	-8	-5		
HDLコレステロール mg/c	38	50	12	38	48	10	36	40	4	6		
中性脂肪 mg/dl	162	131	-31	162	146	-16	168	158	-10	-6		
喫煙率 %	50%	46%	-4%	50%	48%	-2%	60%	60%	0%	-2%		
積極的支援 %	90%	50%	-40%	100%	50%	-50%	100%	80%	-20%	-30%		
動機付け支援 %	8%	30%	22%	0%	30%	30%	0%	15%	15%	15%		
情報提供 %	2%	20%	18%	0%	20%	20%	0%	5%	5%	15%		

※保健指導実施群とリスク要因が近い者をマッチング、 または統計モデルで調整。

ここでは簡略化のため、標準誤差等は省略 (実際には、人数、標準偏差、標準誤差も計算する)

科学的に効果を検証するための研究では「無作為割り付け」 を行うが、**事業**ではそれは不可能なので、参考までに「未実施群」(該当したけれども受けなかった人)と比較する。

健診時と翌年健診時の比較による 保健指導の効果の評価(例1)

保健指導対象者のうち、実施した者としなかった者を比較。

l			健診時		翌年健診時			変化			正味の変化			
体重 kg		人数	平均	標準 偏差	標準 誤差	平均	標準 偏差	標準 誤差	平均	標準 偏差	標準 誤差	平均	標準 誤差	P値
積極的+動	機づけ支援													
A市	未実施群	540	65.3	8.5	0.4	64.6	8.7	0.4	A -0.7	2.2	0.1			
	実施群	511	65.5	8.8	0.4	63.8	9.2	0.4	B-1.8	2.8	0.1	D -1.1	0.2	<.0001
B市	未実施群	30	66.5	9.3	1.7	65.2	9.1	1.7	-1.3	2.9	0.5			
	実施群	177	66.4	8.7	0.7	65.1	8.9	0.7	-1.3	2.8	0.2	0.0	0.6	0.991
C市	未実施群	99	64.1	7.7	0.8	63.4	7.8	0.8	-0.7	1.9	0.2			
	実施群	31	65.3	10.2	1.8	63.3	9.7	1.7	-2.0	2.8	0.5	-1.2	0.4	0.008
D市	未実施群	58	72.7	9.6	1.3	71.8	10.1	1.3	-0.9	2.8	0.4			
	実施群	51	69.5	11.5	1.6	68.7	12.0	1.7	-0.8	2.9	0.4	-0.1	0.7	0.918
全体	未実施群	727	65.8	8.6	0.3	65.1	8.7	0.3	-0.7	2.2	0.1			
	実施群	770	66.1	8.4	0.3	64.5	8.7	0.3	-1.6	2.6	0.1	-0.9	0.1	<.0001

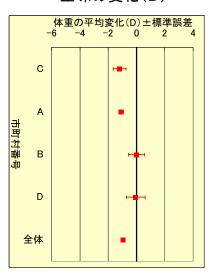
正味の変化は、性、年齢、自治体、支援レベルで調整した値。標準誤差=標準偏差÷√人数。

標準偏差:データのバラツキの指標。体重の変化の個人差を表す。平均±標準偏差の範囲に約70%の人が入る。標準誤差:平均値の確からしさの指標。平均±標準誤差の範囲に約70%の確からしさで真実の効果がある。

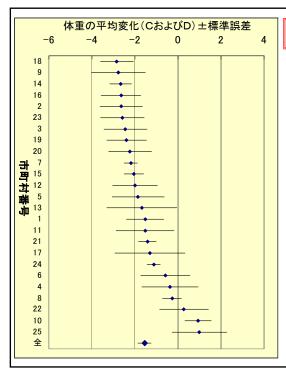
図にしてみよう

指導実施群における変化(B)

正味の変化(D)

