科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 29 年 6 月 2 8 日現在

機関番号: 30111

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2014~2016

課題番号: 26460870

研究課題名(和文)慢性患者の服薬アドヒアランス尺度の構築と影響因子に関する実証研究

研究課題名(英文)Constructing of medication adherence scale for patients with chronic disease in

Japan.

研究代表者

古田 精一 (Furuta, Seiichi)

北海道薬科大学・薬学部・教授

研究者番号:50438909

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,400,000円

研究成果の概要(和文):慢性疾患患者を中心として、残薬や服薬意志(アドヒアランス)の低下が問題となっている。本研究では、海外で確立された服薬アドヒアランス尺度ではMoriskyらの尺度が有用であることが示唆された。また、服薬アドヒアランスには、医療職の関わりよりも、自己効力感を始めとした、患者の意識を変容させることが重要であることが量的研究からも示された。よって、医薬分業においても、医療者が薬物療法に強く介入するよりも、患者の意識にアプローチすることで、残薬の解消につながることが示唆された。

研究成果の概要(英文):Declining residual medicines and willingness to medicate(adherence) is becoming a problem on patients with chronic diseases. In this study, it was suggested that the Morisky's medicational adherence scale was useful. Quantitative studies have also shown that it is important for medication adherence to change the consciousness of the patients, including self-efficacy, rather than the involvement of medical practitioners. Therefore, it was suggested that in the division of medicine, by approaching the consciousness of the patients, rather than strongly intervening in the medicational therapy, the medical practitioner leads to the elimination of the residual medicines.

研究分野: 地域医療学

キーワード: 慢性疾患 残薬 服薬アドヒアランス

1.研究開始当初の背景

わが国における飲み忘れ、飲み残し等の残 薬に関する調査結果では、平成 19 年度老人 保健事業推進費等補助金調査研究の患者調 査(n=799)から、残薬は後期高齢者だけで も 474 億円とされ、医療職の介入によって 420億円程度は改善可能とされている。また、 ファイザー社「処方薬の服用に関する意識・ 実態調査」(2009)でも、薬を正しく服用出 来ているとの回答が8割なのに対し、飲み忘 れは7割以上、自己判断による服用中止は6 割、同じく用量調節は3割が経験した等の回 答結果から「実際の行動は伴っていない」と 報告している (n=9400)。 加えて、くすりの 適正使用協議会による小・中学生の保護者を 対象とした「くすりの服用に関する実態調 査」(n=600)では、保護者世代においても、 ほぼ同様の結果が報告されている。

以上から、医療資源である医薬品とその提供に関与する医療従事者の労力の多くが無駄となっており、患者自身のアウトカム(医療上の成果)にも影響が出ている可能性が指摘できる。

実際に、医療現場では処方期間の長期化もあって、慢性疾患の患者を中心に残薬(飲み残し、ノン・コンプライアンス等)の問題が多数報告されており(上島他 1992, 秋下他1995, 奥野他 1999, 奥野他 2001, 畑中他2009, 玉地他2010 他多数) 永年の課題となっている。

しかし、保険薬局で残薬状況を確認しようにも、簡便かつ汎用性を持った測定尺度は日本では未開発の状況にある。例えば、海外では実際の残薬との検証がなされた DAI(Drug Attitude Inventory)-10/30 (精神疾患)、Morisky Scale(高血圧) MARS(Medication Adherence Report Scale、汎用)など患者の自己記入(申告)型尺度が多数ある一方で、国内では DAI のように日本語版による設問自体の内的整合性・妥当性などは検討されても(宮田他 1996,宮田 1999) 残薬との検証がなされたものは確認できなかった。

さらに、アドヒアランスへの影響要因を調査した研究では、どれも薬識や病識(奥野他1999,池田他2001,市東他2003)薬剤数高見他2000,前田2009) 忠者背景(長谷川他2008,畑中他2009)などの何れかに焦点を当てるのみである。生活者としての患者視点に立脚して広範囲に要因を想定して行われた実証研究は、欧米におけるヘルス・マーケティング領域の報告(Hausman2001,Hausman2004)以外は確認できなかった。

以上より、外来患者を対象として、国民を対象とした服薬アドヒアランス尺度の構築と、アドヒアランスへの影響要因を疾患や患者背景含め横断的な広い視点で探り、処方医や薬局薬剤師の介入によるアウトカム向上に資する研究の必要性が示唆される。

2. 研究の目的

本研究では、1)患者の服薬アドヒアランス (服薬・治療意欲)測定尺度を、実際のピル・ カウント(残薬確認)との関連性を検証しな がら構築すること、2)服薬アドヒアランスへ の影響要因と影響構造を統計モデルで検証 すること、以上の2つの課題に挑み、結果と して医薬品の適正・効率的使用と医療従事者 の服薬指導・支援の改善効果の確認、ひいて は医薬分業制度の質的向上のための知見を 得ることを目的とした。これにより、後期高 齢者だけでも約470億円と推計される飲み残 し、飲み忘れとコントロール不良・症状悪化 による二次的な医療費増加の防止に寄与す る知見を探り、医薬品ならびに医療従事者と いう希少な医療資源投入の効率性改善策を 具体的に示すことを最終目的とした。

