

Predicting death anxiety in nurses based on personality traits and professional ethics: a comparision between nurses with and without physical activity

Hengameh Safargholi^{1*}, Amin Rafeipoor²

1. M.Sc. of Clinical Psychology, Roudehen Branch, Islamic Azad University, Roudehen, Iran
2. Assistant Professor, Department of Psychology, Payam Noor University, Tehran, Iran

Citation: Safargholi H, Rafieipour A. Predicting death anxiety in nurses based on personality traits and professional ethics: a comparision between nurses with and without physical activity. J Clinic Sport NeuroPsychol. 2021; 1(1): 13-27.

URL: <http://jcsnp.ir/article-1-3-en.html>



10.21859/JCSNP.1.1.13

20.1001.1.27834271.1400.1.1.2.5

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Keywords:

Anxiety;
Personality;
Ethics Professional;
Exercise;
Nurses.

Background and Purpose: Introduction: Death anxiety is a unique human problem and an important therapeutic issue. Even at the subconscious level, death anxiety can significantly affect the scope of daily life and performance. This study aimed to predict death anxiety in athlete nurses based on personality traits (five personality factors) and professional ethics.

Method: The population of this study was athlete nurses working in hospitals (Milad, Modares, Erfan, and Sevom Shaban Damavand) who were working between September 2020 to January 2021. Statistical sample: For this purpose, in a correlational study, 250 hospital staff were selected by convenience sampling and evaluated in terms of death anxiety, personality traits, and professional ethics. Participants completed Death Anxiety Questionnaire (Templer, 1970), Neo Personality Dimensions Questionnaire (McCrae and Costa, 1992), and Professional Ethics (Cañizales Vargas, 2002). The Pearson's correlation coefficient, regression analysis, and analysis of variance were used to analyze the data.

Results: The results show there were positive relationships between death anxiety, neuroticism, and responsibility. The results also indicate negative relationships between extraversion, flexibility, and compassion. There was also a negative relationship between professional ethics and death anxiety, and no significant difference has been found between death anxiety and hospital athlete nurses. The results showed that personality traits and professional ethics in total, in cooperation with other variables could predict death anxiety. Finally, the results indicate there are some significant differences between nurses with and without physical activity.

Conclusion: According to the results, familiarity with the concepts of professional value and cognitive skills, emotional, and behavior can affect the athlete nurses' performance and mental health. It is also necessary to encourage nurses to exercise during the pandemic of coronavirus disease-19.

Received: 07 Sep 2021

Accepted: 12 Oct 2021

Available: 21 Nov 2021

* Corresponding author: Hengameh Safargholi, M.Sc. of Clinical Psychology, Roudehen Branch, Islamic Azad University, Roudehen.

E-mail: hm.sfrgl@gmail.com

Tel: (+98) 9393298368

2476-5740/ © 2021 The Authors. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).



Introduction

Today, nurses are the largest group that provide useful and valuable services to the community and have a great impact on the quality of health care and the quality of health services. Nurses are one of the pillars of the health system, so it is necessary to be familiar with the concepts of professional ethics to be able to cope with their sensitive and challenging work. Death anxiety causes important consequences in nurses so that 60 to 90% of nurses complain of physical illness and 3% of them make mistakes in their work and profession (1). Death anxiety theory, the theory of post-traumatic growth, shows that facing life crises, especially the death of oneself or a loved one, can lead to positive changes such as greater appreciation of life, change in priorities, moving toward inner goals, and improving relationships. It becomes interpersonal (8). In general, coping with death and its resulting anxiety is a psychological phenomenon for all societies. Anxiety affects the relationship between working conditions and mental health of nursing staff, but regardless of the level of anxiety, adverse working conditions directly lead to worse levels of mental health. It's related to. Caring for dying patients can increase nurses' death anxiety (1). Death anxiety has been proposed as a meta-diagnostic construct, predisposing to many mental disorders. Although it has been suggested that treatments that reduce death anxiety are needed (10), health care workers, such as nurses, should be competent, skilled, and resilient in preparing for emotional variables and professional responsibilities when controlling a patient's death (1).

One of the factors influencing death anxiety is personality traits. Behavior and cognition are stable under the influence of personality traits. The role of personality traits on behavior and cognition is sometimes direct and sometimes causes indirect behavioral and cognitive consequences by affecting indirect factors. Many researchers believe that individual differences distinguish individuals' reactions to specific situations and critical situations (19).

Another factor influencing death anxiety is professional ethics (27). Expresses the following about the characteristics of people with professional ethics: Responsibility with conscience, honesty, ethics and commitment, the desire to compete constructively in self-confidence and skill in their hard work and perseverance for success. Being honest, free from hypocrisy and hypocrisy, and courageous. Respect for others Respects the rights and opinions of others (pleasant and punctual). Respect for social values and norms Respect for laws and values and participation in social activities. Legitimate justice and fairness do not judge. Empathy with others is compassionate and kind, pays attention to the feelings of others, considers the problems of others as his own problem. Secret, trustworthy loyalty (27).

According to research that shows that there is a significant relationship between death anxiety and personality traits, death anxiety and its incidence in professions such as nursing is very important and can have an adverse effect on nurses' mental health and quality of care and treatment services. Not much attention has been paid to this phenomenon yet and according to the few researches in this field, the present study aims to investigate the incidence of death anxiety of athlete nurses and its relationship with personality traits and professional ethics. Is there a relationship between hospital athletes and personality traits and professional ethics?

Method

The method of the present study is descriptive-correlational. The statistical population includes hospital nurses (Milad, Modares, Erfan and Shaban Damavand). For the sample size using Morgan table, 250 people were selected as the statistical sample through available sampling. After fully justifying the research and gaining the participants' trust with the Death Anxiety Questionnaire (Templer), Neo Personality Questionnaire (short form) and Professional Ethics (Kadozir, 2002). They were placed electronically in nursing groups and evaluated.

Findings

The results of normality resulting from skewness and elongation showed that all the variables studied in the research are in a safe and acceptable range (± 2) and show that no deviation from the normal distribution is observed between the data. Therefore, it is inferred that the data distribution of these variables is normal and it is possible to use parametric tests to test the realization hypotheses. The calculated significance level is less than 0.005 and 0.001 and shows that a significant relationship is observed between all variables. The significance level of Fisher's exact test with a statistical value of 117.81 was equal to 0.001 and less than the error level of 0.05 was calculated. Therefore, it is inferred that the proposed linear model is appropriate for the relationship between personality traits and professional ethics with the anxiety of death of athlete nurses. The skewness and elongation studied The residual skewness is estimated to be 0.235 and the residual elongation is estimated to be 1.974. The adjusted coefficient of determination equal to 0.738 indicates that personality traits and professional ethics in total and in cooperation with each other have been able to explain 73.8% of the changes in the dependent variable of death of athlete nurses and the rest of the changes depend on other Factors and variables that are not included in the model. The camera-Watson statistic, which tests error independence, is 1.968 and is in the acceptable range (2.5 and 1.5). Therefore, it is inferred that regression errors have independence. The VIF value of all independent variables of the model is less than 5, which indicates the absence of the problem of alignment of independent variables. The level of significance of personality traits (neuroticism, extraversion, pleasantness, flexibility and responsibility) was calculated to be less than the error level of 0.05. Therefore, it is perceived that statistically, personality traits have a significant effect on death anxiety of athlete nurses ($p < 0.05$). Considering the fact that the value of the standardized path coefficient of neuroticism and responsibility variables is estimated to be positive, it can be understood that the effect of these variables on death anxiety is positive and direct. On the other

hand, the coefficient of extraversion path, pleasantness and flexibility have been estimated to be negative and indicate the negative effect of these variables on the death anxiety of athlete nurses. / 0 and less than the error level is calculated as 0.05. Therefore, it is perceived that statistically, professional ethics has a significant effect on death anxiety ($\beta = -0.227$, $p < 0.05$). A significant level of anxiety for the death of athlete nurses was 0.820. Significance level greater than 0.05 indicates that there is no significant difference between the mean scores of death anxiety in athlete nurses of different hospitals. Therefore, there is no significant relationship between death anxiety and the type of hospitals.

Finally, the results indicate there are significant differences in death anxiety ($T = 2.63$, $p < 0.01$) Neuroticism($T = 5.94$, $p < 0.01$), and professional ethics ($T = 2.71$, $p < 0.05$), among nurses with and without physical activity.

