



# Effect of Oral Feedback on Learning Consequences of Nursing Students

## ARTICLE INFO

### Article Type

Original Research

### Authors

Monadi Ziyarat H.<sup>1</sup> MSc,  
Fakharzadeh L.\* MSc,  
Hojjat S.K.<sup>1</sup> PhD,  
Khazni S.<sup>2</sup> MSc,  
Akbari Nasaji N.<sup>2</sup> MSc,  
Latifi M.H.<sup>3</sup> MSc,  
Jesmi A.A.<sup>4</sup> MSc,  
Rezaei M.<sup>1</sup> MSc

### How to cite this article

Monadi Ziyarat H, Fakharzadeh L, Hojjat S.K, Khazni S, Akbari Nasaji N, Latifi M.H, Jesmi A.A, Rezaei M. Effect of Oral Feedback on Learning Consequences of Nursing Students. Education Strategies in Medical Sciences. 2015;8(2):75-82.

## ABSTRACT

**Aims** Evaluation process is done in form of formative and final assessments. Formative assessment should take place with offering feedback. This study was done with the aim of determining the effect of oral feedback on learning results of nursing students at Abadan Medical Sciences School.

**Materials & Methods** In this quasi-experimental interfering study, 33 of 5th semester nursing students of Abadan School of Medical Sciences who had passed pediatric training courses during the first semester of 2013-14 academic year were selected by easy and available sampling method (19 people in intervention and 14 people in control group). The data gathering tools were demographic information form, self- done questionnaire in the field of cognitive learning and checklist of learning clinical skills. Every coach was present in both types of training methods. In intervention group, the coach should offer the oral feedback at least one time per day and as closely as possible to student performance. Data was investigated using Chi-square, Mann-Whitney, statistical independent T and paired T tests.

**Findings** In both groups, the average of learner's scores improve significantly compared to their pre-test in field of cognitive learning ( $p=0.001$ ). Also, the differential mean of learning scores among the two groups was significant ( $p=0.001$ ). In the field of clinical skills, there was a significantly difference between the average of scores of intervention and control groups ( $p=0.001$ ).

**Conclusion** Oral feedback can improve cognitive learning and learning clinical skills among nursing students.

**Keywords** Feedback; Education; Clinical Competence; Students, Nursing

## CITATION LINKS

- [1] Clinical teaching involves more than evaluating students [2] The important effective factors on educational planning: The view point of nursing students in Tabriz University [3] Teaching strategy to maximize clinical experience with beginning nursing students [4] Peer-to-peer mentoring: Teaching collegiality [5] Mentorship at Qazvin medical school: Pilot study in Iran [6] Validation of the Clinical Learning Environment Inventory [7] The development of a clinical learning environment scale [8] Students' view points on the educational problems in Medical School of Kermanshah University of Medical Sciences [9] Clinical support roles: A review of the literature [10] Skills and education (teaching methods and techniques) [11] Comparison of different methods of teaching for residents of anesthesiology [12] Refocusing formative feedback to enhance learning in pre-registration nurse education [13] Feedback: An essential element of clinical education [14] Words and concepts of medical education [15] Feedback delivery situation and related factors in clinical education of the students & staff members' points of view in North Khorasan university of medical sciences [16] The effect of positive and negative verbal feedback on surgical skills performance and motivation [17] Ten tips for receiving feedback effectively in clinical practice [18] Feedback: An essential element of student learning in clinical practice [19] Feedback in clinical medical education [20] Learning to give feedback in medical education [21] On being a supervisor: The importance of feedback and how to give it [22] To the point: Medical education reviews, providing feedback [23] Simple versus elaborate feedback in a nursing science course [24] Oral versus written feedback in medical clinic [25] Words hard to say and hard to hear [26] Productivity in clinical education from the nursing and midwifery students' viewpoint [27] The effect of formative assessment and giving feedback on ECG interpretation skills among cardiovascular residents of ShahidBeheshti University of Medical Sciences [28] The effect of communication skills training through video feedback method on interns' clinical competency [29] Effect of a formative evaluation of third-grade students in mathematics achievement [30] Effects of formative assessment on student progress [31] Efficacy evaluation of continuous learning and self-perceptions of academic performance [32] Nursing students' satisfaction and reactions to oral versus written feedback during clinical education [33] Adult Learning [34] The effect of continuous evaluation process skills on academic achievement

\*Nursing Department, Medicine Faculty, Abadan University of Medical Sciences, Abadan, Iran

<sup>1</sup>Addiction & Behavioral Sciences Research Center, North Khorasan University of Medical Sciences, Bojnord, Iran

