

## Comparison of the Family Functions of Patients Feeding and Eating Disorders with Healthy Individuals Based on the McMaster Model

\*Hamid Zolfaghari<sup>1</sup>, Seyed Iman Seyedzadeh Dalooi<sup>2</sup>, Hossein.Farrokhi<sup>3</sup>,  
Vahid Mostafapour<sup>4</sup>, Arefeh Alishahi<sup>5</sup>, Sepideh Mafi Asl<sup>6</sup>

### Author Address

1 Ph.D. Student of Psychology, Faculty of Educational Sciences and Psychology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran;

2 Ph.D. Student of Psychology, Faculty of Educational Sciences and Psychology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran;

3 Ph.D. Student of Psychology, Faculty of Educational Sciences and Psychology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran;

4 Ph.D. student of psychology, Faculty of Psychology and Educational Sciences, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran;

5 Master of Cognitive Psychology, Faculty of Educational Sciences and Psychology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran;

6. MA student of Public Psychology, Islamic Azad University, Urmia, Iran.

\*Corresponding Author Address: Mashhad, Ferdowsi University, Faculty of Psychology and Educational Sciences, postcode 9179156665.

\* Email:

\*Corresponding Author Address: Faculty of Educational Sciences and Psychology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.

Email: [h.zolfaghari@mail.um.ac.ir](mailto:h.zolfaghari@mail.um.ac.ir)

Received: 2018 October 6; Accepted: 2018 December 3

### Abstract

**Background & Objective:** According to the World Health Organization, eating disorder is one of the most challenging diseases in adolescence. Eating disorders include two distinct signs, anorexia and bulimia. Anorexia characterized by refraining from preserving the body's least normal body weight. Bulimia characterized by craving, followed by inappropriate compensatory behaviors such as intentional vomiting, misuse of laxatives, fasting, or excessive exercise. Disturbance in understanding the shape and weight of the body is a significant attribute of anorexia and bulimia. Types of eating disorders reported in 4% of teenagers and student youth. The relationship between environment and family background with mental illness has long been of interest to scholars and researchers. On the other hand, the ravages of the structure and function of the family, including conflict of roles, clutter borders, alliances, emotional involvement and Lack of emotional responsiveness is the critical factor strengthening the notion of feeding and eating disorders. One of the essential models of the family function is the McMaster Model of Family Function (MMFF). To understand the structure and organization and the family-interactive model, this model evaluates and evaluates the sixth dimension of family life (problem-solving, communication, roles, affective Responsiveness, affective Involvement, general functioning). The eating disorder hurts family functioning and relationships, but since most research has been done in Western societies, and given that the structure of the family in Western nations is different from that of the eastern and Iranian communities, it seems better. To do similar research in our country. This study aimed to examine the functioning of families of patients with feeding and eating disorders based on the theory of the McMaster model and compare it with the function of the family is healthy subjects.

**Methods:** The type of study in this research is descriptive and causal-comparative. For this purpose, 40 patients with feeding and eating disorders from a psychiatric clinic Ebne Sina Hospital in Mashhad selected by convenience sampling. The main criteria for entering this project were the following: Detection of Anorexia or bulimia disorder based on a clinical interview conducted by DSM-V Otmmmer and the Eating Disorder Diagnosis Scale. The control group was selected through a stratified random sampling method from among undergraduate students of the Ferdowsi University of Mashhad by matching them with the eating disorder group in variables such as sex, age, economic status, and education level. The eating disorder diagnostic scale (EDDS) and the Family Assessment Device (FAD) used. This scale well comprised of psychiatric interviews, such as structured clinical interviews (SCID), and Kappa's test-re-test for eating disorder is 0.80-0.90. Family Assessment Device determines the structural, occupational and interactive characteristics of the family, and identifies six dimensions the performance of the household. On this scale, in addition to the six dimensions, there is also a subscale that measures the overall performance of the family. The data analyzed by descriptive statistics (frequency, percentage, mean and standard deviation), and the mean difference test for independent groups. Statistical analysis performed by SPSS-20 software.

**Results:** Findings showed that in general functioning and behavioral control, the healthy group better than Anorexia Nervosa And anorexia nervosa had done better Bulimia nervosa patients ( $p < 0.001$ ). In communication, patients group had a poorer family functioning than the healthy group ( $p < 0.001$ ). In the emotional involvement, anorexia group, both bulimia and healthy had been weaker ( $p < 0.001$ ). In the emotional response, only between the two groups Anorexia Nervosa and healthy, there was a significant difference ( $p < 0.001$ ).

**Conclusion:** The results of the study showed that the performance of the subjects in the feeding and eating disorders was weaker than the normal group. Therefore, in addition to treating a patient with the eating disorder, the family members of the patient should be encouraged to participate in relevant educational and therapeutic programs. In this research, all ethical considerations such as informed consent, preservation of anonymity and secrecy, voluntary participation in the interview and assessment observed.