Discussion and Conclusion

The results of the present study show that personality traits and professional ethics in total and in cooperation with each other were able to explain 73.8% of the changes in the dependent variable of death of athlete nurses and the rest of the changes depend on other factors and variables in the model. According to research, there is a relationship between neurosis and death anxiety. According to the obtained correlation coefficient, there is a positive and significant relationship between the two variables, which means that with increasing neuroticism, death anxiety increases, and also there is a negative and inverse relationship between extraversion and death anxiety, with increasing extraversion, death anxiety decreases. Another finding of the study is that there is a relationship between the variables of resilience and death anxiety. Data analysis showed that there is a negative and significant relationship between the two variables, meaning that with increasing flexibility, death anxiety decreases. Thus, the results showed that there is a relationship between Yuden liking and death anxiety. According to the obtained correlation coefficient, there is a negative and significant

relationship between the two variables. This means that as anxiety increases, death anxiety decreases. There is a relationship between responsibility and death anxiety. Data analysis showed that there is a positive and significant relationship between the two variables. This means that with increasing responsibility, death anxiety also increases. The results of data analysis showed that there is a significant negative relationship between death anxiety and professional ethics, which means that with increasing professional ethics, death anxiety decreases. This means that with increasing professional ethics, death anxiety decreases. The results showed that there is no significant difference between death anxiety among athlete nurses in Erfan, Modares, Milad and 3rd Shaban hospitals.

One of the limitations of the present study is the availability of the sample and also an electronic questionnaire was used to collect the data, so it is difficult to achieve an acceptable sample of the research community, which in general should be cautious. It is suggested that a broader statistical sample be used in future research to obtain more

reliable results in order to accurately determine the phenomenon of death anxiety in nurses and also to examine all aspects of it in a qualitative study.

Ethical Considerations

Compliance with ethical guidelines: All ethical principles are considered in this article. The participants were informed of the purpose of the research and its implementation stages. They were also assured about the confidentiality of their information and were free to leave the study whenever they wished, and if desired, the research results would be available to them. Written consent has been obtained from the subjects. principles of the APA and Helsinki Convention were also observed.

Funding: The paper was extracted from the MSc. thesis (No. 1132931311468691399162325733) of the first author Department of Clinical Psychology, Roudehen Branch, Islamic Azad University.

The role of each of the authors: This study was extracted from the MSc. thesis of Hengameh Safarghioli in the field of clinical psychology at Roudehen Branch of Islamic Azad University, supervised by Dr. Amin Rafeipoor and advised.

Conflict of interest: This study was conducted with no conflict of interest and the results have been reported vividly with no bias.

Acknowledgments: The authorities of Milad, Modares, Erfan, and Sevom Shaban Damavand hospitals in Tehran, the participating nurses are sincerely appreciated.

پیش‌بینی اضطراب مرگ در پرستاران بر اساس ویژگی‌های شخصیتی و اخلاق حرفه‌ای: مقایسه پرستاران با و بدون فعالیت ورزشی

هنگامه صفرقلی^۱, امین رفیعی‌پور^۲

۱. کارشناس ارشد روان‌شناسی بالینی، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی رودهن، تهران، ایران.
۲. استادیار روان‌شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

مشخصات مقاله	چکیده
کلیدواژه‌ها:	اضطراب؛ شخصیت؛ اخلاق حرفه‌ای؛ فعالیت ورزشی؛ پرستاران.
زمینه و هدف:	اضطراب مرگ یک معضل منحصر به فرد انسانی و یک مسئله درمانی مهم است. حتی در سطح ناهمیار، اضطراب مرگ می‌تواند به طور قابل توجهی دامنه زندگی روزمره و عملکرد را تحت تأثیر قرار دهد. هدف پژوهش حاضر پیش‌بینی اضطراب مرگ نزد پرستاران بر اساس ویژگی‌های شخصیتی (عوامل پنجگانه شخصیت) و اخلاق حرفه‌ای است.
روش:	این پژوهش یک مطالعه ترکیبی توصیفی-همبستگی و علی-مقایسه‌ای است. جامعه آماری این پژوهش را پرستاران شاغل در بیمارستان‌های (میلاد، مدرس، عرفان و سوم شبان دماوند) که در فاصله ماه‌های مهر تا بهمن ۱۳۹۹ مشغول به فعالیت بودند. نمونه آماری: برای این منظور طی یک پژوهش از نوع همبستگی ۲۵۰ نفر از پرستاران بیمارستان‌ها به صورت نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند و از نظر اضطراب مرگ، ویژگی‌های شخصیتی و اخلاق حرفه‌ای مورد ارزیابی قرار گرفتند. شرکت‌کنندگان پرسشنامه‌های اضطراب مرگ (تمپلر، ۱۹۷۰)، پنج عامل بزرگ شخصیت نتو (مک‌کرا و کاستا، ۱۹۹۲) و اخلاق حرفه‌ای (کانیزالس ورگاس، ۲۰۰۱) را تکمیل کردند. برای تحلیل داده‌ها از ضربی همبستگی پیرسون، تحلیل رگرسیون و تحلیل واریانس استفاده شده است.
یافته‌ها:	بین اضطراب مرگ، روان رنجوری و وظیفه‌شناسی رابطه مثبت و بین برون‌گرایی، گشودگی به تجربه و دلپذیر بودن رابطه منفی و همچنین بین اخلاق حرفه‌ای و اضطراب مرگ رابطه منفی وجود دارد و تفاوت معنی‌داری بین اضطراب مرگ و پرستاران بیمارستان‌ها به دست نیامده است. نتایج پژوهش نشان داد که ویژگی‌های شخصیت و اخلاق حرفه‌ای درمجموع و با همکاری یکدیگر می‌توانند اضطراب مرگ را پیش‌بینی کنند. در نهایت نتایج نشان داد که تفاوت‌های معناداری بین پرستاران با و بدون فعالیت ورزشی وجود دارد.
دریافت شده:	۱۴۰۰/۰۶/۱۶
پذیرفته شده:	۱۴۰۰/۰۷/۲۰
منتشر شده:	۱۴۰۰/۱۰/۱۲

که نویسنده مسئول: هنگامه صفرقلی، کارشناس ارشد روان‌شناسی بالینی، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی رودهن، تهران، ایران.

رایانame: hm.sfrql@gmail.com

تلفن: ۰۹۳۹-۳۲۹۸۳۶۸

مقدمه

مرگ پرستاران را افزایش دهد (۱) اضطراب مرگ به عنوان سازه‌ای فراتشخصی، زمینه‌ساز اختلالات روانی متعدد، مطرح شده است. اگرچه گفته شده است که به درمان‌های نیاز است که اضطراب مرگ را کاهش می‌دهند (۱۰)، کارکنان بهداشت و درمان مانند پرستاران هنگام کنترل مرگ بیمار باید در تهیه آمادگی برای متغیرهای هیجانی و مسئولیت‌های حرفه‌ای، شایسته، ماهر و مقاوم باشند. (۱). اضطراب مرگ عواقب مهمی بر سلامت روان پرستاران می‌گذارد از جمله افسردگی، اختلال خواب، اضطراب، سو مصرف مواد و الكل و حتی خودکشی (۱۱، ۱۲).

به طوری که مطالعات شیوع اضطراب مرگ را تا ۱۶ درصد در افراد عادی گزارش می‌کند اما حدود ۳/۳ درصد از آن‌ها به صورت بسیار حاد این مشکل را تجربه کنند (۱۳). نظریه‌ی مدیریت وحشت، رویکردی نظری، پیشو و تأثیرگذار در خصوص اضطراب مرگ است. این نظریه بر اساس روان‌شناسی اجتماعی است که از نظر دیدگاه وجودی، روان‌شناسی و حتی تکاملی به دست آمده است تا درک دقیق از تأثیرات نیرومند ناشی از ترس‌های عمیق در مورد مرگ روی احساس فرد از خود و رفتار اجتماعی افراد به دست آید (۱۴، ۱۵). این دیدگاه باور دارد که انگیزه انسان برای زنده ماندن، همراه با آگاهی از این که مرگ در هر زمانی اتفاق می‌افتد، این توانایی را دارد که ترس فلنج‌کننده مرگ را ایجاد کند بر اساس این نظریه، جهان‌بینی‌های فرهنگی و عزت‌نفس می‌تواند تأثیر بسیار مهمی در ارتباط مدیریت اضطراب مرگ داشته باشد (۱۶). آقاجانی و همکاران در پژوهش‌های خود گزارش کردند، بیشتر از نیمی از پرستاران شاغل در بخش‌های عمومی ۰/۴۵٪ و بخش‌های ویژه ۵۳/۵۵٪ اضطراب مرگی در حد متوسط و ۱۷/۲۴ درصد پرستاران بخش‌های عمومی و ۳۰/۳۲ درصد پرستاران بخش‌های ویژه اضطراب شدید و بالایی را تجربه می‌کنند (۱۷) بر اساس پژوهشی اضطراب مرگ در بین زنان بیشتر بوده و دلیل آن را ابزار سنجش اضطراب مرگ اعلام کردند (۱۸).

