

Investigation of Relationship between Moral Intelligence and Clinical Self-Efficacy among Nursing Students of School of Nursing and Midwifery in Urmia, Iran, in 2019

Sima Pourteimour (MSc)¹ , Hossein Jamshidi (MSc)^{2,*} 

¹ MSc of Neonatal Intensive Care Nursing, Faculty Instructor, Faculty of Nursing and Midwifery, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran

² Master Student of Science of Medical Surgical Nursing, Faculty of Nursing and Midwifery, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran

* Corresponding Author: Hossein Jamshidi, Faculty of Nursing and Midwifery, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran. Email: jamshidi.h@umsu.ac.ir

Abstract

Received: 29/10/2020

Accepted: 26/11/2020

How to Cite this Article:

Pourteimour S, Jamshidi H. Investigation of Relationship between Moral Intelligence and Clinical Self-Efficacy among Nursing Students of School of Nursing and Midwifery in Urmia, Iran, in 2019. *Pajouhan Scientific Journal*. 2021; 19(2): 26-34. DOI: 10.52547/psj.19.2.26

Background and Objective: Training competent nurses with ethical and professional qualifications is one of the main goals of nursing education. In this regard, self-efficacy and moral intelligence in educational environments are among the most important factors affecting human behaviors. Therefore, this study aimed to determine the relationship between moral intelligence and clinical self-efficacy among the nursing students of Urmia School of Nursing and Midwifery, Urmia, Iran, during 2019.

Materials and Methods: This descriptive study was performed on a total of 216 nursing students of Urmia School of Nursing and Midwifery In 2019. The data were collected using a 3-part questionnaire, including demographic characteristics, Lennick and Kiel moral intelligence, and self-efficacy of nursing students' clinical performance. The Pearson's correlation coefficient, independent t-test, analysis of variance, and Chi-square test were used in order to analyze the data.

Results: The obtained results of the present study showed that there was a positive and significant relationship between moral intelligence and self-efficacy, and the relationship between self-efficacy and moral intelligence was reported as 0.469 ($P=0.000$). In addition, the correlation coefficient of moral intelligence with clinical self-efficacy was 0.314 ($P=0.000$), and the explanatory coefficient was 0.307. Finally, based on the obtained results it can be stated that 30.7% of the clinical self-efficacy of the students could be explained using the moral intelligence variable ($P=0.001$).

Conclusion: The results of this study demonstrated that moral intelligence is a good predictor of emotional self-efficacy, and the integration of ethical intelligence and self-efficacy enables powerful bases to emerge from ethical abilities in the field of clinical therapy. Therefore, to improve and enhance the students' sense of self-efficacy, the authorities should pay attention to the essential component of moral intelligence and try to promote it through practical training.

Keywords: Moral Intelligence; Nurse; Self-Efficacy; University Student

بررسی ارتباط هوش اخلاقی با خودکارآمدی بالینی دانشجویان پرستاری دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه در سال ۱۳۹۸

سیما پورتیمور^۱ ID، حسین جمشیدی^{۲*}

^۱ کارشناس ارشد مراقبت‌های ویژه نوزادان، مربی هیئت علمی، دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد پرستاری داخلی جراحی، دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران

* نویسنده مسئول: حسین جمشیدی، دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

ایمیل: jamshidi.h@umsu.ac.ir

چکیده

سابقه و هدف: تربیت پرستاران شایسته و توانمند با صلاحیت اخلاقی و حرفة‌ای مطلوب از اهداف اصلی آموزش پرستاری است. در این راستا خودکارآمدی و هوش اخلاقی در محیط‌های آموزشی به عنوان یکی از مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار بر رفتار انسان‌ها اهمیت بسیاری دارد؛ بنابراین، هدف این مطالعه تعیین ارتباط هوش اخلاقی با خودکارآمدی بالینی دانشجویان پرستاری دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه است.

مواد و روش‌ها: این پژوهش توصیفی مقطعی بهصورت تمام‌شماری روی ۲۱۶ دانشجوی پرستاری دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه در سال ۱۳۹۸ انجام شد. داده‌ها با استفاده از پرسش‌نامه سه بخشی شامل مشخصات دموگرافیک، هوش اخلاقی Lennick و Kiel و خودکارآمدی عملکرد بالینی جمع‌آوری شد. بهمنظور تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمون آماری تی مستقل و برای اعتبار رگرسیون از آزمون تحلیل واریانس و ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد.

یافته‌ها: نتایج این پژوهش نشان داد بین هوش اخلاقی با خودکارآمدی رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. رابطه بین خودکارآمدی با هوش اخلاقی $P=0.000$ بود ($P=0.000$). همچنین ضریب همبستگی هوش اخلاقی با خودکارآمدی بالینی دانشجویان $P=0.000$ و ضریب تبیین $P=0.314$ بود. درنهایت $7/307$ درصد از خودکارآمدی بالینی دانشجویان با استفاده از متغیر هوش اخلاقی قابل تبیین است ($P=0.001$).

نتیجه‌گیری: با توجه به اینکه هوش اخلاقی پیش‌بینی‌کننده مناسبی برای احساس خودکارآمدی است، مسئولان باید بهمنظور بهبود و ارتقای احساس خودکارآمدی دانشجویان به مؤلفه اساسی هوش اخلاقی توجه کنند و از طریق آموزش عملی سعی در ارتقای آن داشته باشند تا هسته‌های نیرومندی با توانایی‌های اخلاقی در حوزه درمانگری بالینی پدید آید.