<sup>2</sup>Nursing Department, Medicine Faculty, Abadan University of Medical Sciences, Abadan, Iran

<sup>3</sup>Biostatistics & Epidemiology Department, Health Faculty, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

<sup>4</sup>Nursing Department, Nursing Faculty, North Khorasan University of Medical Sciences, Bojnord, Iran

### Correspondence

Address: School of Nursing, University of Abadan, Fiyeh Street, Abadan, Iran

Phone: +98 5832230783

Fax: +98 5832230783

fakharzadeh@yahoo.com

### Article History

Received: April 4, 2015

Accepted: June 1, 2015

ePublished: June 6, 2015

## تاثیر بازخورد شفاهی بر پیامدهای یادگیری دانشجویان پرستاری

حدیثه منادی زیارت  
مرکز تحقیقات اعتیاد و علوم رفتاری، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی،  
بجنورد، ایران

**لیلا فخارزاده\***

گروه پرستاری، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی آبادان، آبادان، ایران

**سیده کاووه حجت PhD**

مرکز تحقیقات اعتیاد و علوم رفتاری، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی،  
بجنورد، ایران

**صبریه خزنی MSC**

گروه پرستاری، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی آبادان، آبادان، ایران

**ندا اکبری نساجی MSC**

گروه پرستاری، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی آبادان، آبادان، ایران

**محمد حسین لطیفی MSC**

گروه آمار زیستی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز،  
اهواز، ایران

**علی اصغر جسمی MSC**

گروه پرستاری، دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی،  
بجنورد، ایران

**مهدی رضایی MSC**

مرکز تحقیقات اعتیاد و علوم رفتاری، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی،  
بجنورد، ایران

### چکیده

**اهداف:** فرآیند ارزیابی در قالب ارزیابی تکوینی و نهایی صورت می‌گیرد.  
ارزیابی تکوینی باید همراه با ارایه بازخورد صورت گیرد. این مطالعه با  
هدف تعیین تاثیر بازخورد شفاهی بر پیامدهای یادگیری دانشجویان  
پرستاری در دانشکده علوم پزشکی آبادان انجام گرفت.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه مداخله‌ای از نوع نیمه‌تجربی، ۳۳ نفر از  
دانشجویان ترم پنجم کارشناسی پرستاری دانشکده علوم پزشکی آبادان  
که دوره کارآموزی بخش کودکان را در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲  
گذراندند، بهروش نمونه‌گیری آسان و درسترس (۱۹ نفر در گروه  
مداخله و ۱۴ نفر در گروه کنترل) انتخاب شدند. ابزار گردآوری داده‌ها، فرم  
مشخصات شرکت‌کنندگان، پرسشنامه خودایقا در حیطه یادگیری شناختی  
و چکلیست یادگیری مهارت‌های بالینی بود. هر مری در هر دو نوع  
روش آموزشی حضور داشت. در گروه مداخله، مری باستی حداقل یک  
نویت در روز و در نزدیک‌ترین زمان ممکن به عملکرد دانشجو، بازخورد  
شفاهی را ارایه می‌نمود. داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS و  
آزمون‌های آماری مجذورکای، منویتنی، T مستقل و T زوجی مورد  
تحلیل قرار گرفتند.

**یافته‌ها:** در هر دو گروه، میانگین نمرات فرآگیران در حیطه یادگیری  
شناختی نسبت به پیش‌آزمون به طور معنی‌داری بهبود یافت ( $p=0.001$ ).  
همچنین تفاصل میانگین نمرات یادگیری بین دو گروه، از نظر آماری  
معنی‌دار بود ( $p=0.01$ ). در حیطه مهارت‌های بالینی، میانگین نمرات در  
دوماهنامه علمی-پژوهشی راهبردهای آموزش در علوم پزشکی

گروه مداخله در مقایسه با گروه کنترل تفاوت آماری معنی‌داری داشت  
( $p=0.001$ ).

