

## *Efficacy of Brain Teaser on Increasing Happiness in Elderly Attending Daycare Nursing Homes*

Mostafa Javadi<sup>1</sup>,  
Hosien Tavangar<sup>2</sup>,  
MohammadBagher Khani<sup>3</sup>,  
Maryam Mohammadi<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Assistant Professor, research center for nursing and midwifery care, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

<sup>2</sup> Associated Professor, research center for nursing and midwifery care, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

<sup>3</sup> MSc in Geriatric Nursing, Shahid Sadoughi Hospital, Yazd Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

<sup>4</sup> MSc in Midwifery, Faculty of Nursing and Midwifery, Yazd Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

(Received May 7, 2017 ; Accepted October 17, 2018)

### **Abstract**

**Background and purpose:** Body's natural capacity is usually reduced with aging. Elderly people are usually faced with different physical and psychological problems. Studies have shown that recreational activities positively influence the welfare of elderly. This study aimed at exploring the efficacy of brain teaser on increasing happiness in elderly attending daycare nursing homes in Yazd, Iran.

**Materials and methods:** In this clinical trial study with pretest and posttest design, 60 elderly from four daycare nursing homes were randomly assigned into intervention (n=30) and control (n=30) groups. The intervention group participated in brain teaser sessions, twice a week, for one month. The control group did not receive any intervention. Happiness was evaluated at three stages: before, immediately after, and one month after the intervention, using demographic and Oxford Happiness Inventory scale. Data analysis was done in SPSS V19 applying Independent T test, Repeated Measure ANOVA, and LSD test.

**Results:** The mean ages of the experimental and control groups were  $70.23 \pm 7.21$  and  $69.30 \pm 6.76$  years, respectively. Before the intervention, there was no difference between the two groups in mean scores for happiness, But compared to the control group, the mean scores for happiness in intervention group significantly increased immediately after ( $P < 0.002$ ) and one month after the intervention ( $P < 0.001$ ).

**Conclusion:** Brain teaser in elderly may improved their happiness. This intervention is recommended in nursing homes as it is simple, cheap, and easily done.

(Clinical Trials Registry Number: IRCT2016042427559N1)

**Keywords:** brain teaser, happiness, elderly, daycare, nursing home

## اثر بخشی بازی فکری بر شادکامی سالمندان مراجعه کننده به خانه سالمندان روزانه

مصطفی جوادی<sup>۱</sup>حسین توانگر<sup>۲</sup>محمدباقر خانی<sup>۳</sup>مریم محمدی<sup>۴</sup>

### چکیده

**سابقه و هدف:** با افزایش سن، معمولاً ظرفیت های طبیعی بدن کاهش می یابد و سالمندان دچار مشکلات جسمی و روانی متعددی می شوند. یکی از مهم ترین مشکلات سالمندان، کاهش سطح شادکامی و بروز افسردگی می باشد. مطالعات متعددی نشان داده است که فعالیت های تفریحی، بر بهبود شادکامی سالمندان موثر می باشد. این مطالعه با هدف اثر بخشی بازی فکری بر شادکامی سالمندان مراجعه کننده به سرای سالمندان روزانه شهر یزد انجام گرفت.

**مواد و روش ها:** در این مطالعه کارآزمایی بالینی با استفاده از روش پیش آزمون- پس آزمون، تعداد ۶۰ سالمند از چهار خانه سالمندان روزانه شهر یزد انتخاب شدند و به صورت تصادفی، ۳۰ نفر به گروه آزمون و ۳۰ نفر به گروه کنترل تخصیص داده شد. در گروه کنترل مداخله ای انجام نشد و در گروه آزمون، مداخله شامل انجام بازی فکری، دو جلسه در هفته به مدت یک ماه انجام گرفت. اطلاعات هر دو گروه، توسط پرسشنامه های دموگرافیک و شادکامی اکسفورد در سه مرحله قبل، بلافاصله بعد و یک ماه پس از اتمام مداخله جمع آوری گردید. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از برنامه SPSS نسخه ۱۹، آزمون های T مستقل، Repeated Measure ANOVA و آزمون تعقیبی LSD انجام گرفت.

