

# **Journal of Psychological Science**



Print ISSN: 1735-7462 Online ISSN: 2676-6639

Homepage: http://www.psychologicalscience.ir

# Comparing efficacy cognitive behavioral therapy & motivational interviewing on adherence to treatment in elderly with diabetes living in nursing homes and living at home

Mahsa Hadizadeh<sup>1</sup>, Javad Khalatbari<sup>2</sup>, Hasan Ahadi<sup>3</sup>

1. Ph.D Candidate in Psychology, UAE Branch, Islamic Azad University, Dubai, United Arab Emirates. E-mail: mhadizadeh@uae.ac.ir
2. Associate Professor, Department of Psychology, Tonekabon Branch, Islamic Azad University, Tonekabon, Iran. E-mail: jkhalatbari@tiau.ac.ir
3. Professor, Department of Psychology, UAE Branch, Islamic Azad University, Dubai, United Arab Emirates. E-mail: drahadi5@kiau.ac.ir

#### ARTICLE INFO

### **ABSTRACT**

### **Article type:**

Research Article

### **Article history:**

Received 12 December 2023

Received in revised form 10 January 2024

Accepted 14 February

2024

Published Online 22 September 2024

### **Keywords:**

adherence to treatment, cognitive behavioral therapy, motivational interviewing, elderly with diabetes **Background:** inability to adherence treatment is a general and special health problem in the treatment of elderly people with diabetes, therapies Studies have reported on the effect of cognitive behavioral therapy to improvement adherence to treatment, also, motivational interviewing by empowering effect on this behavior. However, compares the effect these in elderly people with diabetes has been overlooked.

**Aims:** the aim of this study to compare the efficacy of cognitive behavioral therapy & motivational interviewing on adherence to treatment in elderly people with diabetes living in nursing homes and living at home.

Methods: Research method was quasi-experimental with pre-test, post- test with control group. The statistical population consist of all elderly diabetics were living at home and living in nursing homes in Tehran in 1400. Sampling method was Convenience Sampling. 75 people were selected and replaced in 5 groups of 15 people (60 people in 4 experimental groups and 15 people in a control group). Research tools include; The Adherence to treatment questionnaire Seyed Fatemi (1970), cognitive behavioral therapy protocols (Younk et al., 2011) and motivational interview by Miller and Rolink (2019). The data were analyzed using the statistical test of Analysis of covariance with repeated measures and Benferroni test.

**Results:** The results showed that the two intervention methods of cognitive behavioral therapy and motivational interview had a significant effect on adherence to treatment scores in the post-test. The effect of the group was different according to the measurement time levels. The experimental intervention led to changes in the experimental group, which was 0.47 of the total changes caused by the experimental procedure (p< 0.01). Considering that the average of the motivational interview group was higher than the cognitive behavioral therapy, then motivational interviewing was more effective in increasing the adherence to treatment of elderly people with diabetes living in nursing homes and living at home.

**Conclusion:** Both cognitive behavioral therapy and motivational interviewing can improve adherence to treatment in nursing home and home-dwelling elderly with diabetes. The mentioned findings can help therapists to choose the type of treatment.

Citation: Hadizadeh, M., Khalatbari, J., & Ahadi, H. (2024). Comparing efficacy cognitive behavioral therapy & motivational interviewing on adherence to treatment in elderly with diabetes living in nursing homes and living at home. *Journal of Psychological Science*, 23(139), 93-107. 10.52547/JPS.23.139.93

*Journal of Psychological Science*, Vol. 23, No. 139, 2024 © The Author(s). **DOI**: <u>10.52547/JPS.23.139.93</u>





☑ Corresponding Author: Javad Khalatbari, Associate Professor, Department of Psychology, Tonekabon Branch, Islamic Azad University, Tonekabon, Iran.

E-mail: jkhalatbari@tiau.ac.ir, Tel: (+98) 9121777634

### **Extended Abstract**

### Introduction

Today, adherence to treatment is an important issue in diabetes, the inability to adherence to ttreatment, make decisions and form the care of patients due to cognitive dysfunction, may lead to death (Bastani et al., 2021). The report of the World Health Organization (2022) shows that the range of adherence to treatment in patients with diabetes is 31 to 71 percent. Researchers showed that nonacceptance of drug prescription and therapeutic diet was often seen in patients (Vanderwaal et al., 2017, quoted by Jafarzadeh et al., 1401). Therefore, after the diagnosis of the disease, all patients should be encouraged to follow medication and instructions (diet, weight loss, smoking cessation, exercise, and stress management) in order to realize all the benefits of treatment by correcting the risk factors. (Grantzau et al., 2020).

Considering the importance of increasing treatment adherence in patients with diabetes, one of the most essential components of treatment is awareness, education and recognition of patients' psychological problems (Ali-Shiri et al., 1402). Considering the necessity of making changes in resistant and hesitant patients, motivational interviewing is widely used. Miller and Rolnick (2019) have defined motivational interviewing as a reference-oriented and guiding method that increases internal motivation for change through discovering and removing doubt. In the development of therapy, motivational interviewing clients combine Rogerzi's supportive and empathetic counseling style with the guidance method. Chen et al. (2020) conducted a research titled the effect of motivational interviewing on self-management, psychological outcomes and blood sugar in type 2 found that the motivational diabetes, they interviewing program included 45-60 minutes of interview during which the participants were allowed to talk about Talk about your thoughts and feelings about diabetes. It caused the participants in the motivational interview group to significantly improve their management, self-efficacy and quality of life. Another psychological intervention on diabetics is cognitive behavioral therapy. Cognitive-behavioral therapy uses several cognitive-behavioral techniques (cognitive restructuring, stress management and cueing), combined cognitive-behavioral group training helps patients to follow their diet well, sugar levels Control your blood without compromising your health and improve your mental health (wellbeing). In a research, Snook et al. (2021) showed cognitive-behavioral therapy on 24 diabetic patients, which reduced glycosylated hemoglobin (an index of blood sugar) by 0.8%. The results of research showed that in both conditions, the level of glycosylated hemoglobin decreases, but treatment compliance is improved only in patients who receive cognitive-behavioral intervention (Ying et al., 2022).

The results of many researches indicate the high level of treatment adherence among the elderly who live in the family environment compared to the elderly who live in nursing homes (Rafei et al., 2020). Findings have also pointed to the positive effect of maintaining the mental and physical health of elderly people in elderly centers and believe that the presence of these people in these places will overcome their limitations. It is also mentioned that staying in the environment of the elderly is a choice in order to adapt to the possible lack of resources to provide various aspects of the life of the elderly. Based on this point of view, institutions and care centers for the elderly can compensate the lack of functional capacity and lack of independence for the individual in a bearable way (Bastani et al., 2021). Based on this, considering that cognitivebehavioral therapy emphasizes the cognitivebehavioral dimension and motivational interview emphasizes the motivational dimension, and no research was found to compare these two treatment approaches in this field, and since diabetes affects aging and the follow-up treatment of the elderly is also very important, in order to reveal the more precise effectiveness of these approaches, as well as the difference in the theoretical approach of both types of intervention and in order to compare the effectiveness of each of these two approaches, the researcher was looking for an answer to this research question that Is there a difference between the effectiveness of cognitive behavioral therapy and motivational interviewing in following the treatment of elderly people with diabetes living in nursing homes and living at home?

### Method

The current research was a quasi-experimental design of pre-test-post-test type with control group and follow-up. The statistical population of this research consisted of all diabetic elderly living at home and living in nursing homes in Tehran in 1400. The sample of the research was available and was used among elderly diabetics living at home and living in the old people's home in Kahrizak. Since there is a possibility of some subjects dropping out, and also in similar studies, the size of each group has been suggested to be 15 people (Rahimi et al., 1402), in this research, 75 people were selected as a sample and in 5 groups of 15 people (60 People were replaced in 4 experimental groups (two intervention groups and two sample groups including; elderly diabetics living at home and living in nursing homes in Tehran and 15 people in a control group).

adherence to treatment Questionnaire: This questionnaire was designed and psychometrically evaluated by Seyed Fatemi in 2012, which includes 40 questions. a score between 75-100% means following very good treatment, a score of 50-74 means following good treatment, a score of 26-49% means following moderate treatment, and a score of 0-25% means Adherence to treatment was considered poor. The internal consistency of the questionnaire was reported by calculating Cronbach's alpha of 0.921. The reliability of this questionnaire was obtained by re-testing with a two-week interval of 0.875. Seyed Fatemi et al. (2017) reported the validity of the test as 0.87 and its reliability as 0.84. In this research, Cronbach's alpha equal to 0.83 was obtained.

motivational interview protocol; This protocol consists of 5 sessions that were created by Miller and Rolink (2019) and the duration of each session the meeting lasted about 90 minutes. One meeting was held weekly. The validity of this protocol was reported by Jafarzadeh et al. (1401) as 0.78.

cognitive-behavioral therapy protocol; Group cognitive behavioral therapy will be based on the cognitive behavioral therapy of Beck's theory (Younk et al., 2011, quoted by Mutareb Jafarpour et al.,

1401). This intervention was conducted in 10 sessions, two sessions per week.