**نتیجه‌گیری:** بازخورد شفاهی می‌تواند موجب ارتقای یادگیری شناختی و  
یادگیری مهارت‌های بالینی دانشجویان پرستاری شود.

**کلیدواژه‌ها:** بازخورد شفاهی، آموزش بالینی، یادگیری شناختی، یادگیری  
مهارت‌های بالینی، دانشجویان پرستاری

تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۰۱/۱۵

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۰۳/۲۷

\*نویسنده مسئول: fakharzadeh@yahoo.com

### مقدمه

آموزش بالینی، پایه و اساس آموزش علوم پزشکی و جزء مهم‌ترین  
معیارهای آموزش حرفه‌ای است که در تثیت آموخته‌های  
دانشجویان نقش بسیار مهمی ایفا می‌کند. در عمل بیش از ۵۰٪  
وقت دانشجویان پرستاری بر بالین سپری می‌شود<sup>[۱]</sup>. آموزش  
بالینی، فرآیندی پویاست که طی آن دانشجویان به صورت تدریجی  
با حضور بر بالین بیمار، تجربیاتی کسب می‌کنند و در تعامل با مردمی  
و محیط، مفاهیم آموخته شده را در عمل به کار می‌گیرند. آموزش  
بالینی در واقع فرصتی را برای دانشجو ایجاد می‌کند تا دانش تئوری  
را به مهارت‌های ذهنی، حرکتی و روانی متنوعی که برای مراقبت از  
مددجو نیاز است تبدیل کند<sup>[۲]</sup>. اهمیت آماده کردن پرستارانی که  
علاوه بر دانش، در عمل هم مهارت داشته باشند، بیانگر این نکته  
است که تجربه بالینی جزیی بسیار مهم از آموزش پرستاری  
است<sup>[۳]</sup>. به این ترتیب کارآموزی در شکل‌دهی حرفه‌ای پرستاری  
اهمیت حیاتی دارد، بهطوری که قلب آموزش پرستاری خوانده  
می‌شود<sup>[۴]</sup>.

علاوه بر این در محیط بالین است که آموخته‌های تئوری، تجزیه و  
تحلیل شده و به واقعیت تبدیل می‌شود<sup>[۳]</sup>. از طرفی یادگیری در  
محیط بالینی همراه با چالش‌هایی است که در کلاس درس وجود  
ندارد<sup>[۵]</sup>. پس در محیط بالینی شبکه‌های از عوامل و نیروهای  
مختلف دخالت دارد که این عوامل می‌تواند یادگیری را در محیط  
بالین تحت تأثیر خود قرار دهد<sup>[۶]</sup>. به علت غیرقابل پیش‌بینی بودن و  
تشنج‌زاوی محیط بالینی، آموزش بالینی حساس‌تر و مهم‌تر از آموزش  
تئوری تلقی می‌شود<sup>[۱]</sup>. در واقع پرستاری زمانی معنی پیدا می‌کند  
که به مرحله عمل در آید. چنانچه آموزش‌های بالینی نتوانند  
مهارت‌های لازم برای ارایه خدمات را در دانشجویان ایجاد کنند،  
می‌توان گفت که هیچ گونه یادگیری اتفاق نیافتد<sup>[۸]</sup>.

یادگاری و یادگیری جنبه‌های مهمی در آموزش بالینی هستند<sup>[۹]</sup>.  
یادگیری عبارت است از فرآیند تغییرات نسبتاً پایدار در رفتار بالقوه  
فرد که بر اثر تجربه ایجاد می‌شود. بنابراین اگر رفتار فرآگیر پس از  
قرارگرفتن در یک موقعیت یادگیری در مقایسه با پیش از آن گویای  
تغییر باشد، یادگیری صورت گرفته است<sup>[۱۰]</sup>. برای آگاهی از  
دوره، شماره ۲، خرداد و تیر ۱۳۹۴

اصلاح آنها است و برای معلم نیز اطلاعاتی برای اصلاح آموزش و توصیه به اقدامات ترمیمی فردی یا گروهی به فرآگیران فراهم می‌نماید<sup>[13]</sup>.

برای اجرای موفقیت‌آمیز یک جلسه بازخورد، توجه به چند نکته کلیدی و جزئیات آنها از جمله: ساختار، محتوی و قالب بازخورد ضروری به نظر می‌رسد. از لحاظ ساختاری، جلسه بازخورد باید با توافق دوجانبه معلم و فرآگیر و در فرصت زمانی و مکانی مناسب برنامه‌ریزی شود. از لحاظ محتوی جلسه بازخورد باید کوتاه و محدود باشد. بازخورد باید به دانش، نگرش و رفتارهای خاص، بهخصوص مواردی که ارزیابی‌کننده مستقیماً شاهد بوده، متمرکز شود. زبان بازخورد باید حالت توصیفی و فاقد بار ارزشی بوده، به طوری که فرآگیر هدف معلم را کمک به بهبود عملکرد خود تلقی نماید. قالب و چارچوب بازخورد نیز بهنحوی است که فرآگیر فرصت کافی برای ارزیابی خود داشته باشد و زمانی برای ارزیابی معلم از خودش در نظر گرفته شود<sup>[19]</sup>.

