

مقاله پژوهشی

# تاثیر اضطراب ناشی از کرونا بر رفتار خوردن هیجانی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی ایران در سال ۱۴۰۰

مهناز صلحی: استاد، مرکز تحقیقات ألودگی هوا، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران، ایران

دیثه طالبی: دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته آموزش بهداشت و ارتقا سلامت، گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران (\* نویسنده مسئول) hadi3.tlb@gmail.com

جمیله ابوالقاسمی: دانشیار، گروه آمار زیستی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

## چکيده

<b>کلیدواژهها</b> اضطراب کرونا،	<b>زمینه و هدف:</b> ضطراب بیماری کرونا می تواند منجر به بروز رفتار خوردن هیجانی شود. هدف این مطالعه تعیین تاثیر ا ضطراب بیماری کرونا بر رفتار خوردن هیجانی در دانشجویان بود.
رفتار خوردن هیجانی،	<b>روش کار:</b> در این مطالعه مقطعی از نوع توصیفی تحلیلی۲۷۳ نفر از دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی ایران شرکت داشتند. روش
دانشجويان	نمونه گیری خو شهای و در د سترس از بین دانشکدهها بود. ابزار گرد آوری اطلاعات فرم مشخصات دموگرافیک، پر سشنامههای
	استاندارد رفتار خوردن داچ و اضطراب بیماری کرونا بود. دادهها در نرمافزار SPSS نسخه ۲۶ با استفاده از شاخصهای توصیفی و
	آزمون های آماری تجزیه و تحلیل شدند.
	<b>یافتهها:</b> میانگین اضطراب جسمانی کرونا در دانشجویان غیربومی بیشتر بود (P<٠/٠۴۳). میانگین نمره خوردن هیجانی واضح و
	مهاری در زنان بیشــتر بود (P<۰/۰۰۳ وP<۰/۰۰۹). با افزایش سـن میانگین نمره خوردن مهاری افزایش می یافت (P<۰/۰۰۹)
	.رفتار خوردن محرک خارجی در دانشجویان غیر شاغل و در حال تحصیل در ر شتههای پر ستاری-مامایی بیشتر بود (۱۷ -۷۰ <p< th=""></p<>
	وP<٠/٠٢۶). میانگین نمره خوردن هیجانی، هیجانی پراکنده، واضـح و محرک خارجی درافرادی که تجربه خوردن غیرعادی
	داشتند بیشتر بود (۹<۰٬۰۰۱). میانگین نمره رفتار خوردن هیجانی،هیجانی پراکنده و واضح در دانشجویانی که سابقه افزایش وزن
	در ۶ ماه گذشــته را داشــتند، بیشــتر بود (P<٠/٠٢٩، P<٠/٠٠٩). بین شــاخص تودهی بدنی با همه ابعاد رفتارهای
	خوردن رابطهی مستقیم وجود داشت (P<•/•۰۱).
	<b>نتیجه گیری:</b> بین میانگین اضطراب کرونا و رفتار خوردن هیجانی رابطه مشاهده نشد. در طراحی مداخلات ارتقایی برای اضطراب
تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۱۲/۱۱	کرونا باید دانشـجویان غیربومی و در زمینه رفتار خوردن هیجانی دانشـجویان زن، غیرشـاغل و در حال تحصـیل در رشـتههای
تاریخ چاپ: ۱۴۰۳/۰۵/۲۱	پرستاری-مامایی، دانشجویانی که شاخص توده بدنی بالا و سابقه رفتار خوردن غیرعادی دارند مورد توجه قرار گیرند.
	<b>تعارض منافع</b> : گزارش نشده است.
	منبع حم <b>ایت کننده</b> : معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی ایران

شيوه استناد به اين مقاله:

Solhi M, Talebi H, Abolghasemi J. The Effect of Anxiety Caused by Corona on the Emotional Eating Behavior of Students of Iran University of Medical Sciences in 2021. Razi J Med Sci. 2024(11 Aug);31.86.

Copyright: ©2024 The Author(s); Published by Iran University of Medical Sciences. This is an open-access article distributed under the terms of the CC BY-NC-SA 4.0 (https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.en).

\*انتشار این مقاله بهصورت دسترسی آزاد مطابق با CC BY-NC-SA 4.0 صورت گرفته است.

۱



# The Effect of Anxiety Caused by Corona on the Emotional Eating Behavior of Students of Iran University of Medical Sciences in 2021

Mahnaz Solhi: Professor, Air Pollution Research Center, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Description Provide the Interview of Public Health, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran (\* Corresponding Author (hadi3.tlb@gmail.com

Jamileh Abolghasemi: Associate Professor, Department of Biostatistics, School of Public Health, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

### **Abstract**

**Background & Aims:** There is limited research on the psychological problems arising from the spread of COVID-19 and its infection. However, some studies conducted during the COVID-19 pandemic indicated that 23% to 48% of the general population experienced depression and anxiety. "Corona anxiety" refers to anxiety resulting from being infected with the coronavirus, often due to the unknown nature of the disease and the cognitive ambiguity caused by it. Home quarantine, university closures, and online education have resulted in increased anxiety among students, which could lead to nervous overeating, reduced eating, or emotional eating. Unbalanced eating behaviors, including emotional eating, are common issues among students. Research suggests that the prevalence of unbalanced eating behaviors among young individuals, especially young women, is on the rise. Unbalanced eating behaviors include emotional eating (scattered and distinct), external eating, and restrained eating. Emotional eating refers to a tendency to eat in response to negative emotional states such as anger, fear, or anxiety. In external eating behavior, eating and food consumption are influenced by external stimuli such as visual or olfactory cues. Restrained eating occurs in individuals who follow strict diets. When individuals disrupt the body's vital balance with strict regimens, physiological defense mechanisms attempt to return the body to its previous state. In such situations, individuals engage in severe overeating as a compensatory response. In Lucas's study, 33% of the women student scored high in the eating attitude test and had a partial eating syndrome. With the 12-18-month follow-up of these students, it was found that 20% of them had some kind of eating disorder later. In recent years, the prevalence and occurrence of the eating disorders is increasing, so that the study of Ghasempour Gargari et al. showed that 36.3% of the studied students had mild eating disorder syndrome. Uncontrolled anxiety and unbalanced eating behaviors can impact the academic achievements of students. The study aimed to determine the effect of COVID-19-related anxiety on emotional eating behaviors among students at the Iran University of Medical Sciences in the year 2021untill 2022.

