

科学研究費助成事業(科学研究費補助金)研究成果報告書

平成 25 年 6 月 10 日現在

機関番号: 30110 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2009 ~ 2012 課題番号: 21792335

研究課題名(和文) 特定健診受診者のニーズと特定保健指導効果に関する行動変容理論を基

盤とした研究

研究課題名(英文)Health checkup participants needs and the effectiveness of health checkup and guidance, based on theory of behavioral change.

研究代表者

桑原 ゆみ (KUWABARA YUMI)

北海道医療大学・看護福祉学部・准教授

研究者番号:80295914

研究成果の概要(和文):2008~2012年に一自治体の特定健康診査を受診した40~64歳の人々に質問紙調査を実施し、健診結果、健診に関する知識・自信・行動を受診状況別に比較した。その結果、新規受診者は継続受診者に比べ、健診に関する知識が少なく、健診を受ける自信が低く、健診後の生活習慣改善が行えていなかった。また、定期受診者は、不定期受診者より健診結果が良好だった。以上により、新規受診者は生活習慣病予防のニーズが高いこと、毎年特定健診を受診し、生活習慣に注意することで生活習慣病予防につながることが示唆された。

研究成果の概要(英文): Questionnaires- knowledge, self-efficacy, behaviors toward national health checkup- were sent to participants ranging in age from 40 to 64 who participated more than once from 2008 to 2012. The newly participants had less knowledge, low self-efficacy, and made less effort to maintain healthy lifestyle behaviors. The annually participants were better results than ones who did not participate annually. The results find that the newly participants have high needs to prevent lifestyle-disease. And the results suggest that participate in health checkup annually and maintain healthy lifestyle could prevent lifestyle-disease.

交付決定額

(金額単位:円)

			(35 b)(1 12 · 14)
	直接経費	間接経費	合 計
2009 年度	600, 000	180, 000	780, 000
2010 年度	800, 000	240, 000	1, 040, 000
2011 年度	900, 000	270, 000	1, 170, 000
2012 年度	1, 000, 000	300, 000	1, 300, 000
総計	3, 300, 000	990, 000	4, 290, 000

研究分野:医歯薬学

科研費の分科・細目:看護学・地域・老年看護学

キーワード:看護学・特定健康診査・特定保健指導・行動変容・評価研究

1. 研究開始当初の背景

我が国では、生活習慣病予防対策が重要課題となり、平成20年度から、特定健康診査・特定保健指導が導入された。本事業では、健診実施率、保健指導実施率、メタボリックシンドローム該当者とその予備群を段階的に

減少させていくことが具体的目標であり、保健師はその中心的な役割を担うものである。 本制度を成功させるためには、制度の入り口である健診を受診する人を増やして健診 実施率を向上させることが重要である。その

際に、これまで健診を受診していない人々に

特定健診の受診を勧奨することや、新規受診者のニーズを明らかにする事、またそのニーズに合致した保健指導を実施することが重要である。これらについて、行動変容の理論に基づいた研究を行い、その知見を活用可能な形で公表することは意義あることと考えた。

2. 研究の目的

本研究の目的は、特定健診受診者の保健行動と健診結果、受診者が健診結果をどのように捉えて保健行動を変容しようと考えているのかという健診受診者のニーズを、新規受診者と継続受診者に分けて分析し、それぞれのニーズを明らかにすることである。さらに、特定健診・保健指導の効果を、健診結果に基づき、新規受診者および継続受診者に分けて分析し、効果を検討することである。

3. 研究の方法

(1)研究デザイン

量的記述的研究デザイン

(2)研究対象

研究対象地域:北海道内の都市近郊の一 自治体である。人口約2万人、高齢化率 約20%、稲作などの農業と建設業が盛ん な町である。

研究対象者:上記自治体の国保加入者で 特定健康診査を受診した40~64歳の人々。

(3)調査項目

属性に関する項目:性別、年齢、家族構成、学歴など

保健行動に関する項目:食事、身体活動、 休養など健診問診票の項目

トランスセオレティカルモデルの構成要素に関する項目:変化のステージ、自己効力感、利益と不利益など

特定健診受診に関する項目:これまでの 健診受診状況(自治体データ・主観) 健診結果に関する項目(BMI、腹囲、血圧、 血液データなど)

特定保健指導に関する項目(利用状況等)

(4)調査方法

自記式無記名調査票を郵送した。また、問 診票と結果票からデータを収集した。

(5)分析方法

新規受診者と継続受診者の2群に分類し、 χ^2 検定およびt検定を用いて分析した。さらに、継続受診者を毎年受診している定期受診者と、受けたり受けなかったりしている不定期受診者に分け、新規受診者、不定期受診者、定期受診者の3群別に、一元配置分散分析を用いて分析した。

