厚生労働科学研究費補助金補助金(長寿科学政策研究事業) 分担研究報告書

在宅医療・在宅介護を受ける高齢者への介護支援専門員と連携および栄養専門職の 介入効果に関する検討

本川佳子 平野浩彦

研究要旨

<目的>

75 歳以上の高齢者の増加が見込まれている 2025 年を目前に迎え、在宅医療・在宅介護の重要性が高まっている。栄養面においても第8次医療計画で「在宅療養患者の状態に応じた栄養管理を充実させるためには、管理栄養士が配置されている在宅療養支援病院や栄養ケア・ステーション等の活用も含めた訪問栄養食事指導の体制整備が重要であり、その機能・役割について、明確化する。」と意見の取りまとめが行われた。しかしながら、管理栄養士による在宅訪問は他の職種に比較して実施数が極端に低いことが大きな課題である。

そこで本研究では、口腔・栄養スクリーニング加算項目を使用し、介護支援専門員と管理 栄養士の共通のスクリーニング指標とした。スクリーニング指標の共有後、管理栄養士によ る介入を行い、在宅医療・在宅介護を受ける高齢者にどのような影響を及ぼすか検討するこ と、また得られた結果から地域における介護支援専門員と管理栄養士の連携強化のための ツール作成を行うことを目的に調査を行った。

<方法>

在宅介護を受ける高齢者 24 名を対象に口腔・栄養スクリーニング加算項目に関するアンケートを実施し、介護支援専門員と管理栄養士が共有した。共有後、管理栄養士が月に1回、3ヶ月の在宅訪問し栄養相談を実施した。また介入の前後にアンケート調査を行い前後比較を行った。

<結果>

介護支援専門員と連携し、管理栄養士が介入を行ったところ食欲、食品摂取多様性が有意に向上した。

また介入の効果については、関心をもつようになったの回答が最も多く、講座の参考度は 参考になったの回答が最も多くなっていた。

<結論>

介護支援専門員と連携し、管理栄養士が在宅訪問を行い、栄養相談等を行うことで食欲、 食生活に効果を示すことが明らかとなった。本研究では、これらの結果をもとに介護支援専 門員むけのツールを作成し、今後普及・啓発を進める。

A. 研究目的

75 歳以上の高齢者の増加が見込まれてい る 2025 年を目前に迎え、在宅医療・在宅介 護の重要性が高まっている。栄養面におい ても第8次医療計画で「在宅療養患者の状 態に応じた栄養管理を充実させるためには、 管理栄養士が配置されている在宅療養支援 病院や栄養ケア・ステーション等の活用も 含めた訪問栄養食事指導の体制整備が重要 であり、その機能・役割について、明確化す る。」と意見の取りまとめが行われた¹゚。し かしながら、管理栄養士による在宅訪問は 他の職種に比較して実施数が極端に低いこ とが大きな課題である。介護支援専門員を 対象としたアンケートにおいても、管理栄 養士と連携したいとの回答は 100%である が、実際に連携しているのは約5割程度に 留まることが報告されている 2)。またなぜ 管理栄養士との連携を行っていないかにつ いては、①相談できる管理栄養士の所在が 不明、②管理栄養士との連携方法がわから ないとの回答が上位を占めている2)。これ らの課題解決には、地域における栄養ケア 拠点の普及・啓発、介護支援専門員との連携 システムの構築が喫緊の課題であると考え る。

そこで本研究では、昨年度本事業によって、通いの場に参加する高齢者・通所施設利用高齢者の低 BMI 検出にあたっては、口腔・栄養スクリーニング加算が高い感度(86%)であるという結果が得られたことから、口腔・栄養スクリーニング加算項目を使用し、介護支援専門員と管理栄養士の共通のスクリーニング指標とした。スクリーニング指標の共有後、管理栄養士による介入を行い、

在宅医療・在宅介護を受ける高齢者にどのような影響を及ぼすか検討すること、また得られた結果から地域における介護支援専門員と管理栄養士の連携強化のためのツール作成を行うことを目的に調査を行った。

B. 研究方法

連携モデル(研究の流れ)を図1に示す。 介入対象者:T 県在住の在宅医療・在宅介護 を受ける高齢者24名

介入実施:介入対象者の担当介護支援専門 員および T 県内栄養ケア・ステーションに 登録する管理栄養士

介入内容:介入対象者についてヘルパー、家族等が口腔・栄養スクリーニング加算項目シートに回答し、その結果に基づいて管理 栄養士が1ヶ月に1回、3ヶ月の介入を行った。初回の介入は介護支援専門員と同行した。

