

ORIGINAL ARTICLE

Relationship Between Moral Intelligence and Occupational Burnout in Mazandaran Pre-Hospital Emergency Staff During COVID-19 Pandemic

Hassan Talebi Ghadicolaei¹,
Zoya Hadinejad²,
Abolfazl Hosseinnataj³,
Seyed Leila Hosseini⁴,
Tahereh Yaghoubi⁵

¹ MSc in Critical Care Nursing, Emergency Medical Services, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

² PhD Student of Health in Emergencies and Disaster, Health in Emergency and Disaster Research Center, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran

³ Assistant Professor, Department of Biostatistics and Epidemiology, Faculty of Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

⁴ BSc in Midwifery, Emergency Medical Services, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

⁵ Assistant Professor, Traditional and Complementary Medicine Research Center, Addiction Institute, Mazandaran University of Medical Sciences Sari, Iran

(Received April 4, 2022 ; Accepted July 24, 2022)

Abstract

Background and purpose: COVID-19 pandemic caused high workload and led to high levels of burnout in medical staff including emergency medical personnel. Identifying and preventing occupational burnout can efficiently improve mental health in workplace and enhance the quality of services delivered. This research aimed to investigate the relationship between occupational burnout and moral intelligence in emergency medical staff.

Materials and methods: This analytical cross-sectional study was conducted in 250 pre-hospital emergency staff in Mazandaran University of Medical Sciences, 2021. The participants were selected from emergency bases using stratified sampling. Data were collected using demographic characteristics checklist, Moral Intelligence Scale (Lennick & Kiel), and Maslach Burnout Inventory (MBI). Structural equation and maximum likelihood model were applied. Data analyses were carried out in SPSS 23 and Amos 24.

Results: The mean scores for moral intelligence and burnout were 81.10 ± 8.30 and 44.41 ± 13.73 , respectively. Every one point increase in moral intelligence score decreased burnout score by 1.55 ($P=0.054$). Significant relationships were seen between all dimensions of Moral Intelligence Scale and moral intelligence ($P<0.001$). Keeping promises ($r=0.82$, $P<0.001$) and the ability to let go of one's own mistakes ($r=0.79$, $P<0.001$) were found to be highly correlated with moral intelligence. In MBI, only personal accomplishment showed a significant positive correlation coefficient with burnout ($r=0.41$, $P=0.026$).

Conclusion: In this study, improvements in moral intelligence score decreased the burnout score. Therefore, improving moral intelligence, as an acquired ability, in emergency medical personnel can reduce the levels of burnout experienced.

Keywords: moral intelligence, occupational burnout, pre-hospital emergency center, pandemic, COVID-19

J Mazandaran Univ Med Sci 2022; 32 (212): 87-96 (Persian).

Corresponding Author: Tahereh Yaghoubi- Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran. (E-mail: tyaghoubi@mazums.ac.ir)

ارتباط هوش اخلاقی با فرسودگی شغلی در کارکنان اورژانس پیش بیمارستانی مازندران طی پاندمی کووید-19

حسن طالبی قادرکلائی^۱

زویا هادی نژاد^۲

ابوالفضل حسین نتاج^۳

سیده لیلا حسینی^۴

طاهره یعقوبی^۵

چکیده

سابقه و هدف: پاندمی کووید-19، سبب افزایش حجم کار و فرسودگی شغلی در کادر پزشکی، از جمله کارکنان فوریت‌های پزشکی شد. شناخت و پیشگیری از فرسودگی شغلی، می‌تواند در ارتقاء بهداشت روان کارکنان، سطح کیفیت و رضایت از خدمات مؤثر باشد. این مطالعه با هدف بررسی ارتباط فرسودگی شغلی و هوش اخلاقی در کارکنان فوریت‌های پزشکی انجام شد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه تحلیلی مقطعی که در سال 1400 در مرکز اورژانس پیش بیمارستانی و مدیریت حوادث دانشگاه علوم پزشکی مازندران انجام شد، 250 پرسنل این مرکز در سطح پایگاه‌های اورژانس، به روش نمونه‌گیری طبقه‌ای مورد مطالعه قرار گرفتند. ابزار گردآوری داده‌ها شامل چک لیست مشخصات جمعیت‌شناختی، پرسشنامه استاندارد هوش اخلاقی لینک و کایل و پرسشنامه استاندارد فرسودگی شغلی ماسلاچ و جکسون بود. مدل اندازه‌گیری پژوهش، معادلات ساختاری و استفاده از مدل ماکزیمم درست نمایی بود. تحلیل‌ها در نرم‌افزار SPSS و Amos 24 انجام شد.

یافته‌ها: میانگین نمره‌های هوش اخلاقی $81/10 \pm 8/30$ و فرسودگی شغلی $44/41 \pm 13/73$ بود. با افزایش هر نمره هوش اخلاقی، نمره فرسودگی شغلی به میزان $1/55$ کاهش یافت ($P=0/054$). ارتباط تمامی ابعاد پرسشنامه هوش اخلاقی با عامل هوش اخلاقی معنی‌دار بودند ($P<0/001$). وفاي به عهد ($r=0/82$, $P<0/001$) و بخشش اشتباها خود ($P<0/001$), ($r=0/79$) داراي بيش ترين همبستگي با هوش اخلاقی بودند. در پرسشنامه فرسودگی شغلی، تنها بعد فردی داراي ضريب همبستگي معنی‌دار و هم جهت با عامل فرسودگی شغلی بود ($r=0/41$, $P=0/026$).

