資 料

糖尿病を有する人に対する看護介入とその評価の現状 -国内での文献検討から-

桑村由美,南川貴子,市原多香子,田村綾子,森本忠興 徳島大学医学部保健学科看護学専攻

要 旨 医学中央雑誌 Web 版 (Ver. 3) を用いて、1994年から2004年の過去10年間に、糖尿病を有する人を対象に、看護師が行った教育や指導などの看護介入行為のうち、その効果が患者の持つ問題の解決に有効であると報告されている研究論文の分析を行い、以下の結果が得られた。

- 1. 対象となった論文は16編あった.
- 2. 介入内容は食に関連するものが11編あった. 看護師は、患者の持つ問題の明確化、その具体的な対応、到達目標の設定に対して、患者が主体的に取り組むことができるように、患者の情緒面も含めて援助していた.
- 3. 介入内容の評価を看護師が行っていたものは13編あった. 評価項目は糖尿病の血糖コントロール指標としての HbA1c がすべての文献で用いられていた.

以上のことより、今後は、患者の自己管理を支援するために、患者が一貫して主体的に取り組めるような介入方法を開発することが必要である。また、介入結果の評価においては、血糖コントロール指標に加えて、患者の行動や心理の変化を適切に評価できる評価方法や評価指標を開発する必要があると考えられた。

キーワード:糖尿病を有する人,看護介入,評価

はじめに

近年の食生活の欧米化や運動不足に伴って、糖尿病や高血圧症、高脂血症などの生活習慣に起因する疾患を持つ人は増加傾向にある。中でも糖尿病の患者数は年々増加傾向にあり、平成14年に実施された糖尿病実態調査¹⁾によると、「糖尿病が強く疑われる人」は740万人、「糖尿病の可能性を否定できない人」を含めると1620万人になると推計されている。糖尿病では合併症が重大な問題であり、糖尿病性腎症は透析導入原因の第1位、糖尿病性網膜症は視覚障害を引き起こすなど、生活の質に大き

な影響を与える. また,障害が大血管に及ぶと,脳血管疾患や虚血性心疾患のような重篤な疾患が引き起こされ,生命の危機に至ることもある.

血圧やコレステロール値は薬物でのコントロールがある程度可能である。しかし、血糖値は、薬物だけではコントロールが難しく、食事や運動などの生活習慣の改善が必須である。とりわけ、2型糖尿病の発症背景には、不健康な生活習慣が長期に積み重ねられていることが多い。そのため、本人の自己管理、すなわち、病気の悪化の予防や現状維持・改善に向けて行う療養行動が非常に重要になってくる。また、本人を取り巻く、家族や周囲の人々の協力や理解も病気の経過に大きく影響する。このようなことから、看護師は、糖尿病を持つ人やその家族を対象として、教育や指導などの多くの看護介入をこれまでに行ってきている。これらの蓄積された研究の現

2005年3月15日受理

別刷請求先:桑村由美,〒770-8509 徳島市蔵本町 3 -18-15 徳島大学医学部保健学科看護学専攻

状を明らかにし、その研究成果や課題を明らかにすることは、看護介入の質の向上を図り、効果的な看護介入方法を開発するために必要なことである.

以上のことより、本研究の目的は、糖尿病を有する人に対して、看護師が行った看護介入行為のうち、その効果が対象者の持つ問題の解決に対して有効であると報告されている過去10年間の研究論文を分析し、効果的な看護介入とその評価に対する今後の課題を検討することである.

方 法

1. 文献の抽出方法

1994年から2004年8月までの過去10年間を検索期間と した. 検索媒体は、医学中央雑誌 Web 版 (Ver. 3)を 用いた.キーワードは、「2型糖尿病」「看護」「看護介 入」「指導」「教育」「相談」「援助」「効果」「評価」を用 い, 論文の種類を原著論文, 領域を看護, 対象年齢を成 人 (19-44歳), 中年 (45-64歳), 老年 (65歳以上) に限定 して検索を行った、そして、看護師が糖尿病を有する人 を対象に看護介入を行った文献を抽出し精読した.疾患 は、2型糖尿病で、心疾患や脳血管障害などの重篤な合 併症を持っていない状態とした. さらに, 以下の2つの 条件を充たすものを本研究の対象文献とした. 1番目は, 看護介入内容と結果および効果の評価が明記されている こと. 2番目は、介入の効果が対象の持つ問題の解決に 対して有効であると報告されていることである.なお,2 型糖尿病と1型糖尿病の両方が対象となっていても看護 介入内容に差が出ないと考えられた研究論文は, 本研究 の対象として含めた.

2. 分析方法

タイトル,掲載雑誌,対象,介入(方法・内容などの概要,期間・回数,到達目標,知識の提供に関する事項,患者の主体的な取り組み・心理的支援に関する事項),評価(時期,方法,項目・内容,評価者,結果,結論)の項目ごとに整理をし,表を作成した.

結 果

今回の分析対象として、選定された文献(以下、資料文献)は16編であった(表1).そのうち、11編が、2000年以降に行われた研究であった。資料文献の詳細内容を表2に示した。

1. 対象(表2)

多くの資料文献が外来通院中の患者を対象としていた. 外来通院中のみが8編,入院期間中から継続して外来通 院におよぶものが3編,入院期間中のみが5編であった.

対象者数は、少ないものは1名のみであったが、多いものは100名におよんでいた。20名未満を対象としていたものが9編あり、そのうち1名のみであったのが4編、2名が2編あった。20名以上を対象としていたのは7編であった。

糖尿病のコントロール状況を HbA1c 値でみると,資料文献3,6,8 では対象者の平均値が7%台であったが,その他の資料文献では8~10%に至っていた.

なお、資料文献 7、15では、対象者の中に I 型糖尿病 が含まれていた.

2. 看護介入(表2)

1)期間·回数

介入期間は少ないものでは1回(資料文献15)という記載であった。中には資料文献9のように、5年1ヵ月という長期にわたって介入していたものもあったが、6ヵ月未満が10編あり、ほとんどが1年未満であった。1年を超えていたのは、資料文献3、4、9、10、15の6編であった。

2) 到達目標

到達目標の設定に患者が加わり、患者と看護師が一緒に設定していたのは、資料文献3,4,5,9,11の5編であった。資料文献4は、目標が、患者が到達可能な内容であるように看護師は関わっていた。資料文献11では、患者は自らの状況について説明を受け、目標設定は看護師だけではなく患者を取り巻く医療者と患者がディスカッションを行った上で行われていた。資料文献5では、事前評価に疾患の理解度や生活環境の評価を看護師が行った上で、患者と看護師が到達度や到達目標を共に決めていた。

到達目標の設定に際して患者と看護師が一緒に行ったという記載がなかったのは、資料文献2,7,10,12,16の5編であった。資料文献2での到達目標は患者自身が治療上の目標を持つことであった。残りの資料文献7,10,12,16では、患者の自己管理に関する内容であった。資料文献7,16では、体調の自己管理に関することが目標とされていた。資料文献10では禁酒に関する目標で、資料文献12では運動療法の継続に関する目標であった。

3) 介入内容

介入内容は、食事に関するものが多く、11編あった。

食事に関する事柄を主な介入内容としていたのは、資料 文献1,4,9,15であった。食事と運動に関する事柄 であったのが、資料文献3,5であった。飲酒や低血糖 時の補食も含めた食事関連の事項と運動および血糖値に 関する内容であったのが、資料文献10であった。資料文献11では、食事・運動・薬物・疾病・フットケア・自己 血糖測定・検査・心理状態等の項目を網羅していた。資 料文献6では主な介入内容はフットケアであったが、食 事・運動・薬・自己血糖測定に関する自己管理について の質問紙調査を行っていた。資料文献7では、自己血糖 測定に関する内容であったが、食事や運動の状況が血糖 値にどのように影響したかを考えることを促す内容で あった。資料文献12,13,14では運動に関する内容であっ

た. 資料文献12では,運動とともに食事に関しても患者と話し合っていた. 資料文献16では合併症に関係する内容であったが,患者の身体の感覚を刺激するという,他にはない視点で行っていた.