البته در مورد روش و ساختار جلسات بازخورد، نظرات بسیاری وجود دارد؛ از جمله در تحقیق الدر و بروکس طی یک دوره آموزش پرستاری، دو روش بازخورد ساده در مقابل بازخورد همراه با جزئیات به دانشجویان ارایه شد و هیچ تفاوت معنی‌داری بین دو روش مشاهده نشد. همچنین در دروسی که بازخورد ارایه شده بود (بازخورد ساده یا بازخورد همراه با جزئیات) میانگین نمرات به طور معنی‌داری نسبت به دروسی که بازخورد ارایه نشده بود، بالاتر بود<sup>[23]</sup>. در همین راستا، در پژوهشی که توسط الینکی و همکاران درباره مقایسه بازخورد شفاهی در مقابل بازخورد کتبی انجام گرفت، مقایسه کل امتیاز کیفیت بازخورد در دو روش بازخورد کتبی و شفاهی تفاوت معنی‌دار آماری نشان نداد<sup>[24]</sup>.

تحقیقات نشان می‌دهند که در اوقات شک و تردید و در موارد ناآشنا و چالش‌برانگیز، دانشجویان پرستاری با دریافت بازخورد مثبت از دیگران، درک بهتری از صلاحیت خود پیدا می‌کنند<sup>[19]</sup>. دادن بازخورد مناسب به فرآگیران بدون ایجاد خاطرات ناخواهایند یادگیری، از جمله دغدغه‌ها و چالش‌هایی است که مربیان با آن روبرو هستند. عواملی از جمله؛ ترس از خشده‌دارشدن ارتباط معلم-شاگردی، ترس از ارزش‌یابی منفی، نگرانی مربی در مورد نوع تاثیر بازخورد در دانشجو، واکنش‌های نامطلوب دانشجو مثل عصبانیت، دفاع از خود و خجالت همگی سبب می‌شوند که ارایه بازخورد به دشواری "راهنمند روی شیشه" جلوه نماید. با اینکه اهمیت بازخورد بر کسی پوشیده نیست، اما تجربه نشان می‌دهد که ارایه بازخورد، در سخن آسان‌تر از عمل به آن است و مشکلات مرتبط با ارایه آن، گاهی سبب نادیده‌انگاشتن این بخش مهم در آموزش بالینی می‌شود<sup>[18, 25]</sup>.

على‌رغم تفاقم بر اهمیت ارایه بازخورد، هنوز اطلاعات کمی در خصوص روش‌های عملی ارایه بازخورد در سیستم‌های آموزشی

پیشرفت در یادگیری، مربی باید فرآگیران را از میزان پیشرفت‌شان مطلع سازد. تجربه نشان داده است که آگاهی از نتایج مثبت کار در حین یادگیری در بهبود و پیشرفت فرآگیر اثر مثبت دارد. وقتی فرد احساس کند که در حال پیشرفت است، برای ادامه یادگیری شوق و انگیزه بیشتری دارد<sup>[11]</sup>. در این راستا مفهوم ارزیابی به عنوان مهم‌ترین عامل موثر در شکل‌دهی چگونگی یادگیری دانشجویان در آموزش عالی شناخته شده و کیفیت پیامدهای یادگیری به کیفیت ارزیابی بستگی دارد<sup>[12]</sup>.

این فرآیند در قالب ارزیابی "تکوینی" و "نهایی" صورت می‌گیرد. ارزیابی تکوینی فرآیندی است که در طول دوره، برنامه یا ترم آموزشی رخ می‌دهد و جریان پیشرفت فرآگیر را دنبال می‌نماید و هدف آن، پایش فرآیند یادگیری در حین آموزش و ارایه بازخورد به فرآگیران در زمینه موقوفیت‌ها و ناکامی‌های یادگیری است. در حالی که ارزیابی نهایی، نوعی قضاوتو و داوری در مورد کفایت و شایستگی یک فرآورده، پروسیجر یا برنامه اتمام‌یافته است و در آموزش عالی، با اختصاص یک نمره در پایان ترم، دوره یا برنامه آموزشی به فرآگیر به‌انجام می‌رسد و هدف آن تعیین میزان دستیابی دانشجویان به برآیندهای مورد انتظار است<sup>[13]</sup>. ارزیابی تکوینی باید همراه با بازخورد صورت بگیرد. از لحاظ تاریخی، واژه بازخورد قدمت طولانی دارد و از سال ۱۹۲۰ مورد توجه قرار گرفته است، به طوری که در اوخر سال ۱۹۴۰ مفهوم بازخورد توسط راکت /ینجنیز گسترش یافت و در اوایل دهه ۱۹۸۰ به سرعت پیش رفت. همچنین بازخورد به عنوان یک خصیصه از آموزش پژوهشی در نوشه‌های بقراءات و دیگر پژوهشکان معروف یونان باستان مورد بحث قرار گرفته است، تا آنجا که امروزه صاحب‌نظران معتقدند یک مربی اثربخش باشی باشد به طور منظم و مداوم، بازخورد ارایه دهد<sup>[14]</sup>.