استنتاج: با ارتقا و افزایش هوش اخلاقی، نمره فرسودگی شغلی کارکنان کاهش یافت، بنابراین با توجه به این که هوش اخلاقی نوعی توانایی اکتسابی است؛ می‌توان با ارتقای آن در بین کارکنان فوریت‌های پزشکی، میزان فرسودگی شغلی را در آن‌ها کاهش داد.

واژه‌های کلیدی: هوش اخلاقی، فرسودگی شغلی، اورژانس پیش بیمارستانی، پاندمی، کووید-19

مقدمه

تحمل فشار و تنش فیزیکی بالا به دلیل حجم شغلی در کارکنان درمانی باشد^(۱).

فراآوان مراجعتان، نیازمندی بیماران و تلاش برای دستیابی

E-mail: tyaghubi@mazums.ac.ir

مولف مسئول: طاهره یعقوبی - ساری: دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دانشکده پرستاری مامایی نسیه

۱. کارشناسی ارشد پرستاری مراقت‌های ویژه، مرکز اورژانس پیش بیمارستانی و مدیریت حادث، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۲. دانشجویی دکتری تخصصی سلامت در بایان و فوریت‌ها، مرکز تحقیقات حادث و بایانی، دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی تهران، تهران، ایران

۳. استادیار، گروه آمار زیستی و ایدئولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۴. کارشناسی مامایی، مرکز اورژانس پیش بیمارستانی و مدیریت حادث، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۵. استادیار، مرکز تحقیقات طب سنتی و مکمل، استثنوی ایجاد، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

تاریخ دریافت: 1401/1/15 تاریخ ارجاع چوت: 1401/2/31 تاریخ تصویب: 1400/5/2

اصول و قواعد را ایجاد می کند که انسانها را در انجام آنچه که صحیح است، راهنمایی می کند. امروزه بیمارستانها به صورت فرایندهای خود را در گیر مسئله‌ای به نام معماه اخلاق می‌بینند، بیمارستانها در دنیای پویا و پرمخاطره امروزی برای این که بتوانند بقای خود را تحکیم بخشند، باید مدیران و کارکنان خود را ملزم به رعایت اصول اخلاقی و فراگیری هوش اخلاقی نمایند(10). هوش اخلاقی و پاییندی به اخلاقیات باعث می‌شود که خدمات به بیمار به شکل مطلوب ارائه شود(11). نقش هوش اخلاقی و اهمیت آن در تلطیف و بهسازی روابط بین فردی و مناسبات اجتماعی به ویژه در مشاغل مرتبط با حوزه پزشکی و پرستاری که مستقیماً با افراد و زندگی آن‌ها سرو کار دارند، از نمود و برجستگی بالایی برخوردار است(12). در پرستاران و سایر کارکنان نظام سلامت برخوداری از هوش اخلاقی مناسب نقش حفاظتی در مقابل فشارهای روانی ایفاء می‌کند(13). در فرسودگی شغلی عوامل مختلفی نظیر هوش هیجانی، حمایت سازمانی و هوش اخلاقی تاثیر دارد(14,13). فرسودگی شغلی در پرستاران و کادر درمانی از دو جنبه حائز اهمیت است: اولاً فرسودگی، سلامت روانی فرد را تحت تأثیر قرار می‌دهد و باعث علایم جسمی و روانی، غیبت از شغل و تعویض شغل می‌شود. ثانیاً کیفیت خدمات ارائه شده به بیماران را کاهش می‌دهد و ناراضایتی از خدمات پزشکی را به ارمنغان می‌آورد(15). بنابراین شناخت و پیشگیری از فرسودگی شغلی، می‌تواند در بالا بردن بهداشت روانی افراد و ارتقاء سطح کیفیت و رضایت از ارائه خدمات تشخیصی و درمانی مؤثر باشد. کارکنان فوریت‌های پزشکی، خط مقدم درمان بیمار بوده و در ارتباط نزدیک و تنگاتنگ با مردم قرار دارند و دارای مسئولیت خطیری در قبال سلامت و حیات انسان‌ها می‌باشند. مواجهه با افراد رنجور، بیماری‌های لاعلاج و مرگ، این شغل را در رده مشاغل پُراسترس قرار می‌دهد. از همین رو بررسی رابطه بین فرسودگی شغلی و هوش اخلاقی در کارکنان فوریت‌های پزشکی اهمیتی ویژه دارد. با

فرسودگی شغلی از جمله مسائلی است که برای اولین بار در دهه 1970 معرفی شد(2) و آن را یک سندروم روانشناختی و مشکل از سه بعد خستگی احساسی یا هیجانی، مسخ شخصیت و کاهش احساس کفاایت شخصی دانستند(4,3). عالمت محوری فرسودگی، خستگی هیجانی است که یک واکنش عمومی به استرس و به صورت احساس تحت فشار قرار گرفتن و تخلیه منابع احساسی و هیجانی در فرد است(4). فرسودگی شغلی عوارض زیادی از جمله خود بیمار انگاری، شکایت‌های جسمی، اضطراب، مشکلات خواب، اختلال در کارکردهای اجتماعی و افسردگی دارد. افت کیفیت مراقبت از بیمار، بدترین پیامد فرسودگی شغلی در کارکنان نظام سلامت است(5). سندروم فرسودگی شغلی علاوه بر آسیب‌های شخصی، با کاهش توانایی‌های شناختی سبب کاهش رضایت شغلی و اختلال در تعهد سازمانی می‌شود(6)، بنابراین پیدا کردن یک استراتژی برای جلوگیری از فرسودگی شغلی برای کارکنان امری الزامی است(7). به نظر می‌رسد کادر درمان علاوه بر قرار گرفتن در معرض کووید-19 در طول همه‌گیری جهانی این ویروس، با یک خطر دیگر رو به رو هستند: فرسودگی ناشی از فشار روانی فراینده در سیستم مراقبت‌های بهداشتی. ترکیبی از استرس و قرار گرفتن در معرض احتمالی آن، متخصصان مراقبت‌های بهداشتی، از جمله پزشکان، پرستاران و متخصصین را در معرض خطر بیش تری برای گسترش و پخش کووید-19 به دیگران قرار می‌دهد(8). یکی از استراتژی‌های جدید برای مقابله با فرسودگی شغلی توجه به هوش اخلاقی کارکنان است. هوش اخلاقی باعث شکل‌گیری کارهای تیمی قوی و افزایش بهره‌وری شده است(9).