از جمله عوامل تأثیرگذار بر اضطراب مرگ، ویژگی‌های شخصیتی است. رفتار و شناخت تحت تأثیر ویژگی‌های شخصیتی پایدار است نقش ویژگی‌های شخصیتی بر رفتار و شناخت، گاهی مستقیم است و گاهی با اثرگذاری بر عوامل غیرمستقیم موجب بروز پیامدهای رفتاری و شناختی می‌شود. بسیاری از پژوهشگران باور دارند که تفاوت‌های فردی و اکنش افراد را نسبت به موقعیت‌های خاص و شرایط بحرانی متمایز می‌گرداند (۱۹). مک‌کرا و کاستا مدل پنج عاملی شخصیتی را مطرح کردند ابعاد ویژگی شخصیتی شامل: روان‌رنجوری^۵، برون‌گرایی^۶، انعطاف‌پذیری^۷، دلپذیر بودن^۸ و وظیفه‌شناسی^۹ است. مک‌کرا باور داشت که ویژگی شخصیتی ریشه در زیست‌شناسی دارند (۲۰). با

امروزه پرستاران بزرگترین گروهی هستند که خدمات مفید و ارزندهای به جامعه ارائه می‌دهند و تأثیر بسیاری بر کیفیت مراقبت بهداشتی درمانی و درجهت کیفیت خدمات درمانی دارند. یکی از اکان نظام سلامت، پرستاران می‌باشند پس لازم است که با مفاهیم اخلاق حرفه‌ای آشنایی داشته باشند تا بتوانند از عهده کار حساس و چالش‌برانگیز خود برآیند (۱). میزان بروز مشکلات روانی در این حرفه بسیار شایع است و جز ۴۰ حرفه‌ی است که با اضطراب بالا در دنیا معرفی می‌شوند (۲). بر اساس مطالعات انجام‌شده ۷/۴ درصد از پرستاران به علت ناتوانی ناشی از عوامل متعدد از جمله اضطراب مرگ از حضور در محل کار اجتناب می‌کنند این گمن بهداشت و اینمی ایالات متحده آمریکا^۱ پژوهشی در مورد ارتباط بیماری‌های روانی و استرس شغلی انجام داده است، پرستاران رتبه ۲۷ را در علل مختلف از جمله اضطراب مرگ غیبت از کار می‌کنند که ۸۰٪ بیشتر از مشاغل دیگر است. اضطراب مرگ موجب پیامد مهمی در پرستاران می‌شود به طوری که ۹۰ تا ۶۰ درصد پرستاران به نوعی از بیماری جسمی شکایت می‌کنند و ۳ درصد آن‌ها دچار خطا در کار و حرفه خود می‌شوند (۱) در دهه‌های اخیر اضطراب مرگ به عنوان بخشی از روند پیشگیری برخی از حرفه‌ها مخصوصاً آن‌هایی که ضروری و بهزیستی می‌باشند، مورد مطالعه قرار گرفته است (۳). اضطراب مرگ می‌تواند سلامت وجودی و بهویژه کارکرد سلامت روانی افراد را تحت تأثیر قرار دهد (۴) اضطراب مرگ یک پدیده متداول در همه جوامع است (۵). اضطراب در برابر مرگ یک حالت هیجانی آزاردهنده را فرض می‌کند که در آن احساس مرگ است که به طور متفاوتی به صورت مشکلات جسمانی ظاهر می‌شود مانند احساس خفگی، لرزش و تنگی نفس (۶) اضطراب مرگ تا حدودی با نظریه‌هایی مانند نظریه سلسه مراتب نیازهای مزلو و نظریه روان‌شناسی روابط بین فردی ارتباط دارد و بیشتر در چگونگی پدیدایی فرآیندهای احساسات اضطراب‌آور تدوین شده است (۷). نظریه اضطراب مرگ، نظریه رشدی آسیب پس از سانحه، این موضوع را نشان می‌دهد مواجهه با بحران‌های زندگی بهویژه مرگ خود یا فرد مورد علاوه می‌تواند منجر به تغییراتی مثبت مانند قدردانی بیشتر از زندگی، تغییر در اولویت‌ها حرکت به سمت اهداف درونی و بهبود روابط بین فردی می‌شود (۸). به طور کلی، مقابله با مرگ و اضطراب ناشی از آن یک پدیده روان‌شناسی برای همه جوامع است (۹). اضطراب بر رابطه بین شرایط کار و سلامت روان کارکنان پرستاری تأثیر می‌گذارد، اما صرف نظر از سطح اضطراب، شرایط نامطلوب کار مستقیماً با سطح بدتری از سلامت روان ارتباط دارد. مراقبت از بیماران در حال مرگ می‌تواند اضطراب

¹ National Institute for Occupational safety and health (NIOSH)² Neuroticism³ Extraversion⁴ Openness

(۲۹) نشان داد بین دو گروه از کسانی که تجربه سوءصرف مواد داشتند و بدون این تجربه بودند در مؤلفه‌های زندگی معنی‌دار و وظیفه‌شناسی و اضطراب مرگ تفاوت معناداری وجود داشت. همچنین نتایج پژوهش نشان داد ضریب مسیر غیرمستقیم بین همدلی هیجانی و باور به دنیای عادلانه با اضطراب مرگ منفی و معنادار بوده است. این چنین نتیجه‌گیری می‌شود که دین داری رابطه بین همدلی هیجانی و باور به دنیای عادلانه با اضطراب مرگ را به صورت منفی و معکوس میانجیگری می‌کند؛ پژوهش چن، پنگ لی، وی و چائو (۳۰) نشان دادند رابطه بین درگیری رسانه‌ای و اضطراب مرگ و نقش‌های میانجی احتمالی همدلی، همدردی و عاطفه انجام شد. مشخص شد که مشارکت رسانه‌ای به طور مثبت با اضطراب مرگ در ارتباط است. همدلی و عاطفه منفی نقش میانجی بین آن‌ها بازی می‌کردند. با این حال، همدلی و همدردی متمایز می‌باشند، زیرا همدردی می‌تواند باعث افزایش عواطف منفی شود، در صورتی که همدلی منجر به عواطف منفی نمی‌شو. با توجه به پژوهش‌های انجام‌شده که نشان می‌دهد بین اضطراب مرگ و ویژگی‌های شخصیتی رابطه معناداری وجود دارد اضطراب مرگ و میزان بروزش در حرفه‌ای همچون پرستاری بسیار حائز اهمیت است و می‌تواند تأثیر نامطلوب بر سلامت روان پرستاران و کیفیت خدمات مراقبتی و درمانی داشته باشد هنوز توجه چندانی به این پدیده نشده است و با توجه به پژوهش‌های اندک در این زمینه پژوهش حاضر با هدف بررسی میزان بروز اضطراب مرگ پرستاران و ارتباط آن با ویژگی‌های شخصیتی و اخلاق حرفه‌ای است و در پی این پاسخ است که بین اضطراب مرگ پرستاران بیمارستان‌ها و ویژگی شخصیتی و اخلاق حرفه‌ای رابطه‌ای وجود دارد؟

روش

(الف) طرح پژوهش و شرکت‌کنندگان: این پژوهش یک مطالعه ترکیبی توصیفی-همبستگی و علی- مقایسه‌ای است. جامعه آماری شامل پرستاران بیمارستان‌های (میلا德، مدرس، عرفان و سوم شعبان دماوند) بود. برای حجم نمونه با استفاده از جدول مورگان ۲۵۰ نفر به عنوان نمونه آماری از طریق نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. بعد از توجیه کامل پژوهش و جلب اعتماد، شرکت‌کنندگان پرسشنامه‌های اضطراب مرگ تمپلر، فرم کوتاه پرسشنامه پنج عامل بزرگ شخصیت نئو و پرسشنامه اخلاق حرفه‌ای را تکمیل کردند. به صورت الکترونیکی در گروه‌های پرستاری قرار داده شد و مورد ارزیابی قرار گرفتند.

تأثیرات عوامل بیرونی از جمله فرهنگ، در شکل‌گیری توانایی‌ها، علائق و ارزش‌های فرد تعامل دارند. و بیان کردند در حدود ۳۰ سالگی، روان رنجوری و بروز گرایی رو به زوال است، درحالی که وظیفه‌شناسی با افزایش سن افزایش می‌یابد. با این وجود، گشودگی به تجربه به نظر می‌رسد از شکل منحنی شکل برخوردار است و حدوداً در سن ۱۹ سالگی به اوج خود می‌رسد (۲۱).