療養行動に対する技術内容を看護師が患者に手本を見せたり、一緒に行ったりすることを行っていた文献もあった。資料文献13、14では運動を初回には患者と共に看護師が行い、運動の実際の方法や脈拍など運動による身体変化の観察法について示していた。資料文献6では、看護師がフットケアの方法を実演しながら説明を行う中で、患者もフットケア行動に取り組むことができるようになっていた。同様に資料文献16でも、実際に看護師が皮膚や口腔粘膜の観察の方法を提示しながら、一緒に行

表 1 資料文献一覧

3 患者の行動変化からみた受け持ち制糖尿病個人指導	番号	タイトル	著 者	雑 誌 名	年号	巻,号,page
2 の作成と評価 初旦町八、川崎味子 誌 2001 Page120-1 3 患者の行動変化からみた受け持ち制糖尿病個人指導 システムの評価 渡辺ひろみ、青木昭子、森圭子、他 プラクティス 2003 20巻 3 号 Page356-5 4 内科外来における糖尿病療養指導の実際 外来・病 機間の継続看護を目指して 竹内葉子、林美津子 日本糖尿病教育・看護学会論文集30回成 上套と具に到達度、到達目標を設定して 日本糖尿病患者への指導方法の検討 患者と共に到達度、当見陽湖、河野容子、二宮陽子・他 人看護目 日本糖尿病教育・看護学会論文集30回成 人看護目 1999 Page147-19 6 糖尿病患者のフットケア行動に対する看護介入の成果 大徳真珠子、江川隆子 提展時、中原以智、中原以智、中原以智、大徳真美・中原以智、大徳直美、中原以智・大徳直美、中原以智・大徳直美、中原公司・大徳正のいての検討 美測値に対する認識の重要性 田中有香、他 原本構尿病教育・看護学会 2004 8 巻 1 号 Page31-26 2004 47巻 1 号 Page51-56 8 糖尿病自己管理に対する遠隔看護の有用性 東ますみ、川口孝奈 所推進センター研究報告集 2004 2 巻 2 号 Page41-47 2004 16号 Page51-56 9 セルフケア援助に関する研究 糖尿病患者の1事例を通して たお間指導の効果 相馬一二三 人精護目 2000 上たカーデンディスカッションを導入したカリティカルバスの効果 中村直子、他 要 2001 上本看護学会論文集31回成 2000 Page197-12 11 糖尿病患者の運動療法維続への動機づけ ライ フータを用いた事例から 名指導とその効果の検討 2002 22巻 2 号 Page131-12 22 型糖尿病患者の運動療法維続への動機づけ ライ 大矢基子、川崎明美、日本看護学会論文集33回看 2002 Page60-61 13 糖尿病教育入院における運動療法指導一看護婦によったの効果の検討 2004 中川史子、官長邦枝、佐々木雅美、他 同山赤十字病院医学雑誌 1996 第7 巻 1号 Page26-22 14 糖尿病教育へ院患者における運動療法の強弱を対しています。 2002 2002 Page60-62 2002 Page60-62 2002 Page60-62	1				2000	Page39-41
3 システムの評価 森圭子,他 フリケイス 2003 Page356:3 4 内科外来における糖尿病療養指導の実際 外来・病 検問の継続看護を目指して 竹内業子,林美津子 日本糖尿病教育・看護学会 診	2		板垣昭代, 川島保子		2001	5巻2号 Page120-129
4棟間の継続看護を目指して竹内栗子, 林美津子誌2002Page147-155糖尿病患者への指導方法の検討 患者と共に到達 度・到達目標を設定して岩見陽湖,河野容子, 二四隆子 度・到達目標を設定して日本種尿病教育・看護学会論文集30回成 人看護 II1999Page15-176糖尿病患者のフットケア行動に対する看護介入の成果大徳真珠子,江川隆子 居 標尿病教育・看護学会 記	3			プラクティス	2003	20巻 3 号 Page356-359
5 度・到達目標を設定して 二宮陽子,他 人看護Ⅱ 1999 Page15-17 6 糖尿病患者のフットケア行動に対する看護介入の成果 大徳真珠子,江川隆子 記誌 日本糖尿病教育・看護学会 記誌 2004 8 巻 1 号 Page13-24 7 有効利用のための血糖自己測定の指導とその有効性についての検討 実測値に対する認識の重要性 についての検討 実測値に対する認識の重要性 についての検討 実測値に対する遠隔看護の有用性 東ますみ,川口孝泰 原産具立看護大学附置研究所推進センター研究報告集 2004 Page51-56 東東すみ,川口孝泰 所推進センター研究報告集 2004 Page41-47 2巻 Page41-47 9 セルフケア援助に関する研究 糖尿病患者の1事例を通して た訪問指導の効果	4		竹内葉子, 林美津子		2002	6巻2号 Page147-151
6 果 人徳具珠子, 江川隆子 誌 2004 Page13-24 7 有効利用のための血糖自己測定の指導とその有効性 についての検討 実測値に対する認識の重要性 田中有香,他 松尾直美,中原以智,田中有香,他 糖尿病 2004 47巻 1号 Page51-56 8 糖尿病自己管理に対する遠隔看護の有用性 東ますみ,川口孝泰 が推進センター研究報告集 兵庫県立看護大学附置研究 所推進センター研究報告集 2004 2巻 Page41-47 9 セルフケア援助に関する研究 糖尿病患者の1事例 を通して 入院を繰り返す糖尿病患者に密着日内変動を導入した訪問指導の効果 相馬一二三 人看護 II 1994 16号 Page51-56 10 入院を繰り返す糖尿病患者に密着日内変動を導入した訪問指導の効果 相馬一二三 人看護 II 2000 Page197-12 11 糖尿病患者教育にオープンディスカッションを導入したクリティカルパスの効果 中村直子,他 要 要 したクリティカルパスの効果 中村直子,他 要 要 2001 24巻 2号 Page131-12 2型糖尿病患者の運動療法継続への動機づけ ライ 佐々木幸子,川崎明美,大矢恭子 護総合 接続合 変換 2002 Page60-61 13 糖尿病教育入院における運動療法指導一看護婦による指導とその効果の検討— 体々木雅美,他 糖尿病教育入院患者における運動療法の指導方法と 宮長邦枝,中川史子, 日本看護学会27回集録成人 1996 Page26-28 第 7 巻 1号 Page26-28 14 糖尿病教育入院患者における運動療法の指導方法と 宮長邦枝,中川史子, 日本看護学会27回集録成人 1996 Page21-28	5				1999	Pagel5-17
