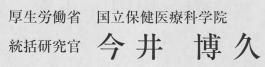
## 特定保健指導の定量的な評価②

効果的な保健指導のために





グラフ1 平成21年度の保健指導結果 体重変化分

全体平均=-1.17(397人) 0.1 -0.1 -0.2 -0.3 -0.4 -0.5 -0.6 -0.7 -0.8 -0.9 -1.0 -1.1 -1.2 -1.3 -1.4 -1.5 -1.6 -1.7 65歳未満 65歳以上 積極的 動機づけ

■ 男性 ■女性

導の定量的な評価について説明しましょ 今号は前号に引き続き特定保健指 前号は中性脂肪に焦点を当てまし 今号は体重や腹囲について解説し

したように、平均値だけでなく度数分

較的良好な改善幅でした。

前号で説明

cm少々で小さく、 一方動機付け支援は比 ら、積極的支援の改善幅は男女共に1 平均値は改善しています。しかしなが 援および動機付け支援の両者において

このB市の体重の改善は、

積極的支

なります。 る血圧とは異なり、概ね信用できる測 側が積極的支援、右側が動機付け支 けた人の体重の改善幅の平均値を示し ます。グラフーはB市の保健指導を受 か否かを検討する際の基本的な目安に 施している特定保健指導の効果がある 定値です。従って、 定誤差が一般に多い腹囲や絶えず変動す 指導において最も基本的な項目で、 援(左:65歳未満、右:65歳以上) ます。青は男性で赤は女性を表し、左 たものです。縦軸は減少分を表してい を示しています。体重は特定健診保健 自らの市町村で実 測

か量が少なかったのかなど、原因を検討し同定しましょう。効果が出ていなければ保健指導内容を振り返り、質が悪かっ 同定された問題点を保健指導プログラムに還元し修正を行います。 こうしたプロセスにより効果的な保健指導が可能となるでしょう。 価とは「振り返り」です。保健指導の効果をグラフで可視化し、 質が悪かったの

男性に焦点を当ててグラフ化して

みましょう。 布図を描いて可視化する作業が大切な

対象人数 = 166名 改善:悪化= 70%:30% 平均値 = -1.13kg 65 60 55 50 45 40 人 35 数 30 25 20 15 10 5 -13 -12 -11 体重(kg)

保健指導の介入量が少ない動機付け支 布を示し平均値が1.1kgになっています。 頻値が1㎏辺りとなり5人程度の対象 した人が70%、 グラフ2は動機付け支援の度数分布 166人の対象者のうち改善 左側に裾野が広がった分 悪化した人が30%、 最

> いでしょう。 援ですので、

動機付け支援の対象者のうち残りの65 等を振り返り、 は、 ます。 と若干悪化が増加していますが、 26 歳以上は、 行い今後に役立てましょう。グラフ2の たのか、どのような生活習慣だったのか いて詳しく分析すべきです。 にこれだけ体重が増加してしまうこと 増加の人が2割程度いたことが気になり たちの層は、まずまずの結果だったといっ 中心に左右対称に近い形状になっていま 値が1.63となっています。分布は2㎏を 性のものです。 で分けた度数分布図を描いてみましょ 上になるので、 な指導をしたのか、どのような反応だつ てよいでしょう。ただし、3㎏~5㎏ ありません。改善が65%、 40歳以上65歳未満の動機付け支援の男 う。グラフ3はグラフ2の対象者のうち、 11 ここでグラフ2を前号と同様に年齢 やはり問題です。この5~6人につ 40歳以上65歳未満の比較的若い人 140 保健指導を受けながらも1年間 人数が 140 全体のグラフ(グラフ2) で動機付け支援の8割以 対象人数が26人で多く 問題点を同定し修正を 人 (166 悪化が35% どのよう 平均

グラフ2 平成21年度の保健指導結果 度数分布

概ね良好な結果といって良 います(ここでは紙面の都合で掲載 と同じような度数分布の形状を示して

ません)。

グラフ3 平成21年度の保健指導結果 度数分布 対象人数 = 26名 改善:悪化= 65%:35% 平均値 = -1.63kg 9 6 人数 5 4 3 2 1 0 -6

体重(kg)

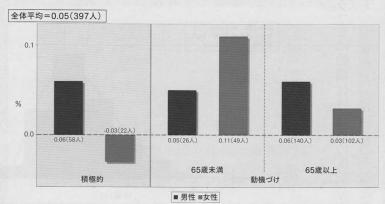
グラフ4は、 В

の中性脂肪、今号の体重のグラフと比 を示したものです。 検討しても、やはり HbA1 いません。 た人の HbA1 c してわかるように、ほとんど改善して 他の地域の対象者のデータを 市の保健指導を受け の改善幅の平均値 H b A 1 c は前号 cの改善