Research implementation method; After selecting the sample, the experimental groups were first explained about the intervention, the questionnaire was given to the participants as a pre-test, and the control group was also asked to answer the questionnaires. The intervention sessions started in the clinic. In order to implement group cognitive behavioral therapy and motivational interview, before the sessions, a 45minute explanatory session was held separately for the members of the experimental and control groups, and the general principles, rules and goals of the group were discussed in general. After the pre-test, the therapy sessions were implemented within two months. After the completion of the intervention sessions, the questionnaires were given to the people again and the people of the control group were contacted and invited to return to the center within the next week to answer the questionnaire. In order to analyze the data according to the statistical assumptions, Analysis of covariance with repeated measures and Benferoni test were used to test the hypothesis.

### Results

52 people (69%) of the participants in the research were between 65 and 75 years old and 23 people (31%) were more than 75 years old. Meanwhile, the average and standard deviation of the average age of the participants in the survey are 74.43 and 6.58 years, respectively. 52.7% of the participants were female and 47.3% of the participants were male. In the control group, the average scores in the post-test compared to the pre-test stage do not show much change, but in the experimental groups, we see a significant decrease in the post-test stage compared to the pre-test stage. Multivariate covariance analysis was used to investigate the difference between cognitive behavioral therapy and motivational interviewing in following the treatment of people with diabetes living in nursing homes and patients at home. According to the value (p = 0.2, F = 48.87(274688, 12)), the variance-covariance matrix homogeneity test is not significant, thus the assumption of dispersion matrix homogeneity is established. The results of the Shapiro-Wilk test to

check the normality of the distribution of pre-test and post-test scores showed that the significance level calculated for all variables is greater than 0.05. Therefore, the assumption of normality of the

distribution of grades is accepted. The calculated significance level of Levin's F is greater than 0.05 (F= 1.83, p>0.05).

Table 1. Multivariate within-group effects test to compare treatment adherence

Within-group effects	effects	amount	F	error of DF	P	eta
	Pillar	0.71	23.94	5	0.001	0.75
tima	Lambda Wickels	0.33	23.94	5	0.001	0.75
time	Hotelling	3.92	23.94	5	0.001	0.75
	The biggest root on	3.92	23.94	5	0.001	0.75
	Pillar	0.64	9.08	5	0.001	0.64
time and group	Lambda Wickels	0.64	9.08	5	0.001	0.64
	Hotelling	1.77	9.08	5	0.001	0.64
	The biggest root on	0.64	9.08	5	0.001	0.64

Table 2. Intra-subject and inter-subject effect of analysis of variance with repeated measurement of adherence to treatment

Variable	Effects	Sum of Squares	Sum of Squares Error	F	P	eta
	time	723/84	184/35	11.45	0.001	0.437
adherence to treatment	group	993.35	165.11	11.61	0.001	0.396
	group * time	583.03	172.04	10.86	0.001	0.387

The results listed in Table 5 show that the analysis of variance with repeated measurements in the treatment adherence variable is significant at the alpha level of 0.001. Therefore, it can be stated that there is a significant difference between the average scores of treatment adherence in the four experimental and control groups. Therefore, the hypothesis of the research based on the difference between cognitive behavioral therapy and motivational interviewing in following the treatment of people with diabetes living in nursing homes and patients at home was confirmed. In order to pairwise compare the groups with each other, the Ben Feroni test was used. In the pre-test stage, there is no significant difference between the test groups (motivational interviewing and cognitive behavioral therapy in the elderly group in the home and nursing home) and the control group at the significance level of 0.001. There is a difference between pre-test and post-test intra-group scores (intervention effect). There is no difference between post-test and follow-up (time effect) at the significance level of 0.001 in the variable scores of treatment adherence. In other words, the intervention in the experimental group has had a constant effect in the post-test and follow-up over time. In the post-test phase, there was a significant difference for treatment adherence at a significance level of 0.001 for the groups of elderly at home and elderly at the nursing

home, and there was an increase in the variable of adherence to treatment compared to the pre-test stage, this average difference in motivational interviewing was more advanced, so it was more effective.

### Conclusion

The present study was conducted with the aim of comparing the effectiveness of cognitive behavioral therapy and motivational interviewing on the adherence to treatment of elderly people with diabetes living in homes and nursing homes, and the results showed that both cognitive behavioral therapy and motivational interviewing were effective adherence to treatment and motivational interviewing It was more effective in increasing the adherence to the treatment of elderly people with diabetes living in homes and nursing homes. This finding is in agreement with the results reported in previous researches, including; Harmanji and Yildiz (2023), Sang et al. Type 2 diabetes is consistent. In the research of Song et al. (2022), both treatment compliance and quality of life were improved. With this important explanation that the participants in the mentioned research had participated in individual sessions of motivational interviewing for 12 months. In the explanation of these findings, it can be said that cognitive behavioral therapy with components affecting the improvement of treatment adherence

can make the ability to deal effectively with challenges and stressful situations, and one of the important types most of this coping meaningfulness. And the interpretation is suitable for the situation. Achieving this ability is the main goal of the cognitive-behavioral approach, because the main assumption of this approach is that with the change of cognitions, the entire behavioral and emotional system of a person will change. In this approach, a person removes the control of his psychological system from the control of semiconscious factors such as negative automatic thoughts and consciously and actively determines his mood and behavioral system through direct control of his cognitive system.

On the other hand, in motivational interviewing, it also pays attention to the client's participation during the treatment. As researches have shown, participation during the treatment process helps clients to change their behavior and thus feel more efficient. Therefore, theoretically, the patient's participation in the treatment process could be an effective technique to increase treatment adherence. People with diabetes have a negative feeling about their abilities, which causes a decrease in adaptation and causes other psychological problems such as depression and anxiety. Motivational interviewing mechanisms can reduce this feeling and, as a result, increase the feeling of positive efficacy and increase treatment compliance (Sobhani et al., 1401).

Among the limitations of the current research, we can mention the special conditions of the corona outbreak and the possible stress of the participants while receiving the intervention. Also, the wearing of masks by the participants may have caused tension and restlessness for some of them and generally reduced the effect of the intervention, and the researcher's lack of control over the possible mental or physical exercises of the task outside the intervention sessions,

despite giving the necessary warnings in this The case pointed to them. Since the results of cognitive behavioral therapy can be transferred based on the level of stress, these results have special applications in the health of the elderly, where treatment compliance is influenced by the mutual influence of psychological and physiological stress. Considering the confirmation of the effectiveness of both treatment protocols, especially cognitive behavioral therapy, in this research, it is recommended that these two protocols be used by experts and therapists in this field to reduce the underlying factors of the exacerbation of diabetes, including adherence to treatment.

### **Ethical Considerations**

Compliance with ethical guidelines: The current research follows ethical principles, including obtaining a written consent to participate in the research; respecting the principle of confidentiality in the research so that the names and information that identify the identity of the participants were removed for confidentiality; Sufficient information about how the research was conducted was provided to all the parents, and they were free to withdraw from the research process.

Research ethics code: IR.IAU.BA.REC.1400.009

**Funding:** This study was conducted as a Ph.D. dissertation with no financial support.

**Authors' contribution:** The first author was the main researcher and follower of this research, and the second author was responsible for the guidance and direction of the research. **Conflict of interest:** the authors declare no conflict of interest for this study.

**Acknowledgments:** We sincerely thank and appreciate the efforts and cooperation of the personnel of the studied centers who played the role of facilitator and coordinator for the implementation of this research.



# مجله علوم روانشناختي



شايا الكترونيكي: ٢٥٧٦-٢٥٧٩ شایا چاہے: ۲۴۶۲–۱۷۳۵

Homepage: http://www.psychologicalscience.ir

# مقایسه اثربخشی درمان شناختی-رفتاری و مصاحبه انگیزشی بر پیروی از درمان در سالمندان مبتلا به دیابت مقیم در منزل و خانه سالمندان

### مهسا هاديزاده¹، جواد خلعتبري ™، حسن احدي ۳

۱. دانشجوی د کتری روانشناسی، واحد امارات، دانشگاه آزاد اسلامی، دبی، امارات متحده عربی. ۲. دانشبار، گروه روانشناسی، واحد تنکابن، دانشگاه آزاد اسلامی، تنکابن، ایران.