**Methods:** 273 students of Iran University of Medical Sciences participated in this descriptiveanalytical cross-sectional study. The sampling method was a cluster among the faculties and available among the students. Data gathering tools were demographic form, the standard questionnaires of Dutch eating behavior and Corona disease anxiety. The validity of these questionnaires was confirmed by previous studies. The data were collected through online questionnaires provided via the PORSLINE platform. Necessary coordination was done with the educational authorities of the selected faculties to obtain contact information for class representatives. Then, the online questionnaire links were shared with student groups through virtual networks. The collected data were exported as Excel files from the PORSLINE platform, each questionnaire having a unique identification code. These data were entered into SPSS version 26 for analysis. The normality of the data was assessed using skewness, kurtosis, and the Shapiro-Wilk test. The study was approved by the Medical Ethics Committee of the Iran University of Medical Sciences with the approval number IR.IUMS.REC.1400.300. **Results:** The average age of participants in this study was 23.79 with a standard deviation of

3.06. The mean body mass index (BMI) was 23.44 with a standard deviation of 3.41, falling within the normal range. The normal BMI range for adults is from 18.5 to 25, overweight range

Keywords Corona Anxiety, COVID-19, Emotional Eating Behavior, Students

Received: 02/03/2024 Published: 11/08/2024

Downloaded from rjms.iums.ac.ir on 2025-07-15

### Solhi M, et al.

is from 25 to 30, and individuals with a BMI of 30 and above are classified as obese. Among those who had experienced weight gain in the past six months, there were 79 individuals with an average weight gain of 0.4 kg. Participants who had experienced weight loss were 34 individuals with an average weight loss of 2.1 kg. The majority of participants were women, single, unemployed, and from Tehran province. Most of the participating students were studying in midwifery and nursing fields at the bachelor's level. Individuals who had contracted COVID-19 were almost five times more prevalent among the participants compared to others. More than half of the participants had maintained a stable weight in the past six months and did not experience abnormal eating behavior.

The average scores for psychological anxiety and physical anxiety among students were 7.68 and 62.1, with standard deviations of 4.64 and 2.52, respectively. The average score for overall COVID-19-related anxiety was 29.9 with a standard deviation of 6.29. Non-native students had higher levels of physical anxiety compared to native students (p < 0.001).

In general, the mean scores for emotional eating, clear eating, external eating, and restrained eating were 3.10, 5.21, 8.33, and 4.25, respectively. Except for external eating, other eating behaviors were at a moderate level. According to the independent t-test results, the average restrained eating score was significantly lower in men compared to women (p < 0.001). Additionally, the average score of eating based on external stimuli was significantly higher in individuals who were unemployed (p < 0.01). The mean scores for emotional eating, clear eating, and external eating were higher in students who had not maintained a stable weight in the past six months compared to others (p < 0.05). The mean scores for restrained eating, clear eating, and external eating were significantly higher in students who had experienced abnormal eating behavior (p < 0.001). The mean score for external eating behavior (p < 0.001). The mean score for external eating and midwifery students compared to other majors (p < 0.05).

There was a weak positive correlation between age and restrained eating behavior. With increasing age, restrained eating behavior also increased (p < 0.05). Based on the obtained correlation coefficient values, psychological anxiety, physical anxiety, and total anxiety had a significant positive relationship with each other. There was a significant positive relationship between the dimensions of eating behaviors. However, there was no significant relationship between overall anxiety and its dimensions with eating behaviors.

The multiple regression analysis indicated that the gender of students predicted clear eating and restrained eating behaviors. The mean scores for these variables were lower in men compared to women. Abnormal eating behavior predicted emotional eating, clear eating, external eating, and restrained eating behaviors, with higher mean scores in individuals who had experienced abnormal eating behavior. Emotional eating and its subdimensions were predictors of the history of weight gain in the past six months. Eating based on external stimuli was more prevalent among nursing and midwifery students compared to other majors.

The Pearson correlation coefficient test showed that BMI had a statistically significant relationship with all five variables: emotional eating, clear eating, external eating, restrained eating, and eating based on external stimuli. The multiple regression analysis also demonstrated that emotional eating, clear eating, external eating, and restrained eating were predictors of BMI. Physical anxiety and psychological anxiety did not have a significant relationship with any of the eating behavior variables.

**Conclusion:** There was no relationship between the average anxiety of Covid-19 and emotional eating behavior. In the design of promotion interventions in the field of reducing the anxiety of Corona, non-native students and in the field of emotional eating behaviors, female students, unemployed and studying in nursing-midwifery fields, those who have a high body mass index and a history of abnormal eating behavior should be considered.

#### **Conflicts of interest:** None

Funding: Vice-chancellor of Technology and Research, Iran University of Medical Sciences

### Cite this article as:

Solhi M, Talebi H, Abolghasemi J. The Effect of Anxiety Caused by Corona on the Emotional Eating Behavior of Students of Iran University of Medical Sciences in 2021. Razi J Med Sci. 2024(11 Aug);31.86.

Copyright: ©2024 The Author(s); Published by Iran University of Medical Sciences. This is an open-access article distributed under the terms of the CC BY-NC-SA 4.0 (https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.en).

#### \*This work is published under CC BY-NC-SA 4.0 licence.

```
مجلم علوم یزشکی رازی دوره ۳۱، شماره پیوسته ۱۶، ۲۱ مرداد ۱۴۰۳
```

http://rjms.iums.ac.ir

### مقدمه

در اواخر دسامبر سال ۲۰۱۹ شیوع ویروس کوویـد۱۹ از شهر ووهان چین آغاز شد و به سرعت دیگر کشورهای جهان را نیز درگیر کرد و موجب مرگ بسیاری از مردم دنیا شـد.این بیماری حاد تنفسی میزان انتقال و سرایت انسان به انسان بالایی دارد (۱). سازمان بهداشت جهانی به منظور کاهش شـیوع این بیماری بیانیه ای مبنی بر اجرای پروتکل هایی مانند فاصـله گذاری اجتماعی، قرنطینه خانگی و دورکاری منتشـر کرد که با توجه به افزایش تعداد مبتلایان به این ویروس بسیاری از کشورها مانند ایران مجبور به اجرای این پروتکلها شدند. اجرای سـیاسـت قرنطینه خانگی، علی رغم پیامدهای مثبت موجب بروز اثرات منفی روان شناختی بسیاری در سطح جامعه شد (۲).