میزان تأثیر ویژگی‌های شخصیتی بر ویژگی‌های مهم زندگی افراد است. از نظر بصری، به نظر می‌رسد که برخی از نتایج زندگی تا حدی به سطوح مختلف ویژگی‌های شخصیتی شخص بستگی دارد. به این معنا که اکثر مردم احتمالاً انتظار دارند که شخصیت یک فرد بتواند بر روی نتایج مهم زندگی او تأثیر بگذارد (۲۲) نتایج پژوهشی نشان دادند که زن‌های باردار که شخصیت روان رنجوری داشتند، سطح بالاتری از ترس زایمان را نشان دادند، درحالی که زنان با شخصیت بروونگرا سطح پایین‌تری از ترس زایمان را بروز دادند (۲۳). نتایج پژوهش (۲۴) که بین روان‌رنجوری و اضطراب مرگ رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. بر اساس پژوهش (۲۵) بین گشودگی به تجربه و روان‌رنجوری رابطه‌ای منفی وجود دارد و بین گشودگی به تجربه و باز بودن و توافقی بودن رابطه‌ای قوی وجود دارد همگن بودن در اندازه‌های مختلف در مطالعات گشودگی به تجربه وجود داشته است (۲۶-۲۷). یافته‌های پژوهش نشان داد تیپ‌های شخصیتی نزدیک به ۴۵ درصد روان سلامت روان ۲۵ درصد از اولیانس نمرات اضطراب مرگ را تبیین می‌کنند و مؤلفه روان‌رنجوری به صورت مثبت و معناداری و مؤلفه‌های بروز گرایی و وظیفه‌شناسی به صورت منفی و معناداری قادر به پیش‌بینی اضطراب مرگ در سالمدان می‌باشند (۳۳).

یکی دیگر از عوامل تأثیرگذار بر اضطراب مرگ اخلاق حرفه‌ای است (۲۷). افرادی که اخلاق حرفه‌ای دارند ویژگی‌های وظیفه‌شناسی باوجود، درستکار، اخلاق‌مدار و متهد و متمایل به رقابت سازنده در اعتماد به نفس و مهارت در کار خود پر تلاش و پشتکار برای موفقیت. صادق بودن رو راست و عاری از ریا و دوری‌ی و با شهامت احترام به دیگران به حقوق و نظر دیگران احترام هستند؛ با رعایت و احترام نسبت به ارزش‌ها و هنجارهای اجتماعی احترام به قوانین و ارزش‌ها و شرکت در فعالیت اجتماعی مانند ورزش کردن و پاییندی به ارزش‌ها و عدالت و انصاف قانون‌مند عمل می‌کنند و در عین حال دیگران را قضاوت نمی‌کنند. آن‌ها با همدردی نسبت به دیگران دلسوز و مهربانند و به احساسات دیگران توجه می‌کند، مشکلات دیگران را مشکل خود می‌داند و با وفاداری و رازداری افرادی قابل اعتمادند (۲۷). پرستار دارای استقلال حرفه‌ای با مسئولیت و پاسخگوی اقدامات پرستاری است. عملکرد پرستاری باید همیشه با کدهای اخلاقی و ارزشی هدایت شود (۲۸) و انتظار می‌رود که پرستاران استانداردهای بالای حرفه‌ای و انتظارات مردم را برآورده کنند. عوامل استرس‌زا منشأ فشار فوق العاده‌ای بر نیروی کار پرستار هستند. پرستاران اغلب در معرض نگرانی‌های محیط حرفه‌ای خود قرار دارند تأثیر بر توانایی آن‌ها برای عمل به روی اخلاقی خدشه وارد می‌کند. نتایج پژوهش احمدزاده برایی و کلالتر کوشة

ب) ابزار

پرسشنامه اضطراب مرگ تمپلر^۱: این پرسشنامه در سال ۱۹۷۰ توسط تمپلر ساخته شده است و شامل ۱۵ گویه است که نگرش آزمودنی‌ها را به مرگ می‌سنجد. آزمودنی‌ها پاسخ‌های خود را به هر سؤال با گزینه‌های بلی یا خیر مشخص می‌کنند. پاسخ بلی نشانگر وجود اضطراب در فرد است. بدین ترتیب، نمره‌های این مقیاس می‌تواند بین صفر تا ۱۵ متغیر باشد که نمره بالا معرف اضطراب زیاد افراد در مورد مرگ است. بررسی‌های به عمل آمده در مورد روایی و پایایی مقیاس اضطراب مرگ نشان می‌دهد که این مقیاس از اعتبار قابل قبول برخوردار است. مطالعه‌ای ضریب آلفای کرونباخ و پایایی بازآزمایی آن به ترتیب ۰/۸۳ و ۰/۷۵ گزارش شده است (رجی و بحرانی). ضریب آلفای کرونباخ ۰/۷۳ را گزارش کرده‌اند. در پژوهش حاضر ضریب پایایی پرسشنامه با استفاده از آلفای کرونباخ ۰/۸۵ به دست آمد.

پرسشنامه خلاق حرفة‌ای^۲: این پرسشنامه که توسط کانیزالس وارگاس ساخته شده دارای ۱۶ گویه ۸ مؤلفه است. مؤلفه‌ها عبارت است از: وظیفه‌شناسی (گویه‌های ۱، ۲)، صادق بودن (گویه‌های ۳)، عدالت و انصاف (گویه‌های ۴، ۵)، وفاداری (گویه‌های ۷، ۸) برتری جویی و رقبابت طلبی (گویه‌های ۹، ۱۰)، احترام به دیگران (گویه‌های ۱۱، ۱۲)، همدردی با دیگران (گویه‌های ۱۳، ۱۴) و رعایت احترام تسبیت به ارزش‌ها و هنجارهای اجتماعی (گویه‌های ۱۵، ۱۶، ۱۷) تدوین و نمره‌گذاری نیز به صورت لیکرت است (خیلی کم=۱، کم=۲، متوسط=۳، زیاد=۴، خیلی زیاد=۵)، نمره برحسب امتیاز به دست آمده محاسبه می‌شود به طوری که حداقل نمره ۱۶ و حداً کمتر ۸۰ خواهد بود. نمره بین ۱۶ تا ۳۲ خلاق حرفة‌ای فرد ضعیف. نمره بین ۳۲ تا ۴۸ اخلاق حرفة‌ای فرد متوسط، نمره بالاتر از ۴۸ اخلاق حرفة‌ای فرد قوی است. ضریب پایایی این پرسشنامه در پژوهش ابوالفضل و همکاران ۰/۸۰ به دست آمده است. در پژوهش حاضر ضریب پایایی پرسشنامه با استفاده از آلفای کرونباخ ۰/۷۹ به دست آمد.

فرم کوتاه پرسشنامه ابعاد شخصیتی نئو^۳: پنج ویژگی اصلی شامل روان‌نوجوری گشودگی به تجربه ۱۱ فرم کوتاه پرسشنامه شخصیتی نئو پنج ویژگی اصلی شامل بروونگرایی دلپذیر بودن و باوجودان بودن را بررسی می‌کند. این ابزار با مقیاس پنج درجه‌ای لیکرت از کاملاً موافق (نمره صفر) تا کاملاً مخالف (نمره ۴) پاسخ داده می‌شود. این پرسشنامه در ابتدا توسط مک‌کرا و کاستا ساخته شد و پایایی و اعتبار آن در حد قابل قبولی گزارش شده است (فتحی آشتیانی و داستانی، ۱۳۹۵) در خصوص اعتبار NEO-FFI، نتایج چندین مطالعه حاکی از آن است که خردمندانه‌های این الگوی ۵ عاملی، همسانی درونی خوبی دارند. برای نمونه کاستا و مک‌کرا (۱۹۹۲) ضریب آلفای

¹ Death Anxiety Questionnaire² Professional Ethics

متغیرهای پژوهش	تعداد گوییده‌ها	میانگین	انحراف معیار	کمترین	بیشترین	چولگی	کشیدگی
اضطراب مرگی	۱۵	۶/۸۲	۳/۸۴	۰	۱۵	۰/۲۳	۰/۶۲
روان رنجوری	۱۲	۲۰/۵۶	۷/۶۸	۳	۴۴	۰/۲۹	۰/۵۸
برون‌گرایی	۱۲	۲۹/۹۴	۶/۳۲	۱۷	۴۳	۰/۰۵	۰/۰۵۰
دلپذیر بودن	۱۲	۲۶/۱۲	۸/۶۸	۰	۴۶	۰/۴۴	۰/۲۳
گشودگی به تجربه	۱۲	۳۱/۹۵	۵/۵۵	۱۶	۴۵	۰/۰۲۱	۰/۰۰۸
وظیفه‌شناسی	۱۲	۳۵/۸۷	۶/۵۰	۱۸	۴۸	۰/۰۴۶	۰/۰۰۷
اخلاق حرفه‌ای	۱۶	۶۴/۰۲	۶/۵۸	۴۹	۷۹	۰/۰۰۸	۰/۰۵۴

این گونه استنباط می‌شود که توزیع داده‌های این متغیرها نرمال است و امکان استفاده از آزمون‌های پارامتری جهت بررسی فرضیه‌های تحقیق وجود دارد.