**یافته ها:** میانگین سنی افراد گروه آزمون  $70/23 \pm 7/21$  و گروه کنترل  $69/30 \pm 6/76$  بوده است. قبل از مداخله تفاوتی بین دو گروه از نظر میانگین نمره شادکامی وجود نداشت. اما میانگین نمره شادکامی در گروه آزمون نسبت به گروه کنترل، بلافاصله بعد از مداخله ( $p < 0/002$ ) و یک ماه بعد از مداخله ( $p < 0/001$ ) افزایش معنی داری داشته است.

**استنتاج:** با توجه به نتایج این مطالعه به نظر می رسد انجام بازی فکری، موجب بهبود شادکامی در سالمندان می شود. لذا پیشنهاد می شود از این روش ساده، کم هزینه و دارای قابلیت کاربرد آسان، در سرای سالمندان استفاده شود.

شماره ثبت کارآزمایی بالینی: IRCT2016042427559N1

**واژه های کلیدی:** بازی فکری، شادکامی، سالمند، سرای سالمندان، روزانه

### مقدمه

یکی از فرایندهای زیست شناختی دوران زندگی و هم چنین یکی از مسائل بسیار مهم در ساختار جمعیتی فعلی جهان، سالمندی می باشد (۱، ۲). سالمندی لزوماً با بیماری همراه نیست اما سالمند با توجه به شرایط

E-mail: ba\_darya@yahoo.com

**مؤلف مسئول:** محمد باقر خانی - یزد: دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی

۱. استادیار، مرکز تحقیقات مراقبت های پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران

۲. دانشیار، مرکز تحقیقات مراقبت های پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران

۳. کارشناس ارشد پرستاری سالمندی، بیمارستان شهید صدوقی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران

۴. کارشناس ارشد آموزش مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۲/۱۷ تاریخ ارجاع جهت اصلاحات: ۱۳۹۶/۲/۲۰ تاریخ تصویب: ۱۳۹۶/۷/۲۵

فیزیولوژیکی، مستعد بیماری‌های جسمی و روانی مختلف می‌باشد و در موارد بسیار، استقلال فردی و ارتباطات آن‌ها مورد تهدید واقع می‌گردد به طوری که دچار فرسودگی روحی و روانی شده و احساس شادی کم‌تری می‌کند (۳). شادکامی یکی از مهم‌ترین نیازهای فردی می‌باشد که بر سلامت روان تأثیر به‌سزایی دارد (۴). در بررسی‌های صورت گرفته پژوهشگران به این نتیجه رسیده‌اند که رفتارهای ارتقا دهنده‌ی سلامت، در حفظ کارکرد، استقلال افراد و توجه به کیفیت زندگی آن‌ها اهمیت زیادی دارد و هم‌چنین مداخلات روانشناختی می‌تواند بر شادکامی و سلامت روان سالمندان تأثیر گذار باشد (۵، ۶).

فوردایس به عنوان یکی از نظریه پردازان شادی، در مطالعه‌ی خود معتقد است که گذراندن اوقات بیشتر در اجتماعات و فعالیت‌های جمعی، ارتباطات نزدیک و صمیمانه، زندگی در زمان حال، فعال تر بودن، سرگرمی و غیره می‌تواند بر افزایش شادی و نشاط در زندگی افراد موثر باشد (۷). در مطالعه ونهون بیان شد که عدم وجود شادکامی باعث ایجاد استرس، و استرس نیز موجب ایجاد بیماری‌های خطرناک می‌شود. هم‌چنین شادکامی برای رشد روانی افراد لازم و مفید بوده و به فرد کمک می‌کند با فشارهای روحی مقابله نماید. با توجه به این که اختلال در سلامتی باعث مختل شدن فرآیند دسترسی به اهداف می‌شود، بر شادکامی نیز تأثیر منفی می‌گذارد (۸). هم‌چنین زنجیریان به نقل از شیرلی معتقد است که اختلالات حسی متعدد، موجب محدود شدن موقعیت‌های اجتماعی و افزایش تدریجی وابستگی در سالمندان می‌شود (۹). با تکیه بر ویژگی‌های روانشناختی، زمانی که سالمندان ناتوان شده و فعالیت‌های فیزیکی آن‌ها کاهش می‌یابد، می‌توان با جایگزین کردن کارهایی که نیاز چندانی به توان فیزیکی ندارد مشارکت اجتماعی آن‌ها را به قوت خود نگه داشت، به طوری که بتوانند از دوران سالخوردگی شاد و مولد، لذت ببرند (۱۰). یکی از شیوه‌های مداخله‌ای