پیشینه پژوهشی اندکی دربارهٔ مشکلات روان شناختی ایجاد شده در نتیجه شیوع این بیماری و ابتلا به آن وجود دارد. اما طبق برخی مطالعات انجام شده در دوران پاندمی کووید۱۹، ۲۳ تا ۴۸ درصد از جمعیت عمومی دچار افسردگی و اضطراب شدند. اضطراب کرونا (Corona Anxiety) به معنای اضطراب ناشی از مبتلا شدن به ویروس کرونا ست که غالبا دلیل آن نا شناخته بودن و ایجاد ابهام شیناختی ناشی از بیماری است (۳و۴).

قرنطینه خانگی، تعطیلی دانشگاهها و آموزش آنلاین باعث ایجاد اضطراب در دانشجویان شد که میتواند منجر به پُرخوری عصبی، کم خوری عصبی یا خوردن هیجانی شود. رفتار های خوردن نامتعادل، از جمله مشکل های رایج در میان دانشجویان به شمار می رود. تحقیق ها نشان می دهد شیوع رفتارهای خوردن نامتعادل در میان افراد جوان و به طور ویژه در میان زنان جوان در حال افزایش است (۵و۶).

رفتار خوردن بشر بسیار تحت تاثیر هیجانات وی میباشد؛ انتخاب غذا، کمیّت و تعداد وعدههای غذایی، همه وابسته به متغیرهایی هستند که لزوماً مرتبط به نیاز های فیزیولوژیکی نیست (۷). رفتار های خوردن نامتعادل شامل رفتار خوردن هیجانی(پراکنده و واضح)، محرک خارجی و خوردن مهاری هست ند. خوردن هیجانی، به معنای تمایل به خوردن در پاسخ به حالات هیجانی منفی، مانند: خشم، ترس یا اضطراب است (۸).

در رفتار خوردن محرک خارجی، خورد و خوراک تحت تاثیر محرکهای بیرونی مانند دیدن خوراکی یا بوکردن آن است (۹و ۱۰). خوردن مهاری در افراد رژیم گیرنده اتفاق میفتد. در واقع ز مانی که فرد با رژیم های سختگیرانه تعادل حیاتی بدن را بهم میزند، مکانیزمهای دفاعی فیزیولوژیکی بدن سعی میکنند شرایط بدن را به حالت قبل بازگردانند در چنین وضعیتی است که این افراد در یک واکنش جبرانی، دست به پرخوری شدید میزنند (۱۱).

در مطالعه لو کاس ۳۳٪ از افراد در تسبت نگرش به خوردن نمرات بالا کسب کرده بودند و دارای یک سندرم جزئی خوردن بودند. با پیگیری ۱۸–۱۲ ماهه این افراد مشخص شده بودند. با پیگیری ۱۸–۱۲ ماهه این افراد خوردن شده بودند. این امر نشان می دهد توان بالقوه برای پیشرفت علائم وجود دارد و تشخیص افراد در معرض خطر و عوا مل موثر در پیشگیری از بروز این اختلال اهمیت زیادی دارد (۱۲). در سالهای اخیر شیوع و بروز این اختلالات خوردن در حال افزایش است به طوری که مطالعه قاسم پور گرگری وهمکاران نشان داد خفیف اختلال خوردن بودند (۱۳).

اضطراب کنترل نشده و رفتارهای غذایی نامتعادل دانشجویان میتواند در موفقیت های تحصیلی آنها تاثیر ب گذارد . در نتیجه هدف این مطالعه تعیین تاثیر اضطراب ناشی از کرونا بر رفتار خوردن هیجانی دانشجویان دانشگاه علوم پز شکی ایران در سال ۱۴۰۰ بود.

# روش کار

مطالعه حاضر مقطعی از نوع توصیفی تحلیلی است که روی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی ایران انجام شد. با توجه به اهداف مطالعه حجم نمونه برای برر سی همبستگی بین دو متغیر اضطراب و رفتار خوردن هیجانی از فرمول زیر با در نظر گرفتن ضریب همبستگی(r) به میزان ۲/۰و سطح اطمینان ۹۵ در صد تعداد حجم نمونه ۹۱ محاسبه و با اعمال ضریب ۳ برابری به دلیل استفاده از نمونه گیری خوشهای حجم نمونه نهایی ۲۷۳ برآورد شد (۱۴). گاهی=۳، اغلب=۴، بسیار زیاد=۵). مرکز نمرات پر سش های رفتار خوردن هیجانی پراکنده ۱۰، مرکز نمرات پر سش های خوردن هیجانی واضح ۲۲/۵ ، مرکز نمرات محرک خارجی ۲۵ و مرکز نمرات پرسـش های خوردن مهاری ۲۵ اســت که رفتار های خوردن نامتعادل در شـر کت کننگان به کمک این مراکز نمرات تفسـیر میشوند (۱۵–۱۸).

روایی این پرســشــنامه در مطالعه وان اســتراین و همکاران با انجام تحلیل عاملی تاییدی کسب شد و همه پرســش های آن از بار عاملی ۲/۴۵ برخوردار بود ند همچنین ضرایب همسانی درونی سوالات با انجام آزمون آلفای کرون باخ بین ۲/۸ تا ۲/۹۵ بدســت آمد. این پرسشنامه نخستین بار توسط صالحی فدردی به فارسی ترجمه اعتبار و پایایی ان کسب شده است (۱۲ و ۱۸).