مفهوم هوش اخلاقی یکی از ابعاد هوش است که می‌تواند چهارچوبی را برای عملکرد صحیح انسان‌ها فراهم آورده و به عنوان یک عامل پیش‌بینی کننده رفتار محسوب شود. هوش اخلاقی با رفتارهایی که افراد از خودشان نشان می‌دهند رابطه مستقیم دارد و نظامی از

فوریت‌های پزشکی مازندران مراجعه کرده و هدف از انجام تحقیق را برای کارکنان مورد نظر، توضیح داده و پس از کسب رضایت آگاهانه شفاهی از آنان و رعایت دقیق معیارهای ورود و خروج، دو پرسشنامه مطالعه را در اختیار نمونه‌های انتخاب شده قرار دادند. برای اطمینان از صحت و دقت بیشتر در پاسخگوئی به گویه‌های دو پرسشنامه، از تکنسین‌های اورژانس خواسته شد که پرسشنامه را با خود به منزل ببرند و در وقت استراحت و در اوقات فراغت، پرسشنامه‌ها را تکمیل نمایند. محققین در هفته بعد از پخش پرسشنامه‌ها، برای جمع آوری آن، به پایگاه‌های اورژانس ۱۱۵ مربوطه مراجعه و پرسشنامه‌های تکمیل شده را دریافت نمودند.

ابزار گردآوری داده‌ها شامل چک لیست مشخصات جمعیت شناختی (سن، جنس، سطح تحصیلات، سابقه کار، وضعیت تأهل، نوبت کاری، نوع استخدام، ساعت کار موظفی در ماه، میزان ساعات اضافه کار به طور متوسط در ماه، دارا بودن اضافه کاری و دارا بودن شغل دوم)، پرسشنامه استاندارد هوش اخلاقی لینک و کایل و پرسشنامه استاندارد فرسودگی شغلی ماسلاچ و جکسون (1981) بود.

پرسشنامه هوش اخلاقی لینک مقیاس ۴۰ سوالی است که این سوالات به صورت مساوی بین ۱۰ شایستگی زیر مجموعه هوش اخلاقی شامل ۱-عمل کردن متنی بر اصول، ارزش‌ها و باورها، (سوال‌های شماره ۱، ۱۱، ۲۱، ۳۱) -راستگویی، (سوال‌های شماره ۲، ۱۲، ۲۲، ۳۱) ۳-استقامت و پافشاری برای حق (ایستادگی به خاطر حقیقت)، (سوال‌های شماره ۳، ۱۳، ۲۳، ۳۳) ۴-وفای به عهد، (سوال‌های شماره ۱۴، ۱۴، ۴) ۵-مسئولیت پذیری برای تصمیمات شخصی، (سوال‌های شماره ۱۵، ۲۵، ۳۵) ۶-اقرار به اشتباهات و شکست‌ها، (سوال‌های شماره ۷، ۱۷، ۲۷) ۷-قبول مسئولیت برای خدمت به دیگران، (سوال‌های شماره ۷، ۱۷، ۲۷، ۳۷)، ۸-فعالانه علاوه‌مند بودن به دیگران (اهمیت دادن خود جوش به دیگران)، (سوال‌های شماره ۸، ۱۸، ۲۸، ۳۸) ۹-توانایی

توجه به این که در سیستم اورژانس پیش بیمارستانی مازندران تاکنون مطالعه ای در این زمینه انجام نشده است، این مطالعه با هدف بررسی رابطه بین فرسودگی شغلی و هوش اخلاقی کارکنان اورژانس پیش بیمارستانی مازندران در طی پاندمی کووید-۱۹ در سال ۱۴۰۰ طراحی شد.

مواد و روش‌ها

این مطالعه از نوع مقطعی و تحلیلی در سال ۱۴۰۰ انجام شد. جامعه مورد مطالعه کلیه کارکنان پایگاه‌های اورژانس ۱۱۵ تحت پوشش مرکز مدیریت حوادث و فوریت‌های پزشکی مازندران بودند. نمونه گیری مطالعه حاضر با توجه به جامعه آماری، به روش نمونه گیری طبقه‌بندی سه‌میهای برای مراکز و تصادفی سیستماتیک برای شرکت کنندگان انجام شد. در مطالعات ساختاری توصیه شده است حداقل ۲۰۰ نمونه جمع آوری شود (۱۶). با توجه به تعداد کل ۴۵۰ نفر نیروهای اورژانس ۱۱۵ مازندران، حداقل ۵۰ درصد افراد در هر شهرستان به تعداد کل ۲۵۰ نفر مورد مطالعه قرار گرفتند. از بین ۱۱۵ جامعه آماری به تفکیک پایگاه‌های اورژانس ۱۱۵ زیر نظر دانشگاه علوم پزشکی مازندران، تکنسین‌های واجد شرایط با مراجعه به دفتر سرپرست منطقه مشخص شده و از بین آن‌ها به صورت نمونه گیری تصادفی سیستماتیک افراد نهایی تعیین شدند. معیارهای ورود شامل: فعالیت به عنوان تکنسین فوریت‌های پزشکی، داشتن حداقل ۵ سال سابقه کار، عدم تجربه وقایع استرس‌زا در ۶ ماه اخیر از جمله: (مرگ اعضای درجه یک خانواده، تشخیص بیماری صعب العلاج...) و معیارهای خروج سابقه کار کمتر از پنج سال، عدم پاسخ به تمام سوالات پرسشنامه، عدم تمایل به شرکت در مطالعه بود. محققین پس از اخذ کد اخلاق از کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی مازندران (IR.MAZUMS..REC.1400.9035) اورژانس ۱۱۵ تحت پوشش مرکز مدیریت حوادث و