یکی از روش‌های ارایه بازخورد، بازخورد شفاهی است<sup>[15]</sup>. بازخورد شفاهی می‌تواند یکی از اجزای مهم و موثر در آموزش دانشجویان پرستاری در نظر گرفته شود. اغلب محققان موافقند که بازخورد شفاهی وقتی موثر است که در زمان مناسب و غیرقضاؤت‌گرانه ارایه شود<sup>[16]</sup>. بازخورد شفاهی، توصیفی عینی در مورد عملکرد فرآگیر است، به طوری که او را در فعلیت‌های بعدی راهنمایی می‌کند<sup>[17]</sup>. با وجود تعاریف متعدد درباره مفهوم بازخورد، اغلب آنها ویژگی‌های مشترک زیادی دارند. در بیشتر این تعاریف، بازخورد را یک فرآیند تعاملی با هدف آگاه‌ساختن فرآگیر از عملکرد خود معرفی می‌کنند<sup>[18]</sup>. اندی بازخورد را ارزش‌یابی آگاهانه، بی‌طرفانه و عینی عملکرد به منظور بهبود مهارت‌های بالینی، نه برآورد استعداد و ارزش‌های شخصی دانشجو، تعریف می‌کند<sup>[19, 20]</sup>. هدف از بازخورد، کمک به فرآگیر در شناسایی قابلیت‌ها و نیز بخش‌هایی است که نیاز به پیشرفت داشته و کمک به پیش‌برد فرآیند یادگیری بدون قضاوتو یا رد و قبول آن است<sup>[21]</sup>. نتیجه بازخورد برای فرآگیران، تقویت یادگیری موفق، شناسایی خطاهای یادگیری و

پرسشنامه حیطه یادگیری شناختی تمامی ۶ زیرمجموعه حیطه شناختی را در بر می‌گرفت که شامل؛ ۱۸ سؤال مربوط به حیطه آگاهی، ۱۰ سؤال مربوط به حیطه درک و فهم، ۶ سؤال مربوط به حیطه کاربرد، ۹ سؤال مربوط به حیطه تجزیه و تحلیل، ۳ سؤال مربوط به حیطه ترکیب و ۷ سؤال مربوط به حیطه ارزش‌یابی و قضاوت بود. باز ارزشی سؤالات حیطه شناختی یکسان در نظر گرفته شد، بدین صورت که به هر پاسخ نادرست نمره صفر و به هر پاسخ درست نمره یک اختصاص داده شد.

چکلیست یادگیری مهارت‌های بالینی به عنوان دستاوردهای آموزشی در حیطه فعالیت‌های بالینی در بخش اطفال، براساس منابع جدید درس اصول مهارت‌های پرستاری و با استفاده از نظرات مدرسان مربوطه تنظیم و در آخرین روز کارآموزی توسط مریبان تکمیل شد. چکلیست یادگیری مهارت‌های بالینی عبارت بود از؛ مهارت‌های مربوط به کنترل عالیم حیاتی شامل اندازه‌گیری درجه حرارت (۶ فعالیت)، اندازه‌گیری تعداد تنفس (۹ فعالیت) و اندازه‌گیری تعداد نبض (۶ فعالیت)، مهارت‌های مربوط به دارودادن به بیمار (۲۵ فعالیت)، مهارت‌های مربوط به سرمدرمانی (۱۰ فعالیت) و مهارت‌های مربوط به پایش رشد و تکامل (۱۸ فعالیت). باز ارزشی چکلیست‌های مربوط به مهارت بالینی بدین صورت بود که نمره صفر به گزینه "مهارت ندارد"، نمره یک به گزینه "مهارت نسبی" و نمره ۲ به گزینه "مهارت کامل" اختصاص داده شد. روایی پرسشنامه حیطه شناختی و چکلیست مهارت‌ها از طریق روایی محتوی با استفاده از منابع و متون علمی و با کسب نظر از ۸ نفر از مریبان دانشکده پرستاری سنجیده شد و پایایی پرسشنامه یادگیری حیطه شناختی، از طریق روش آزمون- بازآزمون محاسبه شد که پایایی آن ۷۷٪ به دست آمد. برای تعیین پایایی چکلیست مهارت بالینی، با استفاده از دو نفر مشاهده‌گر به‌طور همزمان، مهارت‌های بالینی در ۱۴ نفر از دانشجویان در یک صحنه بازسازی شده از یک موقعیت فرضی در کارآموزی ارزیابی شد. برای تعیین پایایی چکلیست مهارت‌های بالینی از روش ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد که ضریب همبستگی پیرسون در کنترل عالیم حیاتی بیمار ۰/۸۸٪، مهارت‌های مربوط به سرمدرمانی ۰/۷۲٪، مهارت‌های مربوط به دارودادن به بیمار ۰/۹۶٪ و مهارت‌های مربوط به پایش رشد و تکامل ۰/۹۴٪ به دست آمد.