برای برر سی ا ضطراب نا شی از کرونا از پر سشنامه Corona Disease Anxiety Scale (CDAS) استفاده شـد. این پرسـشـنامه شـامل ۱۸ پرسـش و دو مولفه است؛که علائم جسـمانی و روانی اضـطراب را بررسـی میکند. گویه های ۱ تا ۹ علائم روانی (مانند: فکر کردن به کرونا مرا مضـطرب میکند) و گویههای ۱۰ تا ۱۸ علائم جسمانی (مانند: فکر کردن به کرونا مرا بی اشتها کرده است) را می سنجد. این ابزار در طیف ۴درجه ای ليكرت (هر گز=۰، گاهی او قات=۱، بیشــتر او قات=۲ و همیشیه=۳) نمره گذاری می شود. نمره کل شدت اضطراب كرونا به سه دامنهٔ، اضطراب خفيف، متوسط و شدید تقسیم می شود. مرکز نمرات پرسش های اضطراب روانی و اضطراب جسمانی ۵/ ۱۳ و مرکز نمرات کل پر سشنامه ۲۷ بود. که مقادیر پایین تر از این مقدار اضطراب کم و مقادیر بالاتر اضطراب شدید تفسیر می شوند. روایی وابسته همبستگی این پر سشنامه با انجام آزمون های گاتمن و تحلیل عاملی تاییدی از ۰/۲۶۹ تا ۰/۵۰۷ به د ست آمد. پایایی آن نیز با ا ستفاده از آزمون آلفای کرونباخ برای علائم روانی (α=۰/۸۷۹)، علائم جسمانی (α=۰/۸۶۱) و برای کل پرسشنامه (α=۰/۹۱۹) به دست آمد (۱۹).

نحوه جمع آوری اطلاعات به این صورت بود که پر سشنامهها در سایت PORSLINE به صورت آنلاین

$$n = \frac{Z_{1-\alpha/2}^2}{C^2} + 3 = \frac{1.96^2}{0.21^2} + 3 \sim 91$$
$$C = \frac{1}{2} \ln \frac{1+r}{1-r}$$

نمونه گیری به صورت خو شهای انجام شد به طوری که در ابتدا با قرعه کشی از بین شش دانشکده دانشگاه علوم پزشکی ایران سه دانشکده (پرستاری و مامایی،پیراپزشکی و پزشکی) به عنوان خوشه انتخاب و از هر دانشکده ۹۱ دانشجو به طور در دسترس انتخاب و با کسب رضایت آگاهانه از آنها، اطلاعات جمع آوری شد. معیار ورود به مطالعه تحصیل در دانشکده های انتخاب شده و یکی از مقاطع کارشناسی ، کارشناسی ارشد و دکترا بود. معیار خروج از مطالعه انتقال محل ارشدی یا عدم تکمیل کامل پرسشنامه بود.

برای جمع آوری دادهها از فرم اطلاعات دموگرافیک و دو پر سشنامه استاندارد استفاده شد. به منظور برر سی رفتارهای خوردن، از پرسیشینامه رفتار خوردن داچ Dutch Eating Behavior Questionnaire (DEBQ) استفاده شد. این پر سشنامه شامل ۳۳ سوال است که مربوط به سه خرده مقیاس، برای سنجش سبکهای رفتار خوردن شامل ۱۳ پرسش (۹ پرسش مربوط به رفتار خوردن هیجانی پراکنده و ۴ پرسےش درباره رفتار خوردن هیجانی واضح) ۱۰، پر سش برای سبک خوردن محرک خارجی و ۱۰ پر سش برای سبک خوردن مهاری بود. پرسش های ۱، ۳، ۵، ۸، ۱۰، ۱۳، ۱۶، ۲۰، ۲۳، ۲۵، ۲۸، ۳۰، ۳۲ مربوط به خرده مقیاس خوردن هیجانی ، پرسیشهای ۲،۶،۹،۱۲،۱۵،۱۸،۲۱،۲۴،۲۷،۳۳ مربوط به خرده مقیاس خوردن خارجی و پرسش های ۴، ۷، ۱۱، ۱۴، ۱۷، ۱۹، ۲۲، ۲۶، ۲۹،۳۱ مربوط به خرده مقیاس خوردن مهاری ه ستند. سوالات این پر س شنامه درباره عادات و رفتارهای خوردن است (مانند: آیا وقتی عصبانی باش\_ید میل به خوردن پیدا می کنید؟ که خوردن هیجانی را می سنجد، اگر مزه ی غذا را دو ست دا شته باشید بیشتر از معمول غذا خواهید خورد؟ که مربوط به خرده مقیاس خوردن خارجی است و اگر وزنتان افزایش يافته باشد كمتر از حد معمول غذا مي خوريد؟ كه رفتار خوردن مهاری را میسنجد.). پاسخها به صورت رتبه بندی ۵ درجهای لیکرت هستند (هرگز= ۱، به ندرت=۲،

http://rjms.iums.ac.ir

مهناز صلحي و همكاران

تهیه شدند و لینک سوالات برای دانشجویان ارسال شد. هماهنگی های لازم با مسئولان آموز شی سه دانشکده مورد نظر برای در یا فت اطلا عات تماس نمایند گان کلاسها انجام شد سپس لینک پر سشنامههای آنلاین برای گروه های کلاسی دانشجویان در شبکه های مجازی ارسال شد.

خروجی اطلاعات جمع آوری شده به صورت فایل اکسل از سایت پرسلاین دریافت شد. همه پرسشنامهها یک کد شناسایی مخصوص داشتند. سپس این اطلاعات در نرم افزار SPSS نسخه ۲۶ وارد شد. جهت بررسی نرمال بودن دادهها از شاخصهای چولگی و کشیدگی و همچنین آزمون کلموگروف اسمیرینف استفاده شد. این مطالعه مصوب کمیته اخلاق پزشکی دانشگاه علوم پزشکی به شماره IR.IUMS.REC.1400.300 است.