روانشناختی استفاده از سرگرمی‌های مختلف مانند بازی می‌باشد. در مطالعه‌ی چارلز ابوچر و همکاران در سال ۱۹۸۴، بیان شد که تفریح و بازی می‌تواند روابط انسانی را تقویت نموده و باعث افزایش سلامت جسمانی و روانی و هم‌چنین افزایش مهارت‌های توسعه اجتماعی شود (۱۱). در مطالعه ادینگتون و شومن در سال ۲۰۰۴، نشان داده شد که تعطیلات منبعی از شادی و آرامش می‌باشد. هر چند تفریحات در روزهای تعطیل ممکن است موجب افزایش عاطفه مثبت نشود اما کاهش چشمگیری در عواطف منفی ایجاد می‌کند (۱۲). بازی‌های فکری به عنوان یکی از مداخلات روانشناختی کم‌تحریک، باعث برقراری ارتباط با سایر افراد می‌شود به گونه‌ای که اوقات فراغت سالمندان را پر نموده و اتصالی بین گذشته و حال برقرار می‌کند و هم‌چنین می‌تواند بر سلامت و شادکامی سالمندان تأثیر گذار باشد. بدین منظور این مطالعه با هدف اثر بخشی بازی فکری بر شادکامی سالمندان مراجعه‌کننده به سرای سالمندان روزانه شهر یزد انجام گرفت.

## مواد و روش‌ها

در این مطالعه کارآزمایی بالینی با استفاده از روش پیش‌آزمون-پس‌آزمون، پس از گرفتن مجوز از کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی و ثبت در سامانه IRCT با کد IRCT2016042427559N1 و معرفی نامه از سازمان بهزیستی، با مراجعه و گرفتن موافقت تمام مسئولین سرای سالمندان روزانه منتخب شهر یزد (بهار، ترنج، پورچیستا و یاس سفید) انجام گرفت. به علت مقدور نبودن جداسازی گروه‌آزمون از گروه کنترل در یک سرای سالمندان و احتمال تأثیرپذیری گروه کنترل از گروه‌آزمون، به صورت تصادفی، دو مرکز به عنوان گروه‌آزمون و دو مرکز به عنوان گروه کنترل انتخاب شدند. پس از توضیح هدف مطالعه و گرفتن رضایت آگاهانه از سالمندان مبنی بر شرکت داوطلبانه در این مطالعه، نسبت به انتخاب

تصادفی نمونه‌های واجد شرایط اقدام شد. بر اساس مطالعه انجام شده توسط مرتضوی و همکاران، با در نظر گرفتن سطح معنی داری  $\alpha=0/05$  و توان آزمون ۹۰ درصد، و با احتساب احتمال ریزش از میان سالمندانی که حاضر به شرکت در مطالعه بودند، نمونه‌ها از هر گروه (آزمون و کنترل) ۳۰ نفر به طور تصادفی انتخاب شدند (۱۳).