بالاتر از 40 معرف میزان عملکرد فردی زیاد، نمره بین 39-34 معرف میزان عملکرد فردی متوسط و نمره کم تر از 3 معرف میزان عملکرد فردی کم می باشد(19). اعتبار عاملی و ویژگی های روانسنجی نسخه فارسی پرسشنامه فرسودگی شغلی ماسلاچ توسط اکبری و همکاران (1390) بررسی گردید(20)

در مطالعه حاضر پایابی کلی پرسشنامه های هوش اخلاقی و فرسودگی شغلی به ترتیب 0/95 و 0/79 بدست آمد. داده ها با استفاده از ساخته های توصیفی شامل فراوانی، میانگین، درصد و انحراف معیار گزارش شدند. آزمون کولموگراف اسمیرنف جهت بررسی فرضیه نرمالیتی مورد استفاده قرار گرفت. از آزمون های تی تست و تحلیل واریانس برای مقایسه نمرات پرسشنامه ها درست روح متغیر های مستقل استفاده شد. ارزیابی همبستگی پیرونی جهت بررسی همبستگی نمرات پرسشنامه ها با متغیر های کمی استفاده شد. همچنین مدل اندازه گیری مطالعه به وسیله ای معادلات ساختاری و با استفاده از مدل حداکثر درست نمایی مورد بررسی قرار گرفت. تحلیل های فوق در نرم افزار 23 SPSS و 24 Amos صورت گرفت. سطح معنی داری 0/05 در نظر گرفته شد.

یافته ها

در این مطالعه اطلاعات 250 نفر مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. اطلاعات دموگرافیک شرگت کنندگان در جدول شماره 1 گزارش شد. نتایج آزمون کولموگراف اسمیرنف نشان داد فرضیه نرمالیتی برای توزیع نمرات هر دو پرسشنامه برقرار بود (هوش اخلاقی $P=0/482$ و فرسودگی شغلی $P=0/263$)، بنابراین از آزمون های پارامتری در این مطالعه استفاده شد. نمرات پرسشنامه های هوش اخلاقی و فرسودگی شغلی بر حسب متغیر های مورد مطالعه مقایسه شدند. متغیر های جنسیت، وضعیت تأهل، تحصیلات، نوع استخدام، نوبت و سابقه کاری دارای ارتباط معنی داری با نمره هوش اخلاقی بودند. همچنین متغیر های

در بخش اشتباہات خود، (سوال های شماره 9، 19، 29، 39) توافقی در بخش اشتباہات دیگران، (سوال های شماره 10، 20، 30، 40) تقسیم شده است. پرسش ها دارای طیف 5 گزینه ای هر گز تا همیشه با امتیازات به ترتیب 1 تا 5 می باشد. هر پاسخ دهنده در هر یک از شایستگی های هوش اخلاقی که دارای 4 سوال می باشد، امتیاز بین 4-20 و در مجموع در کل 40 سوال امتیازی، بین 40-200 کسب می کند.

پس از محاسبه امتیازها به منظور تبدیل آن ها به حداکثر 100 امتیاز، امتیاز هر شایستگی (بین 40-20) ضرب شده و امتیاز کل (40-200) بر 2 تقسیم می شود. بنابراین امتیاز گزینه های پاسخ هر سوال حداقل 4 و حداکثر 20 می باشد. در نهایت امتیاز 100-90 معادل عالی و امتیاز های 89-80، 79-70 و 69 و کم تر معادل خیلی خوب، خوب و ضعیف ارزیابی می شوند. امتیاز هر بعد کلی هوش اخلاقی از میانگین امتیاز شایستگی های زیر مجموعه های آن به دست می آید. روایی صوری و محتوایی و همانگی درونی مولفه های آن توسط متخصصان مورد تایید قرار گرفته است(18،17). در مطالعه حاضر پایابی مقیاس هوش اخلاقی با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ 0/95 برآورد شد. پرسشنامه استاندارد فرسودگی شغلی ماسلاچ و جکسون(1981) از 22 سؤال در سه بعد تشکیل شده است. این ابعاد عبارتند از: مسخر شخصیت (5) سؤال شماره 5، 10، 15، 11، 22، احساس ناکارآمدی (8) سؤال شماره 18، 19، 12، 17، 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 9، 10، 11، 13، 14، 15، 16، 17، 18، 19، 20. در بعد خستگی عاطفی، نمره بالاتر از 29-18 نشانگر خستگی عاطفی زیاد، نمره بین 18-17 نشانگر خستگی عاطفی متوسط و نمره کم تر از 17 بیانگر میزان خستگی عاطفی کم می باشد. در مقیاس مسخر شخصیت زیاد نمره بین 6-11 معرف میزان مسخر شخصیت متوسط و نمره کم تر از 6 معرف میزان مسخر شخصیت کم می باشد. در بعد عملکرد فردی نمره

مدل اندازه‌گیری مطالعه بهوسیله معادلات ساختاری و با استفاده از نرم‌افزار Amos 24 و با استفاده از مدل حداکثر درست نمایی مورد بررسی قرار گرفت که در تصویر شماره 1 نشان داده است. این مدل پس از 5 مرحله اصلاح به دست آمد. نتایج بررسی شاخص‌های نیکویی برازش مدل فوق در تصویر شماره 1 گزارش شد که این نتایج نشان می‌دهد، مدل برازش مناسبی دارد.