به‌منظور پرهیز از تداخل روش آموزش در دو گروه مداخله و کنترل، دانشجویان دو گروه یادشده به‌طور غیرهمزن در بخش‌های مورد بررسی کارآموزی خود را گذارندند. بدین ترتیب که ابتدا دانشجویان گروه کنترل با روش آموزشی متداول طبق برنامه طراحی شده کارآموزی خود را در بخش منتخب شروع نمودند. سپس بعد از اتمام کارآموزی‌های گروه کنترل، گروه‌هایی که جزء گروه مداخله بودند، کارآموزی خود را در بخش اطفال شروع نمودند. لازم به ذکر است که برای هر گروه در اولین روز کارآموزی، یک کارگاه آموزشی

وجود دارد<sup>[۲۴]</sup>. ابهام در نحوه ارایه بازخورد مناسب باعث شده است که مدرسان در رسیدن به مهمترین جزء آموزش خود، موقفيت کافی نداشته باشند. مطالعات بسیاری درباره محیط‌های بالینی و مشکلات آنها وجود دارد، اما درباره روش‌های تدریس و مولفه‌های آن از جمله بازخورد در این محیط‌ها، مطالعات گستردۀای وجود ندارد<sup>[۱۵]</sup>.

جهان امروز، عصر رقابت و تلاش برای بهترزیستن است و لازمه آن ارتقای کیفیت در جهت افزایش سطح معلومات بهویژه بهبود کیفیت از نظر عملکرد بالینی است. لذا با توجه به موارد ذکر شده و با عنایت به اهمیت آموزش بالینی در پرستاری، اجرای روش‌های جدید و در عین حال مuron به صرفه برای ارتقای کیفیت آموزش بالینی ضروری به نظر می‌رسد<sup>[۲۶]</sup>.

بنابراین در تبیین ضرورت ارایه بازخورد، این مطالعه با هدف تعیین تاثیر بازخورد شفاهی بر پیامدهای یادگیری دانشجویان پرستاری در دانشکده علوم پزشکی آبادان انجام شد.

## مواد و روش‌ها

مطالعه حاضر، یک مطالعه مداخله‌ای از نوع نیمه‌تجربی است که در آن نمونه‌گیری به‌شیوه آسان و در دسترس انجام گرفت. جامعه پژوهش، کلیه دانشجویان ترم پنجم کارشناسی پرستاری در دانشکده علوم پزشکی آبادان به تعداد ۳۸ نفر بودند که به مدت ۱۰ روز، در طول یک ترم تحصیلی، کارآموزی بخش کودکان را در بیمارستان طالقانی شهرستان آبادان و بیمارستان ولی‌عصر شهرستان خرم‌شهر در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۲-۹۳ گذراندند. معیارهای ورود به مطالعه شامل؛ اشتغال به تحصیل در ترم پنجم پرستاری، تمایل به شرکت در مطالعه، شرکت در کارآموزی بخش کودکان برای اولین بار و عدم سابقه کار بالینی در بخش کودکان بود.

پژوهشگر پس از کسب تاییدیه کمیته اخلاق و ارایه معرفی‌نامه رسمی از مسئولان دانشکده علوم پزشکی آبادان و دریافت اجازه‌نامه از مسئولان مربوطه، براساس فرم معیارهای ورود به مطالعه، دانشجویان واحد شرایطی را که در زمان نمونه‌گیری در دانشکده حضور داشتند، انتخاب نمود. بدین ترتیب ۳۳ نفر به‌عنوان نمونه از بین جامعه پژوهش که شرایط ورود به مطالعه را داشتند، انتخاب شدند و در دو گروه مداخله (۱۶ نفر) و کنترل (۱۴ نفر) قرار گرفتند. ابزار جمع‌آوری داده‌ها شامل فرم اطلاعاتی حاوی مشخصات واحدهای پژوهشی، پرسشنامه خودایفا در حیطه یادگیری شناختی و چکلیست یادگیری مهارت‌های بالینی بود.