<b>جدول ۱</b> – توزیع فراوانی مشخصات فردی دانشجویان مورد مطالعه				
درصد	تعداد	رده	متغير	
۳۷/۷	۱۰۳	مرد	جنس	
۶۲/۳	۱۷۰	زن		
۹٠/۵	747	مجرد	وضعيت تاهل	
٩/۵	75	متاهل		
۳۸/۵	۱۰۵	دارد	وضعيت شغل	
۶١/۵	١۶٨	ندارد		
۶۷	۱۸۳	بومی	وضعيت سكونت	
٣٣	٩٠	غيربومى		
۳۲/۲	٨٨	پزشکی	رشتەي تحصيل	
۲γ/λ	۲۶	بيھوشي و اتاق عمل		
۳۴/۱	٩٣	مامایی و پرستاری		
۵/۹	18	رادیولوژی و علوم آزمایشگاهی		
٨٧/۵	۲۳۹	كارشناسى	مدرک	
۱۲/۵	٣۴	ارشد و دکتری		

ج**دول ۱** – توزیع فراوانی مشخصات فردی دانشجویان مورد مطالعه

ىافتەھا

بالا دارند.

میانگین سن شرکت کنندگان در این پژوهش ۲۳/۷۹،

با انحراف معیار ۳/۰۶ بود، میانگین شاخص تودهی بدنی

نیز ۲۳/۴۴ با انحراف معیار ۳/۴۱ بود که در محدوده

نرمال قرار داشت. محدوده نرمال شاخص توده بدنی

برای یک فرد بالغ از ۱۸/۵ تا ۲۵، محدوده اضافه وزن از ۲۵ تا ۳۰ است و افراد چاق شاخص توده بدنی ۳۰ به

کسانی که تجربه افزایش وزن در شش ماه گذشته

نفر با میانگین کاهش وزن ۴/۲۱ کیلوگرم بودند. اکثر

شرکت کنندگان زن، مجرد، بدون شغل و بومی ا ستان تهران بودند. اکثر دانشجویان شرکت کننده در رشته

های مامایی و پر ستاری و مقطع کار شنا سی مشغول به

دانشجويان مورد مطالعه	ن و خوردن	کرونا، وضعیت ون	اوانی ایتلا به آ	حدول ۲- توزيع فر

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
تعداد	رده	متغير
777	بلى	ابتلا به کرونا در گذشته؟
۴۵	خير	
149	بلى	وزن ثابت در شش ماه گذشته؟
174	خير	
١٣٣	بلى	آیا تا به حال پیش آمده به قدری غذا بخورید که به نظر دیگران غیرعادی باشد؟
14.	خير	
	777 40 189 174 174	بلی ۲۲۸ خیر ۴۵ بلی ۱۴۹ خیر ۱۲۴ بلی ۱۳۳

٦

مجله علوم پزشکی رازی دوره ۳۱، شماره پیوسته ۸۶ ۲۱ مرداد ۱۴۰۳

تحصيل بودند. ساير مشخصات دموگرافيک دانشجويان مورد بررسی در جدول ۱ ذکر شده است.

همانطور که در جدول شـماره ۲ مشـاهده می شـود افرادی که به کرونا مبتلا شـده بودند تقریبا ینج برابر سایر شرکت کنندگان بودند. بیشتر از نصف شرکت کنندگان در ۶ ماه گذشته وزن ثابتی داشتند و تجربهی رفتار خوردن زیاد به طور غیرعادی را نداشتند.

میانگین اضطراب روانی دانشجویان ۷/۶۸ با انحراف معيار ۴/۶۴ و اضطراب جسماني ۱/۶۲ با انحراف معيار ۲/۵۲ بود و میانگین نمره کل اضطراب ناشی از کرونا۹/۲۹ با انحراف معیار ۶/۲۹ بود. دانشـجویان غیر بومی اضطراب جسمانی بیشتری نسبت به دانشجویان بومی داشتند ( P<•/•۴۳).

در کل دانشجویان میانگین های رفتار خوردن هیجانی يراكنده ۱۰/۳، واض\_ح ۲۱/۵، محرك خارجي ۳۳/۰۸ و خوردن مهاری ۲۵/۴۱ بود که به غیر از رفتار خوردن محرک خارجی سایر رفتارهای خوردن در حد متوسطی قرار داشتند. براساس نتایج آزمون تی-مستقل میانگین خوردن مهاری در مردان به طور معنی داری کمتر از زنان بود (P <-//۰۰ ۱) همچنین میانگین رفتار خوردن براساس محرک خارجی در افرادی که بیکار بودند، به طور معنی داری بیشتر بود (۲۰ ۱۷) P). میانگین رفتار

خوردن هیجانی، هیجانی پراکنده و واضح در دانشجویان که در شــش ماه گذشــته وزن ثابت نداشــتند از سـاير دانش\_جویان بیش\_تر بود (P<1/09، P<1/09، P P<٠/٠١٠). میانگین نمره خوردن پراکنده و واضے و محرک خارجی در دانشـجو یانی که تجر به خوردن غیرعادی دا شتند به طور معنی داری بی شتر از ک سانی بود که این تجربه را نداشتند (P<۰/۰۰۱).

میانگین نمره رفتار خوردن محرک خارجی در دانشجویان پرستاری – مامایی بیشتر از سایر دانشجویان بود (P </·۲۶). بین سن و خوردن مهاری رابطه مستقیم و ضعیفی وجود داشت. با افزایش سن، خوردن مهاری نیز افزایش یافت (P </• ۲۷).

آزمون ضرایب همبستگی پیرسون نشان داد اضطراب روانی و جسـمانی و کل با یکدیگر ارتباط معنیدار مستقیم داشتند. همچنین بین ابعاد رفتارهای خوردن نیز رابطهی مثبت معنی دار وجود داشت. بین اضطراب کل و ابعاد آن با رفتارهای خوردن رابطهی معنی داری وجود نداشت.