容では 後の課題となっています。 短すぎるのか等、 か、 6 耐糖能異常に対して効果がない か月間の保健指導では期間 その理 由の分析は今

は見られません。 現状の保健指導の内

グラフ4 平成21年度の保健指導結果 HbA1c変化分



グラフ 5 平成 21 年度の保健指導結果 度数分布

平

均

値は

+0.06%

グラフ4の積

極的支援では、 女性の平均値は

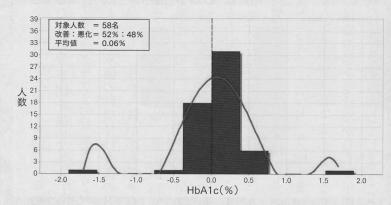
男性 -0.03 % Ł

ましょう。

グラフ5は、

男性の度数

ぞれの度数分布図を描いて検討 性と女性で真逆になっているの



に判断せずに、 出ている人たちもいるのだから 型と呼んでいます)。 に対称的な分布になっています と悪化がほぼ半々でした。 分布図です。 分布し、 分布し、 -0.5%から-0.5%の幅にほとんどの対象者が 項分布の曲線がタコに見えるのでタコ -1.5%辺りと+1%辺りに一人ずつ その結果としてゼロ線を中心 対象人数が58人で、 「現状の保健指導は タコ型は 度数分布は (私には と甘め 効果が 改善 地

グラフ 6 平成 21 年度の保健指導結果 度数分布

描かれているグラフはある程度改善する と言ってもよいかもしれません。 ような分布をしていますので、 んど変化しない人たちが多くいる分布 人たちと悪化する人たちがいて、 女性の度数分布図です。 グラフ6は、 グラフ4の積極的支援の 山が3つある 三峰型 ここに ほと

对象人数 = 22名 改善:悪化= 32%:68% 平均值 = -0 029 人数。 -0.45 -0.40 -0.35 -0.30 -0.25 -0.20 -0.15 -0.05 0.00 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25 HbA1c(%)

1 に努めるべきでしょう。 0 と厳しめに判断し指導内容の改良 対象者にほとんど効果が出てい

域

図を描いて検討してみると、男性も女 考えるのは禁物です。 マイナスとなり単純に「女性はうまく は男性と女性の改善の平均値はプラスと 性も本質的には血糖値を改善させる保 指導できたが、男性は失敗だった」と たことがわかります。 指導は全体としてうまく行かなかつ 男女の度数分布

と言えるでしょう。先ほどのグラフ4で

3回分の特定健診データを使用

性別:男性 ,H20\_ 階層化:積極的支援 ■ H20\_腹囲 ■ H21\_腹囲 ■ H22\_腹囲 110 100-90 80-保健指導対象で未利用 保健指導対象で利用

特定保健指導の効果 (腹囲)

です。 特定保健指導の効果を グラフィは、 平成20年度、 時系列的に見ようとしたもの 東京都のある特別区の 21年度、 「箱ひげ 22年度と 図」で

> した。 いても未利用群よりも利用群が改善し 度 極的支援の対象者で保健指導の利用の 指導の利用群で改善効果が認められま れましたが、そうしたこともなく保健 平成22年度でリバウンド現象も懸念さ 群は平成21年度、 90㎝を下回っています。 平成22年度につ て右の利用群の中央値や分布は下がり 同じ中央値や分布でしたが、平成21年 では左の未利用群も右の利用群もほぼ 較したものです。 ない人(未利用群:左)と利用した人 未利用群と比較して改善していました。 ています。 (利用群:右) の腹囲を時系列的に比 (緑色)では左の未利用群と比較し すなわち、 22年度ともに腹囲は 平成20年度 保健指導の利用 (紺色)

動 の有無を分析し、 連のプロセスを経ることです。 住民を対象に保健指導を実施し、 し修正することです。 化)だったかを見て、 んな指導だったか、どの位の改善 して5年目に入りましたので、 評価」とは「振り返り」です。 改善方法を検討する、 指導内容のチェックを その原因を同定 自らの市町村の 制度が始 といった 市町 効果 (悪

グラフフ

の研究室の metabo@niph.go.jpへ連絡 ことと思います。今こそ、特定保健指 すればIDやパスワードを貰えます。 価の練習ができますので、希望者は私 う。ここで使用したグラフはウェブサイト 導の事業全体の評価に取り組みましょ 遠慮なく申し出ください。 的にこの評価システムを使用したい方も た自らの市町村データを使用して本格 で使用できます。デモデータを使って評 村における制度の運営は安定してきた (http://www.iir.co.jp/hps/) や無 ま

## プロフィール

## 井 博 国立保健医療科学院

平成 17 年から国立保健医療科学院疫学部長に就任、現在は統 わが国の主要な健康政策に関するエビデンス作りの 研究に従事。特定健診保健指導では、全国の市町村を回ってデー タ収集と解析を行い、国内で最初に政策の成果を発表。 て全国の市町村で研修会を数多く開催。 出かけたときには必ず地酒や特産品を賞味するのが趣味。