でついての検討 実測値に対する認識の重要性田中有香,他棚床柄2004Page51-568 糖尿病自己管理に対する遠隔看護の有用性東ますみ、川口孝泰 兵庫県立看護大学附置研究 所推進センター研究報告集20042巻 Page41-479 セルフケア援助に関する研究 糖尿病患者の1事例 を通して正木治恵千葉大学看護学部紀要199416号 Page51-5610 入院を繰り返す糖尿病患者に密着日内変動を導入した訪問指導の効果佐々木幸子、大矢恭子、日本看護学会論文集31回成 人看護Ⅱ2000Page197-111 糖尿病患者教育にオープンディスカッションを導入したクリティカルパスの効果稲垣美智子、平松知子、金沢大学医学部保健学科紀 要 Page131-1200124巻2号 Page131-112 2型糖尿病患者の運動療法継続への動機づけ ライフコーダを用いた事例から佐々木幸子、川崎明美、日本看護学会論文集33回看 表達6合2002Page60-6113 糖尿病教育入院における運動療法指導一看護婦による指導とその効果の検討ー中川史子、宮長邦枝、佐々木雅美、他岡山赤十字病院医学雑誌 1996第7巻1号 Page26-2814 糖尿病教育入院患者における運動療法の指導方法と宮長邦枝、中川史子、日本看護学会27回集録成人1996Page21-23	6		大徳真珠子, 江川隆子		2004	8巻1号 Page13-24
8棚床病目已管理に対する遠隔有護の有用性東ますみ、川口孝奈 所推進センター研究報告集所推進センター研究報告集2004 Page41-479セルフケア援助に関する研究 糖尿病患者の1事例 を通して正木治恵千葉大学看護学部紀要199416号 Page51-5810入院を繰り返す糖尿病患者に密着日内変動を導入した訪問指導の効果佐々木幸子、大矢恭子、日本看護学会論文集31回成人看護Ⅱ2000Page197-111糖尿病患者教育にオープンディスカッションを導入したクリティカルパスの効果稲垣美智子、平松知子、金沢大学医学部保健学科紀要 中村直子、他要200124巻2号 Page131-1122型糖尿病患者の運動療法継続への動機づけライクコーダを用いた事例から佐々木幸子、川崎明美、日本看護学会論文集33回看表給合 大矢恭子2002Page60-6113糖尿病教育入院における運動療法指導一看護婦による指導とその効果の検討ー中川史子、宮長邦枝、佐々木雅美、他岡山赤十字病院医学雑誌 佐々木雅美、他1996第7巻1号 Page26-2814糖尿病教育入院患者における運動療法の指導方法と宮長邦枝、中川史子、日本看護学会27回集録成人 1006Page21-28	7			糖尿病	2004	47巻 1 号 Page51-56
9を通して止不治思十葉大学看護学部紀要1994Page51-5610入院を繰り返す糖尿病患者に密着日内変動を導入した訪問指導の効果佐々木幸子,大矢恭子,日本看護学会論文集31回成人看護Ⅱ2000Page197-111糖尿病患者教育にオープンディスカッションを導入したクリティカルパスの効果稲垣美智子,平松知子,金沢大学医学部保健学科紀要200124巻2号中村直子,他要122型糖尿病患者の運動療法継続への動機づけライフコーダを用いた事例から佐々木幸子,川崎明美,日本看護学会論文集33回看護総合2002Page60-6113糖尿病教育入院における運動療法指導一看護婦による指導とその効果の検討一中川史子,宮長邦枝,佐々木雅美,他岡山赤十字病院医学雑誌 1996第7巻1号 Page26-2814糖尿病教育入院患者における運動療法の指導方法と宮長邦枝,中川史子,日本看護学会27回集録成人1006Page21-28	8	糖尿病自己管理に対する遠隔看護の有用性	東ますみ, 川口孝泰		2004	2 巻 Page41-47
10 た訪問指導の効果 相馬一二三 人看護Ⅱ 2000 Page197-1 11 糖尿病患者教育にオープンディスカッションを導入したクリティカルパスの効果 稲垣美智子,平松知子,金沢大学医学部保健学科紀要の12 2型糖尿病患者の運動療法継続への動機づけ ライフコーダを用いた事例から 2001 Page131-1 12 2型糖尿病患者の運動療法継続への動機づけ ライフコーダを用いた事例から 佐々木幸子,川崎明美,大矢恭子 日本看護学会論文集33回看護統合 13 糖尿病教育入院における運動療法指導一看護婦による指導とその効果の検討— 中川史子,宮長邦枝,佐々木雅美,他 岡山赤十字病院医学雑誌 1996 第7巻1号 Page26-28 14 糖尿病教育入院患者における運動療法の指導方法と 宮長邦枝,中川史子,日本看護学会27回集録成人 1006 Page21-28	9		正木治恵	千葉大学看護学部紀要	1994	16号 Page51-59
11 したクリティカルパスの効果 中村直子,他 要 2001 Page131-1 12 2型糖尿病患者の運動療法継続への動機づけ ライフコーダを用いた事例から 佐々木幸子,川崎明美,日本看護学会論文集33回看 技矢恭子 2002 Page60-61 13 糖尿病教育入院における運動療法指導一看護婦による指導とその効果の検討— 中川史子,宮長邦枝,佐々木雅美,他 岡山赤十字病院医学雑誌 Page26-28 14 糖尿病教育入院患者における運動療法の指導方法と 宮長邦枝,中川史子,日本看護学会27回集録成人 15 自身を含える 1006 Page21-28	10				2000	Page197-199
12 フコーダを用いた事例から 大矢恭子 護総合 2002 Fageot-O. 13 糖尿病教育入院における運動療法指導―看護婦による指導とその効果の検討― 中川史子、宮長邦枝、佐々木雅美、他 岡山赤十字病院医学雑誌 Page 26-28 1996 第7巻1号 Page 26-28 14 糖尿病教育入院患者における運動療法の指導方法と 宮長邦枝、中川史子、日本看護学会27回集録成人 1006 Page 21-28	11				2001	24巻 2 号 Page131-140
13 る指導とその効果の検討ー 佐々木雅美,他 両山赤丁子病院医学雑誌 1996 Page26-26 14 糖尿病教育入院患者における運動療法の指導方法と 宮長邦枝,中川史子,日本看護学会27回集録成人日006 Page21-25	12				2002	Page60-61
	13			岡山赤十字病院医学雑誌	1996	第7巻1号 Page26-29
て の 別木の 快 的	14	糖尿病教育入院患者における運動療法の指導方法と その効果の検討	宮長邦枝,中川史子, 佐々木雅美,他	日本看護学会27回集録成人 看護 II	1996	Page21-23
15 外来糖尿病患者に対するプライマリ・ナーシングと その評価 尾崎章子、横村妙子、 数間恵子 看護管理 1996 6 巻 1 号 Page 52-58	15			看護管理	1996	6巻1号 Page52-59
16 2 型糖尿病患者の身体の感覚に働きかけるケアモデルの開発 米田昭子 日本糖尿病教育・看護学会 誌 2003 7 巻 2 号 Page 96-16	16		米田昭子		2003	7巻2号 Page96-106