آزمون رگرسیون نشان داد جنس دانشجو یان پیش گوکننده خوردن هیجانی واضے و خوردن مهاری بود و میانگین نمرهی این متغیر ها در مردان کمتر از زنان بود. متغیر خوردن غیرعادی پیش گوکننده خوردن

-value	امارہ t	SE	Beta	متغیر مستقل (سطح پایه)	متغير وابسته
<•/••	-۴/۰۰۷	1/22.	-•/٣٣•	خوردن غير عادي	خوردن هيجاني
•/••٣	۲/۹۹۹	۰/۱۵۶	•/174	شاخص توده بدنى	
•/••Y	۲/۷۳۵	•/780	۰/۱۵۸	افزایش وزن در عماه گذشته	
•/••٣	٣/•۴٣	٠/٩١۶	•/١٨١	جنس (زن)	خوردن هيجاني واضح
<•/••	_٣/Y٩۴	•/እ۶۲	-•/٢١٩	خوردن غيرعادي	
<•/••	٣/۵٩٧	٠/١١٣	٠/٢١۵	شاخص تودهي بدني	
•/• \ •	۲/۵۸۶	۰/۱۸۶	•/149	افزایش وزن در عماه گذشته	
•/••٨	Y/877	۰/۰۵۵	۰/۱۵۵	شاخص تودهي بدني	خوردن هيجاني
<•/••	-۴/۵۰۶	•/۴٣•	-•/Yaa	خوردن غيرعادي	پراکنده
•/••٩	۲/۶۲۰	•/•٩٣	•/١۵١	افزایش وزن در عماه گذشته	
<•/••	<b>ү/длү</b>	٠/٩۴١	۰/۲۰۶	رشته تحصیلی (پرستاری)	محرک خارجی
<•/••	-4/251	٠/٨٨٠	-•/YY٩	خوردن غيرعادي	
•/••١	3/412	•/١٢٩	٠/٢٠٨	شاخص تودهی بدنی	خوردن مهارى
•/••١	٣/۴٠٢	۱/۰۵۰	•/٢١٢	جنس(زن)	

http://rjms.iums.ac.ir

مجله علوم یزشکی رازی دوره ۳۱، شماره پیوسته ۲۱ مرداد ۱۴۰۳

### مهناز صلحي و همكاران

هیجانی، هیجانی واضح، هیجانی پراکنده و محرک خارجی بود و میانگین نمرهی این متغیرها در افرادی که تجربهی خوردن غیرعادی داشتند بیشتر از سایرین بود. رفتار خوردن هیجانی و زیر مجموعه های آن، پیشگوکنندهی سابقه افزایش وزن در ۶ ماه گذشته بود ند. رفتار خوردن بر اساس محرک خارجی در دانشجویان پرستاری از سایر رشتهها بیشتر بود (جدول ۳).

آزمون ضریب همبستگی پیرسون نشان دارد شاخص تودهی بدنی با هر پنج متغیر، وابستهی خوردن هیجانی، هیجانی پراکنده، هیجانی واضح، محرک خارجی و خوردن مهاری رابطه معنادار آماری داشت و آزمون رگرسیون چند متغیره نیز نشان داد چهار متغیر خوردن هیجانی، هیجانی واضح، هیجانی پراکنده و خوردن مهاری پیشگو کننده شاخص توده بدنی بودند. اضطراب جسمانی واضطراب روانی با هیچکدام از متغیرهای رفتارهای خوردن رابطه معنادار نداشت (جدول ۳).

### بحث

براساس نتایج بدست آمده میانگین اضطراب ناشی از کرونا در دانشـجویان در محدوده کمی قرار داشـت. در نتایج مطالعه عزیزی و همکاران اکثر شـرکت کنندگان در طی کرونا علائم اضطراب جسمانی متو سط را تجربه کرده بودند و همچنین بیش از ۷۰ درصـد آنها از علائم اضـطراب روانی متوسـط رنج می بردند که با نتایج ما همخوانی ندارد (۲۰). علت این تفاوت می تواند نا شی از آن باشـد که در مطالعه عزیزی جمعیتی که با بیماران کرونا نقش مستقیمی دارند حضور داشتند. در مداخلات ارتقایی آینده باید بر تداوم کاهش ا ضطراب دان شجویان تاکید شود.

در مطالعه حاضر نمره اضطراب جسمانی در دانشجویان غیربومی بیشتر بود. در مطالعه کچتو، کالکان اگرلو، میلوشویچ مارکوویچ و همکاران دانشجویانی که درخوابگاه زندگی میکردند از سایر دانشجویان اضطراب بیشتری را تجربه کرده بودند (۲۳-۲۱). لذا در مداخلات ارتقایی آینده باید راهکارهایی برای کاهش اضطراب دانشجویان غیر بومی و بهبود

شرایط زندگی آنان در خوابگاهها، ارائه شود.

میانگین نمره کسب شده از سوالات سبک های غذا خوردن هیجانی پراکنده، واضح، خوردن مهاری متو سط و میانگین نمره کسب شده از سبک خوردن محرک خارجی در دانشجویان مورد بررسی در حد زیاد بود. نتیجه ازمون تی دو گروه مستقل نشان داد میانگین ابعاد رفتار خوردن محرک خارجی در دانشجویان بیکار و در حال تحصیل در رشته های پرستاری-مامایی از سایر دانشجویان بیشتر بود. در مطالعه کچتو و همکاران نیز کسانی که درآمد نداشتند و سطح زندگی پایینتری دا شتند رفتار خوردن نامتعادل بی شتری دا شتند (۲۱). در مداخلات ارتقایی آینده باید برای کاهش اضطراب دانشجویان فاقد شغل و در حال تحصیل در رشته های پرستاری- مامایی اقدامات لازم انجام شوند.

میانگین خوردن هیجانی پراکنده و واضح در دانشجویان که در شش ماه گذشته وزن ثابت داشتند یا نداشتند، تفاوت معنی داری داشت و در افرادی که وزن ثابت نداشتند بیشتر بود. این نتیجه با نتایج مطالعه سیدور و زیمسکی همخوانی داشت (۲۴). در مداخلات آینده باید تاثیر خوردن هیجانی بر تغییرات وزنی بررسی شود. میانگین خوردن هیجانی پراکنده و واضح و محرک خارجی در دانشجویانی که بیان کردند تا به حال پیش آمده به قدری غذا بخورند که به نظر دیگران غیر عادی باشد، به طور معنی داری بیشتر از سایرین بود. این نتیجه قابل پیش بینی بود زیرا این رفتار خوردن غیر عادی می تواند نا شی از خوردن تحت تاثیر اح سا سات باشد.