نتایج هنجار بودن داده‌ها بر اساس چولگی و کشیدگی نشان داد تمامی متغیرهای موردمطالعه در پژوهش در بازه قابل قبول (± 2) قرار گرفته که نشان می‌دهد که انحراف از توزیع نرمال در بین داده‌ها مشاهده نمی‌شود. بنابراین

جدول ۲- ماتریس ضرایب همبستگی پیرسون بین متغیرهای پژوهش

متغیرها	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۱. روان رنجوری	۱						
۲. برون‌گرایی	$-0/44^{**}$	۱					
۳. دلپذیر بودن	$-0/51^{**}$	$+0/43^{**}$	۱				
۴. انعطاف‌پذیر	$-0/22^{**}$	$+0/19^*$	$+0/34^{**}$	۱			
۵. وظیفه‌شناسی	$-0/21^{**}$	$+0/12^*$	$+0/26^*$	$-0/37^{**}$	۱		
۶. اخلاق حرفه‌ای	$-0/32^{**}$	$+0/30^{**}$	$+0/38^{**}$	$+0/52^{**}$	$-0/53^{**}$	۱	
۷. اضطراب مرگ	$+0/59^{**}$	$+0/49^{**}$	$+0/67^{**}$	$+0/52^{**}$	$-0/66^{**}$	$+0/52^{**}$	۱

$^{**} = +0/1$, $^* = +0/05$

و برون‌گرایی ($t=+0/19$) وجود داشت؛ همچنین بیشترین همبستگی منفی بین اضطراب مرگ و اخلاق حرفه‌ای و کمترین همبستگی منفی مسئولیت‌پذیری و برون‌گرایی ($t=+0/12$) وجود داشت.

نتایج تحلیل واریانس یکراهه برای مدل در جدول ۳ قابل مشاهده است.

نتایج همبستگی متغیرهای پژوهش در جدول ۲ نشان داده شده است. بر این اساس تمام متغیرهای موردمطالعه با یکدیگر رابطه‌ای معنادار داشته‌اند ($P=+0/05$). بر این اساس بیشترین همبستگی مثبت بین متغیرهای اضطراب مرگ و روان رنجوری ($t=+0/59$), و کمترین همبستگی مثبت بین دلپذیر بودن

منبع تغییرات	مجموع مربعات	درجه آزادی	میانگین محدود مربعات	F	سطح معناداری
رگرسیون	۲۷۳۸/۲۵	۶	۴۵۶/۳۷	۱۱۷/۸۱	$+0/01$
باقي مانده	۹۴۱/۲۸	۲۴۳	۳/۸۷۴		
کل	۳۶۷۹/۵۳	۲۴۹			

خطاهای (باقي مانده) است که با ضرایب چولگی و کشیدگی بررسی شده چولگی باقی‌مانده‌ها برابر با $+0/235$ و کشیدگی باقی‌مانده‌ها برابر با $+0/974$ برآورد شده است. لذا می‌توان این گونه برداشت کرد که چون شاخص‌های شکل توزیع داده‌ها در بازه قابل قبول 2 ± 2 قرار گرفته، نرمال بودن باقی‌مانده‌ها تائید می‌شود.

همان‌طور که در جدول بالا مشاهده می‌شود، سطح معناداری آزمون فیشر با مقدار آماره $117/81$ برابر با $+0/001$ و کمتر از سطح خطا $+0/05$ به دست آمده است. لذا این گونه استنباط می‌شود که مدل خطی ارائه شده برای رابطه بین ویژگی‌های شخصیتی و اخلاق حرفه‌ای با اضطراب مرگ پرستاران معنادار است یکی دیگر از پیش‌فرضهای استفاده از رگرسیون نرمال بودن توزیع

جدول ۴: مقایسه میانگین متغیرهای موردمطالعه در ورزشکاران با و بدون فعالیت ورزشی

ضریب تعیین	ضریب تعیین تغییر شده	آماره دوربین واتسون
۰/۷۴۴	۰/۷۳۸	۱/۹۶۸

قابل قبول (۲/۵ و ۱/۵) قرار گرفته است. لذا این گونه استنباط می شود که خطاهای رگرسیونی دارای استقلال هستند. جدول بالا یکی از اصلی ترین و مهم ترین نتایج حاصل از رگرسیون است و بر اساس یافته های آن اثربخشی متغیر های مستقل بروابسته تائید یا رد خواهد شد شیوه داوری بدین صورت است که اگر سطح معناداری برای متغیری کوچک تر از سطح آزمون (۰/۰۵) باشد، تأثیر آن متغیر بر اضطراب مرگ پرستاران با احتمال ۹۵ درصد تائید خواهد شد.

از دیگر پیش‌نیازهای به کارگیری رگرسیون استقلال باقی‌مانده‌ها است که با آماره دوربین واتسون بررسی شده که نتایج آن به همراه شاخص ضریب تعیین و ضریب تعیین تعدیل شده است. ضریب تعیین تعدیل شده برابر با $.738$ و نشان‌دهنده این موضوع است که ویژگی‌های شخصیتی و اخلاق حرفه‌ای در مجموع و با همکاری یکدیگر توانسته‌اند 73.8% درصد از تغییرات متغیر وابسته اضطراب مرگ پرستاران را تبیین کند و مابقی تغییرات آن وابسته به سایر عوامل و متغیرهایی است که در مدل نیامده است. آماره دوربین- واتسون که استقلال خطاهای را مورد آزمون قرار می‌دهد برابر با 1.968 و در محدوده جدول ۵: مقایسه میانگین متغیرهای موردمطالعه در روزشکاران با و بدون فعالیت ورزشی

جدول ۵: مقایسه میانگین متغیرهای مورد مطالعه در ورزشکاران با و بدون فعالیت ورزشی

آماره هم خطی			ضریب استاندارد			ضرایب غیراستاندارد			متغیرها
تلوار انس	VIF	P	T	Beta	خطای استاندارد	B	خرده مقیاس		
-	-	.+/+.1	8/.967	-	2/.205	19/.77	-		عرض از مبدأ
.+/663	1/.507	.+/+.1	5/.619	.+/234	.+/02	.+/112			روان رنجوی
.+/726	.+/377	.+/+.1	-.3/.486	-.0/.133	.+/23	-.+/081			برون گرایی
.+/620	.+/613	.+/+.1	-.7/.158	-.0/.295	.+/018	-.+/131			دپذیر بودن
.+/694	1/.442	.+/+.1	-.3/.519	-.0/.137	.+/027	-.+/095			گشودگی به تجربه
.+/694	1/.441	.+/+.1	4/.606	.+/179	.+/023	.+/106			وظیفه شناسی
.+/548	1/.826	.+/+.1	-.6/.235	-.0/.273	.+/026	-.+/159	-		اخلاق حرفه ای

(۲۷۳) تأثیر معنادار دارد (۰/۰۵). با توجه به این مهم که مقدار ضریب مسیر استاندار شده برآورد شده منفی برآورده شده می‌توان این گونه برداشت کرد که، با افزایش یک انحراف استاندار در اخلاق حرفه‌ای، اختصار مرج پرستاران به اندازه ۰/۰ اندک استاندارد کاهش خواهد یافت.

بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که، می‌توان بر اساس ویژگی‌های شخصیتی (روان رنجوری، بروون‌گرایی، دلپذیر بودن، گشودگی به تجربه و وظیفه‌شناسی) و اخلاق حرفه‌ای سطح اضطراب مرگ پرستاران را پیش‌بینی کرد.

همان طور که در جدول ۲ ماتریس همبستگی مشاهده می شود. ضریب همبستگی پیرسون بین دو متغیر روان رنجوری و اضطراب مرگ پرستاران برابر با مقدار ۵۹۲/۰ شده است و با توجه به سطح معناداری ۱/۰۰۱ می توان نتیجه گرفت که همبستگی معنی دار وجود دارد، درنتیجه فرض ۱ مبنی بر وجود ارتباط بین روان رنجوری و اضطراب مرگ پرستاران پذیرفته می شود. با توجه به مثبت بودن مقدار همبستگی برآورد شده می توان این گونه استبیاط می شود که با افزایش نمرات روان رنجوری، نمرات اضطراب مرگ پرستاران نیز افزایش خواهد داشت. به عبارت دیگر، روان رنجوری، موجب افزایش میزان اضطراب مرگ

همان طور که در جدول بالا مشاهده می شود، مقدار VIF همه متغیرهای مستقل مدل کمتر از ۵ محاسبه شده که نشان از نبود مشکل هم خطی متغیرهای مستقل است. سطح معناداری ویژگی های شخصیتی (روان رنجوری، بروون گرایی، دلپذیر بودن، گشودگی به تجربه و وظیفه شناسی) کمتر از سطح خطا ≤ 0.05 محاسبه شده است. لذا این گونه برداشت می شود که به لحاظ آماری ویژگی های شخصیتی بر اضطراب مرگ پرستاران تأثیر معنادار دارد ($p < 0.05$). با توجه به این مهم که مقدار ضریب مسیر استاندارد شده متغیرهای روان رنجوری و وظیفه شناسی مقداری مثبت برآورد شده می توان این گونه برداشت کرد که، تأثیر این متغیرها بر اضطراب مرگ مثبت و مستقیم است. از طرفی ضریب مسیر بروون گرایی، دلپذیر بودن و گشودگی به تجربه مقداری منفی برآورد شده است و نشان از تأثیر منفی این متغیرها در اضطراب مرگ پرستاران است.