جنسیت، تحصیلات و تجربه وقایع استرس‌زا دارای ارتباط معنی‌داری با نمره کلی فرسودگی شغلی بودند. بعد عاطفی با متغیرهای جنسیت، سطح تحصیلات، تجربه وقایع استرس‌زا و سابقه کاری ارتباط معنی‌داری داشت. بعد شخصیتی با جنسیت، وضعیت تأهل، نوبت کاری، داشتن شغل دوم و همچنین بعد فردی با سطح تحصیلات و تجربه وقایع استرس‌زا ارتباط داشتند (جدول شماره 1).

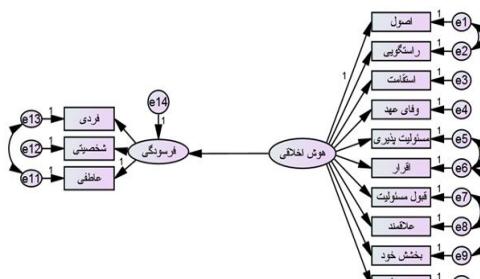
جدول شماره 1: ارتباط هوش اخلاقی و فرسودگی شغلی با متغیرهای جمعیت شناختی کارکنان اورژانس پیش بیمارستانی مازندران

	هوش اخلاقی	(درصد) تعداد	متغیر				
	انحراف معیار \pm میانگین	سطوح معنی داری	انحراف معیار \pm میانگین	سطوح معنی داری	انحراف معیار \pm میانگین	فرسودگی شغلی	سطوح معنی داری
0/024	13/70 \pm 43/79	0/021	8/53 \pm 81/37	(90/4)226	مرد	جنسیت	
	12/55 \pm 51/05		5/06 \pm 78/47	(9/6)24	زن		
0/701	13/64 \pm 45/06	0/013	11/02 \pm 77/20	(16/4)41	مجرد		
	13/63 \pm 44/09		7/42 \pm 81/99	(83/6)209	متاهل		
	12/54 \pm 37/09		4/38 \pm 82/84	(14/4)36	کاردادی	سطح تحصیلات	
0/004	13/98 \pm 45/51	0/006	8/08 \pm 81/49	(73/2)183	کارشناسی		
	11/30 \pm 46/13		11/36 \pm 76/87	(12/4)31	بالاتر		
	12/42 \pm 45/97		8/30 \pm 82/58	(49/6)124	رسمی	نوع استخدام	
	13/37 \pm 40/26		5/87 \pm 79/68	(19/6)49	پیمانی		
0/080	12/87 \pm 39/87	0/034	12/37 \pm 77/44	(6/4)16	شرکی		
	17/28 \pm 46/65		6/89 \pm 81/26	(14)35	قراردادی		
	15/11 \pm 44/92		9/74 \pm 78/84	(10/4)26	طرحی		
0/397	16/74 \pm 46/33	0/033	7/09 \pm 78/77	(19/6)49	ثابت	نوبت کاری	
	13/01 \pm 44/05		8/58 \pm 81/65	(80/4)201	در گردش		
0/986	13/80 \pm 44/48	0/434	8/36 \pm 81/11	(96)240	اضاله کار		
	13/56 \pm 44/40		7/45 \pm 79/00	(4)10	دارد		
0/589	11/92 \pm 45/47	0/474	7/24 \pm 80/26	(17/2)43	ندارد	شغل دوم	
	14/17 \pm 44/18		8/54 \pm 81/30	(82/8)507	دارد		
0/001	13/84 \pm 45/87	0/280	8/26 \pm 80/78	(85/6)214	ندارد	تجربه وقایع استرس‌زا	
	10/11 \pm 35/97		8/41 \pm 82/41	(14/4)36	ندارد		
	ضریب همبستگی		ضریب همبستگی		ضریب همبستگی		
0/599	0/03	0/084	0/11	37/96 \pm 7/4		سن	
0/140	0/10	0/014	0/16	12/66 \pm 6/20		سابقه کاری	
0/537	0/04	0/283	0/07	(38/86)182		ساعت کاری	

جدول شماره 2: نمرات کل و ابعاد هوش اخلاقی و فرسودگی شغلی

در بین کارکنان اورژانس پیش بیمارستانی مازندران

	هوش اخلاقی	انحراف معیار \pm میانگین	فرسودگی شغلی	انحراف معیار \pm میانگین
13/73 \pm 44/41	کل	8/30 \pm 81/10		
9/77 \pm 18/77	اعاطفی	1/09 \pm 7/99	اصول	
2/30 \pm 8/86	شخصیتی	1/14 \pm 8/20	راستگویی	
5/19 \pm 16/85	فردي	1/18 \pm 7/66	استقامت	
	وفادی به عهد	1/13 \pm 8/45		
	مسئولیت پذیری	0/93 \pm 7/76		
	قرار	1/05 \pm 8/43		
	قبول مسئولیت	1/05 \pm 8/43		
	عالمند بودن	1/12 \pm 8/36		
	بعخش خود	1/13 \pm 8/15		
	پخشش دیگران	1/21 \pm 7/65		