بین سن و خوردن مهاری خوردن رابطه مستقیم و ضعیفی وجود داشت. با افزایش سن، خوردن مهاری نیز افزایش می یافت. این نتایج با مطالعه یولداس ایلکتاش و همکاران که در آن مطرح شد رفتار خوردن هیجانی افراد جوان را بی شتر درگیر می کند ، همخوانی ندا شت افراد جوان را بی متر درگیر می کند ، همخوانی ندا شت مطالعه ما محدوده سنی جمعیت مورد مطالعه کمتر بود. جنس دانشجویان نیز پیشگوکننده خوردن هیجانی

پراکنده، واضح و خوردن مهاری بود و میانگین نمره این متغیر ها در مردان کمتر از زنان بود. در نتیجه مطالعه

http://rjms.iums.ac.ir

مجله علوم پزشکی رازی دوره ۳۱، شماره پیوسته ۸۶، ۲۱ مرداد ۱۴۰۳

کالکان اگرلو، الما سیگلو و بار سین-گوزلدر نیز رفتارهای خوردن مهاری، هیجانی و محرک خارجی زنان بیشــتر بود (۲۲، ۲۶، ۲۷). با توجه به این نتیجه باید مداخلاتی در جهت کاهش رفتار های خوردن احسـاسـی در زنان طراحی شود.

شاخص توده بدنی پیشگو کننده هر پنج متغیر خوردن هیجانی،هیجانی پراکنده، واضح، محرک خارجی و خوردن مهاری بود. با افزایش شاخص توده بدنی میانگین هر پنج متغیر نیز افزایش یافت. این یافته با نتایج پژوهش کولتارد و همکاران، شن و همکاران، یولداس ایلکتاش و همکاران همخوانی داشت (۲۸، ۲۹، یولداس ایلکتاش و ممکاران همخوانی داشت (۲۸، ۲۹، کاهش شاخص توده بدنی دانشجویان اقدامات منا سبی انجام بگیرد.

در نتایج مطالعه ی ما اضطراب بیماری کرونا با هیچ یک از متغیر های رفتار های خوردن رابطه معنی دار اماری ندا شت. این نتیجه با نتایج مطالعه کالکان اگرلو و همکاران، تحویلداری، علی بخشیی، شین و همکاران همخوانی ندارد (۲۲،۳۱،۳۰۴و۲۹). علت این امر میتواند ناشی از زمان انجام مطالعه یا استفاده از پر سشنامههای متفاوت باشد.

مقدار اضطراب کرونا و ابعاد آن در دانشجویان مورد بررسی کم بود و با هیچ کدام از مشخصات دموگرافیک شــرکت کنندگان (به غیر از اضــطراب جســمانی در دانشـجویان غیر بومی) ارتباط معناداری وجود نداشت. کم بودن میانگین نمره ا ضطراب در این دانشجویان می تواند ا ستفاده از پر ساشنامه ا ضطراب بیماری کرونا در زمانی با شد که شدت بیماری کرونا و مرگ و میر نا شی از آن کمتر از سال قبل بود و تعداد زیادی از دانشجویان در برابر این بیماری واکسینه شده بودند. انجام مطالعه در باره پیامدهای بیماری نوپدید کرونا در هنگام اپیدمی آن از نقاط قوت این مطالعه است. خودگزارش دهی و فروکش کردن آمار مرگ و میر ناشیی از بیماری کرونا به علت واکسیناسیون و انجام مطالعه فقط در یک دانشگاه از محدودیتهای این مطالعه است. پیشنهاد می شود مطالعات دیگر با روشهای کیفی و در سطح دانشگاه های دیگر هم انجام شود.

# نتيجهگيرى

با توجه به این که میانگین نمره اضطراب جسمانی در دانشـجویان غیربومی بیشـتر از دانشـجویان بومی بود ضروریست مداخلات ارتقایی برای کاهش اضطراب دانشجویان غیربومی برنامه ریزی شود. در طراحی این مداخلات باید بر کاهش رفتارهای خوردن نامتعادل در دانشجویان زن، غیرشاغل، در حال تحصیل در رشتههای پر ستاری-مامایی، دانه شجویانی که شاخص توده بدنی بالا و سابقه رفتار خوردن غیرعادی دارند تاکید شود. همچنین باید برای کاهش وزن و شاخص توده بدنی دانشجویان نیز برنامهریزیهای لازم انجام شوند. در این مطالعه بين ابعاد اضطراب بيماري كرونا با ابعاد رفتارهاي خوردن احساسی ارتباط معناداری یافت نشد. انجام مطالعه در سایر دانشگاه های کشور و غربالگری شیناسایی دانشجویان دارای رفتار خوردن نامتعادل و طراحی برنامه های آموزشیی درباره کنترل صحیح اضطراب ييشنهاد مي شود.

# تقدیر و تشکر

مقاله حاضر حاصل طرح تحقیقاتی پایان نامه ای در مقطع کارشناسی ارشد مصوب معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی ایران به شماره-2-1-1400 20983 است. نویسندگان مقاله از همکاری مسئولان این دانشگاه و دانشجویان شرکت کننده در مطالعه سپاسگزاری میکنند.

### ملاحظات اخلاقي

این مطالعه مصوب کمیته اخلاق پزشکی دانشگاه علوم پزشکی به شرماره IR.IUMS.REC.1400.300 است.

# مشارکت نویسندگان

طراحی مطالعه: مهناز صلحی و حدیثه طالبی، جمع آوری اطلاعات: حدیثه طالبی، تجزیه و تحلیل داده ها، حدیثه طالبی و جمیله ابوالقا سمی، نگارش مقاله : مهناز صلحی، حدیثه طالبی، جمیله ابوالقاسمی.

http://rjms.iums.ac.ir

### References

1. Torabi Zonouz S. Ghasemitabegh F. Ghorani A. Ebrahimi Sadr F. Mahmoud Alilou M. Pak R. Psychological impacts of new Coronavirus disease-Review Paper. Rahyaft. 2021; 79: 37-52.

2. Wu Z, McGoogan JM. Characteristics of and important lessons from the coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreak in China: Summary of a Report of 72 314 Cases from the Chinese Center for Disease Control and Prevention. Jama. 2020; 323: 1239-42.

3. Alipour A, Ghadami A, Alipour Z, Abdollahzadeh H. Preliminary validation of the Corona Disease Anxiety Scale (CDAS) in the Iranian sample. Q J Health Psychol. 2020; 8: 163-75.

4. Solimany E, Afzood A, Sadeghi M, Salmabadi M. Determining the Contribution of Social Intelligence and Resilience Components in the Prediction of Covid-19-related Anxiety in Students. Pajouhan Scie J. 2021; 19: 16-24.