واژگان کلیدی: پرستار؛ خودکارآمدی؛ دانشجو؛ هوش اخلاقی

مقدمه

مهارت‌های آموخته‌شده و به کارگیری صحیح آن در مراقبت از بیمار بر اساس علم و هنر است. از طرفی دیگر، آموزش پرستاری به داشتن پایه علمی و توانایی در مهارت‌های عملی و بالینی صحیح و مناسب نیاز دارد [۱]. عملکرد بالینی دانشجویان به خصوص کارآموزان همیشه مورد توجه و نگرانی مدرسان و پرستاران بالینی بوده است؛ زیرا در این مقطع دانشجویان باید بتوانند آنچه را در طول تحصیل فراگرفته‌اند، بهطور مستقل در عمل به کار گیرند [۲]. به همین علت

فلسفه وجودی نظام‌های سلامت، تأمین و ارتقای سلامت مردم و جامعه است [۱]. دستیابی به این هدف فقط با رائمه مراقبت مطلوب و مورد نیاز امکان‌پذیر است [۲]. دانشگاه‌های علوم پزشکی موظف به تربیت دانش‌آموختگانی هستند که توانایی کافی برای پیشگیری، درمان و ارتقای بهداشت جامعه را داشته باشند [۳]. آموزش در شکل ساختاری خود، هدفی را دنبال می‌کند. هدف عمده از آموزش پرستاری، تعلیم دانشجویان در راستای نحوه استفاده از

دارد، توجه به ابعاد هوش اخلاقی در پرستاران به عنوان یک راهنمای اخلاقی برای عملکرد آنها اهمیت خاصی دارد و می‌تواند در نگرش و دیدگاه آنها نسبت به رعایت موازین اخلاقی در عملکردشان مهم باشد [۱۶].

در حرفه پرستاری بین رعایت اصول اخلاقی و عملکرد پرستاران مرزی وجود ندارد و پرستاران نقش مهمی در رابطه با کیفیت مراقبت ارائه شده، بهبود بیماران و دستیابی به اهداف سلامتی دارند؛ بنابراین، توجه به ابعاد هوش اخلاقی در پرستاران برای جلب رضایت بیماران اهمیت خاصی دارد [۱]. پرستارانی که هوش اخلاقی بالایی دارند، توانایی تشخیص درد و رنج دیگران، مهار برحیمی و وسوسه در خود، گوش کردن بی‌طرفانه، پذیرفتن تفاوت‌ها و پی‌بردن به ارزش‌های گوناگون انسانی، نپذیرفتن گزینه‌های غیراخلاقی، هم‌دلی، مبارزه با بی‌عدالتی، درک دیگران و رفتار محترمانه با آن‌ها را دارند [۱۷].

عرشی‌ها و همکاران در مطالعه خود اخلاق را در کنار تجربه کاری به عنوان یکی از عوامل مهم در فرایند کسب صلاحیت بالینی پرستاران عنوان کرده‌اند [۱۵]. غفاری در مطالعه خود به نقل از Bora بیان کرد که هوش اخلاقی حاصل و راثت نیست و افراد از کودکی آن را می‌آموزند. همچنین هوش اخلاقی را ظرفیت و توانایی درک درست از نادرست، داشتن اعتقادات اخلاقی قوی و عمل به آن‌ها و همچنین رفتار صحیح تعریف کرده است [۱۸]. حسنی و همکاران در مطالعه خود به نقل از Lennick و Kiel بیان کرdenد که هوش اخلاقی ابعاد متفاوتی دارد و در برگیرنده چهار بعد اصلی درست‌کاری، مسئولیت‌پذیری، بخشش و دلسوزی است [۱۹].

تربیت پرستاران شایسته و توانمند با صلاحیت اخلاقی و حرفة‌ای مطلوب از اهداف اصلی آموزش پرستاری است [۱۷]. یکی از رسالت‌های آموزش پرستاری، آماده‌کردن پرستاران برای ورود به حرفه و انجام نقش‌های محوله به نحوی است که نه فرسودگی ایجاد کند و نه برای جامعه پرستاری و مددجویان مخاطره‌آمیز باشد. از طرف دیگر دانشجویان بتوانند بیش از دیگران توانایی برقراری و حفظ رابطه اثربخش را با محیط تحصیلی داشته باشند و از آن برای بهبود آگاهی و مهارت خود بهره ببرند [۲۰]. همچنین در آموزش پرستاری، بهوژه آموزش بالینی کمتر روی خودکارآمدی عملکرد بالینی دانشجویان پرستاری تمرکز شده است [۲۱].

دانشجویانی که در محیط‌های آموزش بالینی فعالیت می‌کنند، علاوه بر شایستگی‌های بالینی، باید ویژگی‌های ذهنی و عاطفی مناسب و ارزش‌های اخلاقی مطلوب نیز داشته باشند، لذا بررسی میزان برخورداری دانشجویان از توانمندی‌های اخلاقی اهمیت دارد. با توجه به اینکه در داخل کشور تحقیق روشنی راجع به موضوع حاضر صورت نگرفته است، مهم است که

یادگیری دانشجویان پرستاری در محیط آموزش بالینی جزء اساسی برنامه آموزشی به شمار می‌آید. آموزش بالینی فرایندی پویاست که طی آن دانشجویان به صورت تدریجی با حضور بر بالین بیمار تجربیاتی را کسب می‌کنند و در تعامل با مردمی و محیط، مفاهیم آموخته شده را در عمل به کار می‌گیرند [۶]. در این میان یکی از نظریه‌هایی که می‌توان برای سنجش درجه اطمینان در انجام مهارت‌های بالینی دانشجویان استفاده کرد، نظریه خودکارآمدی بندوراست [۷]. سازه خودکارآمدی در محیط‌های آموزشی اهمیت ویژه‌ای دارد؛ زیرا طبق نظر بندورا، این محیط‌ها برای رشد و شکل‌گیری خودکارآمدی مناسب هستند. یافته‌های حاصل از مطالعات حاکی از آن هستند که خودکارآمدی بر کسب دانش رشد و بهبود مهارت‌ها و همچنین به کارگیری دانش و مهارت‌های علمی و حرفه‌ای نقش دارد [۸].