تصویر شماره 1: مدل اندازه‌گیری ارتباط هوش اخلاقی با فرسودگی شغلی و شاخص‌های نیکویی برازش در کارکنان اورژانس پیش بیمارستانی مازندران با استفاده از مدل معادلات ساختاری

بحث

در مطالعه حاضر که به صورت مقطعی انجام شده به نقش و ارتباط هوش اخلاقی بر فرسودگی شغلی پرداخته شده است. با توجه به یافته‌های این مطالعه، ارتباطی منفی و معنی‌دار بین هوش اخلاقی و فرسودگی شغلی کارکنان وجود دارد. به طوری که با افزایش هر نمره هوش اخلاقی، نمره فرسودگی شغلی کارکنان کاهش داشت و تمامی ابعاد پرسشنامه هوش اخلاقی با عامل هوش اخلاقی دارای ارتباط معنی‌دار بود. ابعاد وفا و عهد و بخشش اشتباها خود دارای بالاترین تاثیر بر هوش اخلاقی بوده است.

در مطالعه‌ای که در سال 2021 در خرم‌آباد ایران انجام شد، یافته‌ها نشان داد بین هوش هیجانی و رضایت شغلی ارتباط معنی‌داری وجود نداشت، اما ارتباط آن با فرسودگی شغلی معنی‌دار بوده است(14). در این مطالعه ارتباط بین هوش اخلاقی و فرسودگی شغلی مورد بررسی قرار نگرفته است، ولی با توجه به اهمیت فرسودگی شغلی در عملکرد پرستاران، توصیه به برنامه‌ریزی آموزشی در ارتقاء هوش هیجانی شده است.

در مطالعه دیگر انجام شده در شهر ساری، بین کیفیت مراقبت پرستاری و هوش اخلاقی رابطه مستقیم و معناداری مشاهده شد. کیفیت مراقبت با خرده مقیاس‌های فراوانی فرسودگی شغلی شامل فرسودگی عاطفی و مسخ شخصیت رابطه معکوس و رابطه مستقیم با موفقیت شخصی داشت. هم‌چنین یافته‌ها رابطه معکوس بین کیفیت مراقبت و خرده مقیاس‌های شدت فرسودگی شغلی را نشان داد. هوش اخلاقی به عنوان یک واسطه قوی بین فرسودگی شغلی و کیفیت مراقبت نشان داده شد(21). که با یافته‌های مطالعه حاضر هم راستا می‌باشد. در مطالعه مذکور ارتباط بین هوش اخلاقی، فرسودگی شغلی و کیفیت مراقبت در بین 125 نفر از پرستاران بیمارستان آموزشی مورد بررسی قرار گرفته است، در حالی که در مطالعه حاضر برای اولین بار ارتباط بین هوش اخلاقی و فرسودگی شغلی در 250 نفر از کارکنان اورژانس پیش

در جدول شماره 3 ضرایب تمامی مسیرهای ممکن بین متغیرهای مطالعه نشان داده شده است. در اینجا روابط بین اکثر متغیرها و ابعاد مربوط به آن‌ها معنی‌دار است. با افزایش هر نمره هوش اخلاقی، نمره فرسودگی شغلی به میزان 1/55 کاهش می‌یابد اما این رابطه به مرزی است ($P=0/054$). ارتباط تمامی ابعاد پرسشنامه هوش اخلاقی باعامل هوش اخلاقی معنی‌دار می‌باشد. برای مقایسه بین ابعاد و تعیین موثرترین بعد بر هوش اخلاقی، از ضرایب استاندارد شده استفاده شد که ابعاد وفا و عهد و بخشش اشتباها خود دارای بالاترین تاثیر می‌باشند. همچنین در پرسشنامه فرسودگی شغلی، تنها بعد فردی دارای ارتباط معنی‌دار و هم جهت با عامل فرسودگی شغلی بود.

در جدول شماره 4 ضریب همبستگی‌های مشخص شده در تصویر شماره 1 گزارش شد که همه روابط معنی‌دار و هم جهت بودند. به عبارتی دیگر، با افزایش نمرات هر کدام از ابعاد، نمره بعد دیگر نیز افزایش می‌یابد.

جدول شماره 3: پارامترهای مدل اندازه گیری ارتباط هوش اخلاقی با فرسودگی شغلی در کارکنان اورژانس پیش بیمارستانی مازندران با استفاده از مدل معادلات ساختاری

متغیرها	ضریب رگرسیون (b)	ضریب رگرسیون (b) استاندارد شده	نتیجه حراري b/SE Z	معنی داری	سطح
هوش ← فرسودگی شغلی	-0.99	0.80	1/55-		
هوش ← اصول	0.74		1/00		
هوش ← راستگیری	0.61	0.07	0/86	<0.001	12/31
هوش ← استفانت	0.66	0.09	0/97	<0.001	10/14
هوش ← وفا و عهد	0.82	0.08	1/01	<0.001	12/79
هوش ← مسئولیت پذیری	0.63	0.07	0/73	<0.001	9/65
هوش ← قرار	0.77	0.08	1/00	<0.001	11/89
هوش ← قبول مسئولیت	0.78	0.09	1/11	<0.001	12/35
هوش ← عالجهند بودن	0.74	0.09	1/03	<0.001	11/40
هوش ← بخشش خود	0.79	0.09	1/11	<0.001	12/24
هوش ← بخشش دیگران	0.57	0.10	0/86	<0.001	8/75
فراوانی ← عاطفی			1/00		
فراوانی ← شخصیتی	0.16	0.55	0/85	0/060	1/54
فراوانی ← فردی	0.41	0.76	1/70	0/026	2/23