**Keywords:** Family Functioning, Feeding, and Eating Disorders, Bulimia Nervosa, Anorexia Nervosa, McMaster Theory.

## مقایسه کارکردهای خانوادگی بیماران اختلال خوردوخوراک با افراد سالم براساس مدل مک‌مستر

\*حمید ذوالفقاری<sup>۱</sup>، سیدایمان سیدزاده دلویی<sup>۲</sup>، حسین فرخی<sup>۳</sup>، وحید مصطفی پور<sup>۴</sup>، عارفه علیشاهی<sup>۵</sup>

سپیده مافی اصل<sup>۶</sup>

### توضیحات نویسندگان

۱. دانشجوی دکتری روانشناسی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران؛
  ۲. دانشجوی دکتری روانشناسی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران؛
  ۳. دانشجوی دکتری روانشناسی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران؛
  ۴. دانشجوی دکتری روانشناسی، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران؛
  ۵. دانشجوی کارشناسی ارشد روانشناسی شناختی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران؛
  ۶. دانشجوی کارشناسی ارشد روانشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران.
- \*آدرس نویسنده مسئول: مشهد، دانشگاه فردوسی، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، کد پستی ۹۱۷۹۱۵۶۶۵۵.  
\*رایانامه: [h.zolfaghari@mail.um.ac.ir](mailto:h.zolfaghari@mail.um.ac.ir)

تاریخ دریافت: ۱۴ مهرماه ۱۳۹۷؛ تاریخ پذیرش: ۱۲ آذرماه ۱۳۹۷

### چکیده

**هدف:** نابسامانی‌های ساختار و کارکرد خانواده از عوامل اصلی تقویت انگاره‌های اختلال خوردوخوراک است. هدف مطالعه حاضر بررسی کارکرد خانواده بیماران مبتلا به اختلال خوردوخوراک بر اساس نظریه مدل خانوادگی مک‌مستر و مقایسه آن با کارکرد خانواده افراد سالم بود.

**روش بررسی:** پژوهش از نوع توصیفی و علی‌مقایسه‌ای انجام شد. جامعه آماری پژوهش حاضر را بیماران دارای اختلال پرخوری عصبی و کم‌اشتهایی عصبی مراجعه‌کننده در تاریخ اول اسفند ۱۳۹۴ تا اول اردیبهشت ۱۳۹۵ به کلینیک روان‌پزشکی بیمارستان ابن‌سینا مشهد تشکیل دادند. بدین‌منظور ۴۰ نفر از این بیماران به‌صورت نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. ۲۰ نفر گروه گواه نیز از بین دانشجویان کارشناسی دانشگاه فردوسی مشهد به‌صورت نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای انتخاب گردید. از مقیاس تشخیصی اختلالات خوردن (استیک و همکاران، ۲۰۰۱) و آزمون سنجش خانواده (اپستین و همکاران، ۱۹۸۳) در این پژوهش استفاده شد. داده‌ها با استفاده از آمار توصیفی و آزمون تفاوت میانگین برای گروه‌های مستقل و نرم‌افزار آماری SPSS نسخه ۲۰ تجزیه و تحلیل شد. در این مطالعه مقدار P کمتر از ۰/۰۵ از لحاظ آماری معنادار تلقی گردید.

**یافته‌ها:** نتایج آزمون نشان داد که در بُعد عملکرد عمومی و کنترل رفتاری گروه سالم بهتر از کم‌اشتهایی عصبی و گروه کم‌اشتهایی عصبی بهتر از بیماران پرخوری عصبی عمل کرده‌اند ( $p < ۰/۰۰۱$ ). در بُعد ارتباط، گروه بیماران کارکرد خانوادگی ضعیف‌تری درمقایسه با گروه سالم داشتند ( $p < ۰/۰۰۱$ ). در بُعد درگیری عاطفی، گروه کم‌اشتهایی عصبی از هر دو گروه سالم و پرخوری عصبی ضعیف‌تر عمل کرده بودند ( $p < ۰/۰۰۱$ ). در بُعد پاسخ‌گویی عاطفی، تنها بین دو گروه کم‌اشتهایی عصبی و سالم تفاوت معناداری وجود داشت ( $p < ۰/۰۰۱$ ).

**نتیجه‌گیری:** نتایج پژوهش نشان داد که عملکرد افراد گروه اختلال خوردوخوراک ضعیف‌تر از افراد بهنجار است.

**کلیدواژه‌ها:** کارکرد خانواده، اختلالات خوردن، پرخوری عصبی، کم‌اشتهایی عصبی، نظریه مک‌مستر.

مشکلات در سطحی که کارکرد کارآمد خانواده را حفظ کند، است.

مشکلات خانوادگی می به دو دسته تقسیم شود: ابزاری و عاطفی.

۲. ارتباطات<sup>۱</sup>: به چگونگی تبادل اطلاعات در بین اعضای خانواده اطلاق می شود. در ارتباط، دو حیطه عمده وجود دارد که شامل: ارتباط عاطفی و غیرکلامی است. طبق این مدل چهار سبک ارتباط روشن و مستقیم، روشن و غیرمستقیم، مبهم و مستقیم و مبهم و غیرمستقیم وجود دارد.

۳. نقش‌ها<sup>۲</sup>: نقش‌ها، کارآیی شیوه خانواده در توزیع و انجام وظایف را نشان می دهد. این نقش‌ها شامل پنج گروه: بخش منابع، پرورش و حمایت، رشد شخصی، نگهداری و مدیریت سیستم خانوادگی و خشنودی جنسی بزرگسالان است.

۴. پاسخگویی عاطفی<sup>۳</sup>: به توانایی اعضای خانواده برای پاسخگویی متناسب هیجانی به محرک‌های مختلف اشاره می کند. دو دسته از عواطف قابل شناسایی هستند: یکی هیجانات آرام و دیگری هیجانات ناخوشایند.

۵. درگیری عاطفی<sup>۴</sup>: به میزان علاقه، توجه و سرمایه‌گذاری اعضای خانواده در برابر یکدیگر اشاره دارد.