表2 資料文献の詳細内容

				H]	
佈				有護、	5.介人					走		
中	对表	介入の概要	到達目標	知識に関 する事項	患者の主体的取り組み・ 心理的支援等に関する事項	介入 期間	評価時期	評価者	評価方法	評価項目·内容	評価結果	結論
1	教育入院上外來通院中 の24名 【改善群】12名 年齡56,3±6,5歲, HbA1c 9,8±2,0% 【非改善群】12名 年齡55,5±8,3歲, HbA1c 10,0±1,7%	開き取り法で坂田 ら ^{æ1)} の食行動質 問表を用いた食行 動異常の有無の調 査.	記載なし	記載なし	質問に答える過程で患者自身が 自分の行動異常に気づく	入院~退院 6 × 月後 6 × 月	入院時 退院 6 ヵ 月後	看護師	質問紙表を 用いた聞き 取り調査	食行動質問表の成績,BMI, HbA1c, 合併症保有数の平均値,治療法	食行動質問表の成績は改善 群では全ての領域で改善し たが、非改善群ではリズム 異常のみ有意に改善し、体 質に関する認識や空腹感・ 食動機は増悪・退院6ヵ月 後加機は増悪・温院6ヵ月 意差なし、HbAlcは両群と も有意に低て「p<0005)	糖尿病患者にも食 行動異常が存在し、 食行動質問表の導 入は食事指導の介 入方法として有効 であることが示唆 された
67	40歳以上の糖尿病外来 通院患者 「介入群』23名 年齢64.6±7.6歳, HbAlc 平均8.64% 【非入群』22名 年齢65.2±8.8歳, HbAlc 平均8.10%	自己効力を高め心 理的支援に配慮し た教育プログラム に基づく受診のた びごとの研究者と の面接	地での 者活用 の は 様態 しる を 上 を と と の を が に の を の を の を の を の を の を の を の を し を の の の の	成場を 連接	着護師からボジティブフィードング、グ(痰める、励ます、いたわる、努力を認める)を受ける、疾患や治療についてつ患者の考え、気持ち、抱えている問題について話してもらえるように手紙を出す、既者自身の考え方や感じ方を話してもらえるようにアブローチをする。自分のチスクンテクと体調に関いを持てるようにアブローチする。	シウオ 4 週 ラウナ 4 週 問隔で 6 回介入)	開始時 8週間後 112週間後 終了時	春 護 師	面接, 郵送 へのの調査票 への回路を依 類。砂療験 タでのディー タ収条	生活背景, 金ら ^{注2)} の慢性疾患患者の セルフエフィカ シー尺度, BMI, HbAlc, FBG	終了時に介入群の HbAlc lのみに有意差あり(p=0.01), 教育介入が改善に有意に影響していた	自己効力感を高め 心理的支援に配慮 した個別教育プロ グラムは構尿病患 者教育に有効であ ることが示唆され た
m	外来初診の患者20名と 家族 年齢56±10歳. HbA1c平均7%台	担当看護師による 受け持ち側糖尿病 個人指導システム	悪なななる をなる はの日は また のの はんの の が	食事 運動を なる中の との を を を の の の の の の の の の の の の の	 ・セルフケア行動が取れるためには具体的にどんなことをすればよいか看藤師と共に考える。看、一直がかる一般である。一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	1年間	初回 1 ヵ月後 6 ヵ月後 1 年後	番番 繊 語	高者に対す るアンケート 調査	患者の理解度, 生 活の変化, セルフ ケア行動の変化: 食事/運動の行動 変化ステージ分類 調な (石井の 5 期 ^{±3)}) HbA1c	HbA1c値は指導初回時と 比較して1ヵ月後(p<0.05)、 6ヵ月後(p<0.01)、1年後 (p<0.05) ともに差があっ 元、患者は看護師の話しを 理解し、看護師の関わりで 生活に変化があったと認識 していた	受け持ち制糖尿病 個人指導システム は患者のセルフケ ア行動の改善に有 効性が認められた
4	退院後外来通院中の 59歳男性, HbAlc 7 %以上	糖尿病療養指導システム①糖尿病専用記録物②外来と 病棟・栄養部間の 連携	番名 を を を を を を を を を を を を を	画 ・ 単 を を	目標達成の具体策を考え、食事 内容を食事記録に記載するよう に促す、主治医や担当看護師が 患者の努力を褒める、コント ロール良好であることを褒める、 患者の嗜好に合かせた献立内容 を患者と共に考えて増やす	1年間	1 年 後	看護師	「指導終了」 「指導機約] 「指導一時 中止」の3 つに分類	自己管理能力;食 事・運動・薬物療法 の理解度,HbAIc, 体重	エネルギーと蛋白質・塩分・ カリウム 制限守れ HbA1c 7.0以下を維持し,「指導終 了」の判定	外来で個別の糖尿 特療養指導を行う ための指導システ ムを検討し、糖尿 病療養指導を開始 した結果病構を明め がメムーズに行え るようになった
烘	注1)坂田利家:肥満症治療マニュアル,医歯薬出版,1996等の)な、同当、抗医・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	寮マニュアル, 医歯薬・偏体が出まれます。	ğ出版, 199 - 2 弱加经	6	(中医) 56 (1) 58 55 1006							(次ページに続く)

注2) 金 外淑、坂野雄二:慢性疾患患者に対する認知行動的介入、心身医学、36 (1), 28-33, 1996. 注3) 石井 均:糖尿病の心理学的アプローチ3 望ましい行動の開始と維持、プラクティス, 14, 224-227, 1997.

_
410
챢
6
$^{\circ}$
麦
\sim

細口				看護	看護介入							
ilp	松祭	介入の概要	到達目標	知識に関する事項	患者の主体的取り組み・ 心理的支援等に関する事項	か入 期間	評価時期	評価者	評価方法	評価項目·内容	評価結果	結構
ro	入院初回の女性 【事例1】48歳 【事例2】46歳 HbAlc 記載なし	疾患の理解度と生活環境をフセスメントし、患者ととるに到達度・到達度・到達度・対策を発症し形成。詳価をしたがら指摘を決定した成準を強力を表現しません。	患者と共に決める (単一個1) (本面を減 のす 生活習慣 生活習慣 の改善	食事療法	[事例1] 退除後の献立を再来 時に栄養士にチェックしてもら うようにアドバイス [事例2] 行動を望ましい方向 に導くための動機付けとして話 し合う場を持ち,本人の意思を 確認した	A院期間: 21日間 48日間	題った	看護師	到騰廉に対する5度に対 事 一 5 段 昭 明 一 世 一 世 一 世 一 世 一 世 一 世 一 世 一 世 一 世 一	遊動, 食事 運動, 食事	[事例1] 到達度4:助言を得れば理解できる。 [事例2] 到達度3:助言を得れば大体理解できる	連者と共に決めた 到達度で形成評価 をしながら到達日 標が達成できるように指導に取り組 んだ結果、患者の んだ結果、患者の たがが高まり、 のががあまり。 のががあまり。 一部であった指導。 ・評価ができた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
9	(介入群) フットケア外来のある 病院の外来患者11名, 年齢65.6±12.8歳 HbA1c7.5±1.4% バッフル・指導群) バッフル・指導群) フットケア外来を持たない病院の外来患者存なな特別 い病院の外来患者方なな特別 中輪63.2±12.8歳 年齢63.2±12.8歳 HbA1c7.9±1.2%	「介入群」セルフ ケア行動について 面接法で質問紙調 金, 足の状態の評 価, 情報提供、フッ ドバフレット群 質問紙調査、バン フレットでの指導	シアト で で で が な か な か か か り で り で り で り で り が り が り が り が り が り が	足	45分/1回のフットケアを実施して、患者が日常生活の中でセルフケアを実践できるためのケア方法のモデルを示す	4~6 週	今 - 3 - 3 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8	看護師	<u>瞬間</u> 機 機 発 を や の の の の の の の の の の の の の の の の の の	日本語版 SDSCA セルフケア行動 ^{注4)} の質問表で確認 (フットケア, 食 事, 運動, 服薬, 自己血糖測定), HbAlc	フットケア群でのフットケア行動は介入3ヵ月後に有意に上昇(p<0.001)し,6ヵ月後も高得点を維持.食事のセルフケア行動も6ヵ月後に有意に上昇	定期的なフットケ アか入が離尿病患 者のフットケア行 動を高め、副次効 果として食事のセ ルフケア行動を高 めた
2	70歳未満のインスリン治 春中の入院患者 (IDDM 7名、NIDDM22名) 7名、NIDDM22名) を行っていた21名、 を行っていた21名、 年齢50±3歳、 HBALG・0・0。 [B 群 入院中に SMBG を開始した 8 名 を開始した 8 名 年齢49±9歳、 HBAICO,7±1.0%	[A #] SNBC ^{#50} の有用性を認明し 有効な活用方法に ついて指導を行う [B #] SNBG の 手技を確認後同様 の指導を行う	血測あ予必限にるでと糖定る測要のとこま値前程で最測どとるをに度がどとる	藩泉満 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	血糖値に影響する事項を自己管理ノートに記載するように指導、血糖測定時になぜ血糖値がその値になったのかを患者とともに考察	中	系 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	看護師	開き取り調 査・SMBG の活用に関 する自記式 アンケート, 10段階評価	SMBGの活用に関 する自記式アン ケート, SMBG 回 数, HbAlc	HbAlc が B 群で 6 ヵ 月 後に有意に低下(p<0.05)	SMBG 導入早期に 有効活用力法を教 南すると、少ない 適定回数でよりよ い血離コントロー ルを得ることがで きるよになる
∞	パソコン操作のできる 外来通院中の男性58歳, HbAlc7.5%	遠隔看護システム: 患者・担当医師・ 担当看護師のネットワーク形成.	記載なし	医療者が の で を が さ の の の の の の の の の の の の の の り の り の り	医療者は患者からの質問のあったとき以外は、日々のデータに 一喜一憂することのないように 配慮し、メールでの返信で、注 意を促す・行動を認める・励ま す内容をコメントした	5ヵ月	5ヵ月後	唐者・ 看護師・ たンター 教員	システムに 糖尿病患者 データを導 入前73日間 と導入後71 日間の比較	血糖値, 血圧値, 体重, 1日の総歩 数, 食事, 運動, 自己管理, 心理面, 文書・ビデオメー ルの内容	FBS が有意に低下 (p<0.001), 血圧値も有意 に低下 (p<0.001), 体重と 総歩数は有意差ないが改善 傾向. 導入後, 自己管理や 心理面の表現増加	糖尿病データが入 力できるシステム を用いた遠隔看護 は糖尿病患者の自 己管理支援に有効 である
<u></u>	外来通院中59歳男性と家族	連者理解を深めな がら自己管理行動 の問題点の明確化 と相談, 支援	患緒る 者に と考 ーえ	度 を は は に に に に に に に に の の の の の の の の の の の の の	周者と一緒に考え、行動を修正 の具体的方法をアドバイスする。 。思者が自分で生活を振り返り、 血糖値との関連を考える態度を 大事にする。自己管理に対する 考えや気持ちをありのままに語 とてもらい、患者への理解を深め、人間的関心を向ける。患者 の自己管理行動の問題点を明ら かにし、必要時に家族を通して 接助を行う	5年1ヵ月 月	5年178条	看護師	看護師による観察と検 査値 査値	患者の自己管理上 に見られた変化. 患者の発言, 検査 値	・ ①糖尿病療養を自己実現のための手段と捉え直す価値の体系付けがされた②運動・食事療法が を必要な行動であると納得③食事療法実践上の具 体的方策を得た④自己血糖測定により管理状態 を自己評価できた③生活の中に自分にあった自 己管理を取り入れた⑥(自己管理の)効果を体 験①自分の生活を振り返った⑧白の生活と血 糖値との関連を考察し、生活行動を変えること によって確かめた⑨自己管理に自信を持てた	めの手段と捉え 運動・食事療法 定により管理状 に自分にあった 管理の)効果を (③自分の生活と (予) (前を変えるこ に自信を持て