مطهری و همکاران در مطالعه خود بیان کردن خودکارآمدی با عزت نفس، حس تعلق‌پذیری در محیط بالین، خلاقیت، عملکرد بالینی و یادگیری خودتنظیمی رابطه مثبت دارد. افزایش خودکارآمدی شکاف ثوری عمل را محدود می‌کند و به کسب مهارت‌های بالینی منجر می‌شود و می‌تواند انگیزه و اعتماد به نفس فرد را برای مهارت‌های پرستاری در وضعیت پیچیده بهبود دهد [۹]. خودکارآمدی عملکرد بالینی، باور فرد در مورد توانایی‌های خود برای انجام یک مهارت بالینی است. هر اندازه فرد خودکارآمدی عملکرد بالینی بیشتری داشته باشد، عملکرد بالینی بهتری خواهد داشت [۱۰]. اهمیت خودکارآمدی در بالین به تأثیر آن بر عملکرد آینده مربوط می‌شود. خودکارآمدی عملکرد دانشجو را با افزایش تلاش، استقامت و خودتصحیحی تنظیم می‌کند. در واقع خودکارآمدی در عملکرد بالینی با بعبارتی دیگر در توانایی مراقبت مستقل از بیمار نقش دارد. افزایش خودکارآمدی بالینی به بهبود عملکرد بالینی دانشجویان کمک می‌کند. کم‌توجهی به ارتقای خودکارآمدی در بالین، بدون شک سبب کاهش کیفیت نیروی انسانی تربیت شده در حرفه پرستاری می‌شود [۱۱-۱۳].

در بررسی عوامل تأثیرگذار بر خودکارآمدی بالینی دانشجویان می‌توان به جنبه‌های شناختی، اجتماعی و ویژگی‌های فردی و شخصیتی فرد توجه کرد. در این بین شناخت ویژگی‌های فردی در طراحی مداخلات و برنامه‌های توانمندسازی دانشجویان به عنوان کارکنان نظام سلامت آینده نویبخش نتایج سودمندی خواهد بود. یکی از مواردی که می‌تواند در این زمینه مفید باشد، اخلاق و هوش اخلاقی است [۱۴]. هوش اخلاقی ظرفیت و توانایی درک درست از نادرست، داشتن اعتقاد قوی اخلاقی و عمل به آن‌ها و همچنین رفتار صحیح تعریف شده است [۱۵]. با توجه به اینکه عملکرد اخلاقی پرستاران نقش مهمی در رابطه با کیفیت مراقبت ارائه شده، بهبود بیماران و همچنین دستیابی به اهداف سلامتی

همسانی درونی و آزمون مجدد استفاده شد که ضریب آلفای کرونباخ ابزار فوق بیش از 0.70 تا 0.90 گزارش شد [۷]. Lennick و Kiel در سال ۲۰۰۵ پرسشنامه هوش اخلاقی را طراحی کردند [۲۲] که از 40 گویه از نوع بسته پاسخ در طیف پنج درجه‌ای لیکرت (هرگز، بهندرت، گاهی اوقات، اغلب و تمام اوقات) تشکیل شده است که به آن‌ها به ترتیب نمره $1, 2, 3, 4$ و 5 داده می‌شود. این پرسشنامه هوش اخلاقی را در چهار مؤلفه اصلی درست کاری، مسئولیت‌پذیری، دلسوزی و بخشش می‌سنجد. در این پرسشنامه هر پاسخ‌دهنده درمجموع نمره حداقل 40 و حداکثر 200 کسب می‌کند که بنا بر دستورالعمل پرسشنامه، برای محاسبه نمره نهایی بر 2 تقسیم می‌شود که امتیاز نهایی هوش اخلاقی نمره‌ای بین 20 تا 100 خواهد بود. درنهایت، نمره 90 تا 100 عالی، 80 تا 89 خیلی خوب، 70 تا 79 خوب و 69 و کمتر ضعیف بود. در ایران آراسته و جاحد این پرسشنامه را هنجاریابی کردند. آن‌ها با استفاده از آلفای کرونباخ میزان پایایی آن را 0.77 تا 0.85 به دست آوردند [۲۳]. همچنین در مطالعه سیاست و همکاران در سال ۱۳۸۸ نیز پایایی این آزمون با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ 0.94 تأیید شد. نتایج تحلیل عاملی مؤلفه‌های هوش اخلاقی نشان داد درست کاری با بار عاملی 0.64 ، مسئولیت‌پذیری 0.81 ، دلسوزی 0.84 و بخشش 0.83 دارای 80 درصد اشتراک هستند [۲۴].

برای انجام این پژوهش پس از گرفتن معرفی‌نامه و کد اخلاق از دانشگاه علوم پزشکی ارومیه و نیز کسب اجازه از مسئولان مربوطه، دانشجویانی که معیار ورود به مطالعه را داشتند به روش تمام‌شماری انتخاب شدند. همه دانشجویان شرکت‌کننده در مطالعه به یک جلسه خوشامدگویی در بیمارستان محل کارآموزی برای بیان اهداف طرح و پاسخ به هرگونه سؤال احتمالی دعوت شدند. سپس مجریان طرح به دانشجویان اطمینان دادند که شرکت در طرح کاملاً اختیاری است و هر زمان که بخواهند می‌توانند طرح را ترک کنند. تمام 216 دانشجوی شرکت‌کننده، رضایت‌نامه آگاهانه را امضا و پرسشنامه‌ها را با حفظ حریم خصوصی و بدون ذکر نام و نام خانوادگی تکمیل کردند. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمون آماری ضریب همبستگی پیرسون، آزمون تی مستقل، آزمون SPSS نسخه 16 استفاده شد. مقدار P کمتر از 0.05 به لحاظ آماری معنی‌دار در نظر گرفته شد.

یافته‌ها

در این پژوهش از 216 نفر دانشجوی پرستاری که به عنوان نمونه انتخاب شدند، 44 درصد مرد و 56 درصد زن، $89/8$ درصد مجرد و $10/2$ درصد متاهل بودند. میانگین سنی آن‌ها $22/73 \pm 3/65$ سال بود. نتایج آزمون تی مستقل نشان‌دهنده

برای درک ابعاد محیط‌های بالینی که هدایت‌کننده تجارب یادگیری مثبت برای دانشجویان پرستاری است، ابعادی همچون هوش اخلاقی و خودکارآمدی بررسی شود تا زمینه ارتقای آموزش دانشجویان و بهموزات آن موفقیت تمامی آن‌ها را فراهم کند. درنتیجه هدف از انجام پژوهش حاضر، تعیین ارتباط هوش اخلاقی با خودکارآمدی بالینی دانشجویان پرستاری دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه در سال 1398 بود.