۶. کنترل رفتاری<sup>۵</sup>: استانداردها و آزادی‌های رفتاری را توصیف می کند. کنترل رفتار را می توان به عنوان روشی از معیارهای خانواده تلقی کرد که برای مهار رفتار اعضایش به کار می رود. چهار سبک برای کنترل رفتار وجود دارد: کنترل سخت‌گیرانه، کنترل منعطف، کنترل با عدم مداخله و کنترل بی‌نظم و هرج و مرج.

۷. مقیاس کلی<sup>۶</sup>: بُعد عملکرد کلی، یکی از نتایج پیشرفت ارزیابی خانواده (FAD)<sup>۷</sup> است که کل ابعاد خانواده را بررسی می کند (۵).

تحقیقات فراوانی در زمینه مدل کارکرد خانواده مک‌مستر صورت گرفته است. اغلب پژوهش‌های صورت گرفته نشان داده‌اند که داشتن یک عضو با اختلال روانی در خانواده، پیش‌بینی‌کننده قوی برای وجود کارکرد خانوادگی ضعیف یا روابط خانوادگی آسیب‌دیده است (۶)؛ با وجود این هنوز به‌طور دقیق مشخص نیست که آیا میزان و نوع آسیب‌های خانواده با اختلال خاصی در ارتباط هست یا نه (۷).

مروری بر مطالعات قبلی نشان می دهد که پژوهش‌های زیادی در این زمینه بر روی بیماران مبتلا به اختلالات خوردن (۸) و به‌ویژه اختلال کم‌اشتهایی عصبی (۱۲-۹) انجام گرفته است. اپستین و همکاران (۱۳) معتقدند که میان کارکردهای خانواده‌های سالم و خانواده‌هایی که یک عضو آن‌ها بیمار روانی یا بیمار غیرروانی (پزشکی) است، تفاوت‌هایی وجود دارد و آن کارکردها در مسیر و روند بیماری که عبارت است از، طول دوره بیماری و امکان بهبودی و ... تأثیر می‌گذارد و همچنین کارکرد خانوادگی ضعیف می‌تواند خود را در هر بُعدی نشان دهد و تا به امروز الگوی اولیه‌ای از خانواده نیافتیم که معرف کارکرد خانوادگی ضعیف در اختلالی معین باشد (۱۳).

اختلالات خوردن و خوراک<sup>۱</sup> اختلالات پیچیده‌ای هستند که ریشه در مسائل زیستی، روانی، اجتماعی و فرهنگی دارند (۱). اختلالات خوردن مشتمل بر دو علامت مشخص، یعنی روان بی‌اشتهایی<sup>۲</sup> و پرخوری عصبی<sup>۳</sup> است. روان بی‌اشتهایی برحسب خودداری از حفظ کمترین وزن بهنجار بدن مشخص می شود. پرخوری عصبی برحسب دوره‌های مکرر خوردن با ولع و به دنبال آن رفتارهای جبرانی نامناسب مانند استفراغ عمدی، مصرف نایجای داروهای ملین، مدرها یا سایر داروها، روزه‌داری یا ورزش مفراط مشخص می شود. آشفتگی در درک شکل و وزن بدن ویژگی اصلی روان بی‌اشتهایی و پرخوری عصبی است. انواع اختلال‌های خوردن در ۴ درصد نوجوانان و جوانان دانش‌آموز گزارش شده است. روان بی‌اشتهایی در طول چنددهه گذشته شایع‌تر از دوره‌های قبل گردیده و به تدریج شیوع آن در دختران نابالغ و پسران افزایش یافته است. برآورد می شود که روان بی‌اشتهایی در ۱-۰/۵ درصد دختران نوجوان روی می دهد و میزان شیوع آن در دخترها ۱۰ تا ۲۰ برابر بیشتر از پسران است. پرخوری عصبی شایع‌تر از روان بی‌اشتهایی است. تخمین‌های شیوع این اختلال بین ۱ تا ۳ درصد در زن‌های جوان است. همچون روان بی‌اشتهایی، پرخوری عصبی نیز در زنان بسیار شایع‌تر از مردان است ولی سن شروع آن در دوره نوجوانی دیرتر از سن شروع روان بی‌اشتهایی است. این اختلال حتی ممکن است در اوایل جوانی آغاز شود (۲). در جمعیت ایرانی نیز نوبخت در تحقیق خود نتیجه می‌گیرد که میزان شیوع اختلال‌های خوردن در نوجوانان ایرانی با بسیاری از مطالعاتی که در جمعیت‌های غربی انجام شده است همخوانی دارد و از بیشتر مطالعاتی که در جمعیت‌های شرقی انجام شده، بالاتر است (۳).

ارتباط بین محیط و زمینه خانوادگی با بیماری‌های روانی مدت‌هاست که مورد توجه محققان و پژوهشگران است. نظریه‌های گوناگونی سعی بر آن داشته‌اند تا بتوانند برای هر یک از اختلالات روانی سبک خانوادگی ویژه‌ای را ترسیم نمایند. یکی از مدل‌های مهم در زمینه کارکرد خانواده مدل کارکرد خانواده مک‌مستر (MMFF)<sup>۴</sup> است. این مدل در اوایل دهه ۱۹۶۰ توسط اپستین و همکاران در دانشگاه مک‌مستر مطرح شد (۴). مدل مک‌مستر به ارزشیابی ازدواج‌ها و خانواده‌ها می‌پردازد. این مدل که مبتنی بر رویکرد سیستمی است، ساختار، سازمان و الگوی تبادل واحد زناشویی را توصیف می‌کند و اجازه می‌دهد که روابط خانوادگی یا زناشویی در یک طیف سطحی، از وضعیت سلامت تا اختلال شدید روانی آزمایش شود (۴). برای فهم ساختار و سازمان و الگوی تعاملی مرتبط با خانواده، این مدل شش بُعد از زندگی خانوادگی را ارزیابی و سنجش می‌کند و دارای یک خرده‌مقیاس است:

۱. حل مسئله<sup>۵</sup>: به‌طور خلاصه حل مسئله نشان‌دهنده توانایی حل

7 Roles

8 Affective Responsiveness

9 Affective Involvement

10 Behavior Control

11 General Functioning

12 Family Assessment Device

1 feeding and eating disorders

2 Anorexia

3 Bulimia

4 McMaster Model of Family Functioning

5 Problem Solving

6 Communication

کوک و همکاران در پژوهشی که انجام دادند، گزارش نمودند که افراد مبتلا به اختلال خوردن همواره سطوح بالای تعارض را در خانواده هایشان ابراز می‌کنند (۱۴). دیمیتروپولز در پژوهش خود چنین نتیجه‌گیری کرد که آسیب‌های روانی از جمله افسردگی و اضطراب و سطوح بالای تعارض در خانواده‌های دچار اختلال خوردن مشهود است (۱۵). کلاک در تحقیق خود عنوان کرد خانواده‌های افرادی که دچار اختلال خوردن هستند، خشم و خصومت و ناسازگاری در آن‌ها بیشتر دیده می‌شود (۱۶). منو و همکاران در مطالعه خود به این نتیجه رسیدند که خانواده‌های دچار اختلال خوردن ویژگی‌هایی زیر را دارا هستند: الف) بهم‌تنیدگی، ب) حمایت‌گری بیش‌ازحد، ج) انعطاف‌ناپذیری، د) نبود مهارت حل تعارض (۱۷).

به‌طور خلاصه می‌توان گفت که اختلال خوردن تأثیر منفی بر روی کارکرد و روابط خانواده دارد. اما از آنجا که اغلب این تحقیقات در جوامع غربی صورت گرفته است و با توجه به اینکه ساختار خانواده در جوامع غربی متفاوت‌تر از جوامع شرقی و نیز ایران است به نظر می‌رسد بهتر است تا مشابه این پژوهش‌ها در کشور ما نیز انجام گیرد؛ لذا هدف اصلی این پژوهش بررسی کارکرد خانواده بیماران دارای اختلال خوردن بر اساس نظریه مک‌مستر و مقایسه آن با افراد سالم بود.

## ۲ روش بررسی

نوع مطالعه در این پژوهش از نوع توصیفی و علی‌مقایسه‌ای بود. جامعه آماری پژوهش حاضر را بیماران دارای اختلال پرخوری عصبی و کم‌اشتهایی عصبی مراجعه‌کننده در تاریخ اول اسفند ۱۳۹۴ تا اول اردیبهشت ۱۳۹۵ به کلینیک روان‌پزشکی بیمارستان ابن سینای مشهد تشکیل می‌دادند که از بین این بیماران ۴۰ نفر (در هر گروه ۲۰ نفر) به شیوه نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. معیارهای اصلی ورود به این طرح موارد زیر بودند: تشخیص اختلال پرخوری عصبی یا کم‌اشتهایی عصبی بر اساس مصاحبه بالینی ساختاریافته بر اساس DSM-V اوتمر و مقیاس تشخیصی اختلالات خوردن (EDDS). گروه گواه نیز به همان تعداد ۲۰ نفر از طریق هم‌تاسازی با گروه اختلال خوردن در متغیرهایی مانند جنس، سن، وضعیت اقتصادی (ضعیف: ۵۰۰ هزار تا ۱ میلیون تومان، متوسط: ۱ میلیون تا ۱ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان، خوب: ۱ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان تا ۲ میلیون، عالی: ۲ میلیون به بالا) و سطح تحصیلات از میان دانشجویان کارشناسی دانشگاه فردوسی مشهد به شیوه نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای انتخاب شدند. از تمامی مشارکت‌کنندگان در پژوهش رضایت‌نامه کتبی دریافت شد و به آن‌ها اطمینان داده شد که اختیار ادامه مشارکت در طرح را دارند و هویت آن‌ها و تمامی اطلاعات کسب شده به صورت محرمانه نزد محقق حفظ خواهد شد. همچنین اصول اخلاقی APA در تمامی مراحل پژوهش رعایت شد.

مقیاس تشخیصی اختلالات خوردن (EDDS): مقیاس تشخیصی اختلالات خوردن، پرسشنامه‌ای ۲۲ آیتمی است که بی‌اشتهایی عصبی، پرخوری عصبی و اختلال پرخوری را بر اساس ملاک‌های