٣. استاد مدعو، گروه روانشناسي، واحد امارات، دانشگاه آزاد اسلامي، دبي، امارات متحده عربي.

زهینه: ناتوانی در پیروی از درمان، یک مشکل بهداشتی عمومی و ویژه در درمان سالمندان مبتلا به دیابت است. بر اساس پیشینه، درمان

شناختی رفتاری و مصاحبه انگیزشی هر کدام بر پیروی از درمان مؤثر است، اما در زمینه کاربرد این درمانها و مقایسه آنها در پیروی از

هدف: پژوهش حاضر با هدف مقایسه تأثیر درمان شناختی رفتاری و مصاحبه انگیزشی بر پیروی از درمان سالمندان مبتلا به دیابت مقیم در

**روش:** روش پژوهش شبه آزمایشی از نوع پیش آزمون-پس آزمون با گروه گواه همراه با پیگیری بود، جامعه آماری این پژوهش شامل تمامی

سالمندان دیابتی مقیم در منزل و مقیم در خانه های سالمندان شهر تهران در سال ۱۴۰۰ بود و تعداد آن ها برابر با ۱۵۲۳۴ نفر بود. روش نمونه

گیری به صورت در دسترس و شامل ۷۵ نفر انتخاب شده و در ۵ گروه ۱۵ نفره، (۶۰ نفر در ۴ گروه آزمایش و ۱۵ نفر در گروه گواه) جایگزین شدند. ابزار پژوهش شامل؛ پرسشنامه پیروی از درمان (سید فاطمی، ۱۹۷۰)، پروتکلهای درمان شناختی رفتاری (یونک و همکاران،

۲۰۱۱) و مصاحبه انگیزشی (میلر و رولینک، ۲۰۱۹) بود. دادهها با استفاده از آزمون آماری تحلیل کوواریانس با اندازه گیری مکرر و آزمون

**یافتهها:** نتایج نشان دادکه دو شیوه مداخله درمان شناختی رفتاری و مصاحبه انگیزشی بر نمرات پیروی از درمان در پس آزمون اثر معنیدار

#### مشخصات مقاله چکیده

نوع مقاله:

پژوهشی

تاريخچه مقاله:

دریافت: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱

بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۲۰

پذیرش: ۱۴۰۲/۱۱/۲۵

انتشار برخط: ۱۴۰۳/۰۷/۰۱

كليدواژهها:

پیروی از درمان،

درمان شناختی رفتاری،

مصاحبه انگیز شی،

سالمندان مبتلا به دیابت

داشت. اثر گروه با توجه به سطوح زمان اندازه گیری متفاوت بود. مداخله آزمایشی منجر به تغییراتی در گروه آزمایش شده که ۰/۴۷ کل تغییرات ناشی از عمل آزمایشی بوده است (۱۰۱-p<). با توجه به اینکه میانگین گروه مصاحبه انگیزشی از درمان شناختی رفتاری بیشتر بود، مصاحبه انگیزشی در افزایش پیروی از درمان سالمندان مبتلا به دیابت مقیم در خانه سالمندان و مقیم در منزل مؤثرتر بود.

بون فرونی و برنامه SPSS تجزیه و تحلیل شد.

درمان در جامعه مورد تحقیق شکاف یژوهشی وجود دارد.

خانه سالمندان و مقيم در منزل به اجرا در آمد.

**نتیجه گیری:** با هر دو درمان شناختی رفتاری و مصاحبه انگیزشی، میتوان پیروی از درمان را در سالمندان مبتلا به دیابت مقیم در خانه

سالمندان و مقیم در منزل بهبود داد. یافته های مذکور می تواند برای انتخاب نوع درمان، یاریگر درمانگران باشد.

استناد: هادیزاده، مهسا؛ خلعتبری، جواد؛ و احدی، حسن (۱۴۰۳). مقایسه اثربخشی درمان شناختی-رفتاری و مصاحبه انگیزشی بر پیروی از درمان در سالمندان مبتلا به دیابت مقیم در منزل و خانه سالمندان. مجله علوم روانشناختی، دوره ۲۳، شماره ۱۳۹، ۹۳-۱۰۷.

مجله علوم روانشناختي، دوره ٢٣، شماره ١٣٩، ١٤٠٣. DOI: 10.52547/JPS.23.139.93



🗹 نویسنده مسئول: جواد خلعتبری، دانشبار، گروه روانشناسی، واحد تنکابن، دانشگاه آزاد اسلامی، تنکابن، ایران. رایانامه: Javadkhalatbaripsy2@gmail.com تلفن: ۹۱۲۱۷۷۶۳۴

### مقدمه

به موازات افزایش نسبت سالمندان ، مشکلات سلامتی آنان به ویژه مشکلات مربوط به سلامتروانی بیشتر اهمیت می یابد (سازمان بهداشت جهانی، ۲۰۲۲) و به طور کلی در دو حوزه جسمی و روانی مورد بررسی قرار می گیرد، بیماری های جسمی همانند سرطان، بیماری های قلبی و دیابت در جمعیت سالمندان نسبت به جمعیت جوان، شیوع خیلی بیشتری دارد و موجب کاهش کیفیت زندگی در آنان می شود (خسروی لاریجانی و همکاران، ۲۰۱۹). و یکی از بیماری های شایع در سالمندان، دیابت است. گلو کز شناخته می شود که در صورت عدم کنترل آن، می تواند منجر به بیماری های چشمی، آسیب عصبی، بیماری قلبی و مراقبتهای بهداشتی پرهزینه شود (بونیکوفسکا و همکاران، ۲۰۲۲). همچنین امروزه پیروی از درمان، درمان " یک مسأله مهم در دیابت است، ناتوانی در پیروی از درمان، تصمیم گیری و شکل گیری مراقبتهای بیماران به علت اختلال عملکرد شناختی، ممکن است منجر به مرگ و میر شود (باستانی و همکاران، ۲۰۲۱).

گزارش سازمان بهداشت جهانی (۲۰۲۲) نشان داد که دامنه پایبندی به درمان در بیماران مبتلا به دیابت ۳۱ تا ۷۱ درصد بود و محققین نشان دادند که عدم پذیرش تجویز دارویی و رژیم درمانی اغلب در بیماران دیده شده است (وندروال و همکاران، ۲۰۱۷) به نقل از جعفرزاده و همکاران، ۱۴۰۱). کنترل بیماری دیابت، نیازمند رعایت دستورات درمان در همه ابعاد، یعنی رعایت دستورات برنامه غذایی، مراقبتهای فردی، فعالیتهای ورزشی مناسب، و مهمتر از همه رعایت دستورات دارویی میباشد. اگرچه برنامهی درمانی دیابت، پیچیده میباشد ولی بیماران با مراقبت و رعایت دستورات درمانی می توانند به کنترل مطلوب بیماری برسند. از اینرو همه بیماران بعد از تشخیص بیماری، باید به پیروی از دستورات دارویی و مراقبتی در مورد رعایت (رژیم غذایی، کاهش وزن، ترک سیگار، ورزش و مدیریت راسترس) تشویق شوند، تا با اصلاح عوامل خطرساز امکان تحقق تمام فواید درمان فراهم آید (گرانتزاو و همکاران، ۲۰۲۰).

در صورت عدم پیروی از برنامه درمانی، بیماران گرفتار عواقب وخیم آن از جمله عود بیماری و پیشرفت ناتوانی شده و در نتیجه نیاز به درمانهای فوری و بستری شدن در بیمارستان را خواهند داشت (رحیمی و همکاران، ۱۴۰۲) و بار مالی قابل توجهی را هم به بیمار و هم به سیستم مراقبتهای بهداشتی تحمیل می کند (بهزادی و همکاران، ۱۴۰۰). با توجه به اهمیت افزایش پیروی درمانی در بیماران مبتلا به دیابت، یکی از اساسی ترین اجزای درمان، آگاهی بخشی، آموزش و شناخت مشکلات روانی بیماران است (علی شیری و همکاران، ۱۴۰۲). همچنین با توجه به ضرورت ایجاد تغییر در بیماران دیابتی مقاوم و مردد، مصاحبه انگیزشی ٔ کاربرد فراوانی دارد. میلر و رولنیک (۲۰۱۹)، مصاحبهی انگیزشی را روشی مراجع محور و رهنمودی تعریف کردهاند که از طریق کشف و رفع تردید، انگیزهی درونی را جهت تغییر افزایش میدهد. در تکامل درمان مراجع مصاحبهی انگیزشی سبک مشاورهای راجرزی را که حمایتی و همدلانه است با روش رهنمودی تلفیق مینماید. مصاحبهی انگیزشی میتواند به عنوان یک مداخلهی منفرد ارایه شده و یا جهت ایجاد انگیزش، قبل از یک درمان دیگر به کار گرفته شود. مؤلفههای مصاحبهی انگیزشی عبارتند از داشتن تشریک مساعی، مراجع محور بودن، غیرقضاوتی بودن، ایجاد اعتماد، كاهش مقاومت، افزايش آمادگي براي تغيير، افزايش خودكارآمدي، افزایش ناهمخوانی ادراک شده، گوش دادن انعکاسی، فراخوانی گفتگوی تغییر، کشف تردید و گوش دادن توام با همدلی.