همچنین سطح معناداری متغیر اخلاق حرفه‌ای با مقدار آماره $T = -6/235$ برابر با 0.001 و کمتر از سطح خطای 0.05 محاسبه شده است. لذا این گونه برداشت مم شود که به لحاظ آماری، اخلاقه حرفه‌ای، بر اضطراب منگ ماتای،

می‌توان این گونه استنباط می‌شود که با افزایش نمرات گشودگی به تجربه، نمرات اضطراب مرگ پرستاران نیز افزایش خواهد داشت. به عبارتی دیگر گشودگی به تجربه موجب کاهش میزان اضطراب مرگ پرستاران خواهد شد. ضریب همبستگی پیرسون بین دو متغیر بروون‌گرایی و سطح معناداری 0.001 می‌توان نتیجه گرفت که همبستگی معنی‌دار وجود دارد، پرستاران پذیرفته می‌شود. با توجه به منفی بودن مقدار همبستگی برآورد شده می‌توان این گونه استنباط می‌توان نتیجه گرفت که همبستگی معنی‌دار وجود دارد، درنتیجه فرض 1 مبنی بر وجود ارتباط بین وظیفه‌شناسی و اضطراب مرگ پرستاران پذیرفته می‌شود. با توجه به مثبت بودن مقدار همبستگی برآورد شده می‌توان این گونه استنباط می‌شود که با افزایش نمرات وظیفه‌شناسی، نمرات اضطراب مرگ پرستاران نیز افزایش خواهد داشت. به عبارتی دیگر وظیفه‌شناسی موجب افزایش میزان اضطراب مرگ پرستاران خواهد شد. ضریب همبستگی پیرسون بین دو متغیر اخلاق حرفه‌ای و اضطراب مرگ پرستاران با مقدار 0.001 شده است و با توجه به سطح معناداری 0.001 می‌توان نتیجه گرفت که همبستگی معنی‌دار وجود دارد، درنتیجه فرض 1 مبنی بر وجود ارتباط بین اخلاق حرفه‌ای و وجود دارد، به عبارتی دیگر پذیرفته می‌شود. با توجه به منفی بودن مقدار اضطراب مرگ پرستاران پذیرفته می‌شود که با افزایش نمرات همبستگی برآورد شده می‌توان این گونه استنباط می‌شود که با افزایش نمرات اخلاق حرفه‌ای، نمرات اضطراب مرگ پرستاران نیز کاهش خواهد داشت. به عبارتی دیگر اخلاق حرفه‌ای موجب کاهش میزان اضطراب مرگ پرستاران خواهد شد.

پرستاران خواهد شد. ضریب همبستگی پیرسون بین دو متغیر بروون‌گرایی و اضطراب مرگ پرستاران برابر با مقدار -0.495 شده است و با توجه به سطح معناداری 0.001 می‌توان نتیجه گرفت که همبستگی معنی‌دار وجود دارد، پرستاران پذیرفته می‌شود. با توجه به منفی بودن مقدار همبستگی برآورد شده می‌توان این گونه استنباط می‌شود که با افزایش نمرات بروون‌گرایی، نمرات اضطراب مرگ پرستاران نیز کاهش خواهد داشت. به عبارتی دیگر بروون‌گرایی موجب کاهش میزان اضطراب مرگ پرستاران خواهد شد ضریب همبستگی پیرسون بین دو متغیر دلپذیر بودن و اضطراب مرگ پرستاران با مقدار -0.671 شده است و با توجه به سطح معناداری 0.001 می‌توان نتیجه گرفت که همبستگی معنی‌دار وجود دارد، درنتیجه فرض 1 مبنی بر وجود ارتباط بین دلپذیر بودن و اضطراب مرگ پرستاران پذیرفته می‌شود. با توجه به منفی بودن مقدار همبستگی برآورد شده می‌توان این گونه استنباط می‌شود که با افزایش نمرات دلپذیر بودن، نمرات اضطراب مرگ پرستاران نیز کاهش خواهد داشت. به عبارتی دیگر دلپذیر بودن موجب کاهش میزان اضطراب مرگ پرستاران خواهد شد. ضریب همبستگی پیرسون بین دو متغیر گشودگی به تجربه و اضطراب مرگ پرستاران با مقدار -0.525 شده است و با توجه به سطح معناداری 0.001 می‌توان نتیجه گرفت که همبستگی معنی‌دار وجود دارد، درنتیجه فرض 1 مبنی بر وجود ارتباط بین گشودگی به تجربه و اضطراب مرگ پرستاران پذیرفته می‌شود. با توجه به منفی بودن مقدار همبستگی برآورد شده جدول 6 مقایسه میانگین متغیرهای موردمطالعه در وزشکاران با و بدون فعالیت ورزشی

سطح اطمینان 0.95							همسانی واریانس‌های لیون			میانگین (انحراف استاندارد)		
بالا	پایین	p	T	p	F	گروه با فعالیت ورزشی (n=158)	گروه بدون فعالیت ورزشی (n=92)	خرده‌مقیاس	منبع تغییرات			
۲/۲۹	۰/۳۳	۰/۰۰۹	۲/۶۳	۰/۴۱	۰/۶۸۱	۷/۳۰ (۳/۹۱)	۵/۹۸ (۳/۶۱)	-	اضطراب مرگ			
۷/۴۷	۳/۷۵	۰/۰۰۱	۵/۹۴	۰/۶۳	۰/۲۳	۲۲/۶۳ (۷/۳۸)	۱۷/۰۲ (۶/۸۹)	روان رنجوری				
۰/۱۹	-۳/۰۶	۰/۰۸۴	۱/۷۴	۰/۳۱	۱/۰۳	۲۹/۴۱ (۶/۳۳)	۳۰/۸۵ (۶/۴۳)	برون‌گرایی				
۰/۳۴	-۴/۱۳	۰/۰۹۶	۱/۶۷	۰/۸۱	۰/۰۶	۲۵/۴۳ (۸/۶۵)	۲۷/۳۳ (۸/۶۴)	دلپذیر بودن				
۱/۱۲	-۱/۷۵	۰/۶۶۴	۰/۴۳	۰/۱۴	۲/۱۶	۳۱/۸۴ (۵/۷۶)	۳۲/۱۵ (۵/۲۰)	گشودگی به تجربه	ویژگی‌های شخصیتی			
۲/۷۳	-۰/۶۲	۰/۲۱۷	۱/۲۴	۰/۳۷	۰/۸۱	۳۶/۲۶ (۶/۷۶)	۳۵/۲۱ (۶/۰۱)	وظیفه‌شناسی				
-۰/۶۳	-۳/۹۹	۰/۰۰۷	۲/۷۱	۰/۸۰	۰/۰۶	۶۳/۱۸ (۶/۵۹)	۶۵/۴۹ (۶/۳۷)	-	اخلاق حرفه‌ای			

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج پژوهش حاضر نشان می‌دهد که ویژگی‌های شخصیتی و اخلاق حرفه‌ای در مجموع و با همکاری یکدیگر توانسته‌اند $73/8$ درصد از تغییرات متغیر وابسته اضطراب مرگ پرستاران را تبیین کند و مابقی تغییرات آن وابسته به سایر عوامل و متغیرهایی است که در مدل نیامده است.

همان‌گونه که در جدول بالا مشاهده می‌شود، سطح معنی‌داری برای بین اضطراب مرگ، روان رنجوری و اخلاق حرفه‌ای بین پرستاران با و بدون فعالیت ورزشی به در سطح معناداری کمتر از 0.05 به دست آمده است که نشان‌دهنده تفاوت میانگین نمرات این متغیرها در پرستاران با و بدون فعالیت ورزشی است؛ اما این تفاوت در دیگر عامل‌های بزرگ شخصیت مشاهده نشد.