DSM-IV اندازه‌گیری می‌کند. این مقیاس شامل ترکیبی از نمرات لیکرتی، نمرات دویخشی، نمرات فراوانی و سؤالات باز پاسخ مثل قد و وزن است. اولین آیتم ۴ سؤالی، مقیاس‌های نگرشی بی‌اشتهایی عصبی، پرخوری عصبی در سه ماه گذشته مثل ترس از چاقی و بیش‌اززیادی وزن بر روی یک مقیاس هفت نقطه‌ای است که از صفر، اصلاً، تا ۶، به مقدار زیاد، درجه‌بندی شده است. چهار آیتم بعدی، فراوانی مصرف مقدار زیادی غذا با تمرکز بر تعداد روزها در هر هفته در طول ۶ ماه گذشته (اختلال پرخوری) و تعداد روزهای هر هفته در طول ۳ ماه گذشته (پرخوری عصبی) را اندازه‌گیری می‌کند. نتایج این ۴ آیتم فراوانی رفتارهایی که به‌عنوان اجزای پرخوری در طول ۳ ماه گذشته استفاده شده‌اند را ارزیابی می‌کند که شامل استفراغ کردن، استفاده از ملین‌ها و مسهل‌ها، روزه گرفتن و تمرینات شدید است. نمره‌گذاری این مقیاس را می‌توان به‌صورت دستی یا به‌شیوه کامپیوتری انجام داد (۱۸). این مقیاس به‌خوبی با مصاحبه‌های روان‌پزشکی مانند مصاحبه ساختاریافته بالینی بر اساس (SCID) رقابت می‌کند و ضریب کاپای آزمون بازآزمون برای تشخیص اختلال خوردن از ۰/۸۰-۰/۹۰ است (۱۴). ضرایب همسانی درونی این مقیاس در ایران، به ترتیب ۰/۸۳، ۰/۸۲، ۰/۸۳ به دست آمد (۱۵). همچنین آلفای کرونباخ نمره کل این مقیاس در مطالعه حاضر ۰/۷۸ به دست آمد.

آزمون سنجش خانواده (FAD): ابزار سنجش خانواده، پرسشنامه ۶۰ سؤالی است که برای سنجیدن عملکرد خانواده بنا بر الگوی مک‌مستر، در سال ۱۹۸۳ توسط اپستین، بالدوین و بی‌شاپ تدوین شده است. این الگو خصوصیات ساختاری، شغلی و تعاملی خانواده را معین کرده و شش بُعد از عملکرد خانواده را مشخص می‌کند. در این مقیاس علاوه بر شش بُعد، یک خرده‌مقیاس هم وجود دارد که عملکرد کلی خانواده را می‌سنجد (۱۳).

این پرسشنامه دارای اعتبار و روایی در ایران و جهان است (۱۹)؛ به‌طور مثال در پژوهش سنایی و همکاران (آلفای بین ۰/۵۸ تا ۰/۸۵) و اعتبار بازآزمایی آن بین ۰/۴۲ تا ۰/۷۸ گزارش شده است (۱۹). پایایی آزمون سنجش خانواده برای این پژوهش برحسب آلفای کرونباخ ۰/۹۴ بود.

داده‌های به‌دست‌آمده از مطالعه به‌وسیله روش‌های آمار توصیفی (فراوانی، درصد، میانگین و انحراف معیار) و آزمون تفاوت میانگین برای گروه‌های مستقل و با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS نسخه ۲۰ تجزیه و تحلیل شد. در این مطالعه مقدار P کمتر از ۰/۰۵ از لحاظ آماری معنادار تلقی گردید.

## ۳ یافته‌ها

در جدول شماره ۱ ویژگی‌های جمعیت‌شناختی آزمودنی‌ها ارائه شده است. با توجه به اینکه مفروضات خطی بودن متغیرهای وابسته، همگنی واریانس‌ها و طبیعی بودن توزیع در داده‌ها و ویژگی‌های آزمون رعایت شده است، از آزمون تحلیل واریانس چندمتغیره استفاده شد و

<sup>1</sup> Eating Disorder Diagnosis Scale

به منظور بررسی همگنی واریانس سه گروه از آزمون لوین استفاده شده که پیش فرض تساوی واریانس های سه گروه تأیید شد.

جدول ۱. ویژگی های جمعیت شناختی آزمودنی ها

جنس	فراوانی	سن		تأهل	
		میانگین	انحراف معیار	مجرد	متأهل
زن	۱۰	۲۰	۱/۱۰	۹	۱
	۱۰	۱۹	۰/۶	۸	۲
مرد	۱۰	۱۸	۱/۰۶	۷	۳
	۱۰	۱۸	۰/۶۶	۱۰	۰
زن	۱۰	۱۹	۰/۱۲	۸	۲
	۱۰	۱۹	۰/۱۲	۸	۲

بُعد ارتباط، گروه بیماران (پرخور و بی اشتها) کارکرد خانوادگی ضعیف تری در مقایسه با گروه سالم داشتند ( $p < 0/001$ )، اما بین دو گروه کم اشتهایی عصبی و پرخوری عصبی تفاوت معناداری وجود نداشت ( $p < 0/001$ ). همچنین در بُعد درگیری عاطفی گروه کم اشتهایی عصبی از بیماران پرخوری عصبی عمل کردند ( $p < 0/001$ ). همچنین در بُعد پاسخ گویی عاطفی تنها بین دو گروه کم اشتهایی عصبی و سالم، تفاوت معناداری وجود داشت ( $p < 0/001$ ).

در جدول شماره ۲ تحلیل نتایج به دست آمده از آزمون تحلیل واریانس چندمتغیره ارائه شده است. آزمون معناداری ویلکز لامبدا برای تحلیل واریانس چندمتغیره را نشان داد که کارکرد خانواده در بین سه گروه متفاوت بود ( $P < 0/001$ ). همان گونه که جدول شماره ۲ نشان می دهد، در بُعد عملکرد عمومی گروه سالم بهتر از گروه کم اشتهایی عصبی و گروه کم اشتهایی عصبی بهتر از بیماران پرخوری عصبی عمل کردند ( $p < 0/001$ ). در بُعد کنترل رفتاری نیز نتایج مانند بُعد عملکرد عمومی بود و گروه سالم بهتر از گروه کم اشتهایی عصبی و گروه کم اشتهایی عصبی بهتر از بیماران پرخوری عصبی عمل کردند ( $p < 0/001$ ). در