پرسشنامه خودایفا با ۵۳ سؤال در حیطه یادگیری شناختی برای ارزیابی مهارت‌های شناختی دانشجویان در حوزه اطفال طراحی شده بود که به‌صورت پیش‌آزمون و پس‌آزمون در شروع و پایان کارآموزی هر گروه توسط فرآگیران تکمیل شد. سؤالات

**جدول ۱** میانگین آماری نمرات یادگیری شناختی به تفکیک شش طبقه در دانشجویان پرستاری دانشکده علوم پزشکی آبادان، قبل و بعد از آموزش بالینی در گروه مداخله و کنترل

شاخص	گروه مداخله	گروه کنترل
<b>دانش</b>		
قبل از مداخله	۷/۲۱±۲/۴۲	۷/۵۸±۱/۹۵
بعد از مداخله	۹/۴۶±۲/۶۲	۱۲/۰۰±۱/۷۹
سطح معنی‌داری	.۰۰۷	.۰۰۱
<b>درک و فهم</b>		
قبل از مداخله	۵/۱۴±۱/۲۹	۵/۳۲±۱/۷۳
بعد از مداخله	۶/۵۰±۱/۵۵	۸/۳۲±۱/۷۹
سطح معنی‌داری	.۰۰۳	.۰۰۱
<b>کاربرد</b>		
قبل از مداخله	۱/۸۶±۰/۹۴	۲/۵۸±۱/۵۳
بعد از مداخله	۳/۷۹±۱/۵۲	۵/۲۱±۱/۲۷
سطح معنی‌داری	.۰۰۲	.۰۰۱
<b>تجزیه و تحلیل</b>		
قبل از مداخله	۴/۵۷±۱/۳۶	۳/۹۵±۰/۹۷
بعد از مداخله	۴/۸۶±۱/۳۵	۵/۹۵±۱/۴۷
سطح معنی‌داری	.۰۲۱۸	.۰۰۱
<b>ارزش‌یابی</b>		
قبل از مداخله	۲/۷۱±۱/۱۳	۳/۰۵±۱/۰۲
بعد از مداخله	۲/۹۳±۰/۹۱	۴/۴۷±۱/۱۲
سطح معنی‌داری	.۰۶۴	.۰۰۱
<b>ترکیب</b>		
قبل از مداخله	۱/۰۷±۱/۰۷	۰/۸۰±۰/۷۴
بعد از مداخله	۱/۷۹±۰/۹۷	۲/۵۸±۰/۶۰
سطح معنی‌داری	.۰۰۶	.۰۰۱
<b>نمود کل</b>		
قبل از مداخله	۲۲/۵۰±۴/۷۵	۲۲/۹۵±۴/۱۴
بعد از مداخله	۴۹/۲۱±۵/۰۱	۴۸/۵۸±۵/۶۵
سطح معنی‌داری	.۰۰۱	.۰۰۱

میزان یادگیری شناختی در گروه مداخله قبل و بعد از آموزش بالینی بهروش همراه با ارایه بازخورد شفاهی، در تمامی طبقات حیطه یادگیری شناختی و نمره کل دارای تفاوت آماری معنی‌داری بود ( $p=0/001$ ). همچنین در رابطه با میزان یادگیری شناختی گروه کنترل قبل و بعد از آموزش بالینی بهروش متداول در تمامی طبقات حیطه یادگیری شناختی و نمره کل بهجز طبقات تجزیه و ارزش‌یابی، تفاوت آماری معنی‌داری مشاهده شد (جدول ۱). تفاضل میانگین نمرات قابل و بعد از آموزش بالینی در حیطه یادگیری شناختی بین دو گروه مداخله و کنترل، در طبقات دانش، درک، تجزیه، ترکیب و همچنین نمره کل، تفاوت آماری معنی‌داری نشان داد ( $p<0/05$ )، اما در طبقات ارزش‌یابی و کاربرد، قبل و بعد از مداخله، تفاوت آماری معنی‌داری بین دو گروه مشاهده نشد (جدول ۲).