19	*				看護介	6介入					上	坦	
に、	金字	对条	介入の概要	到達日標	知識に関する事項	患者の主体的取り組み・ 心理的支援等に関する事項		評価時期	評価者	評価方法	評価項目・内容	評価結果	編
	10	家庭での自己管理が離しく禁酒ができない退 しく禁酒ができない退 患者 事句1】 35歳 HbAlc7.9% 【事例2】 52歳 HbAlc9.0%	密着日内変動 (看護師が職場や家庭に出向いて朝・ロートの名食前に保証)を登前に採証)を記憶1ヵ 接施)を退院1ヵ 実施		鉄道の ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	「事例1】 患者をとがめる行動をさけ、患者が飲酒を認めたことを受け止め、飲酒の影響を患者とともに考える。 「事例2】 日常生活の問題点を患者とともに明める。 「事例2】 日常生活の問題点を患者とともに明らかにする。患者とともに明らかにする。 者と相談して低血糖防止方法を 決めた。	15ヵ月 9ヵ月 9ヵ月	R AJ			血精値の日内変動, HbAIc, 行動の石 井の変化ステージ ^{走お})に沿った分類, 飲酒状況	「事例1】7ヵ月以降, 飲酒量の制限を続け, HbA1c が退除時の7.9%から6.3% に低下した. 会の(スタンと行動の変化があられ、AbA1cが退除時である。これ、HbA1cが退除時の多である。これ、HbA1cが退除時の9.0%から6.8%に低下した。	※廃ぐの自己管理 が困難な患者に密 者口内変動を患者 したことで、患者 の環境、日常生活 の環境、日常生活 ら対処方法を患者 とともに考え、心 とともに考え、心 したので、患者 したなどと。 ので動ななにつみ がり、自己管理の がり、自己管理の がり、自己管理の ががり、自己管理の
教育入院を3回く 糖尿 多メモリー加速度 家庭での 運動強度 患者と一緒にデータを見ながら 6ヵ月間 37日後、 患者と ライフコー 24時間後との運動 体重が76kgから74kg/15減	11		オープンディス カッションによる 情報開示を取り入 れた糖尿病患者教 首クリティカルバ ス使用		※ 物・ファ 等で、 ア・・・ かか	患者と医療者の役割を明確にして予定を説明する. 療養生活の取り組みに対してねぎらう. 患者から承諾を得て,家族介入を行う	大 三 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	HbAlc		造様 データの比較, 原 のの比較, 原 のの出た のの出た のの相に のの相に 単な 国 の の 日 財 を 日 の 自 は の 日 まま の に な に と は の に な に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に か に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な が に な に な	日標達成日数、コントロール指標 (HbA1c, FBS, BW) の変化と入院時設 定課題の達成の可 石、目標達成日数 (入院期間)と患者 の消圧感	① HbAlc: 退除1ヵ月後 6.9±0.2%, FBS: 入院時 208±81mg/dl から退院時 116±34mg/dl へ減少, BW: 3.9%減少, BW: 3.9%減少, BW: 3.9%減少 の退院時確認面接で体の仕 組みを理解して頭による説 相も可能となった。習慣化 行動の実施率上昇,病態の 受容. 家族は具体的な接助の 方法を理解し窓教育目標は21 日間で達成の患者満足配。 AAなに支えられている責 任. 変化を実感する構し。 自分が大事にされている感 覚,自分への期待。	馬者および 医療 コームメンバート カイーイン・アート カッション カッション カッション かぶん は、スタ 準入 した おん はん
教育入院で運動療法を看護師の個別指 記載なし 運動の意 週目回患者と一緒に運動し、実 教育入院 入院時 看護師 測定データ FBS、食後2時間 運動直前と直後の血糖値は 実施している患者100 導:週1回朝食1 義・効果 際に運動状況を確認しながら指 期間3週 退院時の の比較 血糖値、運動開始 平均43.3mg/d1 低下、運動 名, 中野後に患者と共 ・方法の 導・患者の記入した運動チェッ 間 週1回ず 前に対する運動中 直後の脈拍数は、安静時派 平均年齢54.2歳, に運動, 開始前・ 説明 ク表の確認と指導、 1 23回 の脈拍増加率 前に対する運動中 直後の時間が積色の改善 日bA1c 記載なし 中・直後の3回派 中・直後の3回派 1 中等度の運動で長大めり、 1 中等度の運動で長大めり、 指測定 中・直後の3回派 1 中等度の運動で長大めり、 1 1 1 1 日間連載をの3回派 1	2		多メモリー加速度 計測機能付歩数計 のデータを開示し ライフサイクルに 応じた運動プログ ラムの作成を行う		運動強度 ・選及 注動の方 注	患者と一緒にデータを見ながら 運動の振り返りを行う、いつど のような運動を行うかを考える	カ月間	37日後, 31日後, 29日後,			24時間後との運動 量, 総エネルギー 消費量, 運動歩数, 2分ごとの統計処 理	体重が76kg から74kgに減 少, HbA1cが8.4%から7.6 %に減少、前向きな姿勢が みられるようになった みられるようになった	フイフローダを用 いたことは、日浦 生活での運動療法、日浦 たっの動物付けに なった、また、% 把握での運動状況を 力と話をる があり、まり見をなって があり、より具体的 ができた
	(C)				運動の意 ・ 赤・ 効果 説明 記明	週1回患者と一緒に運動し、実際に運動状況を確認しながら指導、患者の記入した運動チェック表の確認と指導、	教育 入宗 問 間 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	入院時 過院時の つ3回 が3回		*	FBS,食後2時間血糖値,運動開始 前に対する運動中 の脈拍増加率	運動直前と直後の血糖値は 平均43.3mg/dl 低下,運動 直後の脈拍数は,安静時脈 拍数に対して52.7%増加. 運動療法により,FBS と 食後2時間血糖値の改善あ り,中等度の運動で最大効 果,入院時と退院時の比較 ではFBSよりも食後2時 間血糖値の方が改善した	運動前後の血糖値の検討により食後の検討により食後の検討により食後の事権 位と FBS の以達が認められた無理なく継続性のある方法で食後のある方法で食後の過血糖を返出する場面に再等度の運動が最良と考えられる