3.研究の方法

1)服薬アドヒアランス尺度の検証)服薬意識尺度の検討

慢性疾患でも、疾患によって患者の行動傾向に差異が見られることが示唆されており(シオノギ T-CARE Survey 他)疾患横断的な調査では、厳密性に欠ける恐れがあるため、本調査では、慢性疾患の代表例として、高血圧と糖尿病に限定した。高血圧と糖尿病の罹患患者双方にインタビュー調査を行い、服薬意識を聴取するとともに海外の尺度に関する回答を得た。

)回答尺度とピルカウントとの整合性

調査協力薬局から患者に依頼し、実際の残薬を測定してもらい、その前後(第1回目と第2回目)で、アドヒアランス尺度、ならびに下記2)の成果から、最も影響を与える要因であることが示された自己効力感についてのアンケート調査を行った。尺度については上記調査でもっとも患者の意識に整合し、また患者からの評価のよかった Morisky et al. (1986)によるアドヒアランス尺度を採用した。本調査に関しては北海道薬科大学研究倫理委員会承認のもと実施した。

2)服薬アドヒアランスへの影響要因・影響 構造

上記 1-)の結果より、服薬を阻害する要因の検証、また、薬局が志向する患者満足の影響要因とアドヒアランスへの影響要因が異なる可能、さらには医薬分業を選定とした、処方医と薬局薬剤師の関わりの影響について、量的データにより検討を行った。

)服薬阻害要因の検討

保険薬局に来局する内服薬服用患者に対し、服用実態と服薬に対する負担感・抵抗感に関する意識調査を実施し、服薬アドヒアランスに影響を及ぼす要因およびその影響度について検討した。患者属性および生活習慣、服薬状況等の各因子と服薬実態についてカイニ乗検定を行った。次に、因子分析を行い、服薬阻害要因となる潜在意識を抽出した。抽出された因子を基に、共分散構造分析で服薬

阻害意識に与える影響について、患者属性な どで比較検討した。

)服薬アドヒアランスと患者満足の影響要因の相違の検討

日本の薬局の多くが、患者満足の向上を行動目標の一つにしていが、慢性疾患の場合は医療の成果が必ずしも明確に知覚できず、患者満足につながっていない可能性が指摘できる。そこで、既存研究では別個に扱われてきた患者満足と服薬アドヒアランス尺度を同時に測定し、その関連性や影響要因について比較検討を行った。

薬局において外来患者を対象とした質問紙調査を行い、患者満足度と服薬アドヒアランス、更にこれらの影響要因とされている要因を量的スケールで測定した。パス解析を行い、満足度と服薬アドヒアランスへの影響度の相違を属性や疾患ごとの多母集団同時分析で検討した。

)医薬分業を前提とした患者の服薬意識へ の影響要因の検討

ここでは上記)を発展させ、外来患者が薬物療法を受ける前提にある医薬分業制度の様々な患者の評価がどのようにアドヒアランスや患者満足に影響するか、更には患者満足とアドヒアランスの統計的関連性も検証した。

患者満足や薬局へのロイヤルティ(継続利用意思)と服薬アドヒアランスを同時に測定し、その関連性や影響要因について比較検討を行うことで、保険薬局と患者の関係性に関する再検証を行った。

データ収集は糖尿病と高血圧の患者を対象としたWeb調査にて行った。薬局ロイヤルティ、患者満足度と総合知覚品質、服薬アドヒアランス尺度、更に研究領域横断的に、これらの影響要因とされているものを量的スケールで測定した。分析にはパス解析を用い、先行研究で実証されているように知覚品質を媒介変数として満足度とロイヤルティ、服薬アドヒアランスへの影響度を検討するモデルを設定した。更に、疾患ごとでの多母集団同時分析で検討した。

4.研究成果

1) 服薬アドヒアランス尺度の検証

) 服薬意識尺度の検討

高血圧と尿病患者では、高血圧では自己決定を優先し、糖尿病では他者依存が強い傾向など、健康行動に関する先行研究の知見が服薬行動にも適用できる可能性が示唆された。それぞれ患者の意識に相違が見られたものの、Morisky et al. (1986)によるアドヒアランス尺度が最も簡便かつ患者の違和感なくデータ収集を行える可能性が示されたことから、この尺度と実際のピルカウントの整合性を検討することした。

) 回答尺度とピルカウントとの整合性 尺度とピルカウントについては論文化 に向けて現時点で分析途中であるが、概ね2回目の回答時の方が残薬率との相関が高い結果を得ており、やはり一度での測定では実態を反映しない、もしくは薬剤師の関与・介入がなければ厳密な回答を得られない可能性が示唆された。しかし、1回目と2回目で正の相関が認められることから、アドヒアランスの傾向を把握するには十分である可能性も考えられる。