$$N = \frac{2(Z_{1-\frac{\alpha}{2}} + Z_{1-\beta})^2 \sigma^2}{d^2}$$

معیارهای ورود به مطالعه شامل، رضایت سالمند جهت شرکت در مطالعه، سابقه حداقل سه ماه مراجعه به سرای سالمندان و داشتن توانایی حضور در جلسات بازی بوده است. افسردگی شدید، استفاده از داروهای روان گردان، سابقه ابتلا به دمانس، داشتن حرکات شدید دست، مشکلات بینایی و هر گونه مشکل جسمی که مانع از انجام مداخله می‌شود، جزء معیارهای خروج از مطالعه در نظر گرفته شد. قبل از انجام مداخله، از سالمندان هر دو گروه پیش آزمون گرفته شد. سالمندان گروه آزمون به مدت یک ماه تحت مداخله قرار گرفتند. مداخله به صورت حداقل دو جلسه در هفته و هر جلسه به مدت یک ساعت به عنوان انجام بازی در برنامه مراکز گنجانده شد. مدت زمان انجام بازی ثبت و کنترل گردید و انجام بازی به مدت یک ماه ادامه یافت. بلافاصله پس از اتمام مداخله و یک ماه پس از اتمام مداخله پرسشنامه‌های پژوهش مجدداً کامل شد. ابزار گردآوری اطلاعات در این مطالعه پرسشنامه دو قسمتی، شامل اطلاعات دموگرافیک و پرسشنامه شادکامی اکسفورد بود. پرسشنامه شادکامی اکسفورد شامل ۲۹ سوال است که جهت سنجش شادکامی بزرگسالان طراحی شده است. سوالات پرسشنامه به صورت طیف لیکرت ۴ گزینه‌ای است. دامنه نمره ۰-۸۷ می‌باشد که نمره بالاتر نشان دهنده شادکامی بیش تر فرد بوده و نمره بهنجار این

آزمون بین ۴۰ تا ۴۲ است (۱۴). روایی و پایایی این ابزار توسط مکبریان و همکاران در سال ۱۳۹۲ تایید گردید به طوری که آلفای کرونباخ برای شش خرده مقیاس آزمون، در دامنه ۷۳ تا ۷۸ درصد بوده است (۱۵). برای تجزیه و تحلیل داده‌های جمع آوری شده از نرم افزار SPSS نسخه ۱۹ استفاده شد و به منظور مقایسه میانگین نمره شادکامی در دو گروه آزمون و کنترل در قبل و بعد از مطالعه، از آزمون T مستقل استفاده گردید. همچنین برای بررسی تاثیر انجام بازی در زمان‌های مختلف مطالعه از آزمون Repeated Measure ANOVA در هر گروه استفاده شد و در صورت معنی دار بودن، برای مقایسه‌های دو به دو<sup>۱</sup> از آزمون تعقیبی LSD<sup>۲</sup> استفاده گردید.

## یافته‌ها

در این مطالعه، ۶۰ سالمند از سرای سالمندان روزانه بهزیستی شهرستان یزد با حداقل سن ۶۰ سال و حداکثر سن ۸۷ سال با میانگین  $69/93 \pm 6/88$  شرکت نمودند. بین گروه آزمون و کنترل از نظر متغیرهای سن، وضعیت تاهل، مسکن، سابقه بیماری‌های جسمی و روحی- روانی تفاوت آماری معنی داری مشاهده نشد. لازم به ذکر است که در طول مطالعه ریزش نمونه وجود نداشت. آزمون t مستقل نشان داد میانگین نمره شادکامی در دو گروه آزمون و کنترل قبل از مداخله تفاوت آماری معنی داری وجود نداشته است ( $p=0/920$ ). اما بلافاصله پس از اتمام مداخله ( $p=0/002$ ) و یک ماه پس از اتمام مداخله ( $p<0/001$ ) میانگین نمره شادکامی در گروه آزمون بیش تر از گروه کنترل بوده است که از لحاظ آماری این اختلاف معنی دار بود. هم چنین آزمون آنالیز واریانس با اندازه گیری‌های تکراری نشان دهنده وجود اختلاف آماری معنی دار نمره شادکامی در گروه آزمون ( $p=0/030$ ) و گروه کنترل ( $p<0/001$ ) در زمان‌های مورد مطالعه بوده است (جدول شماره ۱).