また、対象者が研究期間中に複数回健診を

受診した場合には、経年的にデータを突合し、 対応のあるt検定を用いて変化を分析した。

(6) 倫理的配慮

研究対象者に、文書で研究の趣旨と協力内容について説明し、同意を得た。その際に、研究協力は任意であること、協力を拒否した際にも自治体のサービス利用などに対して何ら不利益を被らないこと、さらに最初に協力を承諾しても、研究のいかなる段階でもるできることを明記した。自記式調査票とした。氏名ではなく番号を用いて突合することについても説明し、同意を得た。自記式調査用紙の返送をもって、同意とした。

なお、研究対象地域である自治体には、研究目的と方法を説明し、資料閲覧および研究目的のためのデータの使用許可を得た。さらに、研究遂行にあたり、倫理的配慮が十分に行えるように担当者と打ち合わせや手順の確認を行った。

データ収集に際しては整理番号を用いて 行い、分析時には整理番号を除き、数値のみ により分析を行った。

研究遂行上いかなる段階においても倫理 的規範に反することがないよう、厳重に手続 きを踏むとともに、北海道医療大学大学院看 護福祉学研究科倫理委員会の承認を得た(平 成21年8月4日)。

4. 研究成果

(1)特定健康診査・特定保健指導の効果に関する検討

特定健康診査・特定保健指導の効果を検討するために、人口2万人の一自治体国保加入者のうち制度開始の平成20年度~平成23年度までに40~64歳で一度でも特定健康診査を受診した全員1,206人を対象に調査した。

アンケートを回収できたのは、男性 323 人、女性 457 人、合計 780 人だった。アンケート回収率は 64.7%だった。受診状況別にみると、新規受診者 215 人 (27.6%)、毎年受診している定期受診者 394 人 (50.6%)、受けたり受けなかったりしている不定期受診者 171 人 (21.9%) だった。

受診状況別に3群で比較すると、新規受診者は会社員や主婦・無職の割合が高く、配偶者がなく一人暮らしである割合が高かった。また、専門学校もしくは短大を卒業している割合が有意に高かった。健診結果を比較すると、新規受診者は定期受診者よりも平成21年度の健診データでは、収縮期血圧、中性脂肪、AST、γGTの値が有意に高かった。平成22年度の健診データでは、新規受診者は定期受診者よりも収縮期血圧が有意に高かった。つまり、新規受診者は定期受診者に比較し

て、健診結果が悪い項目がみられており、新 規受診者の生活習慣病予防に関するニーズ が高いことが示唆された。

さらに、新規受診者は単年度の健診結果し か把握できないことから、定期受診者と不定 期受診者の健診結果の変化について、検討し た。平成20年度から平成22年度の健診デー タの変化を分析した。データが結合可能だっ たのは 431 人であり、定期受診者 394 人、不 定期受診者 37 人だった。対応のある t 検定 を用いて分析したところ、定期受診者は、BMI (23.9±から 23.7±3.3 へ)、腹囲 (83.7± 9.3 から81.9±9.6 へ)、中性脂肪(113.8± 76.7 から 104.3 ± 73.1 へ)、HDL コレステロ ール $(59.5\pm14.9 \text{ から } 61.8\pm15.8 \text{ } \sim)$ 、LDL コレステロール (126.3±27.8 から 123.3± 26.6 へ)、AST (24.4±14.7 から 22.5±6.4 へ)、ALT $(24.5\pm14.9 \text{ から } 22.0\pm10.3 \text{ } \sim)$ 、 γ GT (36.9±43.6から32.3±31.0へ)、いず れも有意に改善した。一方、不定期受診者の 健診結果は有意な変化がみられなかった。こ れらのことから、特定健康診査・特定保健指 導を毎年受診することにより、健診結果が改 善される様子が示唆された。

(2) 特定健康診査の新規受診者のニーズを行動変容理論の概念から明らかにする。

トランスセオレティカルモデルなどの行動変容理論の概念についても、上記対象者に調査した。新規受診者の特徴を、定期受診者と比較して分析した。そのが表して分析した。そが表して分析した。を受診者は、特定健康診であり、健診であり、とはがの知識が低かった。また、毎日からがの知識が低かった。は診受診に関すると心に決めていう態度をでは、健診受診に関するに、健診受診に関するに、とを確認することを確認することを確認することを確認が後きに関する割合が低かった。

つまり、新規受診者は、特定健康診査に関する知識が少なく、健診受診に関する態度が 形成されておらず、健診受診の準備や健診後 の行動変容に関する行動が行われていない 様子が示唆された。