جدول ۲. تحلیل واریانس چندمتغیره ابعاد کارکرد خانوادگی در بین گروه ها

مقدار احتمال	F	پرخوری عصبی		کم اشتهایی عصبی		گروه سالم		عملکرد عمومی
		انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین	
۰/۰۰۱	۶۴/۴۷	۰/۳۶	۲/۲۷	۰/۳۳	۲/۲۴	۰/۴۱	۱/۳۹	عملکرد عمومی
۰/۳۲۵	۱/۱۴	۰/۳۷	۲/۳۳	۰/۴۷	۲/۲۴	۰/۳۹۴	۲/۱۸	نقش
۰/۰۰۱	۶۴/۴۶	۰/۳۸	۲/۲۱	۰/۲۹	۲/۲۷	۰/۴۰	۱/۴۳	کنترل رفتاری
۰/۰۰۱	۴۹/۴۹	۰/۳۹	۲/۴۸	۰/۳۷	۲/۲۸	۰/۳۲	۱/۶۵	ارتباط
۲۰/۶۸	۰/۳۸	۰/۴۳	۲/۰۱	۰/۳۴	۱/۹۶	۰/۲۸	۱/۹۴	حل مسئله
۰/۰۰۱	۱۰۸/۶۷	۰/۳۸	۲/۳۲	۰/۷۲	۳/۴۳	۰/۲۶	۱/۷۸	درگیری عاطفی
۰/۰۰۱	۱۱/۲۲	۰/۳۱	۲/۱۹	۰/۳۴	۲/۴۸	۰/۵۰	۲/۰۱	پاسخگویی عاطفی
		۰/۰۶۶		۰/۰۸۰		۰/۰۰۰۱		ضریب اتا

کم خوری عصبی ناشی از تفاوت در کارکردهای خانواده افراد بود. برای بررسی دقیق تر و اینکه بین کدام یک از گروه ها تفاوت وجود دارد و اینکه تعداد کاربردی های مقایسه شده را به حساب می آورد از آزمون تعقیبی توکی استفاده شد. (۲۰) (جدول ۳).

همان طور که در جدول شماره ۲ مشخص است در اغلب ابعاد کارکرد خانواده گروه سالم بهتر از گروه بیمار است؛ اما به لحاظ آماری بین سه گروه سالم، کم اشتهایی عصبی و پرخوری عصبی در ابعاد عملکرد عمومی، کنترل رفتاری، ارتباط، درگیری عاطفی و پاسخگویی عاطفی تفاوت معناداری وجود داشت. واریانس نمرات گروه

جدول ۳. نتایج آزمون تعقیبی توکی برای سه گروه سالم، پرخوری عصبی و کم اشتهایی عصبی

متغیر وابسته	گروه ها	تفاوت میانگین خطای معیار	مقدار احتمال
عملکرد عمومی	سالم	پرخور	۰/۰۰۱
	سالم	کم اشتها	۰/۰۰۱
پرخور کم اشتها	سالم	پرخور	۰/۰۰۱
	سالم	کم اشتها	۰/۰۰۱

۰/۲۹۶	۰/۰۹۸	-۰/۱۴	سالم	پرخور	
۰/۸۲۴	۰/۰۹۸	-۰/۰۵	سالم	کم‌اشتها	نقش
۰/۶۳۴	۰/۰۹۸	۰/۰۸	پرخور	کم‌اشتها	
۰/۰۰۱	۰/۰۸۲	-۰/۸۳	سالم	پرخور	
۰/۰۰۱	۰/۰۸۲	-۰/۷۷	سالم	کم‌اشتها	کنترل رفتاری
۰/۰۰۱	۰/۰۸۲	۰/۰۶	پرخور	کم‌اشتها	
۰/۰۰۱	۰/۰۸۳	-۰/۷۸	سالم	پرخور	
۰/۰۰۱	۰/۰۸۳	-۰/۶۱	سالم	کم‌اشتها	ارتباط
۰/۱۱۳	۰/۰۸۳	۰/۱۶	پرخور	کم‌اشتها	
۰/۶۵۱	۰/۰۸۱	-۰/۰۷	سالم	پرخور	
۰/۹۳۶	۰/۰۸۱	-۰/۰۲	سالم	کم‌اشتها	حل مسئله
۰/۸۶۳	۰/۰۸۱	۰/۰۴	پرخور	کم‌اشتها	
۰/۰۰۴	۰/۱۱۱	-۰/۳۶	سالم	پرخور	
۰/۰۰۱	۰/۱۱۱	-۱/۵	سالم	کم‌اشتها	درگیری عاطفی
۰/۰۰۱	۰/۱۱۱	-۱/۲	پرخور	کم‌اشتها	
۰/۰۰۱	۰/۰۸۸	-۰/۱۸۲	سالم	پرخور	
۰/۰۰۱	۰/۰۸۸	-۰/۴۲۰	سالم	کم‌اشتها	پاسخگویی عاطفی
۰/۰۲۳	۰/۰۸۸	-۰/۲۳	پرخور	کم‌اشتها	

#### ۴ بحث

مدنظر قرار می‌دهد. اپستین و همکاران (۱۳) معتقدند که میان کارکردهای خانواده‌های سالم و خانواده‌هایی که یک عضو آن‌ها بیمار روانی یا بیمار غیرروانی (پزشکی) است، تفاوت‌هایی وجود دارد و آن کارکردها در مسیر و روند بیماری که عبارت است از، طول دوره بیماری و امکان بهبودی و ... تأثیر می‌گذارد. همچنین کارکرد خانوادگی ضعیف می‌تواند خود را در هر بُعدی نشان دهد. یافته‌ها نشان دادند عملکرد عمومی خانواده افراد مبتلا به اختلال خوردن در قیاس با افراد سالم ضعیف‌تر است، این یافته با پژوهش‌های قبلی از جمله کوک (۱۴)؛ دیمیتروپولوز (۱۵) کلاک (۱۶)؛ منو (۱۷) و اپستین و همکاران (۱۳) همسوست.