مواد و روش‌ها

این مطالعه از نوع توصیفی-همبستگی بود. در این پژوهش 216 نفر از دانشجویان پرستاری ترم $5, 6, 7$ و 8 دانشگاه علوم پزشکی ارومیه در سال 1398 بهصورت تمام‌شماری وارد پژوهش شدند. معیار ورود به پژوهش داشتن حداقل 2 سال سابقه کارآموزی بالینی و معیار خروج از آن رضایت‌نداشتن شرکت‌کنندگان برای ادامه همکاری بود. در این مطالعه برای جمع‌آوری داده‌ها علاوه بر پرسشنامه اطلاعات جمعیت شناختی، از پرسشنامه هوش اخلاقی Kiel و Lennick و پرسشنامه خودکارآمدی بالینی دانشجویان پرستاری چراغی و همکاران استفاده شد. پرسشنامه اطلاعات جمعیت شناختی شامل سن، جنسیت، وضعیت تأهل، وضعیت تحصیلی، سابقه کار بالینی، داشتن شخص تحصیل کرده پرستاری در خانواده، علاقه‌مندی به رشته تحصیلی پرستاری بود. در این مطالعه روایی محتوایی صوری پرسشنامه دموگرافیک، توسط 10 نفر از اعضای هیئت‌علمی دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه تأیید شد.

پرسشنامه خودکارآمدی بالینی دانشجویان پرستاری شامل 37 گویه درخصوص ارزیابی خودکارآمدی بالینی دانشجویان در چهار حیطه بررسی بیمار، تشخیص پرستاری، برنامه‌ریزی و اجرای برنامه مراقبتی و ارزشیابی برنامه مراقبتی با مقیاس لیکرت پنج درجه‌ای (اصلًا مطمئن نیستم = 1 ، مطمئن نیستم = 2 ، نسبتاً مطمئن هستم = 3 ، مطمئن هستم = 4 و اطمینان کامل دارم = 5) است. بیشترین نمره پرسشنامه 185 و کمترین نمره 37 است. میانگین بین 0 تا 40 بیانگر خودکارآمدی عملکرد بالینی ضعیف، بین 40 تا 65 بیانگر خودکارآمدی عملکرد بالینی متوسط و بیشتر از 65 بیانگر خودکارآمدی عملکرد بالینی مطلوب بود.

در مطالعه چراغی و همکاران از محتوای شاخص اعتباری Waltz و Basel در دو مرحله و هر بار برای 20 نفر از اعضای هیئت‌علمی دانشکده پرستاری و مامایی استفاده شد که بیش از 75 درصد تأیید شد. در پژوهش حاضر از تحلیل عاملی اکتشافی بر اساس مراحل پیشنهادی Nanali Princeton به منظور بررسی سازه عاملی و تعیین روایی سازه ابزار خودکارآمدی عملکرد بالینی استفاده شد که نمایانگر تک‌عاملی ابزار بود. برای پایایی ابزار از دو روش

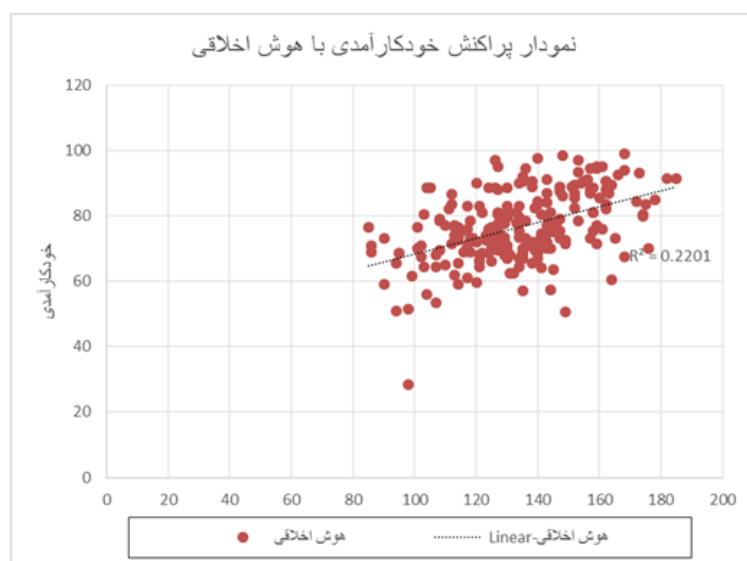
جدول ۱: تعیین فراوانی و ارتباط هوش اخلاقی و خودکارآمدی بالینی با برخی از مشخصات دموگرافیک دانشجویان پرستاری دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه در سال ۱۳۹۸