(3)4年間を通じた調査結果

研究計画で当初予定したよりも、新規受診者が増えなかった。そのため4年間を通じて一度でも調査に回答した対象者944人を分析した。なお、重複して回答した対象者については、4年間のうち、最近の回答と特定健康診査結果を分析対象とした。受診状況別にみると、継続受診者740人、新規受診者204人だった。

性別には2群で有意差がみられなかったが、年齢は新規受診者が58.2±7.0歳、継続受診者が59.5±7.0歳と、有意に若かった。職業では、継続受診者は農業や自営業の割合が高く、新規受診者は土木建設行や会社員の割合が高かった。学歴では、継続受診者が小学校・中学校卒業の割合が高く、新規受診者は、短期大学や専門学校卒業の割合が高かった。

健診結果を比較すると、体重(新規受診者 61.3±13.3、継続受診者59.1±11.0)と、有 意に新規受診者の体重が重かった。BMI でみ ても、新規受診者 24.1 ± 4.3、継続受診者 23.5 ±3.4 と、新規受診者が高い値であった。同 様に、収縮期血圧(新規受診者 127.2±17.2、 継続受診者 123.9±15.8)、拡張期血圧(新規 受診者 76.7±11.3、継続受診者 74.8±10.4)、 中性脂肪 (新規受診者 126.0±106.7、継続受 診者 109.6±75.2)、AST (新規受診者 25.8± 15.2、継続受診者 23.1±10.6)、ALT (新規受 診者 27.1±20.8、継続受診者 23.0±12.5)、 γ GT (新規受診者 46.8±63.9、継続受診者 35.6±38.0)、血糖(新規受診者98.2±32.5、 継続受診者 94.8 ± 25.4) が、いずれも新規受 診者の方が有意に高かった。

問診票の結果では、内服や既往歴に有意差は みられなかった。喫煙習慣では、新規受診者 の方が継続受診者よりも、喫煙習慣をもつも のが、有意に多かった。また、生活習慣改善 の意欲は、継続受診者で6ヶ月未満であるが 取り組んでいるものや6ヶ月以上取り組ん でいるものの割合が有意に高かった。

行動変容理論をもとに調査項目とした健 診に関する知識については、特定健康診査は メタボリックシンドローム対策の健診であ ること、健診を受けると現在の健康状態を確 認できること、毎年健診を受けると前年と比 較できること、健診では保健師からアドバイ スが受けられることについて、新規受診者で はその知識が低く、継続受診者では知識をも つものの割合が有意に高かった。

健診に関する態度について分析したところ、新規受診者は、健診を毎年受けるという自信を持っている割合が低く、健診日時にといる割合が低いと回答している割合が低いと回答している割合を受けると心に決めている割分ではると使診を受けて自分を受けて自身を受けると体の事が分かり安心することなる自分ともあるのでは大丈夫と思っているという思いよらともの設だが心配なので毎年健診を受けてという思い、自分の体を心配して過ごすよりという思い、自分の体を心配して考えようがの思なの生活を考えようがの思いも持たない人が多かった。また、がん

検診と合わせて健診を受ける割合も低かっ た。健診料金の補助があるので健診を受けや すいという思いや健診の感覚が空くと気に なるという思い、健診を受けないとその年は 受けていないことを気にして過ごすことに なりそうだという思いももたない人が多か った。一方で、新規受診者は体の調子が良く なってから健診を受けようと思うことが有 意に高くなっていた。また、健診を勧められ て煩わしいと感じる、健診を受けることは面 倒である、健診の時間が長すぎるという健診 に関するネガティブな思いをもつものの割 合が、新規受診者で有意に高かった。仕事や 家事などで健診を受ける時間がない、健診受 診のタイミングを逃す、自分の事が後回しに なり健診を受けられない、自覚症状がないの で健診を受けない、病院を受診しているので 健診を受けないという健診を受けない理由 も、新規受診者に有意に多く該当していた。 しかし、健診受診に関する利益と不利益のプ ラス・マイナスが、どのような状況であるか、 つまり意思決定バランスについて、健診を受 けて良いことと悪いことのどちらが多いか を尋ねたところ、新規受診者と継続受診者に 有意な差はみられなかった。新規受診者は、 健診を受けるように保健師から勧められた と回答した人の割合が有意に高かった。

健診受診に関する行動について検討した。 新規受診者は、健診の受診券が送られてきた ことを確認する、健診予定をカレンダーや予 定表に記入する、健診会場で知人や友人に会 い話す、健診結果をみて、自分の健康状態を 確認する、健診後、自分の体の状態から健康 状態を予測する、健診機関を風邪など他の病 気の時に利用する、健診結果について家族と 話すという行動が、継続受診者と比較して、 実施されない割合が有意に高かった。また、 新規受診者は健診受診を誰にも勧めていな い一方で、継続受診者は友人知人に勧めてい た。これらのことから、新規受診者は、健診 受診前、健診受診の際、健診後の行動が、継 続受診者と比較して行われていない様子が 示唆された。