چن و همکاران (۲۰۲۰) در پژوهشی تحت عنوان تأثیر مصاحبه انگیزشی روی مدیریت خود، پیامدهای روانی و قند خون بالا را در دیابت نوع ۲ مطالعه کردند و دریافتند که برنامه مصاحبه انگیزشی (شامل ۴۵ – ۶۰ دقیقه مصاحبه که طی آن افراد شرکت کننده اجازه داشتند در مورد افکار و احساسات خود درباره دیابت صحبت کنند.) باعث شد شرکت کنندگان در گروه مصاحبه انگیزشی بهطور قابل ملاحظهای در مدیریت خود، خودکار آمدی و کیفیت زندگی بهبودی پیدا کنند. در مصاحبه انگیزشی درمانگر از خودکفایتی مراجع حمایت کرده و تأکیدی بر این مطلب ندارد که مراجع باید به این باور برسد که می تواند رفتار خود را تغییر دهد. درمان مذکور به مشارکت دادن مراجعان در طول درمان نیز توجه دارد. همان طور

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>. elderly people

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>. diabetes

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>. adherence to ttreatment

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>. motivational interviewing

که پژوهشها نشان دادهاند، مشارکت در طی فرآیند درمان، به مراجع جهت تغییردادن رفتار کمک می کند (سانگ و همکاران، ۲۰۲۲). یافتههای پژوهش چانون و همکاران (۲۰۲۱) گویای اثربخشی مصاحبه ی انگیزشی در کمک به نوجوانان جهت کنترل قند خون است. در پژوهش نایت و همکاران (۲۰۲۲) نیز، مصاحبه ی انگیزشی به صورت گروهی و در شش جلسه ی یک ساعته اجرا شده و این یافته حاصل شد که افراد گروه آزمایش (بیماران مبتلا به دیابت)، احساس تهدید کمتر و احساس کنترل و پذیرش بیشتری را دارا بودند (نقل از تونی و همکاران، ۲۰۲۲).

یکی دیگر از مداخلههای روانشناختی روی افراد دیابتی، درمان شناختی رفتاری است. آموزش گروهی شناختی-رفتاری روی هم رفته به بیماران کمک می کند تا رژیم غذایی خود را به خوبی رعایت کنند، میزان قند خون خود را بدون به خطر افتادن سلامتی خود کنترل کنند و سلامتروانی (بهزیستی) خود را ارتقاء دهند. اسنوک و همکاران (۲۰۲۱) در پژوهشی، با مطالعه تأثیر درمان شناختی-رفتاری روی ۲۴ بیمار دیابت، نتیجه گرفتند که مقادیر هموگلوبین گلیکوزیله (شاخص سنجش قند خون) بیماران ۸/۱ درصد کاهش پیدا کرد. وینگر و همکاران (۲۰۲۲) نیز درمان شناختی- رفتاری را با درمانهایی مقایسه کردند که به طور معمول برای کنترل قند خون ارائه می شود. مداخلهی آنها عبارت بود از بازسازی شناختی و خون ارائه می شود. مداخلهی آنها عبارت بود از بازسازی شناختی و آموزش آرمیدگی و نشان دادند که در هر دو مداخله، سطح هموگلوبین گلیکوزیله کاهش می یابد ولی پیروی درمانی تنها در بیمارانی ارتقاء می یابد که مداخلهی شناختی-رفتاری دریافت می کنند (بینگ و همکاران،

همچنین تحقیقات نشان می دهد که محیط زندگی سالمندان، عاملی بسیار مهم و تأثیر گذار در سلامت و طول عمر آنان است (قرشی و همکاران، ۱۳۹۹). تقریباً تمام سالمندان به ویژه آنهایی که مقیم مؤسسه هستند، تعداد بسیار زیادی از فقدانهای اجتماعی و نارساییها در شبکه حمایت اجتماعی را تجربه می کنند. نتایج پژوهشهای زیادی از بالا بودن سطح پیروی درمانی در بین سالمندانی که در محیط خانواده زندگی می کنند در مقایسه با سالمندانی که در سرای سالمندان زندگی می کنند حکایت می کند (رافعی و همکاران، ۲۰۲۰). یافتههایی نیز به اثر مثبت نگهداری در مراکز سالمندان بر سلامتروانی و جسمی افراد سالخورده اشاره کرده و معتقدند

که حضور این افراد در این مکانها باعث غلبه بر محدودیتهایشان می شود. همچنین اشاره شده که اقامت در محیط سالمندان، انتخابی در جهت تطابق با فقدانهای احتمالی در منابع تأمین جنبههای مختلف زندگی سالمند است. براساس این دیدگاه مؤسسهها و مراکز نگهداری سالمندان می تواند فقدان ظرفیت عملکردی و عدم استقلال را برای فرد، قابل تحمل و به گونه ای جبران نماید (باستانی و همکاران، ۲۰۲۱).

بر این اساس، با توجه به اینکه در درمان شناختی رفتاری تأکید بر بعد شناختی رفتاری و در مصاحبه انگیزشی بر بعد انگیزهافزایی تأکید می شود و تحقیقی برای مقایسه این دو رویکرد درمانی در این حوزه یافت نشد و از آنجا که دیابت بر سالمندی تأثیر دارد و پیروی درمانی سالمندان نیز اهمیت بسزایی دارد، به منظور آشکار نمودن میزان اثربخشی دقیق تر این رویکردها، همچنین تفاوت رویکرد نظری هر دو نوع مداخله و به جهت مقایسه اثر گذاری هریک از این دو رویکرد، محقق به دنبال پاسخ به این مسئله پژوهش بود که آیا اثربخشی درمان شناختی رفتاری و مصاحبه انگیزشی در پیروی از درمان سالمندان مبتلا به دیابت مقیم در خانه سالمندان و مقیم در مناوت دارد؟

## روش

الف) طرح پژوهش و شرکت کنندگان: تحقیق حاضر طرح شبه آزمایشی از نوع پیش آزمون-پس آزمون با گروه گواه همراه با پیگیری بود. جامعه آماری این پژوهش متشکل از همه سالمندان دیابتی مقیم در منزل و مقیم در خانههای سالمندان شهر تهران در سال ۱۴۰۰ بود و تعداد آنها برابر با ۱۵۲۳۴ نفر بود. روش نمونه گیری به صورت در دسترس و شامل ۷۵ نفر انتخاب شده و در ۵ گروه ۱۵ نفره، (۶۰ نفر در ۴ گروه آزمایش و ۱۵ نفر در گروه گواه) جایگزین شدند. از آنجایی که احتمال ریزش برخی آزمودنیها وجود دارد و همچنین در پژوهشهای مشابه حجم هر گروه ۱۵ نفر پیشنهاد شده است (رحیمی و همکاران، ۱۴۰۲)، در این پژوهش تعداد که نفر اعضای نمونه انتخاب و در ۵ گروه ۱۵ نفره (۶۰ نفر در ۴ گروه آزمایش (دو گروه مداخله و دو گروه نمونه شامل؛ سالمندان دیابتی مقیم در منزل و مقیم در خانههای سالمندان شهر تهران) و ۱۵ نفر در گروه گواه) جایگزین شدند. ملاکههای ورود به مطالعه حاضر شامل: ابتلا به دیابت نوع

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>. cognitive behavioral therapy

۲، حداقل سواد سیکل برای درک گویههای پرسشنامهها، سن بین ۶۵ تا ۸۸ سال، همزمان در هیچ درمان دارویی و روانشناختی حضور نداشته باشد. عدم ابتلا به هرگونه بیماری جسمی و روانی (با توجه به مصاحبه بالینی روانپزشک در پرونده) بود. ملاک های خروج آزمودنیها شامل؛ عدم رضایت از ادامه همکاری در پژوهش، مصرف دارو یا شرکت در جلسات درمانی همزمان، عدم پاسخگویی به تمامی سؤالات پژوهش و غیبت بیش از دو جلسه در جلسات درمان بود.