介入の前後でアンケート調査を行い、前後 比較を行った。

アンケート調査項目

基本項目:年齢、身長、体重、介護度等 栄養評価:食欲 (Council on Nutrition Assessment Questionnnaire: CNAQ)、低栄 養評価 (Mini Nutritional Assessment®-Short Form: MNA®-SF)、食品摂取の多様性 (Dietary variety Score: DVS) 等 その他:基本チェックリスト、後期高齢者 の質問票 15 項目

また介入終了後、担当介護支援専門員へのヒアリングを行った。

C. 研究結果

1. 対象者特性

対象者特性を表1に示す。

2. 共通指標 (口腔・栄養スクリーニング加算)

連携のための共通指標として使用した口腔・栄養スクリーニング加算項目の結果を表2に示す。

3. 栄養関連指標、基本チェックリスト、後期高齢者の質問票 15 項目の前後比較

介入前後の栄養関連指標、基本チェック リスト、後期高齢者の質問票 15 項目の比較 を表 3 に示す。

栄養関連指標は CNAQ、DVS に有意差が認められ、介入後が有意に高値を示した。

- 4.介入効果に関する回答の結果 介入効果に関する解答を表4に示す。 介入の効果については、関心をもつように なったが最も多く、講座の参考度は参考に なったの回答が最も多くなっていた。
- 5. 介護支援専門員へのヒアリング結果 介入終了後に担当介護支援専門員へ比ラングを行った。以下に結果を示す。

<共通指標について>

- ・これまで管理栄養士さんにどのようなことをお願いすればよいか全く不明であったが、共通指標にチェックが付くことで栄養介入の必要な事例だと気づくことができた・在宅においてもこのような指標を使いたい。もう少し在宅の場面に応じた項目があってもよいと思う
- ・体重測定が在宅では難しい場合があり、

栄養の指標を他で補えるとよい

<管理栄養士の介入について>

- ・嚥下調整食が適したものになっていない と気づくことができた
- ・体重減少はあまり重要視していなかった が、予後に重要なファクターであることが よくわかった
- ・高齢者だから食事回数が減るのは当たり 前と思ったが、そうではないと気づけ、ご利 用者さんも食べることの重要性に気づいた と言っていた

5. ツール作成

2および3の結果をもとに介護支援専門 員等と管理栄養士の連携強化のためのツー ルを作成した(図2)。

D. 考察

在宅医療・介護を受ける高齢者へ介護支 援専門員と共通指標を確認し、管理栄養士 の介入を行った結果、CNAQ、DVS が有意に上 昇した。先行研究においても管理栄養士に よる在宅訪問栄養指導を行うことで、在宅 高齢者の Quality of Life、日常生活動作 の向上に効果を示すことが報告され³⁾、本 研究も先行研究を支持する結果となり、管 理栄養士による在宅訪問栄養指導の重要性 を示した。また今回介入により有意に向上 した CNAQ は入所施設高齢者の死亡リスク に関連することが報告されており⁴⁾、要介 護高齢者における栄養ケアの重要な指標で ある。また有意差が認められた DVS は、栄 養素密度の高い食事との関連が報告されて おり⁵⁾、在宅の場面においてもどのような 食生活を送っているかを把握するために適切な指標となると考えられる。

本研究では、示された結果や先行研究を 参考に介護支援専門員等に向けた低栄養の 意識向上を目的としたツールを作成した。 今後本ツールの効果検証を進めながら、管 理栄養士による在宅訪問増加のため普及・ 啓発に取り組むことを予定している。

管理栄養士による訪問栄養指導の算定率は他職種の訪問と比較して算定数が少ないことや算定率は横ばいで増加の傾向が認められないといった課題があり、本研究では介護支援専門員との連携強化の視点で研究を進めた。一方で、訪問栄養指導を行う施設や管理栄養士が少ないという課題もあり、この点については、管理栄養士に向けた在宅訪問栄養指導の必要性について普及を行う必要がある。