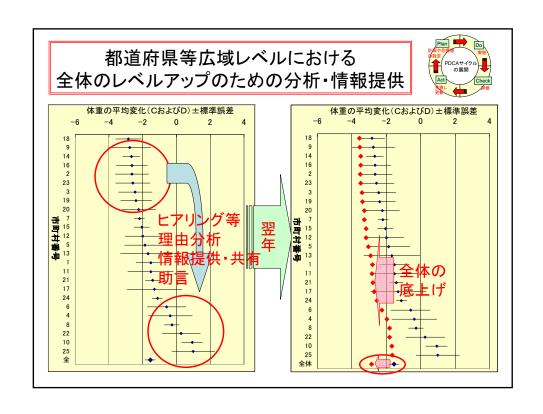


標準偏差:データのバラツキの指標。体重の変化の個人差を表す。平均±標準偏差の範囲に約70%の人が入る。標準誤差:平均値の確からしさの指標。平均±標準誤差の範囲に約70%の確からしさで真実の効果がある。



短期的アウトカムの整理

- 市町村・保険者ごとに 同じ方法で集計。
- 成功している・いない 市町村・事業所等を明らかにする。
 - 保健指導の効果の大き さ(C、D)
 - MS有病率
 - 体重
 - 個々の危険因子
 - 健診受診率
 - 保健指導実施率
 - 医療費
- なぜ成功している・い ないのかを分析、情報提供。
 - ストラクチャープロセス



健診時と翌年健診時の比較による保健指導の効果の評価(例2)

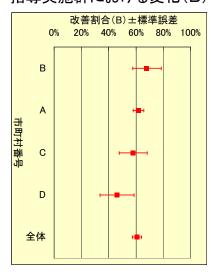
保健指導対象者のうち、実施した者としなかった者を比較。

体には与れるものプラ、天池のた日とのなが フた日とに収。									
支援レベル			翌年優	建診時	正味の変化				
又] 及レ・ハル		人数	改善割合	標準誤差	改善割合	標準誤差	P値		
積極的支援									
A市	未実施群	151	A 43.7%	4.0%					
	実施群	152	B 61.8%	3.9%	D 18.1%	5.6%	0.001		
B市	未実施群	30	41.0%	9.0%					
	実施群	20	68.0%	10.4%	27.0%	13.8%	0.050		
C市	未実施群	25	45.0%	9.9%					
	実施群	23	58.0%	10.3%	13.0%	14.3%	0.364		
D市	未実施群	43	44.2%	7.6%					
	実施群	16	46.0%	12.5%	1.8%	14.6%	0.901		
全体	未実施群	249	43.6%	3.1%		·			
	実施群	211	60.8%	3.4%	17.2%	4.6%	0.000		

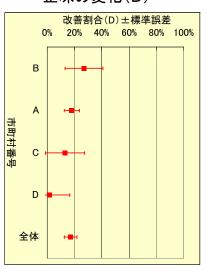
改善割合:翌年、動機づけ支援or情報提供になった割合。標準誤差=√((1-割合)×割合÷人数)標準誤差:改善割合の確からしさの指標。改善割合±標準誤差の範囲に約70%の確からしさで真実の効果がある。

図にしてみよう

指導実施群における変化(B)



正味の変化(D)