| P | هوش اخلاقی میانگین±انحرافمعیار | P | خودکارآمدی بالینی میانگین±انحرافمعیار | متغیر |
|---------|-----------------------------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| P=۰/۸۲۸ | ۱۲/۰۲±۷۶/۴۰ ۹/۵۷±۷۶/۷۱ | P=۰/۰۹۰ | ۲۱/۳۸±۱۴۶/۷۰ ۱۹/۸۳±۱۳۱/۹۱ | مرد زن |
| P=۰/۱۵۸ | ۱۰/۹۱±۷۹/۶۳ ۱۰/۶۴±۷۶/۲۳ | P=۰/۰۰۸ | ۱۸/۳۸±۱۴۵ ۲۰/۵۳±۱۳۲/۷۷ | متاهل مجرد |
| P=۰/۶۲۶ | ۱۱/۴۸±۷۷/۶۳ ۱۰/۶۳±۷۶/۴۵ | P=۰/۰۰۹ | ۱۶/۳۴±۱۴۴/۸۱ ۲۰/۷۳±۱۳۲/۷۹ | دارد ندارد |
| P=۰/۴۸۰ | ۱۱/۶۳±۷۵/۶۴ ۱۰/۴۲±۷۶/۸۶ | P=۰/۱۴۶ | ۱۷/۳۱±۱۳۷/۷۴ ۲۱/۴۳±۱۳۲/۹۰ | بله خیر |
| P=۰/۲۱۴ | ۱۰/۸۵±۷۷/۰۱ ۹/۸۹±۷۴/۷۰ | P=۰/۶۶۳ | ۲۱/۲۷±۱۳۴/۳۲ ۱۷/۷۱±۱۳۲/۷۵ | خیر بله |
| P=۰/۲۶۰ | ۱۱/۲۲±۷۵/۷۳ ۱۰/۱۵±۷۷/۳۷ | P=۰/۷۳۵ | ۱۹/۱۲±۱۳۵/۵۳ ۲۲/۰۲±۱۳۴/۴۸ | غیربومی بومی |
| P=۰/۰۵۴ | ۱۱/۰۷±۷۴/۰۸ ۱۰/۴۸±۷۷/۳۶ | P=۰/۱۰۴ | ۲۳/۳۲±۱۲۹/۵۵ ۱۹/۵۵±۱۳۵/۴۳ | علاقه به رشته تحصیلی پرستاری در خانواده |

بین هوش اخلاقی با خودکارآمدی بالینی رابطه خطی مثبت معنادار وجود داشت ($P=۰/۴۶۹$) (نمودار ۱). نتایج آزمون تحلیل واریانس برای بررسی اعتبار رگرسیون نشان داد با توجه به مقادیر F با سطح معناداری ارائه شده در جدول ۲ می‌توان گفت که نتایج حاصل از اجرای رگرسیون معنبر و معنادار است. نتایج رگرسیون برای خودکارآمدی بالینی بر اساس متغیر هوش اخلاقی نشان داد هوش اخلاقی بهترین پیش‌بینی را برای

نبود اختلاف آماری معنادار بین متغیرهای دموگرافیک به جز وضعیت تأهل و سابقه کار در نمره خودکارآمدی بود. نمره هوش اخلاقی نیز با هیچ‌کدام از متغیرها ارتباط معناداری نداشت (جدول ۱).

بر اساس نتایج این پژوهش، میانگین نمره خودکارآمدی بالینی دانشجویان پرستاری $۲۰/۶۲\pm ۱۳۴/۰۲$ و نمره هوش اخلاقی $۷۶/۵۷\pm ۱۰/۶۹$ به دست آمد. بر اساس آزمون پیرسون



نمودار ۱: نمودار پراکنش خودکارآمدی بالینی با هوش اخلاقی

جدول ۲: بررسی نمره خودکارآمدی بالینی دانشجویان پرستاری بر اساس نمره هوش اخلاقی

| منبع تغییرات | مجموع مجذورات | درجه آزادی | میانگین مجذورات | F | سطح معناداری |
|--------------|---------------|------------|-----------------|-------|--------------|
| رگرسیون | ۲۸۶۹۳.۶۹ | ۲ | ۱۴۳۴۶.۸۴ | ۴۸.۷۱ | <۰/۰۰۰۱ |
| | ۶۲۷۲۵.۱۹ | ۲۱۳ | ۲۹۴.۴۸ | | باقی‌مانده |

جدول ۳: نتایج آزمون رگرسیون برای پیش‌بینی خودکارآمدی بالینی بر اساس هوش اخلاقی

| هوش اخلاقی | ۰/۳۱۴ | ضریب همبستگی | ضریب تعیین | مقدار ثابت (a) | سطح معناداری (P) |
|------------|-------|--------------|------------|----------------|------------------|
| | ۰/۰۰۱ | ۰/۴۸۴ | ۴۱/۱۰ | | |

دانشجویان خودکارآمدی بالینی مطلوب و ۳۷ درصد هوش اخلاقی خوبی داشتند. یافته‌های آزمون ضریب همبستگی پیرسون نیز نشان دهنده همبستگی بین هوش اخلاقی و خودکارآمدی بالینی دانشجویان است (۰/۴۶۹). این موضوع بیانگر این است که هوش اخلاقی با خودکارآمدی عملکرد بالینی ارتباط معناداری دارد (جدول ۴).

خودکارآمدی بالینی دانشجویان ارائه می‌دهد ($r=0/314$ و $P=0/001$). این یافته‌ها بدان معناست که با توجه به داده‌های حاصل از این مطالعه، با استفاده از متغیر هوش اخلاقی دانشجویان، ۳۰/۷ درصد از خودکارآمدی قابل تبیین است (جدول ۴).

همچنین بر اساس طبقه‌بندی نمرات، ۸۹/۴ درصد از

جدول ۴: توزیع فراوانی و نتایج آزمون ضریب همبستگی بین هوش اخلاقی و خودکارآمدی بالینی دانشجویان

| متغیر | سطح | فراوانی (درصد) | نتایج آزمون ضریب همبستگی پیرسون |
|-------------------|----------|----------------|---------------------------------|
| خودکارآمدی بالینی | متوسط | ۲۳(۱۰/۶) | $R=0/469$ |
| | مطلوب | ۱۹۳(۸۹/۴) | $P=0/000$ |
| | عالی | ۲۸(۱۳) | |
| هوش اخلاقی | خیلی خوب | ۵۳(۲۴/۵) | $R=0/314$ |
| | خوب | ۸۰(۳۷) | $P=0/000$ |
| | ضعیف | ۵۵(۲۵/۵) | |