### ب) ابزار

پرسشنامه پیروی از درمان ان این پرسشنامه در سال ۱۳۹۲ توسط سید فاطمی طراحی و روانسنجی شد که شامل ۴۰ سؤال در خرده مقیاسهای اهتمام در درمان (۹ سؤال) - توانایی تطابق درمان (۹ سؤال) - تافیق درمان با زندگی (۵ سؤال) - چسبیدن به درمان (۴ سؤال) - تعهد به درمان (۵ سؤال) - تدبیر در اجرای درمان (۳ سؤال) و بر اساس مقیاس لیکرت می باشد. کسب امتیاز بین ۱۰۰ - ۷۵ درصد به معنای پیروی از درمان خوب، امتیاز

۴۹–۲۵ درصد به معنای پیروی از درمان متوسط و کسب امتیاز ۲۵– درصد به معنای پیروی از درمان ضعیف در نظر گرفته شد. همسانی درونی پرسشنامه با محاسبه آلفای کرونباخ  $^{1}$ /۹۲۱ گزارش شده است. پایایی این پرسشنامه با اجرای آزمون مجدد با فاصله زمانی دو هفته  $^{1}$ /۸۷۸ به دست آمد. سیدفاطمی و همکاران (۱۳۹۷) روایی آزمون را  $^{1}$ /۸۷ و پایایی آن را  $^{1}$ /۸۷۸ گزارش کردند. در این پژوهش آلفای کرونباخ برابر با  $^{1}$ /۸۷ به دست آماد.

پروتکل مصاحبه انگیزشی: این پروتکل شامل ۵ جلسه میباشد که توسط میلر و رولینک (۲۰۱۹) ساخته شده و مدت زمان هر جلسه حدود ۹۰ دقیقه به طول انجامید. به صورت هفتهای یک جلسه انجام گرفت. روایی این پروتکل توسط جعفرزاده و همکاران (۱۴۰۱) برابر با ۷۸/۰ گزارش شده است.

پروتکل درمان شناختی-رفتاری: درمان شناختی رفتاری گروهی بر اساس نظریه بک صورت گرفت (یونک و همکاران، ۲۰۱۱، به نقل از مترقب جعفرپور و همکاران، ۱۴۰۱). این مداخله طی ۱۰ جلسه به صورت هفتهای دو جلسه انجام گرفت.

جدول ١. خلاصه طرح جلسات مصاحبه انگيزشي (ميلر و رولينك، ٢٠١٩)

12-33-70-34-70-05-70-05-70-05-70-05-70-05-70-05-70-05-70-05-70-05-70-05-70-05-70-05-70-05-70-05-70-05-70-05-70	
محتوای آموزشی	جلسه
معارفه و آشنایی، هدف گروه، ابعاد تأثیر مشکل، مراحل تغییر، ارزیابی خود تعهدی، انجام تمرین عملی	١
مرور جلسه پیشین و شناسایی احساسات، شناخت ها و تمرینهای مربوط به آن	۲
جنبههای مثبت و منفی کنترل و عدم کنترل عوامل خطرزا، سبک و سنگین کردن سود و زیان های ناشی از تغییر به صورت شناختی	٣
شناسایی و اولویت بندی ارزشها (شفاف سازی، شناسایی و تایید و تصدیق ارزشها) و تغییر تحریفهای شناختی	۴
لغزش و پیشگیری از عود دیابت، مقابله با اثر نقض پرهیز، شناسایی موقعیتهای یاری رساندن به منظور ارزیابی و در عین حال افزایش اعتماد به نفس و سنجش پایانی	۵

جدول ۲. خلاصه جلسات درمان شناختی-رفتاری (یونک و همکاران، ۲۰۱۱)

محتوای آموزشی	جلسه
آشنایی اولیه و برقراری رابطه درمانی، طرح شکایتهای اصلی، معرفی اجمالی نوع درمان، تشریک مساعی با نمونه پژوهش در تعیین اهداف پروتکل درمانی، تعیین	· \
رابطه بین شناخت، هیجان و رفتار، انتخاب اهداف و تشخیص آماج ها و توافق بر سر تکالیف خانگی، ثبت رویدادهای زندگی بر اساس مدل	,
صورت بندی مشکلات کلی بیماران سالمند در قالب مدل شناختی رفتاری، ادغام مثلث شناختی در استراتژیهای درمانی، استفاده از تکنیکهای استاندارد فعالسازی	v
رفتاری، طرح مجدد افکار خودآیند منفی و ارائه برگه ثبت افکار ناکارآمد.	'
ادامه کار با افکار خودآیند، بررسی برگههای ثبت افکار ناکارآمد بیماران، چالش با افکار خودآیند به روش سقراطی	٣
شناسایی باورهای زیربنایی و چگونگی فعال شدن آنها در موقعیتهای خاص، استفاده از تکنیک پیکان رو به پایین، بررسی چند مورد از مسائل آماجی سالمندان.	۴
توسعه آگاهی نسبت به باورهای زیربنایی، تقویت خودگوییهای مثبت، استفاده از تکنیکهای رفتاری جهت جایگزینی افکار مثبت به جای افکار منفی.	۵
استفاده از تکنیکهای شناختی رفتاری در مورد جراتورزی، حل مساله و آموزش مهارتهای اجتماعی به سالمندان	۶

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>. adherence to treatment questionnaire

محتوای آموزشی	جلسه
شناسایی بیشتر باورهای غیرشرطی و باورهای هستهای، ضعیف سازی باورهای غیرشرطی از طریق زیرسؤال بردن آنها به روش سقراطی و درجه بندی باورهای منفی بر روی یک مقیاس ۰ تا ۱۰۰ درجه	٧
ادامه تولید و توسعه باورهای مثبت جایگزین از طریق توسعه مهارتهای اجتماعی و ارتباطی، توسعه مهارتهای حل مساله و رفتارهای شجاعانه، درجه بندی افکار جایگزین، ایجاد آمادگی برای به کار گرفتن روشهای آموخته شده در شرایط زندگی آینده.	٨
آموزش مهارتهای ارتباطی، بحث گروهی، ارایه فعالیتهای تکمیلی، در این جلسه به افراد سبک پاسخدهی کلامی کارآمد و مهارتهای گوش کردن فعال آموزش داده شد سپس از افراد خواسته شد تا به واکنش دیگران به این سبکهای پاسخدهی کلامی توجه کنند و در انتهای جلسه با بیماران قرارداد وابستگی بسته شد.	٩
آموزش مهارتهای کنترل خود و هوشیاری، بحث گروهی، ارائه فعالیتهای تکمیلی و اجرای پس آزمون. لازم به ذکر است در هر جلسه تکالیف خانگی جلسه قبل مورد بررسی قرار می گرفت و در پایان جلسه تکالیف جدید به افراد محول میشد.	١.

### ج) روش اجرا

بعد از انتخاب نمونه، ابتدا در خصوص مداخله توضیحاتی به گروههای آزمایش داده شد، سپس پرسشنامه به عنوان پیش آزمون در اختیار شرکت کنندگان قرار گرفت و همچنین از افراد گروه گواه نیز خواسته شد به پرسشنامهها پاسخ دهند. جلسههای مداخله در مرکز آغاز گردید. به منظور اجرای گروهی درمان شناختی رفتاری و مصاحبه انگیزشی، قبل از شروع جلسههای درمانی یک جلسه توجیهی به مدت ۴۵ دقیقه برای اعضای گروههای آزمایش و کنترل به صورت مجزا برگزار شد و اصول کلی، قوانین و اهداف گروه به صورت کلی مورد بحث قرار گرفت. بعد از انجام پیش آزمون جلسهها در طی دو ماه به اجرا در آمد. پس از اتمام جلسههای مداخله، پرسشنامه به طور مجدد به افراد داده شد و با افراد گروه گواه تماس

گرفته شد و از آنها دعوت گردید تا جهت پاسخ به پرسشنامه تا یک هفته آتی به مرکز مراجعه نمایند.

جهت تحلیل داده ها متناسب با مفروضه های آماری، از آزمون تحلیل کوواریانس با اندازه گیری مکرر و آزمون بون فرونی جهت آزمون فرضیه و نرم افزار SPSS استفاده شد.

### بافتهها

 $\Delta Y$  نفر (۶۹ درصد) از شرکت کنندگان در تحقیق ۶۵ تا ۷۵ سال سن داشتند و  $\Delta Y$  نفر (۳۱ درصد) بیشتر از ۷۵ سال سن داشتند. در ضمن میانگین و انحراف استاندارد میانگین سنی افراد شرکت کننده در نظر سنجی به تر تیب  $\Delta Y$  و ۶/۵۸ سال می باشد.  $\Delta Y$  درصد از شرکت کنندگان خانم و  $\Delta Y$  درصد از شرکت کنندگان مرد بودند.