2) 服薬アドヒアランスへの影響要因・影響 構造

) 服薬アドヒアランスと患者満足の影響 要因の相違の結果

患者満足には、効果の理解が最も影響し,次いで医療者が影響した。アドヒアランス尺度には、負担感が最も影響し、次いで効果の理解が影響した。患者満足度とアドヒアランス尺度の間のパス係数はほとんど有意ではなかった。患者満足度と服薬アドヒアランスの影響要因が異なるため、個別の対処が必要であることが示された。

) 医薬分業を前提とした患者の服薬意識 への影響要因の検討

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)

〔雑誌論文〕(計3件)

小山内康徳、桂志保里、佐藤大峰、木村礼志、児玉啓史、高杉公彦、<u>櫻井秀彦</u>、内服薬服用者を対象とした服薬行動に関する服薬阻害要因の影響、社会薬学、査読有、34巻2号、2015、1-9.

Doi: 10.14925/jjsp.34.2_72

<u>櫻井秀彦、古田精一</u>、残薬削減のための実 証研究:薬局における患者満足と服薬継続 意思の影響構造の比較、生活経済学研究 43 巻、査読有、2016、1-12.

DOI:

10.18961/seikatsukeizaigaku.43.0_1 <u>櫻井秀彦、恩田光子</u>、野呂瀬崇彦、<u>柳本ひとみ</u>、<u>古田精一</u>、医薬分業下における外来 慢性疾患患者の服薬アドヒアランスと医療サービス評価の関連性:残薬削減とかか りつけ薬局を志向した実証研究、社会薬学、査読有、35 巻 1 号、2016、23-33.

DOI: 10.14925/jjsp.35.1_23

[学会発表](計8件)

桂志保里、小山内康徳、<u>櫻井秀彦</u>、木村礼志、高杉公彦、児玉啓史、佐藤大峰、服薬アドヒアランスと服薬阻害要因に関する実証研究、日本社会薬学会第33年会、2014年9月、東京

<u>櫻井秀彦</u>、野呂瀬崇彦、<u>恩田光子</u>、外来慢性疾患患者の服薬行動に関する影響モデルの検討、日本社会薬学会第34年会、2015年7月、熊本

<u>櫻井秀彦、恩田光子</u>、野呂瀬崇彦、<u>柳本ひとみ、古田精一</u>,医薬分業下における外来 慢性患者の服薬態度と医療サービス評価 の関連性:残薬削減とかかりつけ薬局を志 向した消費者行動論的アプローチ、医療療 経済学会第 10 回研究大会、2015 年 9 月、 京都

<u>櫻井秀彦</u>、野呂瀬崇彦、<u>恩田光子</u>、<u>柳本ひとみ、古田精一</u>、混合研究法による慢性疾患患者の服薬態度と処方医や薬局に対する評価の関連性,国際混合研究法学会 アジア地域会議/第1回日本混合研究法学会、2015年9月、大阪

<u>櫻井秀彦、恩田光子</u>、野呂瀬崇彦、<u>柳本ひとみ</u>、古田精一、自らの選好に基づかない消費行動への一考察:慢性疾患の服薬行動に関する実証研究、第 51 回消費者行動研究コンファレンス、2015 年 11 月、小樽<u>櫻井秀彦</u>,野呂瀬崇彦,<u>恩田光子</u>、外来慢性疾患患者の服薬行動への影響要因に関する実証研究、第 19 回日本医薬品情報学会学術集会、2016 年 5 月、東京

<u>櫻井秀彦、古田精一</u>、意図せざる消費行動 に関する実証研究:慢性患者の服薬行動へ の影響要因、生活経済学会第 32 回研究大 会、2016 年 6 月、広島

<u>櫻井秀彦</u>、野呂瀬崇彦、<u>恩田光子</u>、<u>柳本ひ</u> <u>とみ、古田精一</u>、医薬分業制度下における 外来糖尿病患者の服薬アドヒアランスへ の影響構造、第5回日本薬と糖尿病学会学 術集、2016年10月、神戸

6.研究組織

(1)研究代表者

古田精一(FURUTA, Seiichi) 北海道薬科大学・薬学部・教授 研究者番号:50438909

(2)研究分担者

櫻井秀彦(SAKURAI, Hidehiko) 北海道薬科大学・薬学部・教授 研究者番号:70326560

恩田光子 (ONDA, Mitsuko) 大阪薬科大学・薬学部・教授 研究者番号:60301842

柳本ひとみ(YANAGUIMOTO, Hitomi) 北海道薬科大学・薬学部・講師 研究者番号:80200541

(4)研究協力者

小山内康徳 (OSANAI, Yasunori)