افزایش اخلاق حرفه‌ای، اضطراب مرگ کاهش می‌یابد. افرادی که اخلاق حرفه‌ای دارند، مسئولیتی را که به عهده می‌گیرند، با تمام توان و خلوص نیت انجام می‌دهند. در فعالیت‌های اجتماعی مشارکت می‌کنند، به قوانین اجتماعی احترام می‌گذارند. کسانی را که با این ویژگی‌ها پرورش بدھند در موقعیت‌های خاص مثل مرگ بهترین شیوه مقابله رابه کار می‌گیرند و مرگ را به عنوان یک چالش در نظر می‌گیرند نه یک تهدید.

نتایج نشان داد که اضطراب مرگ و روان‌رنجی در پرستاران با فعالیت ورزشی بالاتر از پرستاران بدون فعالیت ورزشی بوده است، همچنین اخلاق حرفه‌ای در پرستاران دارای فعالیت ورزشی بالاتر بوده است. این یافته با پژوهش مومنی فر، راجی و جعفرنژاد گرو (۳۸) هماهنگ است. پرستاران ورزشکار از نظر ویژگی‌های فردی و شغلی در سطح بالاتری نسبت به پرستاران غیرورزشکار و غیرفعال قرار دارند. به نظر می‌رسد که حضور مستمر و منظم آن‌ها در برنامه‌های ورزشی علاوه بر آنکه می‌تواند در ویژگی‌های فردی آنان اثرگذار باشد و باعث بهبود در کنترل هیجانی، رفتار فردی، مسئولیت فردی و خصوصیاتی از این قبیل شود، می‌تواند زمینه‌ساز روابط شغلی مثبت، بهبود و افزایش حس همدى و شفقت آنان شود و در بعد اجتماعی شغلی آنان نیز تأثیر چشمگیری داشته باشد (۳۹، ۳۸).

پرستاران از جمله افرادی هستند که همواره در معرض آسیب‌های ناشی از اضطراب قرار دارند. محیط کار و فعالیت‌های مربوط به کار پرستاران از عوامل تهدیدکننده و ایجاد اضطراب است. این استرس‌ها، می‌توانند روی سلامت روانی و همین‌طور عملکرد پرستاران تأثیر منفی بگذارد. یافته‌های ما می‌تواند در حمایت از نظریه‌ای به نام «نظریه بیم مرگ» تفسیر شود، این نظریه تصریح می‌کند داشتن دست کم مقداری متوسطی ترس از مرگ اساساً گریزان‌پذیر است، زیرا مردن غالباً همراه با درد درخور توجه است، و مرگ به لذت‌های زندگی شامل همه لذت‌های برآمده از روابط اجتماعی، جنسی، و خانوادگی پایان می‌دهد با توجه به جهانگیری بیماری کرونا در سال‌های اخیر، فشار جسمانی و روانی شدیدی بر کادر درمانی بیمارستان‌ها وارد کرده است. شرایط کرونا سبب شده پرستاران بیش از قبل در معرض اضطراب مرگ قرار گیرند، شیوع بیشتر ویروس و همچنین افزایش تعداد مرگ‌ومیر پرستاران و بیماران می‌تواند یک عامل استرس‌زا برای سایر پرستاران باشد با این حال فعالیت‌های ورزشی می‌توانند به عنوان یک محافظ در مقابل این استرس‌ها عمل کند.

این پژوهش دارای محدودیت‌هایی نیز بوده است. از محدودیت‌های پژوهش حاضر، در دسترس بودن نمونه است؛ همچنین برای جمع‌آوری داده‌ها از پرسشنامه آنلاین استفاده شده بنابراین با توجه به دشواری دستیابی به یک نمونه تصادفی در تعیین نتایج باید جنب احتیاط را رعایت کرد. پیشنهاد می‌شود در پژوهش آتی از نمونه‌ای گستره‌ده استفاده شود که با روش‌های تصادفی انتخاب می‌شوند تا نتایج مطمئن‌تری به دست آید؛ جهت مشخص

نتایج پژوهش حاضر نشان داد ویژگی‌های شخصیتی و اخلاق حرفه‌ای، اضطراب مرگ پرستاران را پیش‌بینی می‌کند بنا به پژوهش انجام‌شده بین روان رنجوری و اضطراب مرگ رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. این نتایج با پژوهش‌های زیادی هماهنگ است (۳۵-۳۰). داشتن احساسات منفی همچون هراس، اضطراب، خشم، احساس گناه مبنای روان رنجوری تشکیل می‌دهد. از اینجا که هیجان مخرب در سازگاری فرد و محیط تأثیر دارند درنتیجه پرستاران با این ویژگی‌ها مستعد اختلالات روانی بیشتری هستند در موقعیت‌های بحرانی به تهایی نمی‌توانند وظایف خود را انجام دهند و همین باعث نامیدی و پریشانی آن‌ها می‌شود.

نتایج دیگر نشان داد بین متغیرهای گشودگی به تجربه، برون‌گرایی و دل‌پذیر بودن با اضطراب مرگ رابطه منفی و معکوس وجود دارد. این نتایج با پژوهش‌های (۳۳، ۳۶، ۳۷) همسو است. برون‌گرایی شامل گرم بودن، معاشرتی بودن، فعال بودن و هیجان خواهی است پرستارانی که از این ویژگی برخوردارند دارند روحیه شاد خوش‌بینی دارند و در موقعیت‌های خاص و چالش‌برانگیز باجرئت و قادرمند برخورد می‌کنند و فشار روانی کمتری را تجربه می‌کنند و به راحتی با موقعیت‌های اضطراب‌آور روبرو می‌شوند. افراد دارای گشودگی به تجربه افرادی انعطاف‌پذیر هستند که واقعیت مرگ را بهتر درک می‌کنند و خودشان را آماده پذیرش آن می‌کنند گشودگی به تجربه باعث نوع دوستی، احساس هم دردی و تمایل کمک به دیگران می‌شود، در حالی که اضطراب مرگ در مواردی موجب شک و تردید به دیگران و بی احساس بودن نسبت به همنوعان می‌گردد. همچنین افراد دل‌پذیر قابل اعتماد نوع دوست، در واکنش به تعارض‌های بین فردی در ارتباط است و افرادی فروتن مطیع و متعادل هستند و مهار شخصی در رفتارشان دارند که باعث می‌شود در موقعیت‌های مواجهه با مرگ احتمالی آمادگی رویارویی دارند و با آن کنار می‌آیند.

همچنین، نتایج نشان داد که بین وظیفه‌شناسی و اضطراب مرگ رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. این نتیجه با پژوهش‌های (۳۶، ۳۳) همسو است؛ اما با مطالعه (۳۷)، ناهمسو است. افراد مسئولیت‌پذیر وقت‌شناس، وظیفه‌شناس، باوجود آن و متعهد هستند، اما جنبه‌های ناخوشایند ایرادگیری وسوسی-اجباری در انجام دادن وظایف و فشار فوق العاده به خود و دیگران در موقعیت‌های کاری و حرفه‌ای نیز در آن‌ها دیده می‌شود؛ مکارا و کاستا (۲۱) باور داشتن افرادی که نمره بالاتر در وظیفه‌شناسی بگیرند از نظر روانی سالم‌تر هستند. با توجه به این که امروزه مسئولیت بیماران کرونایی از جمله همکاران و نزدیکان به عهده پرستاران است در نتیجه این تعهد می‌تواند به صورت افراطی نمایان شود. ترس از دست دادن و توجه به مرگ و مردن اضطراب مرگ را افزایش دهد. نتایج تحلیل داده‌ها نشان داد که بین اضطراب مرگ با اخلاق حرفه‌ای رابطه منفی معنی داری وجود دارد بدین معنی که با افزایش اخلاق حرفه‌ای، اضطراب مرگ کاهش می‌یابد. بدین معنی که با

نقش هر یک از نویسندها: این پژوهش برگرفته از پایان‌نامه کارشناسی ارشد نویسنده اول در رشته روانشناسی باليٽي دانشگاه آزاد واحد رودهن با کد ۱۱۳۲۹۳۱۳۱۱۴۶۸۶۹۱۳۹۹۱۶۲۳۲۵۷۳۳ استخراج شده است و در تاریخ ۱۴۰۰/۲/۲۸ دفعه اول شده است. نویسنده نخست این مقاله، پژوهشگر اصلی و نویسنده دوم به عنوان استاد راهنمای پژوهش نقش داشته‌اند.

تضاد منافع: این پژوهش برای نویسندها هیچ گونه تعارض منافعی را به دنبال نداشته است و نتایج آن کاملاً شفاف و بدون سوگیری گزارش شده است.

تشکر و قدردانی: بدین وسیله از تمامی پرستاران که در انجام این پژوهش نویسندها را یاری کردهند تشکر و قدردانی می‌شود.

شدن دقیق پدیده اضطراب مرگ در پرستاران و همچنین بررسی همه جنبه‌های آن پژوهشی به صورت کیفی صورت گیرد.