1. Post HOC

2. Low Estimated Difference

جدول شماره ۱: میانگین و انحراف معیار نمرات شادکامی در دو گروه آزمون و کنترل در مراحل مختلف مطالعه

P-value (Repeated Measure ANOVA)	F	Df	زمان			شادکامی
			یک ماه بعد از اتمام مداخله	بلافاصله بعد از اتمام مداخله	قبل از مداخله	
			انحراف معیار ± میانگین	انحراف معیار ± میانگین	انحراف معیار ± میانگین	
۰/۰۳۰	۱۳/۰۳	۱/۶۴	۴۹/۱۳±۱۷/۴۶۱	۴۷/۰۷±۱۳/۶۷۳	۳۹/۵۰±۱۴/۴۰۲	گروه آزمون
<۰/۰۰۱	۱۲/۸۳	۱/۱۹	۳۳/۴۰±۱۳/۶۹۳	۳۵/۳۷±۱۴/۸۸۰	۳۹/۹۰±۱۶/۳۹۰	گروه کنترل
			۳/۹۱	۳/۱۷	۱	T
			<۰/۰۰۱	۰/۰۰۲	۰/۹۲۰	P-value (Independent T test)

تفاوت معنی داری وجود نداشت، این روند افزایشی در گروه مداخله ناشی از تاثیر بازی بوده است که توانسته بر میانگین نمرات شادکامی آن‌ها موثر بوده و باعث افزایش شادکامی در سالمندان مورد مطالعه شود.

لازمه شادکامی افراد در زندگی، وابسته به برقراری ارتباط سالم با دیگران است (۱۶). طراحی برنامه‌هایی برای شاد بودن، باعث افزایش شادکامی می‌شود. لیومیرسکی<sup>۱</sup> معتقد است افراد با تلاش می‌توانند بهزیستی ذهنی خود را ارتقاء دهند (۱۷). با توجه به موارد ذکر شده بازی در سالمندان و ارتباطی که در حین بازی برقرار می‌کنند، می‌تواند بر میزان شادکامی آن‌ها تاثیر داشته باشد.

با توجه به اهداف این مطالعه، احتمالاً بازی به عنوان یکی از مداخلات روانشناختی توانسته است میانگین نمره شادکامی سالمندان در گروه آزمون را به‌طور معناداری افزایش دهد. در مطالعه شیربگی و همکاران، نشان داده شد شرکت در فعالیت‌های تفریحی بر سلامت روان و شادکامی آن‌ها موثر می‌باشد (۱۸). همچنین در مطالعه حمید وطن خواه و مهرابی زاده بیان شد که آموزش گروهی مبتنی بر کیفیت زندگی که یکی از آیتم‌های آن بازی و تفریح می‌باشد بر شادکامی سالمندان موثر است (۱۹). لیومیرسکی و دلپورتا در مطالعه‌ی خود معتقدند که تفریح و بازی با کودکان در شادکامی بلند مدت موثر می‌باشد که با مطالعه حاضر هماهنگ است (۲۰).

در راستای تبیین نتایج حاصل از یافته‌ها، می‌توان چند نکته اساسی را محور اصلی قرار داد که شامل،

آزمون تعقیبی LSD نشان داد که نمره شادکامی گروه آزمون بلافاصله پس از مداخله نسبت به قبل از مداخله ۷/۵۷ واحد افزایش داشته است که این اختلاف از نظر آماری معنی دار است ( $p < 0/001$ ). همچنین نمره شادکامی یک ماه بعد از اتمام مداخله نسبت به قبل از مداخله ۹/۷۳ واحد افزایش داشت و از لحاظ آماری نیز معنی دار بوده است ( $p < 0/001$ ). نمره شادکامی یک ماه پس از اتمام مداخله نسبت به زمان بلافاصله پس از مداخله از نظر آماری معنی دار نبود.

## بحث

در این مطالعه به بررسی تاثیر بازی فکری بر شادکامی سالمندان مراجعه کننده به سرای سالمندان روزانه شهر یزد پرداخته شد. میانگین نمره شادکامی در دو گروه آزمون و کنترل قبل از مداخله پایین‌تر از نمره بهنجار بوده است، که این بدان معنی است که سالمندان از شادکامی بهنجاری برخوردار نمی‌باشند.