بحث

نتایج پژوهش پیش رو بیانگر این بود که خودکارآمدی بالینی دانشجویان پرستاری با سابقه کار و وضعیت تأهل آن‌ها ارتباط دارد. مطالعه مطهری و همکاران و عبدال و همکاران بیانگر این بود که بین خودکارآمدی و متغیرهای سابقه کار و وضعیت تأهل ارتباط معنی‌داری وجود ندارد [۹۳۰]. دبیری‌فرد (۲۰۱۶) خودکارآمدی را واسطه بین داشش و رفتار می‌داند و معتقد است حس قوی خودکارآمدی به تلاش و پشتکار برای کسب موفقیت منجر می‌شود و دانشجویان در صدد انجام فعالیت‌هایی هستند که حاکی از خودکارآمدی آنان است و به بهبود تعلق‌پذیری بالینی کمک می‌کند [۱]. بهادر و همکاران (۲۰۱۶) در پژوهش خود بیان کردن افزایش خودکارآمدی در محیط بالین به پرستاران کمک می‌کند راههایی خلق کنند تا بتوانند مهارت‌های بالینی خود را بهبود بخشنند و به عنوان یک مهارت بالینی مهم در مراقبت از بیمار مؤثر واقع شود. کم‌توجهی نسبت به ارتفاقی خودکارآمدی دانشجویان در بالین، بی‌گمان سبب کاهش کیفیت نیروی انسانی تربیت شده در حرفة پرستاری می‌شود [۵]. چراغی و همکاران (۲۰۱۱) نیز در مطالعه خود نشان دادند بین خودکارآمدی و عملکرد بالینی دانشجویان ارتباط معناداری وجود دارد [۸].

نتایج پژوهش حاضر نشان داد بین هوش اخلاقی و خودکارآمدی عملکرد بالینی رابطه مستقیمی وجود دارد و هرچه میزان هوش اخلاقی بیشتر باشد، دانشجویان احساس

هدف پژوهش حاضر بررسی ارتباط هوش اخلاقی با خودکارآمدی بالینی دانشجویان پرستاری بود. در بررسی عوامل تأثیرگذار بر خودکارآمدی بالینی دانشجویان می‌توان به ویژگی‌های فردی و شخصیتی فرد مانند هوش اخلاقی توجه کرد. بر اساس نتایج به دست آمده، هوش اخلاقی دانشجویان در حد خوب ارزیابی شد. در این راستا امینی و همکاران نیز در مطالعه خود، میانگین هوش اخلاقی دانشجویان کاشان را خوب بیان کردند [۲۵]. رشته، ابزار و محیط مشابه می‌تواند توجیه کننده نتایج یکسان باشد. محمدی و همکاران میزان هوش اخلاقی پرستاران شاغل در بیمارستان‌های شهر تبریز را خیلی خوب گزارش کردند [۲۶] که این نقاوت یافته درخصوص سطح هوش اخلاقی می‌تواند به متفاوت بودن جامعه و حجم نمونه مربوط باشد.

همچنین نتایج پژوهش حاضر نشان داد بیشتر دانشجویان پرستاری خودکارآمدی عملکرد بالینی مطلوب داشتند که این نتایج با مطالعه سلیمی و همکاران (۲۰۱۷) و حسن خانی و همکاران (۲۰۱۵) همسو بود. آنان نشان دادند بیشتر دانشجویان سطح خودکارآمدی عملکرد بالینی متوسطی دارند [۱۰، ۲۷]. همچنین نتایج مطالعه محمد رضایی و همکاران (۲۰۱۵) نشان داد دانشجویان پرستاری بررسی شده سطح خودکارآمدی بالینی بالای دارند [۲۸]. در مطالعه Zhang و همکاران (۲۰۱۵) که روی دانشجویان چین انجام شد، سطح خودکارآمدی پایین بود [۲۹].

به سؤالات، در صورت نیاز، تکمیل پرسشنامه در دو نوبت انجام شد. بهتر است در پژوهش‌های آینده به دلیل وجود خستگی در بین دانشجویان، پرسشنامه‌ها در زمان غیر کارآموزی مثل ساعت‌های بین درس انجام شود.

نتیجه‌گیری

از یافته‌های این تحقیق می‌توان نتیجه گرفت که مؤلفه هوش اخلاقی پیش‌بینی‌کننده مناسبی برای احساس خودکارآمدی بالینی است. این موضوع نشان می‌دهد هوش اخلاقی و خودکارآمدی بالینی از نظر کارکردی عملکردی شبیه هم دارند. خودکارآمدی بالینی باعث افزایش اعتماد فرد به قابلیت‌های خود از طریق افزایش خودآگاهی و خودقضاوی در جهت رشد فردی می‌شود و یک عامل اجتماعی-شناخنی نیز محسوب می‌شود که می‌تواند به فرد در انجام وظایف کمک کند.

کاربرد یافته‌ها در بالین

با توجه به یافته‌های این پژوهش می‌توان گفت که ادغام هوش اخلاقی و خودکارآمدی بالینی باعث می‌شود هسته‌های نیرومند از توانایی‌های اخلاقی در حوزه درمانگری بالینی پدید آید؛ بنابراین، مسئولان این حوزه به منظور بهبود و ارتقای احساس خودکارآمدی بالینی دانشجویان، باید به مؤلفه اساسی هوش اخلاقی توجه کنند و از طریق آموزش عملی برای ارتقای آن‌ها تلاش کنند.

تشکر و قدردانی

مقاله حاضر برگرفته از طرح تحقیقاتی مصوب در کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم IR.UMSU. REC.1397.432 است. بدین‌وسیله پژوهشگران نهایت سپاس و قدردانی خود را از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه و نیز تمامی دانشجویان حاضر در این طرح ابراز می‌دارند.

تضاد منافع

نویسنده‌گان هیچ‌گونه تعارض منافعی گزارش نکرده‌اند.

ملاحظات اخلاقی

این طرح در کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه مطرح شده است و تمامی کدهای اخلاقی لازم از جمله حضور آگاهانه، آزاد بودن جهت خروج از مطالعه به علت عدم تمایل جهت شرکت در طرح و ... در این طرح مورد توجه قرار گرفت.