سالوادور مینوچین، طراح نظریه سیستم‌های خانوادگی، عقیده دارد که ممکن است فرد در یک ساختار خانوادگی مختل و نامنظم گیر کرده باشد. مینوچین این نوع خانواده‌ها را خانواده‌های سایکوسوماتیک می‌نامد و می‌گوید که ساختار این نوع خانواده‌ها ایجاد اختلالات خوردن و خوراک را فعالانه ترغیب می‌کند. خانواده‌های افراد مبتلا به اختلالات خوردن و خوراک ویژگی‌هایی مثل درهم‌تنیدگی، افراط در مراقبت، انعطاف‌ناپذیری و عدم حل اختلاف دارند و خانواده‌درمانی می‌تواند درباره این ویژگی‌ها به کندوکاو پردازد و به آن‌ها رسیدگی کند. در بسیاری از موارد، خانواده گرفتار چرخه معیوب می‌گردد، به

هدف پژوهش حاضر مقایسه کارکردهای خانوادگی بیماران پرخوری عصبی با بیماران کم‌اشتهایی عصبی و گروه غیربالینی و هنجار براساس مدل مک‌مستر بود. ارتباط بین محیط و زمینه خانوادگی با بیماری‌های روانی مدت‌هاست که مورد توجه محققان و پژوهشگران است. نظریه‌های گوناگونی سعی بر آن داشته‌اند تا بتوانند برای هر یک از اختلالات روانی سبک خانوادگی ویژه‌ای را ترسیم نمایند. همچنین تحلیل خانوادگی در تمام بیماران مبتلا به اختلال خوردن که با خانواده خود زندگی می‌کنند ضروری است، چون این تحلیل اساس قضاوت بالینی درباره نوع درمان خانوادگی و مشاوره لازم خواهد بود. تحقیقات فراوانی در زمینه مدل کارکرد خانواده مک‌مستر صورت گرفته است. اغلب پژوهش‌های صورت گرفته نشان داده‌اند که داشتن یک عضو با اختلال روانی در خانواده، یک پیش‌بینی‌کننده قوی برای وجود کارکرد خانوادگی ضعیف یا روابط خانوادگی آسیب‌دیده است. مدل مک‌مستر از کارکرد خانواده، مدلی سیستمی با جهت‌گیری بالینی از کارکرد خانواده است که خصوصیات رفتاری و ساختاری گروه خانواده و الگوهای تبادلی مهم موجود میان اعضای خانواده را معین می‌کند (۲۱). اگرچه مدل مک‌مستر تمام جنبه‌های کارکرد خانواده را پوشش نمی‌دهد؛ اما ابعاد مهمی که اغلب نمود بالینی پیدا می‌کنند را

## ۵ نتیجه‌گیری

نتایج پژوهش نشان داد که عملکرد افراد گروه اختلال خوردوخوراک ضعیف‌تر از افراد بهنجار است. این پژوهش نیز مانند اغلب پژوهش‌های دیگر محدودیت‌هایی داشت که تعمیم‌یافته‌ها را با مشکل مواجه می‌سازد. برای مثال می‌توان به حجم کم نمونه، تصادفی نبودن نمونه‌گیری و گیر افتادن در علیت چرخشی اشاره کرد.

## ۶ تشکر و قدردانی

بدین وسیله از تمامی کسانی که در انجام این مطالعه ما را یاری نمودند کمال تشکر و قدردانی را داریم.

این صورت که فرزند از پذیرش محدودیت‌ها و مقررات خانواده سرباز می‌زند و تلاش والدین برای کنترل وی بیشتر می‌شود، این تلاش‌ها احساس حقارت کودک را بیشتر می‌کند و به حادثه شدن مشکل می‌انجامد و ممکن است والدین از روی درماندگی از او کناره‌گیری کنند یا او را از خانواده طرد کنند. یافته دیگر نشان داد که پاسخ‌دهی عاطفی خانواده افراد مبتلا به بی‌اشتهایی عصبی ضعیف‌تر از افراد سالم است؛ به این معنا که در بین اعضای خانواده افراد مبتلا به بی‌اشتهایی عصبی توانایی ابراز هیجان‌ات چه از نوع مثبت و چه منفی مختل می‌باشد. در این خانواده‌ها پاسخ‌دهی عاطفی خانواده از لحاظ کمی و کیفی متناسب با موقعیت نیست (۲۲). وجود مشکل در زمینه صمیمیت و نزدیکی بین اعضای خانواده ممکن است باعث مختل شدن کارکرد ابعاد ارتباط و همراهی عاطفی شود (۲۳). بُعد ارتباط به چگونگی تبادل اطلاعات بین اعضای خانواده اطلاق می‌شود که تمرکز اصلی بر روی تبادلات کلامی است. به‌طور کلی پژوهش‌های قبلی بر این امر صحه گذاشته‌اند که اختلالات اضطرابی با برخی از نا کارآمدی‌های خانوادگی همراه هستند (۲۴). با توجه به نتایج پژوهش، پیشنهاد می‌شود دوره‌های آموزشی متعدد به منظور افزایش اطلاعات برای خانواده فرزندان مبتلا به اختلال خوردوخوراک برگزار گردد و علاوه بر درمان بیمار دچار اختلال خوردن، مراقبان و اعضای خانواده فرد بیمار را نیز برای شرکت در برنامه‌های آموزشی مرتبط تشویق شود.