E. 結論

在宅医療・介護を受ける高齢者へ介護支援専門員と共通指標を確認し、管理栄養士の介入を行った結果、CNAQ、DVSが有意に上昇した。本研究では、示された結果や先行研究を参考に介護支援専門員等に向けた低栄養の意識向上を目的としたツールを作成した。今後本ツールの効果検証を進めながら、管理栄養士による在宅訪問増加のため普及・啓発に取り組むことを予定している。

参考文献

厚生労働省,第8次医療計画等に関する意見のとりまとめ

chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.mhlw.go.jp/content/001055132.pdf

- 2) 東京都栄養士会,令和3年度栄養ケア活動支援整備事業,通所事業所における健康支援型配食の展開および介護支援専門員への栄養ケア研修を通じた普及・啓発事業報告書3) 井上啓子,中村育子,高崎美幸他,在宅訪問栄養食事指導による栄養介入方法とその改善効果の検証.55:656-664,2012.
- 4) Mikami Y, Watanabe Y, Edahiro A, et al., Relationship between mortality and Council of Nutrition Appetite Questionnaire scores in Japanese nursing home residents. Nutrition, 57: 40-45, 2019.
- 5) 成田美紀,北村明彦,武見ゆかり,他. 地域在宅高齢者における食品摂取多様性と 栄養素等摂取量,食品群別摂取量および主 食・主菜・副菜を組み合わせた食事日数と の関連.日本公衆衛生雑誌,67:171-182, 2020.

G. 研究発表

- 1. 論文発表なし
- 2. 学会発表なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

表 1 対象者特性

炒 井 ₽Ⅱ	男性	7	29.2%		
性別	女性	14	70.8%		
年齢	歳	82.9±	82.9±7.4		
Body Mass Index	kg/m ²	20.4	20.4±3.8		
介護度	要支援1	2	8.3%		
	要支援2	1	4.2%		
	要介護1	12	50.0%		
	要介護2	6	25.0%		
	要介護3	1	4.2%		
	要介護4	2	8.3%		
	高血圧	8	33.3%		
	脳卒中	5	20.8%		
	心臓病	4	16.7%		
既往歴	呼吸器疾患	1	4.2%		
	糖尿病	6	25.0%		
	脂質異常症	2	8.3%		
	腎臓病	2	8.3%		
	うつ	2	8.3%		
	変形性関節症	3	12.5%		
	認知症	10	41.7%		
	その他	11	45.8%		

表 2 口腔・栄養スクリーニング加算

最近体重減少がありましたか	11	45.8%
硬いものを避け、柔らかいものばかり食べる	12	50.0%
入れ歯を使っている	12	50.0%
むせやすい	8	33.3%

表 3 栄養関連指標、基本チェックリスト、後期高齢者の質問票 15 項目の前後比較

阿瓦斯 介入群		介入前	介入後	
		Mean ± SD	Mean ± SD	Р
MNA Scores	(Points)	9.21 ± 2.84	9.42 ± 2.32	0.832
CNAQ Scores	(Points)	27.00 ± 2.50	29.39 ± 3.33	0.004
SNAQ Scores	(Points)	14.35 ± 1.69	14.95 ± 1.61	0.302
DVS Scores	(Points)	4.00 ± 2.61	5.52 ± 3.30	0.029
KCL Scores	(Points)	12.69 ± 3.79	12.08 ± 3.90	0.621
後期高齢者の質問項目 Scores	(Points)	4.60 ± 2.10	4.33 ± 1.63	0.621

Wilcoxonの符号付順位検定

表 4 介入効果に関する回答

		n		%	
介入効果	とても関心を持つようになった	15	(15.6)
	関心を持つようになった	71	(74.0)
	変わらない	10	(10.4)
講座参考度	参考になった	67	(69.8)
	内容によっては参考になった	27	(28.1)
	参考にならなかった	2	(2.1)

図1 連携モデル (研究の流れ)

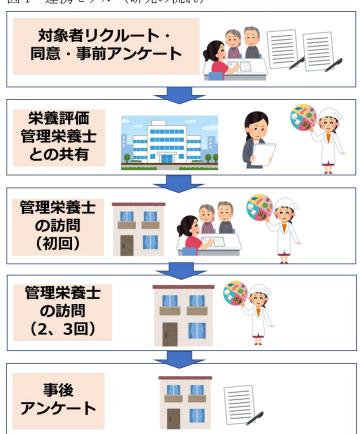


図2 介護支援専門員と管理栄養士の連携強化のためのツール