خودکارآمدی بیشتری دارند. این یافته با مطالعه قره‌تپه و همکاران (۲۰۱۴) هم‌جهت بود. آنان در پژوهش خود نشان دادند دانشجویانی که سطح عملکرد دانشگاهی بالاتری دارند، در هوش هیجانی و مؤلفه‌های مرتبط با آن نمره بیشتری کسب کرده‌اند [۳۲]. همچنین حسنی (۲۰۱۶) در پژوهش خود با هدف بررسی رابطه بین هوش اخلاقی و خودکارآمدی با بهزیستی روان‌شناخنی نشان داد بین هوش اخلاقی و احساس خودکارآمدی رابطه وجود دارد [۱۹]. از نتایج پژوهش غفاری و همکاران (۲۰۱۵) می‌توان استنباط کرد که میزان عملکرد تحصیلی در دانشجویانی که هوش اخلاقی و اجتماعی بالای دارند، بیشتر بوده است [۳۳]. Abdulrazaq و همکاران (۲۰۱۸) در پژوهشی بر تأثیر مثبت بین هوش اخلاقی و پیشرفت تحصیلی تأکید کردن، ولی بین خودکارآمدی و هوش اخلاقی و پیشرفت تحصیلی ارتباط معناداری را بیان نکردد [۳۴]، در حالی که در مطالعه محمدی و همکاران (۲۰۱۳) هوش اخلاقی به عنوان عامل پیش‌بینی‌کننده مهم در رفتار فرد دانسته شد [۱۶].

عبد عسگری (۲۰۱۸) نیز در مطالعه خود نشان داد پرستارانی که هوش اخلاقی بالاتری دارند، بدین معنی که مسئولیت‌پذیری، هم‌دلی، درستکاری و بخشش بیشتری دارند، معمولاً از نظر جسمانی، عاطفی و هیجانی آمادگی بیشتری برای مواجهه با شرایط غیرقابل پیش‌بینی اخلاقی در محیط‌های مراقبتی دارند که این موضوع تأثیر زیادی بر کیفیت مراقبت از بیماران می‌گذارد [۱۵]. Updegraff (۲۰۱۳) و Nicolaides (۲۰۱۴) نیز در مطالعات خود بر این نکته تأکید داشتند که پایبندی‌بودن پرستاران و سایر کارکنان مراکز بهداشتی و درمانی به اخلاقیات، باعث بهترشدن خدمات آموزشی و درمانی به بیماران و سایر مراجعه‌کنندگان می‌شود [۳۵, ۳۶].

بعد از جست‌وجو در پایگاه‌های اطلاعاتی، مطالعه‌ای مغایر با یافته حاضر یافت نشد. در مطالعاتی که با مطالعه حاضر همسو بودند، بر اهمیت بروز قسمتی از عملکرد به دنبال هوش اخلاقی دانشجویان و پرستاران تأکید شده است؛ بنابراین، آموزش و تجربیات بالینی باید به‌گونه‌ای باشد که بتواند خودکارآمدی را در دانشجو ارتقا دهد و دانشجو را به یادگیرنده‌ای خلاق تبدیل کند تا دانشجویان در پایان دوره تحصیلی و در محیط کار قادر باشند مهارت‌های مختلف فراگرفته را با کفايت، اطمینان و خلاقیت اجرا کنند؛ چراکه توسعه ایده‌های نو و خلق چیزهای بکر به ویژگی‌های فطری انسان برمی‌گردد [۱۵].

از محدودیت‌های این مطالعه می‌توان به حالات روحی واحد پژوهش هنگام تکمیل پرسشنامه اشاره کرد که ممکن بود در نوع پاسخ‌دهی به سؤالات مؤثر باشد و پاسخ‌ها را تغییر دهد؛ بنابراین، برای پیشگیری از خستگی و عدم تحمل در پاسخگویی

عنوان مجری دوم پژوهش جمع‌آوری داده‌ها و نگارش مقاله را انجام داده است.

سهم فویسنده‌گان

سیما پورتیمور به عنوان مجری اول پژوهش طراحی پژوهش، تحلیل داده‌ها و نگارش مقاله و حسین جمشیدی به