_
47
雑
0
\sim
*

Ħ				看護	要介入					華	価	
御号	对象	介入の概要	到達目標	知識に関する事項	患者の主体的取り組み・ 心理的支援等に関する事項	介入期間 ・回数	評価時期	評価者	評価方法	評価項目·内容	評価結果	建
14	教育入院で運動療法を 実施している患者100 名, 平均年齢54.2歳, HbAlc 記載なし	看護師の個別指導:週1回朝食1 時間後に患者と共 に運動、開始前・ 中・直後の3回脈 拍測定	記載なし	連載を ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	週1回患者と一緒に運動し、実際に運動状況を確認しながら指導、患者の記入した運動チェック表の確認と指導、	期期間3週間3週間3週間3週間	圖1回ず り, り, 過死時, 風際3ヵ 用 ※ 3ヵ	香	を を を を を を を を を を を を を を	FBS, 食後2時間 血糖値, 運動開始 前に対する運動中 の脈括増加率, 運 動に対する気持ち や実施状況の把握	運動直前と直後の血糖値は 平均43.3mg/dl 低下, 運動 直後の脈拍数は, 安静時脈 拍数に対して52.7%増加. 運動療法により FBS と食 後2 時間血糖値の改善。 等度の運動で最大効果。 退 等度の運動を最大効果。 退 時86.6%が運動を肯定的 に起え、96.4%が継続電館 を示す、退院3ヵ月後86.2 %が運動を継続でき、88.5 %が継続の自信を示す	個々の生活パターンにあわせた中等 とにあわせた中等度の運動療法を行う重要性が示唆された
15	糖尿病コントロール不 良で看護相談の必要性 を認めた外来通院患者 平均年齢60.4歳, IDDM 3 名, HbAlcl0.8±1.1% NIDDM48名 HbAlc9.5±1.5%	外来プライマリー ナーシング制を導 入し、食事を中心 にした療養生活の 個別相談・指導	記載なし		個別相談·指導	1~13回 平均3.2回	対象には 相類が20: 3 3 4 万 8 5 2 4 8 6 2 4 8 6 7 8 9 7 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	香 調 電	外来診療録 と外来患者 療養相談記 録	相談状況, 糖尿病コントロー ルの状況, HbAIc	HbAlc, HbAl値が看護相 談開始前と比較して有意に 低下、相談前後の HbAlc の変化量に関連する要因に は患者の治療中断があった、 中断者はリバウンド型が多 く、中断の理由は患者の生 活上の理由が大きかった	糖尿病コントロールが不良で看護曲 一般の必要性を認め た題者に対して、 外来イクイマリー フレンング間を導 入したことが配き な働きかけではあ かたことが示唆され たことが示唆され
16	血糖コントロール目的 の入院患者10名, 年齢精成48~73歳, HbA1c9.64±2.4%	身体の感覚に働き かけるケアモデル を使用した介入	題 母母 必要 母母 かい の の の の の の の の の の の の の か か か か か	レンメ メアンメ サントで 中 手	患者の感覚を刺激する(視覚, 皮膚感覚,味覚,深部感覚,内 臓感覚)、結果を伝える。ケア の方法を示す、看護者が患者の 反応に沿う、体の調子を整える ケア方法を示す.	2回以上	2 回目の 分入終了 後	患を複数になる。	参加観察, カルテの情 報	ケアで得られた対 象者の反応,血圧 など,皮膚や口腔 粘膜の外觀,患者 の知覚した部位と 感覚の種類,反射 形態。 HbAlc, FBS	身体の感覚を刺激された対 象者は、身体の感覚を意識 し、自分の方法で身体を見 る、触れる、身体を思せる・ 動かす、今の身体がどのよ うであるのか感じ上表現す る、身体を使って過去の目 お、身体を使って過去の目 分を表現する、自分の身体 を探る、労るなどいきいき と反応した	身体の感覚に働き が付るケイは患者 が体にし、身体を 足を に、 身体を たるのを助け、 身をかったしたかめっ きをよったたかがっ を 見守るものであ の アイローチの がかりとなること がかりとなること

うという介入を行っていた。資料文献7でも、自己血糖 測定についてその意義に加えて、手技的な指導も行って いた

介入に際して道具を用いていたのは、資料文献12での 多メモリー加速度計測機能付き歩数計や資料文献8での パソコンを用いたネットワークシステムがあった.また、 資料文献10では、看護師が血糖値の日内変動を調べるために、患者の生活の場に出向いて行っていた.

患者が主体的に取り組むことができることを援助する 介入を全ての資料文献で行っていた、資料文献3、4、 7, 9, 10, 12では, 看護師が患者と一緒に患者のおか れている状況や問題について考えるという介入を行って いた. 資料文献3,10では、さらに、看護師と共に問題 をみつけることを行っていた. 資料文献12では、運動の 振り返りを看護師が患者と共に行い、具体的にどのよう な運動を行うとよいかについて考えていた. 資料文献9 では、患者が状況を振り返りやすいような介入を行いな がら,一緒に考え,修正の具体的方法についてアドバイ スを行うことで、対処の方向付けを行っていた. また、 資料文献11では、患者と医療者の役割を患者に明示して いた.この背景には、「患者と家族主導でQOLの向上 を達成しつつ療養行動が維持できることを、専門家がそ れぞれの専門知識と技術を持って支援すること」とする 教育理念が設定されていた.

心理的な支援を行っていたのは、資料文献2,4,5,9,11であった。資料文献2以外は患者とともに到達目標を考えていた文献であった。資料文献2,4では、看護師から患者の努力に対して、ポジティブフィードバックを行い、意識的に褒めることを行っていた。資料文献4では、患者の努力に対する情報を医師と共有し、医師にも患者の努力を褒めることを促していた。資料文献2,5では励ますことを行い、資料文献2,11では、患者の努力をねぎらっていた。また、資料文献2,9では、患者がありのままの思いを話せるように関わり、そのために、資料文献9では、患者に対して人間的な関心を向けていた。

3. 評価 (表2)

1) 評価時期

評価は、看護介入の終了時およびその途中で行っていた。介入をはじめてからの時間の経過では、短いものでは1週間、長いものでは5年1ヵ月後であった。

2) 評価者

看護師が評価を行っていたものが大半で13編あった.