## References

1. Giordano S. Eating disorders and the media. *Current opinion in psychiatry*. 2015; 28(6):478-82. [[Link](#)]
2. Sadock B, Ruiz P. Kaplan & Sadock's synopsis of psychiatry: behavioral sciences. [New York]: Walters Kluwer; 2015. [[Link](#)]
3. Ast R, Roodsari AF. Prevalence of Eating Disorders among Female Students of Tonekabon University. *International journal of scientific and engineering research*. 2012; 9(4): 22-8. [Persian][[Link](#)]
4. Altman M, Wilfley DE. Evidence update on the treatment of overweight and obesity in children and adolescents. *Journal of Clinical Child & Adolescent Psychology*. 2015;44(4):521-37. [[Link](#)]
5. Keitner G, Mansfield A, Archambault R. Using the tenets of the problem-centered systems therapy of the family (PCSTF) to teach the McMaster Approach to family therapists. *Family Process*. 2014;53(4):640-55. [[Link](#)]
6. Tamplin A, Goodyer IM, Herbert J. Family functioning and parent general health in families of adolescents with major depressive disorder. *Journal of Affective Disorders*. 1998;48(1):1-3. [[Link](#)]
7. Tamplin A, Gooyer IM. Family functioning in adolescents at high and low risk for major depressive disorder. *European child & adolescent psychiatry*. 2001;10(3):170-9. [[Link](#)]
8. Williamson DA, Anderson DA, Gleaves DH. Anorexia nervosa and bulimia nervosa: Structured interview methodologies and psychological assessment. In: *Body image, eating disorders, and obesity: An integrative guide for assessment and treatment*. 1996:205-23. [[Link](#)]
9. Cook-Darzens S, Doyen C, Falissard B, Mouren MC. Self-perceived family functioning in 40 French families of anorexic adolescents: implications for therapy. *European Eating Disorders Review: The Professional Journal of the Eating Disorders Association*. 2005 Jul;13(4):223-36. [[Link](#)]
10. Gowers SG, North C. Difficulties in family functioning and adolescent anorexia nervosa. *The British Journal of Psychiatry*. 1999; 174(1):63-6. [[Link](#)]
11. Ryan CE, Epstein NB, Keitner GI, Miller IW, Bishop DS. *Evaluating and treating families: The McMaster approach*. [New York]: Routledge; 2012. [[Link](#)]
12. Chakraborty K, Basu D. Management of anorexia and bulimia nervosa: An evidence-based review. *Indian Journal of Psychiatry*. 2010;52(2):174. [[Link](#)]
13. Epstein D, Nathan B, Bishop S. The McMaster model of family functioning. *Journal of Marital and Family therapy*. 1978; (4):19-31. [[Link](#)]
14. Cook-Darzens S, Doyen C, Mouren MC. Family therapy in the treatment of adolescent anorexia nervosa: current

- research evidence and its therapeutic implications. *Eating and Weight Disorders*. 2008; 13(4):157–70. [[Link](#)]
15. Dimitropoulos G, Carter J, Schachter R, Woodside DB. Predictors of family functioning in careers of individuals with anorexia nervosa. *International journal eating disorders*. 2008; 41(8):739–47. [[Link](#)]
  16. Kluck AS. Family factors in the development of disordered eating: integrating dynamic and behavioral explanations. *Eating behavior Journal*. 2008;9(4):471–83. [[Link](#)]
  17. Meno CA, Hannum JW, Espelage DE, Douglas Low KS. Familial and individual variables as predictors of dieting concerns and binge eating in college females. *Eating behavior Journal*. 2008; 9(1):91–101. [[Link](#)]
  18. Khabir L, Mohamadi N, Rahimi C. The Validation of Eating Disorder Diagnostic Scale (EDDS). *J Kermanshah Univ Med Sci*. 2014; 18(2):100-7. [Persian][[Link](#)]
  19. Sanai B, Alaghband S, Falahati S, Hooman A. Family and marriage scales. [Tehran]: Besat; 2009. [Persian] [[Link](#)]
  20. Delavar A. Applied probability and statistics in psychology and education. 4<sup>th</sup> edition. [Tehran]: Roshd Publication; 2010, pp: 394–396. [Persian]
  21. Rezaei O, Saberi M, Shahmoradi H, Malekkhosravi G. Family functioning in patients with sexual dysfunction. *Rehabilitation Journal*. 2007;29: 58-63. [Persian] [[Link](#)]
  22. Nierenberg AA, Trivedi MH, Fava M, Biggs MM, Shores-Wilson K, Wisniewski SR, et al. Family history of mood disorder and characteristics of major depressive disorder: A STAR\* D (sequenced treatment alternatives to relieve depression) study. *Journal of psychiatric research*. 2007; 41(3-4):214-21. [[Link](#)]
  23. Nolen-Hoeksema S, Rector NA. *Abnormal psychology*. [Boston]: McGraw-Hill; 2015. [[Link](#)]
  24. Heru A, Ryan C. Depressive symptoms and family functioning in the caregivers of recently hospitalized patients with chronic/recurrent mood disorders. *International Journal of Psychosocial Rehabilitation*. 2002;7(53):53-60. [[Link](#)]