بررسی‌های این مطالعه در ارتباط با وضعیت شادکامی سالمندان، نشان داد که با انجام بازی، میانگین نمره شادکامی سالمندان در گروه آزمون، بلافاصله پس از اتمام مداخله و همچنین یک ماه پس از اتمام مداخله نسبت به قبل از انجام مداخله افزایش داشته است که در هر دو مورد تفاوت آماری، معنی دار بوده است. همچنین میانگین نمره شادکامی در دو گروه آزمون و کنترل، بلافاصله پس از اتمام مداخله و یک ماه پس از اتمام مداخله در گروه آزمون بیش‌تر از گروه کنترل بود که این تفاوت‌ها از لحاظ آماری معنی دار بوده است. با توجه به این که بین گروه آزمون و کنترل قبل از مطالعه

1. Lyubomirsky

نقش تعامل و ارتباطات انسانی به ویژه گروه همسالان، حرکات هماهنگ دست‌ها و چشم و هم‌چنین به کارگیری ذهن در خصوص انجام حرکت صحیح مهره‌ها در جهت ردیف نمودن مهره های یک رنگ در بازی می باشد. بنابراین بازی افراد سالمند را تشویق می کند تا با بازیکن مقابل در رقابت باشد و با حرکات هماهنگ چشم و دست تا حدودی فعالیت حرکتی داشته باشد. از طرفی شوخی های حین بازی، ارتباط بین سالمندان را افزایش داده و اغلب باعث ایجاد حالت رقابت و هیجان در آن ها می گردد. شوخی های مثبت در حین بازی می تواند باعث افزایش شادکامی آن ها شود. در مطالعه پائز و همکاران بیان شد که شوخ طبعی بر شادکامی و سلامت روان موثر می باشد (۲۱). بنابراین می توان گفت بازی نقش کمک کننده ای در افزایش شادکامی و سلامت روان افراد سالمند دارد. در حین مطالعه مشاهده شد علاوه بر گروه مداخله که مشتاق به انجام بازی بودند، سایر سالمندانی که در گروه مداخله نبودند نیز تمایل به انجام بازی پیدا کردند، لذا این سالمندان در ادامه با گروه آزمون و یا مجزا (به صورت اختیاری) به انجام بازی پرداختند و این نشان دهنده مورد استقبال قرار گرفتن بازی بوده است.

در مطالعه ای که توسط نوری پور و همکاران در سال ۱۳۹۴ در خصوص اثر بخشی خاطره پردازی گروهی بر شادکامی و امید به زندگی سالمندان شهر تهران انجام گرفت، نتایج نشان داد که خاطره پردازی گروهی به عنوان یکی از مداخلات روانشناختی، باعث افزایش شادکامی و امید به زندگی سالمندان گروه آزمایش شده است (۲۲). احساس تنهایی در سالمندان عامل مهمی در کاهش سلامت روان است (۲۳). مشاهده گردید زمانی که سالمندان در مراکز برنامه ای نداشته اند بیش تر به فکر بیماری ها و مشکلات زندگی خود بودند و در مدتی که مشغول بازی می شدند با تمرکز به انجام بازی و تماس چشمی حرکتی و ذهنی از این دغدغه ها تا حدودی آزاد می شدند.

از آن جایی که بازی باعث برقراری ارتباط در سالمندان می شود و از طرفی سلامت روان و شادکامی در سالمندان با حمایت ها و روابط صمیمانه، رابطه مستقیم و با تنهایی ارتباط عکس دارد، بازی با برقراری ارتباط در سالمندان می تواند حس شادکامی آن ها را افزایش دهد. افزایش حس شادکامی باعث ایجاد خلق مثبت و به دنبال آن باعث بهبود عملکرد سیستم ایمنی در بدن می شود و بر سلامت جسمی موثر می باشد (۲۴). بسیاری از مطالعات، از جمله مطالعه ی توماس و همکاران در سال ۱۹۸۵، نشان داد آن هایی که روابط صمیمانه ای دارند در مقایسه با افراد فاقد روابط صمیمانه، پاسخ تکثیر لنفوسیتی آن ها به محرک ها بیش تر است (۲۵). بنابراین سالمندان هر اندازه از سیستم ایمنی قوی تری برخوردار شوند در مقابل بیماری ها مقاوم تر و سریع تر بهبود می یابند. با توجه به این که سالمندان به دلایل زیادی از قبیل تنهایی، احساس بیهودگی و غیر مفید بودن، تجربه فقدان ها، باز نشستگی، مشکلات مالی و ناتوانی در پر کردن اوقات فراغت، احساس افسردگی و اضطراب می کنند و این احساس با مولفه های هیجانی ارتباط دارند، به نظر می رسد سالمندان با انجام بازی، یاد دوران خوش گذشته، با پر نمودن اوقات فراغت و هم‌چنین ارتباط با سایر دوستان از تنهایی بیرون آمده و از زمان حال لذت می برند. نتایج مطالعه نشان داد که شادکامی سالمندان مراجعه کننده به سرای سالمندان شهر یزد با انجام بازی فکری بهبود یافته است و به عنوان یکی از روش های روانشناختی غیر دارویی در کنار سایر روش ها می تواند بر شادکامی سالمندان تاثیر داشته باشد. بازی های فکری، به دلیل کم هزینه بودن، قابلیت اجرا در اغلب مکان ها و قابل استفاده بودن توسط گروه های سنی مختلف، می تواند به عنوان روشی جهت بهبود شادکامی سالمندان با برنامه ریزی های مناسب استفاده شود. از جمله محدودیت های مطالعه می توان به، عدم تناسب جنسیتی به دلیل وجود فقط خانم ها در سه مرکز و وجود خانم ها و