جدول شماره 4: ضریب همبستگی بین ابعاد پرسشنامه‌ها در مدل اندازه گیری ارتباط هوش اخلاقی با فرسودگی شغلی

اعداد	ضریب همبستگی	سطح معنی داری
مسئولیت پذیری و قرار	0/37	0/001<
اقرار و بخشش خود	0/31	0/001<
اصول و راستگیری	0/44	0/002
قبول مسئولیت و عالجهند بودن	0/26	0/001<
عاطفی و شخصیتی	0/57	

شرکت کنندگان در مطالعه، رابطه منفی معنی داری وجود داشت. طبق یافته های این مطالعه، با افزایش هوش اخلاقی، میزان خشم پرستاران کاهش می باید با توجه به این که هوش اخلاقی اکتسابی می باشد نیاز می باشد در راستای تقویت آن برای پرستاران برنامه ریزی نمود(11). با توجه به اینکه خشم از علایم روانی فرسودگی شغلی می باشد. افزایش هوش اخلاقی در کاهش خشم و شدت علایم فرسودگی شغلی پرستاران موثر می باشد.

طبق یافته های این مطالعه، با ارتقا و افزایش هوش اخلاقی، نمره فرسودگی شغلی کارکنان کاهش یافت. با توجه به این که هوش اخلاقی نوعی توانایی اکتسابی است؛ می توان با ارتقای آن در بین کارکنان فوریت های پزشکی، میزان فرسودگی شغلی را در آنها کاهش داد و توجه ویژه به هوش اخلاقی کارکنان در سازمان اورژانس کشور می تواند راه حل مناسبی جهت پیشگیری از بروز فرسودگی شغلی در بین کارکنان باشد، به خصوص با همه گیری بیماری کووید-19 و نقش این پاندمی بر فرسودگی شغلی ناشی از فشار روانی فراینده در سیستم مراقبت های بهداشتی همراه با استرس و ترس از قرار گرفتن در معرض احتمالی سایر بیماری های نوپدید و بازپدید و عوارض آن، نیاز به آموزش کارکنان در این راستا می باشد. این داده ها می توانند سبب توسعه برنامه های مداخله ای شود که به تضمین سلامت و رفاه روانی کادر درمان کمک کنند، به ویژه در شرایطی با پیچیدگی و اهمیت پاندمی بیماری کووید-19، هر چند جهت تعیین پذیری نتایج نیاز است یافته ها در جامعه بزرگ تر مورد بررسی قرار گیرند.

از محدودیت های این مطالعه می توان به عدم بررسی ارتباط بین هوش اخلاقی و فرسودگی شغلی در میان کارکنان مرکز پیام و نیروهای ستادی مرکز اورژانس پیش بیمارستانی و مدیریت حوادث مازندران اشاره نمود. با توجه به یافته هایی به دست آمده که بیان گر تاثیر افزایش هوش اخلاقی بر کاهش فرسودگی شغلی کارکنان است، سیاست گزاران، برنامه ریزان و مدیران سازمان

بیمارستانی در طی پاندمی کووید-19 مورد بررسی قرار گرفته است.

در مطالعه ای که در سال 2017 در اندونزی که با هدف مشخص کردن ارزش کلیدی در پیشنهاد و آزمایش یک مدل تئوری تجربی رابطه بین هوش هیجانی، هوش معنی، فرسودگی شغلی و رفتارهای مراقبتی در پرستاران انجام شد، نتایج به دست آمده اثر منفی هوش معنی بر فرسودگی شغلی، تأثیر مثبت هوش هیجانی و معنی بر رفتار دلسوز و تأثیر منفی فرسودگی شغلی بر رفتار دلسوزانه را اشان می دهد. بهترین پیش بینی کننده فرسودگی شغلی، هوش معنی و رفتارهای دلسوز فرسودگی شغلی بود. جالب است که هوش هیجانی به اندازه هوش معنی در پیش بینی فرسودگی شغلی و رفتارهای مراقبتی مهم نیست(22). در این مطالعه که در 2 بیمارستان اسلامی کشور اندونزی و بر روی 172 پرستار انجام شد بر اهمیت هوش هیجانی در کاهش فرسودگی شغلی این گروه از کادر درمان تاکید شده است و در حوزه پیش بیمارستانی جهت تعیین یافته ها بررسی انجام نشده است. همچنین در مطالعه ای مروری که در سال 1394 در ایران انجام شد، نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد شناسایی هوش اخلاقی یک تحول و نیاز اساسی در پرستاری محسوب می شود. زیرا تبدیل به یک پرستار خوب شدن تنها وابسته به دانش نظری و مهارت های بالینی نیست بلکه رشد تجارب اخلاقی در به کار گیری این دانش و مسئولیت پذیری اخلاقی لازم و ضروری است. رعایت معیار اخلاقی در عملکرد پرستاران از سایر موارد مراقبت حساس تر و مهم تر است. زیرا می توان رفتار اخلاقی تؤمن با مسئولیت پرستاران را عامل مؤثری در بهبود و بازگشت سلامت مددجویان و بیماران دانست(10). این مطالعه از نوع مزبوری بوده و برآمدت شناسایی هوش اخلاقی در پرستاران تاکید شده است. در مطالعه ای که در بخش های اورژانس بیمارستان های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی کاشان در ایران و در سال 1396 انجام شد، بین هوش اخلاقی و خشم

سپاسگزاری

این مطالعه دارای کد اخلاق از دانشگاه علوم پزشکی مازندران به شماره مجوز IR.MAZUMS..REC.1400.9035 می‌باشد. بدین‌وسیله از مدیریت و کارکنان محترم مرکز حوادث و فوریت‌های پزشکی مازندران که در انجام این مطالعه یاری نمودند، تقدیر و تشکر به عمل می‌آید.