5. Brooks SK, Webster RK, Smith LE, Woodland L, Wessely S, Greenberg N, et al. The psychological impact of quarantine and how to reduce it: Rapid Review of the Evidence. Lancet. 2020; 395: 912-20.

6. Ward RM, Hay MC. Depression, coping, hassles, and body dissatisfaction: factors associated with disordered eating. Eat Behav. 2015; 17: 14-8.

7. Thayer R. Calm Energ. How People Regulate Mood with Food and Exercise. New York: Oxford University Press, 2003, 288 P.

8. Macht M. How emotions affect eating: a fiveway model. Appetite. 2008; 50: 1-11.

9. Reisch L, Eberle U, Lorek S. Sustainable food consumption: an overview of contemporary issues and policies. Sustainability: Sci, Pract Pol. 2017; 9: 7-25.

10. Harrison A, Sullivan S, Tchanturia K, Treasure J. Emotional functioning in eating disorders: attentional bias, emotion recognition and emotion regulation. Psychol Med. 2010; 40: 1887-97.

11. Herman CP, Mack D. Restrained and unrestrained eating. J Pers. 1975; 43: 647-60.

12. Lucas V. Impact of Parenting Factors and Personal Ego Development on Risk for Eating Disorders Among College Women. Marquette. University e-Publications@Marquette, 2010.

13. Pourghasem Gargari B, Kooshavar D, Seyed Sajadi N, Karami S and Shahrokhi H. The risk of eating disorders in female high school students of Tabriz in 2016. Med J Tabriz U Med Sci 2017; 30(4): 21

14. Rosner B. Fundamentals of Biostatistics. 8th Edition. USA: Cengage Learning publisher; 2015

15. Rabbani Parsa M J, Mashhadi A, Bigdeli I. The effectiveness of group motivational interviewing in reducing emotional eating and anxiety in obese people: The Moderator Role of Impulsiveness. Q J Health Psychol 2018; 7: 44-61.

16. Sabet Sarvestani R, Kargar M, Kaveh MH, Tabatabaei HR. Effect of behavior modification program on eating behaviors in obese adolescent female students. Iran Nurs Res J 2008; 2: 13-18.

17. Van Strien T, Frijters JER, Bergers GPA, Defares PB. The Dutch Eating Behavior Questionnaire (DEBQ) for assessment of restrained, emotional, and external eating behavior. Int J Eat Disord. 1986; 5: 295-315.

18. Kachooei M, Moradi A, Kazemi AS, Ghanbari Z. The discriminative role of emotion regulation and impulsivity in different unhealthy eating patterns. Feyz J Kashan Uni Med Sci 2016; 20: 383-90

19. Alipour A, Ghadami A, Alipour Z, Abdollahzadeh H. Preliminary validation of the Corona Disease Anxiety Scale (CDAS) in the Iranian sample. Q J Health Psychol 2020; 8: 163-75.

20. Azizi M, Kamali M, Moosazadeh M, Aarabi M, Ghasemian R, Hasannezhad Reskati M, Elyasi F. Assessing mental health status among Iranian healthcare workers in times of the COVID-19 pandemic: A web-based cross-sectional study. Brain Behav 2021; 11: e2304.

21. Cecchetto C, Aiello M, Gentili C, Ionta S, Osimo SA. Increased emotional eating during COVID-19 associated with lockdown, psychological and social distress. Appetite 2021; 160: 105122.

22. Kalkan Ugurlu Y, Mataraci Degirmenci D, Durgun H, Gok Ugur H. The examination of the relationship between nursing students' depression, anxiety and stress levels and restrictive, emotional, and external eating behaviors in COVID-19 social isolation process. Perspect Psychiatric Care 2021; 57:507-16.

23. Milošević Marković M, Latas MB, Milovanović S, Poznanović ST, Lazarević MM, Karišik MJ, Đorđević J, Mandinić Z, Jovanović S. Mental health and quality of life among dental students during COVID-19 pandemic: a crosssectional study. Int J Environ Res Pub Health 2022; 19: 14061.

24. Sidor A, Rzymski P. Dietary choices and habits during COVID-19 lockdown: experience from Poland. Nutrients. 2020; 12: 1657.

25. Yoldas Ilktac H, Savci C, Cil Akinci A. Nutritional behavior during the COVID-19 pandemic: the association of fear and sleep quality with emotional eating. Eat Weight Disord. 2020 ;2: 2673-83.

26. Elmacıoğlu F, Emiroğlu E, Ülker MT, Kırcali BÖ, Oruç S. Evaluation of nutritional behaviour related to COVID-19. Pub Health Nutr. 2020; 2: 512-8.

### تاثیر اضطراب ناشی از کرونا بر رفتار خوردن هیجانی دانشجویان

27. Barcın-Güzeldere HK, Devrim-Lanpir A. The Association Between Body Mass Index, Emotional Eating and Perceived Stress during COVID-19 Partial Quarantine in Healthy Adults. Publ Health Nutr. 2022; 25 :43-50.

28. Coulthard H, Sharps M, Cunliffe L, van den Tol A. Eating in the lockdown during the Covid 19 pandemic; self-reported changes in eating behavior, and associations with BMI, eating style, coping and health anxiety. Appetite. 2021; 161: 105082.

29. Shen W, Long LM, Shih CH, Ludy MJ. A humanities-based explanation for the effects of emotional eating and perceived stress on food choice motives during the COVID-19 pandemic. Nutrients. 2020; 12: 2712.

30. Tahvildary N, Jafarirad S, Keshavarz A, HashemiSheikh Shabani E, Haghighizade M, Vakili M. Evaluating the Relationship between Anxiety and Eating Behaviors among Atudents of Universities of Ahvaz and Tehran. Iran J Nutr Sci Food Indust. 2017; 12: 35-44.

31. Alibakhshi SZ, Alipour A, Valiollah F, Aliakbari M. Psychological model of obesity and overweight of teenage girls with regard to the prediction of symptoms of anxiety, depression, attachment and parenting style and the mediation of self-esteem, emotional eating and self-control. Health Psychol. 2016; 4: 39-51.