REFERENCES

- Sadeghi A, Adeli Z, Moghim BA, Moghim BA. Relationship between nurses' moral intelligence and patients' satisfaction from nursing care. *Quarterly Journal of Nursing Management*. 2015;4(3):65-75. (Persian)
- Montazeri-Gh M. Patient satisfaction from medical and nursing care. *Iranian Journal of Nursing and Midwifery Research*. 2004;3(24):15. (Persian)
- Sahebazamani M, Salahshorian-Fard A, Akbarzadeh A, Mohamadian R, Farshid P. A comparative study of the inhibitory and facilitating factors of effective clinical education from the viewpoint of nursing students and educators in Maragheh branch of Islamic Azad University in the year 2009. *Journal of Medical Science of Islamic Azad University*. 2011;21(1):38-43. (Persian)
- Ard N, Rogers K, Vinten S. Summary of the survey on clinical education in nursing. *Nursing Education Perspectives*. 2008;29(4):238-45.
- Bahador RS, Soltani F, Madadizadeh F. The assessment of relationship between creativity and self-efficacy of clinical performance based on the nursing process in nursing students of Kerman. *Journal of Clinical Nursing and Midwifery*. 2016;5(3):12-22.
- Parchebafieh S, Safavi M, Mashouf S, Salehi S, Zanjani SE, Bakhshandeh H. Effect of using peer assisted learning approach on clinical self-efficacy of nursing students at Islamic Azad University of Tehran Medical Sciences Branch. *Journal of Nursing Education*. 2018;6(6):8-15. (Persian)
- Cheraghi F, Hassani P, Yaghmaei F, Alavi-Majed H. Developing a valid and reliable self-efficacy in clinical performance scale. *International Nursing Review*. 2009; 56(2):214-21.
- Cheraghi F, Hassani P, Riazi H. Correlation study of nursing students' self-efficacy with clinical performance. *Avicenna Journal of Nursing and Midwifery Care*. 2011;19(1):35-45.
- Motahari M, Rahimibashar M, Ghasemnegad SM. The relationship between clinical self-efficacy and academic achievement motivation in nursing students. *Research in Medical Education*. 2020;12(2):10-20.
- Salimi HR, Pourebrahimi M, Hoseinabadi-Farahani MJ. Clinical self-efficacy, dimensions and related factors among nursing students. *Iranian Journal of Psychiatric Nursing*. 2017;5(2):1-7.
- Haghani F, Asgari F, Zare S, Mahjoob-Moadab H. Correlation between self-efficacy and clinical performance of the internship nursing students. *Research in Medical Education*. 2013;5(1):22-30.
- Ravanipour M, Ahmadian A, Yazdanpanah A, Soltanian AR. Assessing the relationship between self-efficacy and clinical decision-making in hospital nurse. *Avicenna Journal of Nursing and Midwifery Care*. 2015;23(4):77-86.
- Hassankhani H, Mohajel AA, Rahmani A, Mohammadpoorfard Z. Assessing self-efficacy in clinical competence among nursing students at Tabriz university of medical sciences. *Educational Development of Jundishapur*. 2015;6(2):107-14. (Persian)
- Jabarifar SE, Hoseinpour K, Khalifetolani F, Shamir H, Nilchian F. Evaluation of under-and post-graduate Dental students of Isfahan Faculty of Dentistry in relation to communication skills and professional ethics. *Journal of Isfahan Dental School*. 2012;7(5):770-6. (Persian)
- Asgari Tarazoj A, Ali Mohammadzadeh K, Hejazi S. Relationship between moral intelligence and anger among nurses in emergency units of hospitals affiliated to Kashan university of medical sciences. *Journal of Health and Care*. 2018;19(4):262-71.
- Mohammadi S, Nakhaei N, Borhani F, Roshanzadeh M. Moral intelligence in nursing: a cross-sectional study in East of Iran. *Iranian Journal of Medical Ethics and History of Medicine*. 2013;6(5):57-66. (Persian)
- Arshiha MS, Talari KL, Noghani F, Sedghi Goyaghaj N, Taghavi Larijani T. The Relationship between moral intelligence and communication skills among nursing students. *Iranian Journal of Medical Ethics and History of Medicine*. 2016;9(3):44-54.
- Ghaffari M. The relationship moral intelligence and altruism with nurses attitude to the rights of patients. *Journal of Nursing Education*. 2016;5(2):49-56.
- Hassani M, Shohoudi M, Mirghasemi SJ. The study of relationships between moral intelligence and self-efficacy with psychological well-being among martyr's wife and offspring of Urmia University. *Journal of Bioethics*. 2016;6(19):155-80. (Persian)
- Kadkhodaie MS. The effect of success strategies instruction on self-efficacy and academic motivation of students in university. *Research in Medical Education*. 2017;9(1):66-58.
- Ozan C, Gundogdu K, Bay E, Celkan HY. A study on the university students' self-regulated learning strategies skills and self-efficacy perceptions in terms of different variables. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*. 2012;46:1806-11.
- Lennick D, Kiel F. Moral intelligence: enhancing business performance and leadership success. New Jersey: Pearson Prentice Hall; 2007.
- Arasteh H, Jahed H. Observing ethics in universities and higher education centers: an alternative for improving behaviors. *Science Cultivation*. 2011;1(2):31-40.
- Mokhtaripour M. Relationship between moral intelligence and the team leadership in administrators from faculty members point of view at the Medical Sciences University of Isfahan 2008-2009. *Journal of Health Administration*. 2009;12(36):61-9.
- Amini M, Rahimi H, Godali H, Montazer M. A study the status of moral intelligence in nurses across Kashan hospitals in 2015. *Journal of Education and Ethics in Nursing*. 2015;4(1):59-66. (Persian)
- Mohamadi J, Ghazanfari F, Azizi A. Relationship between moral intelligence and nurses' quality of work life. *Iran Journal of Nursing*. 2014;27(90):54-64. (Persian)
- Hassankhani H, Mohajel AA, Rahmani A, Mohammadpoorfard Z. Assessing self-efficacy in clinical competence among nursing students at Tabriz university of medical sciences. *Educational Development of Jundishapur*. 2015; 6(2):107-14. (Persian)
- Rezaei AM, Hossani MS, Makvand HS, Akbari BA. A study into the relationship between emotional creativity and self-efficacy with academic performance: mediating role of achievement motivation. *Innovation & Creativity in Human Science*. 2015;4(3):33-53. (Persian)
- Zhang ZJ, Zhang CL, Zhang XG, Liu XM, Zhang H, Wang J, et al. Relationship between self-efficacy beliefs and achievement motivation in student nurses. *Chinese Nursing Research*. 2015;2(2-3):67-70.
- Abdal M, Masoudi Alavi N, Adib-Hajbaghery M. Clinical self-efficacy in senior nursing students: a mixed- methods study. *Nursing and Midwifery Studies*. 2015;4(3):15-22.
- Dabirifard M, Hasanvand S, Salmani N. Evaluation level of clinical belongingness in bachelor nursing students. *Education Strategies in Medical Sciences*. 2016;9(1):90-6.
- Gharetepeh A, Safari Y, Pashaei T, Razaei M, Kajbaf MB. Emotional intelligence as a predictor of self-efficacy among students with different levels of academic achievement at Kermanshah University of Medical Sciences. *Journal of Advances in Medical Education & Professionalism*. 2015;3(2):50.
- Ghaffari M, Hajlo N, Bayami SH. The relationship between social and moral intelligence with academic performance of medical students in Maragheh and Bonab, Iran in 2015. *Journal of Nursing Education*. 2015;4(3):48-55. (Persian)

34. Abdulrazaq SA, Hamzah AB, Mohd Isa Z. Impact of academic achievement on moral intelligence dimensions, leadership skills, achievement motivation and self-efficacy among Saudi middle schools' gifted students. International Journal of Current Research. 2018;10(5):69928-35.
35. Updegraff S. Counteracting the high cost of low morale in the health care sector. The Health Care Manager. 2013;32(3):287-9.
36. Nicolaides A. The critical role of ethics training in medical education. African Journal of Hospitality, Tourism and Leisure. 2014;3(1):1-12.