اورژانس باید توجه خاصی بر شناخت و ارتقاء مولفه‌های هوش اخلاقی در بین کارکنان ستادی و عملیاتی مراکز مدیریت حوادث و فوریت‌های پزشکی در سراسر کشور داشته باشد و با استفاده از روش‌های مختلفی از جمله برگزاری ویتبار، دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی با موضوع جایگاه هوش اخلاقی، بینش و دانش کارکنان را در این راستا بهبود بخشدند.

References

- Ziae M, Yarmohammadi H, Karamimatin B, Yarmohammadi S, Nazari Z, Gharagozlou F. Prevalence and risk factors of occupational burnout among nurses of a hospital in Kermanshah in 2013. *Iran J Ergon* 2014; 2(2): 67-74 (Persian).
- Hoseini-Esfidarjani SS, Negarandeh R. A new view towards resolving the nursing shortage challenge. *Hayat* 2017; 23(3): 196-200 (Persian).
- Belji Kangarloo M, Fatemi F, Paknazir F, Dehdashti A. Occupational Burnout Symptoms and Its Relationship With Workload and Fear of the SARS-CoV-2 Pandemic Among Hospital Nurses. *Front Public Health* 2022; 27: 10.
- Kohnavard B, Mallaki Moghadam H, Fazli Z. The relationship between demographic variables, productivity, and staff burnout among staffs of a hospital located in Ilam city. *J Occup Hyg Eng* 2015; 2(1): 20-28 (Persian).
- Zareei M, Tabanejad Z, Oskouie F, Ebadi A, Mesri M. Job burnout among nurses during COVID-19 pandemic: A systematic review. *J Educ Health Promot* 2022; 11(1): 107.
- Wei H, Aucoin J, Kuntapay GR, Justice A, Jones A, Zhang C, et al. The prevalence of nurse burnout and its association with telomere length pre and during the COVID-19 pandemic. *PLoS One* 2022; 17(3): 0263603.
- Garland B, Lambert EG, Hogan NL, Kim B, Kelley T. The Relationship of Affective and Continuance Organizational Commitment with Correctional Staff Occupational Burnout: A Partial Replication and Expansion Study. *Crim Justice Behav* 2014; 41(10): 1161–1177.
- Spoorthy MS. Mental health problems faced by healthcare workers due to the COVID-19 pandemic—A review. *Asian J Psychiatr* 2020; 51: 102119.
- Liu AMM, Fellows R, Ng J. Surveyors' perspectives on ethics in organisational culture. *Eng Constr Archit Manag* 2004; 11(6): 438-449.
- Yousefi P, Heshmati H. Moral Intelligence and Its Position in Nursing Profession. *Dev Strateg Med Educ* 2015; 2(2): 65-73.
- Asgari Tarazoj A, Mohammadzadeh A, Hejazi S. Relationship between Moral Intelligence and Anger among Nurses in Emergency Units of Hospitals Affiliated to Kashan University of Medical Sciences. *J Heal Care* 2018; 19(4): 262-271.
- Habibzade H, Ahmadi F, Vanaki Z. Ethics in professional nursing in Iran. *Iran J Med ethics Hist Med* 2010; 3(5): 26-36 (Persian).
- Mahmoudirad G, Khoshbakht H, Sharifzadeh G, Izadpanah A. Relationship between moral intelligence and psychological safety among

- emergency and intensive care units nurses. Heal Spiritual Med Ethics 2020; 7(1): 2-8 (Persian).
14. Seyed P, Beiranvand A, Feraidouni H, Qolami M. Investigating the relationship of emotional intelligence with job satisfaction and burnout in nurses. EprintsMumsAcIr 2021; 23(2): 149-153.
 15. Soleimani R, Shokrgozar S, Kianmehr S, Fallahi M, Pakdaman M. Comparison of Mental Health and Burn Out in Medical Staff of Rasht Shafa and Heshmat Hospitals. Res Med Educ 2016; 7(4): 20-30 (Persian).
 16. Boomsma A. The robustness of LISREL against small sample sizes in factor analysis models. North-holl Pub 1982; 149-73.
 17. Lennick D, Kiel F. Moral Intelligence: Enhancing business performance & leadership success, 2007. New Jersey: Wharton School Publishing; 2007.
 18. Hajlo N, Ghaffari M, Movaghar M. Investigating the relationship between moral and social intelligence, and nurses' attitude to patient education. Iran J Med Ethics Hist Med 2022; 8(1): 67-79 (Persian).
 19. Maslach C, Jackson SE, Leiter MP. Maslach Burnout Inventory 3rded. In: Evaluating stress: A book of resources. Lanham, MD, US: Scarecrow Education;1997. (pp. 191-218).
 20. Akbari R, Ghafar Samar R, Kiany GR, Eghezadi AR. Factorial Validity And Psychometric Properties Of Maslach Burnout Inventory. The Persian Version. Knowl Heal 2011; 6(3): 1-8 (Persian).
 21. Heidari T, Azimilaty H, Khorram M, Rezaei S, Mousavinasab SN, Nikbakht R. Association between moral intelligence, burnout and quality of nursing care. Clin Ethics 2021; 1-12.
 22. Sunaryo H, Nirwanto N, Manan A. The Effect of Emotional and Spiritual Intelligence on nurses' Burnout and Caring Behavior. Int J Acad Res Bus Soc Sci 2018; 7(12): 1211-1227.