جدول ۳. توصیف آماری نمرات پیروی از درمان در ۵ گروه مورد بررسی در سه مرحله تحقیق

یگیری	پیگیری		پس	پیشآزمون		گړ وه	i+.
انحراف معيار	ميانگين	انحراف معيار	ميانگين	انحراف معيار	ميانگين	تروه	متغيير
۵/۸۲	74/77	۵/۶۵	74/4.	۵/۵۹	74/47	گواه	•
٩/٨٣	۴٠/٠٠	٩/٨٠	4./47	۵/۶۴	74/	انگیزشی خانه سالمندان	
۸/۹۴	44/14	9/74	44/11	۵/۳۱	79/・・	انگیزشی. داخل منزل	پیروی از درمان
9/09	٣٠/٠٠	<b>Y/Y1</b>	٣١/٢٠	۵/۵۶	74/00	CBT. خانه سالمندان	
V/V1	۲۸/۶۰	٣/۵٩	۲۶/۰۰	4/89	۲۰/۱۰	CBT. داخل منزل	

همانطور که ملاحظه می گردد، در گروه گواه میانگین نمرات در پس آزمون نسبت به مرحله پیش آزمون تغییر چندانی را نشان نمی دهد ولی در گروههای آزمایش، شاهد کاهش قابل توجه در مرحله پس آزمون نسبت به مرحله پیش آزمون هستیم.

به منظور بررسی اختلاف بین درمان شناختی رفتاری و مصاحبه انگیزشی در پیروی از درمان افراد مبتلا به دیابت مقیم در خانه سالمندان و بیماران در منزل، از تحلیل کوواریانس چند متغییره استفاده شد. با توجه به مقدار منزل، از تحلیل  $F(\gamma)$  آزمون همگنی ماتریسهای واریانسکوواریانس معنادار نمی باشد، بدین ترتیب فرض همگنی ماتریس

(۱۷۱) جا، ۱۰۰۱ (۳) کوواریانس چند متغییره امکانپذیر است. همانطور که در جدول  $\pi$  مشاهده می گردد، سطح معنی داری هر چهار آماره چند متغییری مربوطه، یعنی اثر پیلایی، لامبدای ویلکز، اثر هتلینگ و بزر گترین ریشه روی، کو چکتر از ۱۰۰۱ است. اثر اصلی زمان در حالت چند گروه معنادار است، بدین ترتیب مشخص می گردد که بین گروه های آزمایش و گواه در مرحله پیش آزمون با مرحله پس آزمون از لحاظ متغییر پیروی از درمان تفاوت معنی داری وجود دارد. به منظور بررسی تفاوت گروه ها در پیروی از درمان، اثرات بین آزمودنی تحلیل شده که نتایج آن در ادامه ارائه شد.

جدول ٤. آزمون اثرات درون گروهي براي مقايسه پيروي درماني

اتا	معناداري	خطای درجهآزادی	F	مقدار	اثرات	اثرات درون گروهي
۰/۷۵	•/••1	۵	YW/9F	·/V1	اثر پیلار	
٠/٧۵	•/••1	۵	Y <b>T</b> /9F	•/٣٣	لامبداي ويكلز	5.1 · ·
٠/٧۵	•/••1	۵	74/94	4/91	اثر هتلينگ	زمان
٠/٧۵	•/••1	۵	74/94	4/91	بزرگترین ریشه روی	
./54	•/••1	۵	٩/٠٨	•/94	اثر پیلار	
./54	•/••1	۵	٩/٠٨	•/٣۶	لامبداي ويكلز	<b></b>
./94	•/••1	۵	٩/•٨	1/٧٧	اثر هتلينگ	زمان و گروه
•/94	•/••1	۵	٩/٠٨	1/ <b>VV</b>	بزرگترین ریشه روی	

جدول ٥. اثر درون و بین آزمودنی تحلیل واریانس با اندازه گیری مکرر پیروی درمانی

اتا	P	F	مجموع مجذورات خطا	مجموع مجذورات	اثرات	متغيير
•/447	•/••1	11/40	114/40	۷۲۳/۸۴	اثر زمان	
•/٣٩۶	•/••1	11/81	190/11	994/40	اثر گروه	پیروی از درمان
•/٣٨٧	•/••1	۱۰/۸۶	177/•4	۵۸۳/۰۳	اثر تعاملی گروه * زمان	

نتایج مندرج در جدول ۵ نشان می دهند که تحلیل واریانس با اندازه گیری مکرر در متغیر پیروی درمانی در سطح آلفای ۰/۰۰۱ معنادار است. بنابراین می توان بیان کرد که بین میانگین نمرات پیروی درمانی در چهار گروه آزمایش و کنترل، تفاوت معنی داری وجود دارد و فرض پژوهش مبنی بر تفاوت بین درمان شناختی رفتاری و مصاحبه انگیزشی در پیروی از درمان افراد مبتلا به دیابت مقیم در خانه سالمندان و بیماران در منزل تأیید شد. به منظور مقایسه زوجی گروه ها با یکدیگر، از آزمون بون فرونی استفاده شد. در مرحله پیش آزمون بین گروه های آزمایش (مصاحبه انگیزشی و درمان در مرحله پیش آزمون بین گروه های آزمایش (مصاحبه انگیزشی و درمان

شناختی رفتاری در گروه سالمندان داخل منزل و آسایشگاه سالمندان) و گروه گواه در سطح معنی داری ۰/۰۵ اختلاف معناداری وجود ندارد. بین نمرات درون گروهی پیش آزمون و پس آزمون (اثر مداخله) تفاوت وجود دارد. بین پس آزمون و پیگیری (اثر زمان) در سطح معنی داری ۰/۰۰۱ در نمرات متغیر پیروی درمانی تفاوت وجود ندارد. به عبارت دیگر مداخله در گروههای آزمایشی در پس آزمون و پیگیری در طی زمان تأثیر ثابتی را داشته است. در مرحله پس آزمون گروههای سالمندان حاضر در منزل و سالمندان آسایشگاه سالمندان در سطح معنی داری ۰/۰۰۱ اختلاف معنادار

یجله علوم روانشناختی، دوره ۲۳، شماره ۱۳۰۹، ۱۴۰۳

در پیروی از درمان داشتند و افزایش در متغییر پیروی از درمان نسبت به مرحله پیش آزمون ایجاد شد، این اختلاف میانگین در مورد مصاحبه انگیزشی بیشتر بود لذا مؤثر تر بود.

## بحث و نتیجه گیری

پژوهش حاضر با هدف مقایسه اثربخشی درمان شناختی رفتاری و مصاحبه انگیزشی بر پیروی از درمان سالمندان مبتلا به دیابت مقیم در منزل و خانه سالمندان انجام شد و نتایج نشان داد که هر دو درمان شناختی رفتاری و مصاحبه انگیزشی بر پیروی از درمان مؤثر بود و مصاحبه انگیزشی در افزایش پیروی از درمان سالمندان مبتلا به دیابت مقیم در منزل و خانه سالمندان مؤثر تر بود. این یافته با نتایج گزارش شده در پژوهشهای پیشین از جمله؛ هارمانجي و ييلديز (٢٠٢٣)، سانگ و همكاران (٢٠٢٢)، اگوبگ و همکاران (۲۰۲۱)، فرحزاد بروجنی و همکاران (۱۴۰۰)، رافعی و همکاران (۲۰۲۰)، مبنی بر تأثیر این دو درمان بر پیروی از درمان در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ همسو و همخوان بود. در پژوهش سانگ و همکاران (۲۰۲۲)، هم پیروی درمانی و هم کیفیت زندگی بهبود یافته بود. با این توضیح مهم که شرکت کنندگان در پژوهش یاد شده به مدت ۱۲ ماه در جلسههای فردی مصاحبهی انگیزشی شرکت نموده بودند. اگوبگ و همکاران (۲۰۲۱)، در آزمایشی که به صورت کنترل شدهی تصادفی صورت گرفت، اثر بخشی مصاحبه ی انگیزشی را در ارتقای پیروی از درمان در میان بزرگسالان ۴۰ تا ۶۴ ساله مورد بررسی قرار دادند. در پژوهش یاد شده، مصاحبه ی انگیزشی همراه با یک عامل تشویقی و به مدت ۶ جلسه ارایه شده بود. نتایج اثر معناداری نشان داد. به نظر میرسد مصاحبهی انگیزشی خودکارآمدی را افزایش میدهد، اجرای گروهی مصاحبه انگیزشی، می تواند منبعی برای تامین حمایت اجتماعی به ویژه در حوزهی اطلاعاتي باشد. هرچند نبايستي تأثير حمايت اجتماعي را به بعد اطلاعاتي آن محدود کرد، و بعد عاطفی آن نیز لازم است مورد تأکید قرار گیرد. همچنین نتایج نشان داد که درمان شناختی رفتاری بر پیروی از درمان سالمندان مبتلا به دیابت مؤثر است. در جلسات گروه درمانی، همچنین به مراجعان نشان داده شد که چگونه بدترین چیزهایی که می توانند فکر کنند را تصور کنند و سیس احساسات مثبت را جایگزین احساسات مخرب سازند. از سالمندان خواسته شد که خود را در موقعیت خاصی که در آن

احساسات آزاردهنده را تجربه کردند تصور کنند، سپس روی آنها کار شد تا آنها را به احساسات سالم تغییر دهند و سپس رفتار خود در آن موقعیت را تغییر دهند. برای مثال درمانگر حتی سالمندان دارای مقاومت را توانست تحریک کند خود را در موقعیتی تصور کنند که همواره دچار شکست می شوند و مورد نقد قرار می گیرند و این اتفاقات در او احساس بی کفایتی ایجاد کرد. سپس، این سالمندان تحریک شدند که احساسات خود را از بی ارزش به افسوس و ناامیدی تغییر دهند. در نهایت پیروی از درمان در آنان افزایش یافت (رافعی و همکاران، ۲۰۲۰).