しかし、資料文献12と16は看護師と患者が一緒に行っており、資料文献11では、患者の自己評価と患者を取り巻く医療者の他者評価の両方が明記されていた。

3) 評価方法

介入群に対して、対照群を設置して対照群との比較および介入群と対照群の各々における経時的な変化の比較を行っていたのは、資料文献1,2,6,7であった。その他は、同一対象者における経時的な変化を比較していた。

統計的な手法を用いて血糖値や HbA1c 値などの有意差を検証していたのは、資料文献 1, 2, 6, 7, 8, 15 であった、資料文献 1, 2, 6 では用いた質問紙から得られたデータを統計的な手法を用いて分析していた。また、資料文献 4, 10, 11, 12, 13, 14では、統計的な有意差検定は示されていなかったが、HbA1c 値や体重に関する数値の変化を明示していた。

4) 評価尺度等

信頼性や妥当性の検証された既成の質問紙を用いて評価を行っていたのは、資料文献1(坂田らの食行動質問表)、資料文献2(金らの慢性疾患患者のセルフエフィカシー尺度)、資料文献6(大徳らの日本語版 SDSCAセルフケア行動尺度:the Summary of Diabetes Self-Care Activities Measure)であった。資料文献6では、日本語版 SDSCAセルフケア行動尺度を用いて、食事、運動、服薬、自己血糖測定、フットケアなどセルフケアの多方面にわたって調査していた。また、資料文献3,10では、石井の変化ステージを用いて患者の状態を表現していた。一方、資料文献3,14,13では、研究者らが独自に作成したと考えられる質問紙を用いていた。資料文献5でも、同様に研究者らが作成したと考えられる5段階の評価尺度を用いて、患者の到達度を評価していた。

5) 評価項目・内容

評価項目としては、量的なデータが用いられていたのは、資料文献16を除く全ての文献においてであった。検査データや測定値などの糖尿病コントロールの状況を表す量的データが用いられていた。検査データでは、主にHbA1c値が多く用いられていた。その他、指標として用いられていたのは、空腹時血糖値や食後2時間血糖値、日内変動値、体重、BMIなどがあった。また、運動を行った資料文献12では、運動歩数や総エネルギー消費量、資料文献13、14では運動中の脈拍増加率なども用いられていた。

これに対して、質的なデータが評価項目として、用い

られていたものもあった. 資料文献3,4,5,8,9,10,12では,看護師が観察した患者の行動や発言などが量的なデータと併用して用いられていた.一方,資料文献16のように質的なデータのみで,変化を記述しているものもあった.

また,資料文献11では,入院時設定課題の達成の可否や目標達成日数などが評価の項目として記述されていた. 6)評価結果

量的なデータを用いた文献では、統計的な有意差をもって示されていた。介入により、HbA1c 値が低下したことが示されていたのは、資料文献1,2,7,15であった。1事例ごとの変化であるため、統計的な検定はされていないが、HbA1c 値の低下が著明であったのは、資料文献10、12であった。その他、資料文献8では、血圧が有意に低下したことが示されていた。資料文献1では、介入により食行動質問表の得点が改善したことが示されていた。資料文献6では、フットケア行動や食事のセルフケア行動が改善したことが示されていた。

質的なデータでは、資料文献10,12において患者の飲酒行動の変化や糖尿病の療養行動における変化が、資料文献12では療養への取り組みの姿勢の変化が示されていた。資料文献11では、患者の表現を用いて、心理状況も示されていた。また、資料文献9では、介入の経過に伴う患者の行動や心理状況、検査データが示され、患者だけではなく、家族に対しても介入を行っていくなかで生じる患者の変化が記述されていた。一方、資料文献16では、身体の感覚を刺激されることにより、自分の身体の状態を見る、聴く、触れる、手入れをはじめるなどの行動の変化が生じたことが記述されていた。

考察

1. 看護介入

看護介入が効果的であったと評価されていた文献では、 患者の主体的な取り組みへの支援が行われていた.また、 到達目標が明記されていたものが多い.これらは、介入 を効果的にするために必要なことと考えられる.目標設 定は、看護師と患者が一緒に行っていた資料文献も多い. 看護師はその目標が患者にとって到達可能であるかどう かを、患者の置かれている状況や疾患の理解度・生活環 境などの評価を行う中で判断し、到達可能な目標が設定 できるように関わっていた.さらに、患者が主体的に取 り組むことができるように、患者と一緒に患者の置かれ ている状況や問題について考え、問題を見つけ、具体的 にどのように取り組むことができるのか、その方法につ いて考えたり、アドバイスを行ったりしていた. 看護師 は,疾患や治療に対する基本的な知識を与えることに加 えて, 患者の生活の中に潜む問題を患者が克服できる きっかけをつくり、患者が行動することに、寄り添って 見守るはたらきを行っていた.稲垣ら2)が述べるように、 医療者と患者の役割を明示し、療養を行う主体は患者で あり, 医療者は信頼できる相談者であるという位置づけ を行うことは、糖尿病の療養支援を行うに当たり、重要 なことである. 慢性疾患患者の療養の中では, 患者の自 己管理をいかにして生活に定着させるかということが大 きな役割を占める. 米国糖尿病教育者協会は糖尿病セル フマネジメント教育の主な目的として,情報提供を受け た上で患者が意志決定できるように援助し、セルフケア 行動を促すことを挙げている3). そして, 自己決定理論4) において, 自己が主体的に取り組むことにより, 継続的 な効果が得られることが証明されている. これらのこと からも, 患者の主体性を支援する看護師の働きかけが重 要であることが確認できる.

そして、患者の主体性を支援するに当たっては、患者の情緒面、心理面に対する介入が重要となる。糖尿病の療養行動を障害する要因として、富樫ら5)は、疾患の受容段階や動機付けなどの情意面への準備状態の不備を挙げている。糖尿病に対する知識や自己管理のための技術に加え、患者の心理状態に対する介入も必要であることが確認できる。看護師は患者が主体的に療養行動に取り組もうとすることを支援している。そして、一方では、努力し続けて疲れたときの憩の場として、心理的な安定を与えている。このことは、資料文献のほとんどにおいて明記されている。長年培われた生活習慣の中に潜む問題に取り組むとき、非常に意義のある行為であり、看護師の重要な役割であると考えられる。

また、介入内容の中で、食に関するものが多い背景には、糖尿病患者の多くがエネルギー制限等に関して困難を抱いているためであると考えられる。しかし、食に関連の深い口腔については、資料文献16で口腔の状態をみることが加えられているだけで、咀嚼や咬合に関与する歯牙や舌、頬粘膜等の状態の観察や口腔衛生行動のセルフケアに関する介入は行われていない。近年、糖尿病と歯周炎の関連等も明らかになっており、今後、食と関連して口腔衛生行動に関しても介入が必要であると考える。

2. 評価

患者のもつ健康上の問題への取り組み状況の評価を患者自身が行っている報告は少ない. 稲垣ら²⁾が述べるように, 患者と家族を自らの療養行動を行う専門家として位置づけ, サポートしていく必要がある. そのことにより, 患者の意識の中に療養行動の主体が患者自身の中にあることが根付いていく. よって, 到達目標の設定から, 具体的な対処方法, 評価に至るまで, 患者が主体的に関わることができるような援助が必要であると考える.