سرای سالمندان که تحت نظارت دقیق بوده است، به تجزیه و تحلیل آماری پرداختند.

### سپاسگزاری

این مطالعه بر گرفته شده از پایان نامه تحصیلی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد می باشد. لذا پژوهشگران بر خود لازم می‌دانند از معاونت تحقیقات و فن آوری دانشگاه تقدیر و تشکر نمایند. هم‌چنین از سازمان بهزیستی استان یزد و مدیران و پرسنل سرای سالمندان بهار، ترنج، پورچیستا و یاس سفید، علی‌الخصوص سالمندان عزیز، که نهایت همکاری را داشتند مراتب سپاس خود را اعلام می‌دارند.

آقایان در یک مرکز خانه‌های سالمندان روزانه موجود در شهر یزد، انتخاب مراکز به صورت تصادفی جهت کنترل و آزمون به دلیل حضور سالمندان در کنار هم در مراکز که از نظر اخلاقی محدود کردن آن‌ها در خصوص بازی نکردن درست نبوده است، و نبودن نمره شادکامی تمامی سالمندان زیر نمره بهنجار که در گروه آزمون و کنترل مشابه هم بودند، اشاره کرد. هم‌چنین قابل ذکر است که از نظر زمانی مطالعه به علت پایان نامه دانشجویی، در زمان کوتاه انجام گرفت.

بازی سالمندان در خارج از محیط خانه سالمندان، قابل کنترل نبوده است، بنابراین پژوهشگران در این مطالعه تنها بر اساس مدت زمان بازی انجام شده در

### References

- Ahmadi S, Khankeh H, Mohammadi F, Fallahi Khoshaknab M, Reza Soltani P. The effect of sleep restriction treatment on quality of sleep in the elders. *Salmand* 2010; 5(2): 7-15 (Persian).
- WHO. Report on Ageing and health. 2015. Available from: <http://www.who.int/media/centre/factsheets/fs404/en/>.
- Canbaz S, Sünter AT, Dabak S, Pekşen Y. The prevalence of chronic diseases and quality of life in elderly people in Samsun. *Turk J Med Sci* 2003; 33(5): 335-340.
- Hoseini M, Abdkhodai MS. Effects of Cognitive-behavioral Fordyce Happiness Training on Sense of Coherence in Patients with Type 2 Diabetes. *J Neyshabur Univ Med Sci* 2016; 4(4): 1-10 (Persian).
- Hosseini F-a, Khodabakhshi-Koolae A, Taghvae D. Effectiveness of group film therapy on happiness and quality of life among elderly adults of kahrizak nursing home. *J Health Lit* 2016; 1(2): 109-117 (Persian).
- Gerling KM, Schulte FP, Smeddinck J, Masuch M, editors. International Conference on Entertainment Computing Game design for older adults: Effects of age-related changes on structural elements of digital games. International Conference on Entertainment Computing; (ICEC) 2012, Bremen, Germany: Springer.
- Fordyce MW. A program to increase happiness: Further studies. *Journal of Counseling Psychology* 1983; 30(4): 483-498.
- Veenhoven R. World database of happiness: Correlates of happiness: 7837 findings from 603 studies in 69 nations 1911-1994 (3 vols.). Rotterdam, The Netherlands: RISBO. 1994.
- Zanjiran S, Borjali A, Kraskian A. Effect of group Logotherapy education on quality of life and general health in women of sanatorium. *Razi J Med Sci* 2015; 21(127): 39-51 (Persian).
- McKee K, Wilson F, Elford H, Goudie F, Chung M, Bolton G, et al. Evaluating the impact of reminiscence on the quality of life