このように4年間を通じて調査協力の得られた944人を分析したところ、新規受診者は継続受診者に比べて、健診結果が悪く、生活習慣改善状況が悪く、知識が不足しており健診を受ける自信などの態度が身についておらず、行動できていない様子が示唆された。

(4)得られた成果の国内外における位置づけとインパクト

特定健康診査・特定保健指導以前の基本健康診査やがん検診について、研究が重ねられてきている。これらの研究では、健診受診状況について、研究を行った年度に健診を受け

た人と受けなかった人という区分で分析されているものが多く、経年的な健診受診状況を把握して、分析している研究は少なかった。また、これまでの制度では、市町村に在住している人々のうち、企業で健診を受ける人が市町村で明確に把握されていたとはいえず、母集団があいまいなまま検討されてきた。を健診が開始された。本研究は、特定健康診査・特定保健指導が開始された多イミングを主体ができたことは、意義深いと考える。また、経年的に健診受診状況を把握して、新規受特色である。

本研究知見からは、特定健康診査を毎年継続して受診していた定期受診者の方が、受けたり受けなかったりしていた不定期受診者よりも健診結果が良好であること、新規受診者は、継続受診者よりも健診結果が不良であった。これらのことから、特定健康診査を、毎年継続して受診することで、生活習慣病予防の効果があることの実証研究の一つとしても位置づけられる。

制度が始まってから、新しく健診を受診した新規受診者の特徴を、前述したように本研究で示すことができた。この知見は、今後、新規受診者を増やしていくときの基礎資料として活用可能と考える。新規受診者を増やすための支援を考える時に、本研究知見を活用して、プログラムを立案することも可能であろう。

一方で、本研究知見により、健診を受診し ている人のなかでも、毎年定期的に健診を受 診する方が、時々健診を受診していない不定 期受診者よりも、健診結果が良好であり、毎 年受診する重要性が示唆された。毎年受診し ていた人々からは、健診に関する知識をもち、 健診を毎年受けると心に決めており、健診前 の準備行動を行い、健診後も健診結果を活用 しながら生活習慣に気をつけている様子が 示唆された。このことは、健診をただ受診す るだけでなく、健診結果を振り返り、自分の 生活習慣を検討すること、さらに次の健診を 受診し生活を評価することにより、健康を維 持・向上していくことが可能になることを示 唆している。特定健康診査・特定保健指導が、 生活習慣病予防の施策として重要であるこ とを裏付ける知見となった。

(5)今後の展望

今回の研究知見により、特定健康診査・特定保健指導の新規受診者は生活習慣病の発症リスクが高く、生活習慣を改善するニーズが高い様子が示唆された。一方で、毎年健診を受けている定期受診者は、健診結果が経年的にみて有意に改善しており、健診に関する

知識を持ち、健診を受ける自信や決意、日程 調整の可能性などが高く、健診に関連して、 健診前の準備行動、健診後の生活の中で健診 結果やアドバイスを活用している様子が示 唆された。

これらのことから、今後は①特定健康診査・特定保健指導を多くの人々が受診することができること、②健診結果を活用し生活習慣病予防を効果的にできるように、特定保健指導を多くの人が活用すること、③継続受診できる人を増やすことが、特定健康診査・特定保健指導の効果を高めるために必要であると考える。上記3つのポイントについて、さらに研究を行うことや、それぞれの対象者のニーズに合致した保健師の支援プログラムを立案し介入研究を行うことが、今後の課題である。

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

〔学会発表〕(計 3件)

- ①<u>桑原ゆみ</u>,特定健診新規受診者の健診受診 に関する知識・態度・行動の特徴と健診結果, 第17回日本糖尿病教育・看護学会学術集会, 2012年9月30日,京都府京都市.
- ②Yumi Kuwabara, The relationship between the perception of health checkups, health behaviors, and health condition among health checkup participants, The 2nd Japan-Korea Joint Conference on Community Health Nursing, 2011 年 7 月 17 日, Kobe, Japan
- ③Yumi Kuwabara, The perception of health checkups and health condition among health checkup participants, International Conference in Community Health Nursing Research Biennial Symposium, 2011年5月5日, Edmonton, Alberta, Canada.

6. 研究組織

(1)研究代表者

桑原 ゆみ (KUWABARA YUMI) 北海道医療大学・看護福祉学部・准教授 研究者番号:80295914