看護介入の効果は、患者の行動の変化や検査データに より, 評価されているが, 研究の最終的な結論としては, 糖尿病のコントロール指標としての HbA1c 値を用いて いるものが多かった.これは、血糖のコントロール指標 としては HbA1c 値が最も重要視されている 6) ためであ ると考えられる。また、糖尿病の治療目標は、血糖、体 重, 血圧, 血清脂質の良好なコントロール状態の維持に より、健康な人と変わらない日常生活の質の維持、健康 な人と変わらない寿命の確保6)である。そのため、病気 のコントロール状態に加えて, 車輪の両輪として, 生活 の質についても、評価される必要がある。情緒面や心理 的な面に対する評価としては、金ら7)の慢性疾患患者の セルフエフィカシー尺度を用いて客観的に評価している ものもあったが、患者の行動や表現が用いられていたも のが多かった.しかし、その信頼性や妥当性には検討の 余地があると考える. 近年, 看護学の領域でも, 質的研 究が増加傾向にある.看護介入の評価に、質的なデータ を用いるときの評価方法について検討する必要がある. 看護師が患者の状況の変化を丁寧に観察し、見落とすこ となく捉え, 信頼できるデータとして表現することが必 要であると考える. そのためには、 $江川^{8}$ が述べるよう に、他者の行った研究への地道な積み重ねを行う中で看 護師の援助技術の解析をする必要があると考える.

また、看護介入の効果は、因果関係の同定が容易ではなく、患者の行動の変容が生じたとき、その直接の要因が何であったかを明確に特定することは難しい、生活の中には人的にも物的にも、不特定多数の要素があり、それらが何らかの影響を患者の療養行動に与えている可能性があるからである。加えて、医療は各専門職種がチームを組んで患者の持つ問題を克服するために幾重にも折り重なりあいながら関与しており、看護師の介入だけに特定することが難しい、健康教育の評価指標について星9)は、健康度や症状の他に、行動科学的、組織的、環境衛生的、公的な視点を挙げている。この中には、自己

実現や満足度を含んだ主観的な指標⁹⁾が含まれている. 評価指標を有病率や罹患率等にした場合,教育の効果が出るまでに長い年月が必要となり,評価は困難になるといわれている¹⁰⁾. そのため,短期的な評価¹⁰⁾も提言されている. 現状に安寧することなく,丁寧に看護師の行った介入行為を振り返り,看護師の行った介入行為を形として表出していくこと. これを積み重ねながら,信頼性や妥当性を踏まえた適切な評価方法を考案することが必要である. 漠然とした評価方法は,介入に対する切迫感の欠如に結びつき,ひいては,糖尿病対策が前進しない原因にもなると考える. 現在,米国では,糖尿病セルフケア行動に対する糖尿病教育コアアウトカム測定尺度³⁾が開発されているが,日本人の特性を加味した評価方法や測定尺度が開発される必要がある.

また、介入を必要としていた問題状況の解決が図られるためには、介入方法と評価方法が1セットとして検討され、介入の効果が適切に評価され、介入目的、すなわち、介入を必要としていた問題が解決されることに結びつくような評価が積み重ねられることが必要といえよう.

そして、糖尿病の慢性疾患であるという特殊性に基づき、長期的に生涯にわたり介入し続けるための介入方法の検討も必要である。そのためには、介入者を組織的に支援し、継続的な介入が可能になる仕組みを整える必要がある。

なお、今回は、対象者への介入を行う職種を看護師のみに限定したため、今後、他職種での介入方法とその効果の評価についても比較検討する必要がある。また、検索媒体を海外の文献にも広げ、近年、自己管理を必要とする患者への介入の視点として注目されているアドヒアランス¹¹⁾や自己決定⁴⁾についても、検討を行う必要がある。

結 論

糖尿病を有する人に対して、看護師が行った教育や指導などの看護介入行為のうち、その効果が患者の持つ問題の解決に有効であると報告されている過去10年間の研究論文を分析したところ、以下の結果が得られた.

- 1. 対象となった論文は16編あった.
- 2. 介入内容は食に関連するものが11編あった. 看護師は、患者の持つ問題の明確化や、到達目標の設定・その具体的な対応について、患者が主体的に取り組むことができるように援助を行っていた。そして、

その中には、心理・情緒面のサポートも含まれていた.

3. 介入の評価を看護師が行っていたのは13編あり、その項目には糖尿病の血糖コントロール指標である HbAlc 値が16編すべての資料文献で用いられていた.

これらのことより、今後は、患者の自己管理を支援するために、問題の明確化から評価に至る患者の主体的な取り組みが一貫して支援されるような介入方法の開発が必要である。また、介入結果の評価においては、血糖コントロール指標に加えて、患者の行動や心理の変化を適切に評価できる方法や評価指標・項目を開発する必要があると考えられた。

文 献

- 厚生統計協会:厚生の指標 国民衛生の動向,第4章 疾病対策,1.生活習慣病,51(9),144-145,2004.
- 2) 稲垣美智子, 平松知子, 中村直子 他:糖尿病患者 教育にオープンディスカッションを導入したクリ ティカルパスの効果, 金沢大学医学部保健学科紀 要, 24(2), 131-140, 2001.
- 3) Mulcahy, K., Maryniuk, M., Peeples, M., et al: Diabete Self-Management Education Core Outcome Measures:

- Technical Review, The Diabetes Educator, 29(5), 768-803, 2003, 「日本における糖尿病自己管理アウトカム指標の開発」研究班訳, 翻訳 テクニカルレビュー:糖尿病セルフマネジメント教育コアアウトカム測定尺度, 看護研究, 37(6), 457-482, 2004.
- 4) Sheldon, K.M., Williams, G., Loiner, T.: Self-Determination Theory in the clinic: Motivating Physical and Mental Health, 43-64, Yale University Press New Haven, London, 2003.
- 5) 冨樫智子,須釜千絵,小嶋百合子:自己効力を高める糖尿病教育プログラムの評価,日本糖尿病教育・看護学会誌,8(1),25-34,2004.
- 6) 日本糖尿病学会編:糖尿病治療ガイド 2004-2005, 21-23, 文光堂, 2004.
- 7) 金 外淑, 坂野雄二:慢性疾患患者に対する認知行動的介入, 心身医学, 36(1), 28-33, 1996.
- 8) 江川隆子:糖尿病患者の日常生活習慣是正の効果的 指導法, Quality Nursing, 6(8), 647-654, 2000.
- 9) 星旦二:保健行政の立場からみる健康教育,保健の科学,33(3),147-151,1991.
- 10) 田中昭子:保健指導の手法と評価:高齢者ケアを視点にして 転倒自己効力感から見た転倒予防教室の 効果, Quality Nursing, 9(7), 571-575, 2003.
- 11) 石川雄一: アクセッシビリティとアドヒアランス, The Lipid, 15(3), 171, 2004.

90 桑村 由美 11

Literature review of nursing interventions and evaluations for the persons with diabetes mellitus in Japan

Yumi Kuwamura, Takako Minagawa, Takako Ichihara, Ayako Tamura, and Tadaoki Morimoto Major in Nursing, School of Health Sciences, The University of Tokushima, Tokushima, Japan

Abstract Objective: The purpose of this study was to review published studies focusing on nursing interventions, which were effective in solving problems for persons with diabetes mellitus (hereinafter persons) in Japan.

Method: We used the Ichushi-Web (Ver. 3) to search from 1994 through to 2004.

Results:

- 1. We finally selected 16 primary studies.
- 2. Eight nursing interventions were related to diet and eating. Nurses supported that persons independently decide their own clinical goals, persons understood what were their problems and what they should do. Nursing involved emotional supports in this situation.
- 3. Thirteen evaluations were conducted by nurses, and all of evaluations used HbA1c as their control indexes for diabetes mellitus.

Conclusion: To be able to support self controlled persons we have to develop ways to intervene, so persons can decide their clinical goals. Allowing them to learn to face their problems independently. It is necessary to evaluate not only HbA1c as diabetes control but also the changes of persons' activities and emotions in order to assess the effects of interventions suitably.

Key words: persons with diabetes mellitus, nursing interventions, evaluations