در تبیین این یافته ها می توان گفت که درمان شناختی رفتاری با مولفه های اثر گذار بر بهبود پیروی از درمان می تواند توانایی مقابله مؤثر با چالشها و موقعیتهای استرس زا را تقویت کند که یکی از مهمترین انواع این مقابله، معنادهی و تعبیر مناسب موقعیت میباشد. دستیابی به این توانمندی هدف اصلی رویکرد شناختی رفتاری است چرا که فرض اصلی این رویکرد این است که با تغییر شناختها، کل نظام رفتاری و هیجانی یک فرد تغییر خواهد کرد. در این رویکرد فرد کنترل نظام روانشناختی خود را از سیطره عوامل نیمه هشیار همچون افکار خودکار منفی خارج کرده و به صورت هشیارانه و فعال به تعیین نظام خلقی و رفتاری خود از طریق کنترل مستقیم نظام شناختی خویش میپردازد. پس با این قبول این فرض در مورد پیروی از درمان مصداق این موضوع شامل تصاویز و افکار تحریف آمیز و مفرط در مورد درمان دیابت، کاهش ترس از ارزیابی های منفی و افکار و شناختهای منفی از این دست میباشد که در جریان درمان مورد چالش قرار گرفته و شناختهایی سازگارانه تر، مبتنی بر خودپذیری نامشروط و متناسب با واقعیات و هنجارهای منطقی جایگزین آنها شد و در نهایت موجب بهبود پیروی از درمان شد و از طرف دیگر ابعاد شناختی منفی، جزئی طبیعی از نظام ذهنی افراد است، بویژه در افرادی که به طور مداوم با موقعیتهای بیرونی برانگیزانندهی شناختهای منفی، مواجه هستند، عدم پذیرش این بخش از نظام ذهنی می تواند به کاهش سطح انعطاف پذیری روانشناختی و افزایش اجتناب از توجه و پذیرش دنیای ذهنی درونی منتج شود. افراد سالمند مبتلا به دیابت تا زمانی که با نگرانی از پیروی از درمان خود روبه رو هستند، به طور مداوم با موقعیتهایی روبهرو خواهند شد که شناختهای منفی آنان در مورد پیروی از درمان را فعال خواهد کرد. بنابراین صِرف جبههبندی و چالش مستقیم با این جنبههای شناختی، در دراز

مدت می تواند انرژی روانی زیادی از این افراد برده و به کاهش انعطاف آنان منجر گردد. به همین دلیل است که تأکید رویکرد شناختی رفتاری بر چالش و مقابلهی مستمر با شناختهای ناکار آمد و مقابلهی مؤثر با استرس های ناشی از دیابت می تواند به کاهش سطح انعطاف پذیری و بهبود پیروی از درمان در افراد منجر گردد (فرحزاد بروجنی و همکاران، ۱۴۰۰).

همچنین در تبیین اثربخش تر بودن مصاحبه انگیزشی می توان گفت که در اغلب مشکلات درمانی و روانی این بیماران، نیاز به تغییر رفتار و مشارکت فعال مراجعان وجود دارد، این مهم را می توان با استفاده از مصاحبه انگیزشی مرتفع ساخت. از آنجا که عدم وجود انگیزه، یکی از مهم ترین دلایل شکست درمان، نارسایی در انجام تکالیف و دیگران نتایج منفی است و ایجاد انگیزه در بیماران به منظور رغبت و تمایل به ادامه درمان یکی از مهمترین وظایف پرسنل درمانی است (لونسکی و همکاران، ۲۰۲۰). مصاحبه انگیزشی توانسته با تغییراتی که در نگرش افراد نسبت به تغییر ایجاد می کند، مشارکت آنان را افزایش داده و رغبت به ادامه درمان را در بردن انگیزه بیماران شده و باعث ماندگاری بشتر این بیماران در طول بردن انگیزه بیماران شده و باعث ماندگاری بشتر این بیماران در طول درمان شد و نویدیان، ۲۰۱۹).

میلر و رولنیک (۲۰۱۹) معتقدند که مصاحبه انگیزشی به مراجع اجازه می دهد تا به طور آشکار دوسو گراییاش را بیان نماید و انگیزههای متعارض خود را شناسایی و به طور رضایت بخشی حل نماید، بیماران امیدوار به بهبود سلامتی، به دلیل باور مثبت با سرعت بیشتری بهبود می یابند و منجر به تغییرات فیزیولوژی مثبت در آنان می گردد. همچنین مصاحبه انگیزشی روش درمانی است که به منظور بیشتر شدن انگیزه ذاتی و افزایش اعتمادبه نفس در توانایی فرد برای تغییر رفتار به کار می رود. نظریه خود کار آمدی بیان می کند که انگیزشهای ایجادشده به صورت ذاتی شکل دهنده به انگیزههای درونی بوده که افزایش بهینه خود کار آمدی را در پی دارد (سانگ و همکاران، ۲۰۲۲). از طرف دیگر، در مصاحبه انگیزشی به مشارکت دادن مراجعان در طول درمان نیز توجه دارد. همانطور که پژوهشها نشان دادهاند، مشارکت در طی فر آیند درمان به مراجع جهت تغییر دادن رفتار و در نتیجه احساس کار آمدی بیشتر کمک می کند. از این تغییر دادن رفتار و در نتیجه احساس کار آمدی بیشتر کمک می کند. از این تغییر دادن رفتار و در نتیجه احساس کار آمدی بیشتر کمک می کند. از این رو از لحاظ نظری، مشارکت درمانجو در فر آیند درمان توانست تکنیکی

مؤثر جهت افزایش پیروی از درمان باشد. سازو کارهای مصاحبه انگیزشی می تواند عاطفه منفی را کم کند و در نتیجه احساس کار آمدی مثبت را افزایش داده و پیروی درمانی را افزایش دهد (سبحانی و همکاران، ۱۴۰۱). از محدودیتهای پژوهش حاضر می توان به شرایط خاص شیوع کرونا و استرس احتمالی شرکت کنندگان در هنگام دریافت مداخله اشاره داشت. همچنین پوشیدن ماسک توسط شرکتکنندگان شاید موجب تنش و بیقراری بعضی از آنها و به طور کلی کاهش اندازهٔ اثر مداخله شده باشد و عدم كنترل محقق روى تمرينات احتمالي ذهني يا بدني تكليفهاي مورد نظر در خارج از جلسهای مداخله، علی رغم دادن تذکرات لازم در این مورد می توان اشاره کرد. از آنجا که نتایج درمان شناختی رفتاری قابلیت انتقال بر اساس سطح تنش را دارد، بنابراین این نتایج کاربردهای ویژهای در سلامت سالمندان دارد، جایی که پیروی درمانی، تحت تأثیر متقابل تنشهای روانی و فیزیولوژیکی قرار می گیرد. با توجه به تأیید اثربخشی هر دو پروتکل درمان در این پژوهش، در سطح کاربردی پیشنهاد می شود این دو پروتکل توسط متخصصین و درمانگران حوزه سالمندی برای کاهش عوامل زمینه ساز تشدید بیماری دیابت از جمله پیروی از درمان بکار گرفته

### ملاحظات اخلاقي

پیروی از اصول اخلاق پژوهش: شرکت کنندگان بعد از مصاحبههای اولیه با شرکت کنندگان و پرکردن فرم رضایت آگاهانه در این پژوهش شرکت داده شدهاند، در پایان نیز به رسم یادبود و سپاسگزاری هدیهای، هم به گروه آزمایش و هم به گروه گواه، تقدیم شد. همچنین اجازه انجام تحقیق از بیماران اخذ شد و محقق خطری برای مشارکت کنندگان متصور نمیباشد. کد اخلاق پژوهش: IR.IAU.BA.REC.1400.156

حامى مالى: اين پژوهش با هزينه شخصى نويسندگان انجام شده است.