- of older people. Economic and Social Research Council (ESRC). 2003; 24.
11. Sanaee T. conceptual geometry of leisure time: using sociological, psychological and moral approach. *Marifat-i Akhlaqi* 2013; 4(1) (13): 93-111 (Persian).
  12. Afshari Z, Dahmardeh L. The Impact of Poverty Income Inequality and Human Development Index on Happiness. A Panel Data Approach. *Economic Development Policy* 2015; 2(4): 31-59 (Persian).
  13. Mortazavi SS, Eftekhari Ardebili H, Eshaghi SR, Doralibeni R, Shahsiah M, Botlani S. The Effectiveness of Regular Physical Activity on Mental Health in Elderly. *J Isfahan Med School* 2012; 29(161): 1519-1528 (Persian).
  14. Gholami HidarAbadi Z, Navabinejad S, Deavar A, SHafi abadi A. The Effectiveness of the Training of Positivism on Increasing Happiness and Hardiness among the Blind Children's Mothers. *Psychology of Exceptional Individuals* 2014; 4(16): 97-116 (Persian).
  15. Mokaberian M, Kashani V, Kashani K, Namdar Tajari S. The Comparison of Happiness in Active and Inactive Old Men and Women in Tehran. *Journal Development and motor Learning* 2014; 6(2): 183-194 (Persian).
  16. Almasi M, Mahmoudiani S, Jafari M. Factors Associated with Feelings of Happiness among the Elderly. *Iran J Nursing* 2015; 27(92): 23-32 (Persian).
  17. Lyubomirsky S, Sheldon KM, Schkade D. Pursuing happiness: The architecture of sustainable change. *Review of General Psychology* 2005; 9(2): 111.
  18. Shirbeigi M, Esmaili Z, Sarmadi MR, Moradi A. Study and Comparing 3 Groups of Active, Passive, and Ecotourist Old Age People on Their Mental Health and Happiness Living in Illam City, Iran. *Iranian J Ageing* 2016; 10(4): 40-49 (Persian).
  19. Hamid N, Vatankhah M, Mehrabizadeh-Honarmad M. The Efficacy of Quality of Life Group Training on Happiness and Vitality of Aged Men in Ahvaz City. *Urmia Med J* 2013; 24(10):800-811 (Persian).
  20. Lyubomirsky S, Della Porta. Boosting happiness, buttressing resilience. *Handbook of adult resilience*. New York: Guilford Press; 2010. p. 450-464.
  21. Páez D, Seguel AM, Martínez-Sánchez F. Incremental validity of alexithymia, emotional coping and humor style on happiness and psychological well-being. *Journal of Happiness Studies* 2013; 14(5): 1621-1637.
  22. Nooripour R, Alikhani M, Hosseinian S, Soheilzadeh S, Mohammadyfar MA. The Effectiveness of Group Reminiscence on Happiness and Life Expectancy in Elderly. *Journal of Aging Psychology* 2016; 1(3): 147-153 (Persian).
  23. Hazer O, Boylu AA. The examination of the factors affecting the feeling of loneliness of the elderly. *Procedia-Social and Behavioral Sciences* 2010; 9: 2083-2089.
  24. Alipour A, Norbala AA, Ejaei J, Motieyan H. Happiness and immune function. *J Psychology* 2000; 4(3): 219-233 (Persian).
  25. Thomas PD, Goodwin JM, Goodwin JS. Effect of social support on stress-related changes in cholesterol level, uric acid level, and immune function in an elderly sample. *Am J Psychiatry* 1985; 142(6): 735-737.