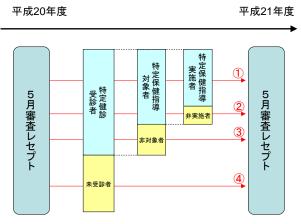


標準誤差:改善割合の確からしさの指標。改善割合生標準誤差の範囲に約70%の確からしさで真実の効果がある。

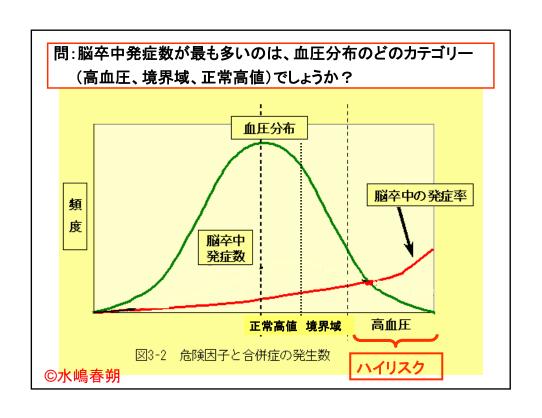
未受診者の特性把握 健診受診者 vs. 健診非受診者

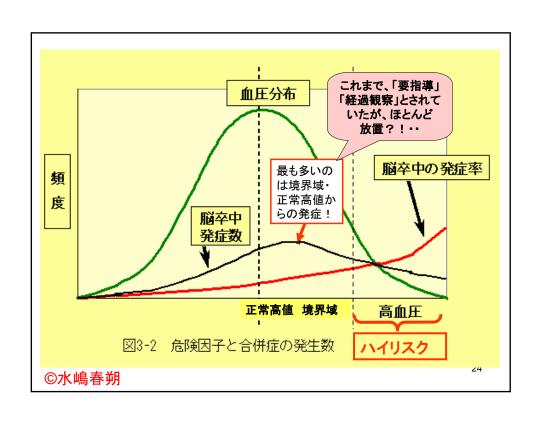
- レセプトの比較
 - 総医療費
 - 生活習慣病医療費、医療機関受診率(レセプト件数÷被保険者数)
 - 高血圧性疾患
 - 糖尿病等
 - 脂質異常症
 - 脳血管疾患
 - 虚血性心疾患
 - 人工透析
 - など
- 上記を、総数、性別、性年齢階級別に

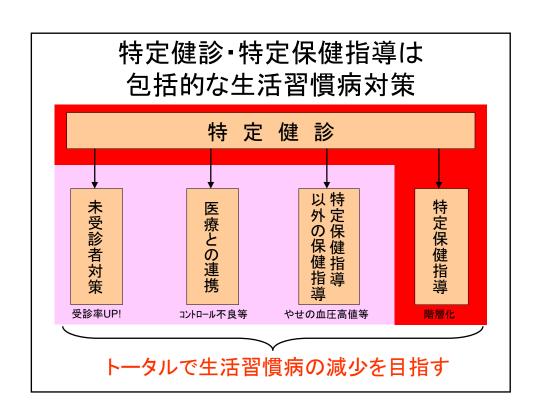
健診・保健指導実施状況別・医療費の変化

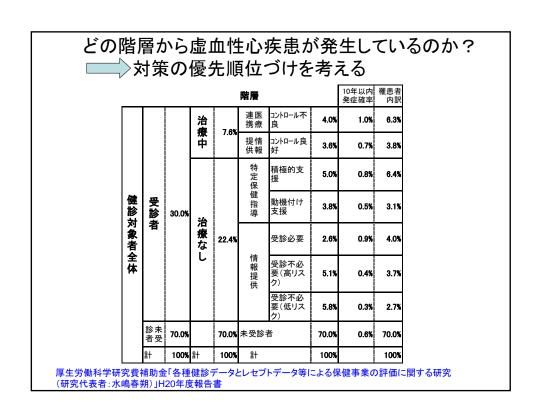


- ①~④について、H20, H21, H21-H20の差を比較(総数、性別、性年齢階級別)
 - 総医療費
 - 生活習慣病医療費、医療機関受診率(レセプト件数:被保険者数)
 - 高血圧性疾患、糖尿病等、脂質異常症、脳血管疾患
 - 虚血性心疾患、人工透析、など









まとめ

- 生活習慣病対策としての特定健診・特定保健 指導は、個々の市町村・保険者がばらばらに 取り組んでいるだけでは非効率的。
- 個々の市町村・保険者は創意工夫を凝らして 取り組んでいるので、成功した例を他の市町 村・保険者が取り入れないのはもったいない。
- 都道府県等広域レベルにおいて、各市町村・ 保険者における取り組み例の情報収集を行 い、評価し、要因分析し、全体の底上げにつ ながるように指導的役割を果たすことが望ま れる。