ملاحظات اخلاقی

پیروی از اصول اخلاق پژوهش: برای اجرای این مطالعه ابتدایی مجوزهای علمی و اجرایی لازم از دانشگاه آزاد اسلامی رودهن و سپس مترون بیمارستان‌ها با شماره ۹۹/۱۴۹۵۵ به تاریخ ۱۳۹۹/۸/۱۸ اخذ شد. همچنین ملاحظات اخلاقی مانند رازداری و محروم‌لئه ملندن اطلاعات هویتی کاملاً رعایت شد.

حامی مالی: این مطالعه بدون حامی مالی و با هزینه شخصی نویسندها انجام شده است.

9. Arndt J, Goldenberg JL. Where health and death intersect: Insights from a terror management health model. *Current directions in psychological science*. 2017;26(2):126-31.
<https://doi.org/10.1177/0963721416689563>
10. Menzies RE, Zuccala M, Sharpe L, Dar-Nimrod I. Subtypes of obsessive-compulsive disorder and their relationship to death anxiety. *Journal of Obsessive-Compulsive and Related Disorders*. 2020;27:100572.
<https://doi.org/10.1016/j.jocrd.2020.100572>
11. Lee SA, Jobe MC, Mathis AA, Gibbons JA. Incremental validity of coronaphobia: Coronavirus anxiety explains depression, generalized anxiety, and death anxiety. *Journal of anxiety disorders*. 2020;74:102268.
<https://doi.org/10.1016/j.janxdis.2020.102268>
12. Hamric AB, Blackhall LJ. Nurse-physician perspectives on the care of dying patients in intensive care units: collaboration, moral distress, and ethical climate. *Critical care medicine*. 2007;35(2):422-9.
<https://doi.org/10.1097/01.CCM.0000254722.50608.2D>
13. Birgit M, Tak LM, Rosmalen JG, Voshaar RCO. Death anxiety and its association with hypochondriasis and medically unexplained symptoms: A systematic review. *Journal of psychosomatic research*. 2018;115:58-65.
<https://doi.org/10.1016/j.jpsychores.2018.10.002>
14. Juhl J, Routledge C. Putting the terror in terror management theory: Evidence that the awareness of death does cause anxiety and undermine psychological well-being. *Current Directions in Psychological Science*. 2016;25(2):99-103.
<https://doi.org/10.1177/0963721415625218>
15. Boroujerdi F, Mazandarani S. Meta-analysis of studies on death anxiety. 2019.
<https://www.sid.ir/en/Journal/ViewPaper.aspx?ID=748204>
16. Jong J, Ross R, Philip T, Chang S-H, Simons N, Halberstadt J. The religious correlates of death anxiety: A systematic review and meta-analysis. *Religion, Brain & Behavior*. 2018;8(1):4-20.
<https://doi.org/10.1080/2153599X.2016.1238844>
17. Aghajani M, Valiai S. P01-148-“Death anxiety” in special and general ward's nurses. *European Psychiatry*.

- 2010;25(S1):356-356. [https://doi.org/10.1016/S0924-9338\(10\)70353-9](https://doi.org/10.1016/S0924-9338(10)70353-9)
18. Masoudzadeh A, Setareh J, Modanlookordi M. 934-Evaluation of death anxiety among staffs of a state hospital. European Psychiatry. 2013;28:1. [https://doi.org/10.1016/S0924-9338\(13\)76086-3](https://doi.org/10.1016/S0924-9338(13)76086-3)
 19. Cherry K, Gans S. What are the big 5 personality traits. Retrieved December. 2017;1:2016. <https://www.verywellmind.com/the-big-five-personality-dimensions-2795422>
 20. Tisu L, Lupșa D, Virgă D, Rusu A. Personality characteristics, job performance and mental health: the mediating role of work engagement. Personality and Individual Differences. 2020;153:109644. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2019.109644>
 21. McCrae RR. Cross-cultural research on the five-factor model of personality. Online readings in psychology and culture. 2002;4(4):1-12. <https://doi.org/10.9707/2307-0919.1038>
 22. Buelow MT, Cayton C. Relationships between the big five personality characteristics and performance on behavioral decision making tasks. Personality and Individual Differences. 2020;160:109931. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2020.109931>
 23. Dursun E, Kizilirmak A, Mucuk S. The relationship between personality characteristics and fear of childbirth: A descriptive study. Archives of Psychiatric Nursing. 2021;35(3):296-302. <https://doi.org/10.1016/j.apnu.2020.09.018>
 24. Ahmadih., Bagheri. Prediction of Anxiety Death based on psychological hardiness and personality traits. personality and individual differences. 2016;4(9):95-114. <https://www.magiran.com/paper/1486184/?langen>
 25. Oshio A, Taku K, Hirano M, Saeed G. Resilience and Big Five personality traits: A meta-analysis. Personality and Individual Differences. 2018;127:54-60. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2018.01.048>
 26. Bordbar FT, Esmaeili M, Asadi R. The Prediction of Death Anxiety in The Elderly Based on Personality Types and Mental Health. Journal of Aging Psychology. 2019;5(3):239-49. https://jap.razi.ac.ir/m/article_1278.html?langen
 27. Cañizales Vargas RA. The moral profession: a study of moral development and professional ethics of faculty. Austin, Texas, US: The University of Texas at Austin; 2001. <https://repositories.lib.utexas.edu/handle/2152/10560>
 28. Stutzer K, Rodriguez AM. Moral Resilience for Critical Care Nurses. Critical Care Nursing Clinics. 2020;32(3):383-93. <https://doi.org/10.1016/j.cnc.2020.05.002>
 29. Badinia F, Bashardoust S, Saberi H. Developing a Model for Predicting Death Anxiety Based on Belief in a Just World and Emotional Empathy with the journal Mediating Role of Spirituality. medical journal of mashhad university of medical sciences. 2020;63(4):2643-2654. <https://dx.doi.org/10.22038/mjms.2020.17916>
 30. Chen X, Liu T, Li P, Wei W, Chao M. The relationship between media involvement and death anxiety of self-quarantined people in the covid-19 outbreak in china: the mediating roles of empathy and sympathy. OMEGA-Journal of Death and Dying. 2020:0030222820960283. <https://doi.org/10.1177/0030222820960283>
 31. Pradhan M, Chettri A, Maheshwari S. Fear of death in the shadow of COVID-19: The mediating role of perceived stress in the relationship between neuroticism and death anxiety. Death Studies. 2020:1-5. <https://doi.org/10.1080/07481187.2020.1833384>
 32. Lee SA, Crunk EA. Fear and Psychopathology During the COVID-19 Crisis: Neuroticism, Hypochondriasis, Reassurance-Seeking, and Coronaphobia as Fear Factors. OMEGA - Journal of Death and Dying. 2020:0030222820949350. <https://doi.org/10.1177/0030222820949350>
 33. Pérez-Mengual N, Aragónés-Barberá I, Moret-Tatay C, Moliner-Albero AR. The Relationship of Fear of Death Between Neuroticism and Anxiety During the Covid-19 Pandemic. Front Psychiatry. 2021;12(501). <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fpsyg.2021.648498>
 34. Murphy M, Moret-Tatay C. Personality and Attitudes Confronting Death Awareness During the COVID-19 Outbreak in Italy and Spain. Front Psychiatry. 2021;12(74). <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fpsyg.2021.627018>
 35. Lee SA, Bottomley JS. Personality and Grief-Related Panic Attacks: Analysis of Neuroticism, Worry, and Anxiety Sensitivity. OMEGA - Journal of Death and Dying. 2021:0030222821992192. <https://doi.org/10.1177/0030222821992192>
 36. Ahmadi H, Bagheri M. Prediction of Anxiety Death based on psychological hardiness and personality traits. Personality & Individual Differences. 2015;9(3):95-114. <https://iranjournals.nlai.ir/handle/123456789/209884> [In Persian]
 37. Amiri H. The role of five major factors in predicting death anxiety and depression in the elderly. ilam-iagn. 2018;5(1):1-14. <http://jgn.medilam.ac.ir/article-1-281-en.html> [In Persian]

38. Momenifar F, Raji A, Jaafarnejad A. A Comparative Study of Professional Ethics, Depression, Anxiety and Stress in Athletic and Non-Athletic Nurses during Covid-19 Disease. The Scientific Journal of Rehabilitation Medicine. 2021. http://medrehab.sbm.ac.ir/article_1101288.html [In Persian]
39. RamzaniNezhad R, Nazari S, Mallaei M. The comparison of responsibility levels of athlete and non-athlete students based on TPSR model. Applied Research in Sport Management. 2016;5(2):97-108. http://arsmb.journals.pnu.ac.ir/article_3156.html [In Persian].