نقش هر یک از نویسندگان: نویسنده اول محقق اصلی و پیگیر این پژوهش بوده است و نویسنده دوم راهنمایی و جهتدهی پژوهش را بر عهده دا شت و بقیه همکاران (نویسنده سوم و چهارم) هم در امرآموزش و اجرای پروتکلها همکاری داشتند.

تضاد منافع: نویسندگان اذعان می کنند که در این مقاله هیچ نوع تعارض منافعی وجود ندارد. این مقاله مستخرج از رساله دکتری تخصصی است.

تشکر و قدردانی: از زحمات و همکاری پرسنل درمانی خانه سالمندان کهریزک که نقش تسهیل کننده و هماهنگ کننده جهت اجرای این پژوهش را بر عهده داشتند، صمیمانه تشکر و قدردانی مینماییم.

مجله علوم روانشناختی، دوره ۲۳، شماره ۱۴۰۳، ۱۴۰۳

منابع

بهزادی، سودابه، تاجری، بیوکی، سوداگر، شیدا، شریعتی، زهرا. (۱۴۰۰). مقایسه اثربخشی درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد و واقعیت درمانی بر رضایت از زندگی و رفتارهای خودمراقبتی در سالمندان مبتلا به دیابت نوع II. خانواده درمانی کاربردی؛ ۲(۴)، ۵۰۱–۴۸۳.

doi: 10.22034/aftj.2022.295235.1136 جعفرزاده، ناصر، میرزاحسینی، حسن، منیرپور، نادر. (۱۴۰۱). مداخله مصاحبه انگیزشی مبتنی بر خود کار آمدی بر افزایش متابعت درمانی بیماران مبتلا به دبایت. خانواده درمانی کاربردی؛ ۳(۳)، ۵۰۹–۵۸۹.

doi: 10.22034/aftj.2022.313396.1244

رحیمی رضا، احدی حسن، تاجری بیوک، خوش لهجه صدق انیس. (۱۴۰۲).

اثربخشی درمان پذیرش و تعهد بر استرس ادراکشده، درد مزمن و پیروی از درمان در سالمندان دیابتی. سبک زندگی اسلامی با محوریت سلامت؛ ۷، ۷۶–۸۵

URL: http://islamiclifej.com/article-۱۸۹۳-۱-fa.html سبحانی زهرا، احدی حسن، خسروی صدراله، پورشریفی حمید، صیرفی محمدرضا. (۱۴۰۱). تأثیر مصاحبه انگیزشی بر پیروی از درمان در افراد چاق جراحی شده به روش اسلیو گاستر کتومی. ارمغان دانش؛ ۲۱ (۱۲):

URL: http://armaghanj.yums.ac.ir/article-\\\09V-\-fa.html

URL: http://psychologicalscience.ir/article-949-1-fa.html

مترقب جعفرپور لیلا، تاجری بیو ک، خلعتبری جواد. (۱۴۰۱). مقایسه اثربخشی دو ریکرد درمانی روان نمایشگری و شناختی – رفتاری بر بهزیستی ذهنی زنان مبتلا به سرطان پستان. مجله علوم پزشکی رازی؛ ۲۹ (۱۱): ۱۲–۲۳ URL: http://rjms.iums.ac.ir/article-۶۶۵۳-1-fa.html

### References

Alishiri M, Tajeri B, Kaveh V, Ahadi H. (2023). Comparing efficacy mindfulness training & self-care training on body image in women with breast cancer. *Journal of Psychological Science*. 22(123), 557-572 (persian). doi:10.52547/JPS.22.123.557

Bastani P, Bikineh P, Mehralian G, Sadeghkhani O, Rezaee R, and Kavosi Z, Ravangard R. (2021). Medication adherence among the elderly: applying grounded theory approach in a developing country. *J Pharm Policy Pract*.; 14(1), 55. (persian). doi: 10.1186/s40545-021-00340-9

Behzadi, S., Tajeri, B., Sodagar, S., & Shariati, Z. (2021). Comparison of the effectiveness of Acceptance and Commitment Therapy (ACT) and Reality Therapy (WDEP) on life satisfaction and self-care behaviors in the elderly with type II diabetes. *Journal of Applied Family Therapy*, 2(4), 483-501. (persian). doi: 10.22034/aftj.2022.295235.1136

Grantzau T, Mellemkjær L, Overgaard J. (2020). Second primary cancers after adjuvant radiotherapy in early breast cancer patients: a national population-based study under the Danish Breast Cancer Cooperative Group (DBCG). *Radiotherapy and Oncology*; 106(1)9-42. doi: 100/j.radonc. 100/j.radonc.

Bonikowska I, Szwamel K, Uchmanowicz I. (2022). dherence to medication in older adults with type 2 diabetes living in Lubuskie Voivodeship in Poland: Association with frailty syndrome. *Journal of Clinical Medicine*; 11(6): 1707. doi: 10.3390/jcm11061707

Chen Sh, Creedy D, Lin H, Wollin J. (2020). Effects of motivational interviewing intervention on self-management, psychological and glycemic outcomes in type 2 diabetes: a randomaized controlled trial. *International Journal of Nursing Studies*; 49: 637–644. doi: 10.1016/j.ijnurstu.2011.11.011

Ghorashi P, Tajeri B, Ahadi M, Maliholzakerini S. (2020). Comparison of effectiveness mindfulness & hypnotherapy on percieved stress in patients with diabetes disease. *Journal of Psychological Science*. 19(91), 875-882. (persian).

- URL: http://psychologicalscience.ir/article-9 \* 9-1-fa.html
- Harmanci P, Yildiz E. (2023). The effects of psychoeducation and motivational interviewing on treatment adherence and functionality in individuals with diabete. *Archives of Psychiatric Nursing*; 45: 89-100(persian). doi: 10.1016/j.apnu.2023.04.026
- Khosravi Larijani M, Behjati Ardakani F, Choobforoushzadeh A. The Effectiveness of The Intervention Based on Informational-Motivational and Behavioral Skills (IMB) Self-Care Model on Quality of Life in Students with Diabetes. *Journal* of Research in Psychological Health, 2019: 13(2): 45-63(persian). doi: 10.52547/rph.13.2.45
- Levensky, E. R., Forcehimes, A., O'Donohue, W. T., & Beitz, K. (2020). Motivational interviewing: an evidence-based approach to counseling helps patients follow treatment recommendations. *AJN the American Journal of Nursing*, 107(10), 50-58. doi: 10.1097/01.NAJ.0000292202.06571.24
- Miller WR, Rollnick S. (2019). *Motivational interviewing helping people change*. Third edition. New York, USA: Guilford press. https://psycnet.apa.org/record/2012-17300-000
- Ogedegbe G, Schoenthaler A, Richardson T, Lewis L, Belue R, Espinosa E et all. (2021). An RCT of the effect of motivational interviewing on medication adherence in hypertensive African Americans: Rational and design. *Contemporary clinical trials*; 28: 169-81. doi:10.1016/j.cct.2006.04.002
- Rafee, M., Sabahi, P., Makvand Hosseini, S. (2020). Effectiveness of Cognitive Therapy on Depression, Anxiety, Stress and Quality of Life in Elderly Men Living in Nursing Homes. *Medical journal of Mashhad university of medical sciences*, 62(5.1) (persian). doi:10.22038/mjms.2020.16262
- Savadkoohi, S., Navidian, A. (2019). Investigating the effect of motivational interviewing on the length of treatment of drug addicts, referring to addiction treatment clinic of Hazrat Ali Asghar (AS) hospital in Zahedan city. Second National Conference on Sustainable Development in Educational Sciences and Psychology, *Social and Cultural Studies*, Tehran. https://civilica.com/doc/394692
- Song D, Xu T-Z, Sun Q-H. (2022). Effect of motivational interviewing on self-management in patients with type 2 diabetes mellitus: meta-analysis. *Int J Nurs Stud*; 1(3):291-7. doi: 10.1016/j.ijnss.2014.06.002
- Toony LF, Elghazally SA, Hamad DA. (2022). Positive impact of education on glycemic control and reducing risk of hypoglycemia in type 2 diabetic

- elderly patients during COVID 19 pandemic. *Primary Care Diabetes*; 16(4), 581-587. doi: 10.1016/j.pcd.2022.03.014
- World Health Organization. (2022). *Diabete*. Available from: http://www.who.int/uv/ faq/skincancer/en/index1.html. https://www.who.int/health-topics/cancer
- Ying DGC, Ko S, Li Y, Chen CXR. (2022). Association between intensive glycemic control and mortality in elderly diabetic patients in the primary care: A retrospective cohort study. *Primary Care Diabetes*; 14(5), 476-481. doi: 10.1016/j.pcd.2020.02.012