چهار ساعته در خصوص محتواهی آموزشی کارآموزی، اهداف آموزشی کارآموزی، انتظارات از فراغیران، نحوه کار در بخش اطفال و شیوه ارزش‌یابی انجام شد که توسط یکی از اساتید آموزش دیده در این زمینه بهصورت یکسان برای همه گروه‌ها برگزار شد. همچنین طی هر کارگاه آموزشی، فرم رضایت آگاهانه از دانشجویان اخذ شد و در مورد محترمانه‌ماندن اطلاعات به آنها اطمینان لازم داده شد. سپس پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک دانشجویان (نام، نام خانوادگی، جنسیت، سن و معدل کل) و پرسشنامه ارزش‌یابی حیطه شناختی بهصورت پیش‌آزمون توسط فراغیران تکمیل شد. برای آموزش بالینی دانشجویان، چهار مرتبه همکاری داشتند، بهنحوی که مریبان در هر دو نوع روش آموزشی (روش متداول و روش ارایه بازخورد) حضور داشتند. قبل از شروع کارآموزی ابتدا در یک جلسه آموزشی یک‌روزه، اهداف آموزشی مرتبط با کارآموزی با همکاری مریبان بالینی طراحی شد و همانگاهی های لازم با آنان در مورد محتواهی آموزشی، نحوه اجرای کارآموزی و نحوه ارزش‌یابی دانشجویان بهعمل آمد. پس از اتمام کارآموزی گروه‌های کنترل و قبل از شروع کارآموزی گروه‌های مداخله، در یک جلسه آموزشی دیگر به هر چهار مرتبه در مورد روش، ساختار، محتوى و قالب جلسات بازخورد، آموزش‌هایی بر طبق اصول ارایه بازخورد شفاهی موثر ارایه شد. لازم به ذکر است که مریبان در گروه‌های مداخله حداقل یک نوبت در روز و در نزدیک‌ترین زمان ممکن به عملکرد دانشجو، بازخورد شفاهی را به کار گرفتند. سپس در آخرین روز کارآموزی در هر گروه، چکلیست یادگیری مهارت‌های بالینی برای تک‌تک دانشجویان توسط مریبان مربوطه تکمیل شد. همچنین در آخرین روز کارآموزی مجدداً پرسشنامه حیطه شناختی بهصورت پس‌آزمون توزیع شد و توسط دانشجویان تکمیل و جمع‌آوری شد.

در نهایت داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS 17 و آزمون‌های آماری مجدد کاری، منویتنی، T مستقل و T زوجی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

## یافته‌ها

میانگین سنی واحدهای مورد مطالعه در گروه مداخله  $۲۱/۱۱\pm۰/۷۴$  سال و در گروه کنترل  $۲۱/۶۴\pm۰/۶۳$  سال بود که اختلاف آماری معنی‌داری بین دو گروه به لحاظ سنی وجود نداشت ( $p=0/91$ )، در گروه مداخله ۷ نفر ( $۳۶/۸\%$ ) از دانشجویان مرد و ۱۲ نفر ( $۶۳/۲\%$ ) زن و در گروه کنترل نیز ۴ نفر ( $۲۸/۶\%$ ) مرد و ۱۰ نفر ( $۷۱/۴\%$ ) زن بودند که اختلاف آماری معنی‌داری بین دو گروه به لحاظ جنسی وجود نداشت ( $p=0/71$ ). همچنین متوسط نمره معدل در گروه مداخله  $۱۶/۷۹\pm۱/۱۵$  و در گروه کنترل  $۱۶/۲۰\pm۱/۳۰$  بود که به لحاظ متوسط نمره معدل نیز اختلاف آماری معنی‌داری بین دو گروه وجود نداشت ( $p=0/64$ ). بنابراین دو گروه از لحاظ شرایط سنی، جنسی و نمره معدل با یکدیگر همگن بودند.

**جدول (۲)** مقایسه تفاضل میانگین نمرات یادگیری شناختی دانشجویان پرستاری داشتکده علوم پزشکی آبادان، قبل و بعد از آموزش بالینی در دو گروه مداخله و کنترل

دانش	گروه مداخله	سطح معنی داری
دنش	۴/۴۲±۲/۵۸	.۰/۰۲۴
درک و فهم	۳/۰۰±۲/۰۰	۱/۳۹±۱/۳۵
کاربرد	۲/۶۳±۱/۷۷	۱/۹۲±۱/۸۱
تجزیه و تحلیل	۲/۰۰±۱/۵۶	۰/۰۸۲±۰/۰۲۸
ارزش یابی	۱/۵۷±۱/۴۲	۱/۷۱±۰/۲۱
ترکیب	۱/۸۴±۱/۱۱	۰/۰۸۲±۰/۰۷۱
نمره کل	۱۵/۶۳±۷/۷۷	۶/۷۱±۰/۰۴
		۰/۰۰۱

میانگین نمرات یادگیری مهارت‌های بالینی در تمامی مهارت‌های مربوطه (کنترل عالیم جیاتی)، دارودادن به بیمار، سرمدرمانی و پایش رشد و تکامل)، در گروه مداخله در مقایسه با گروه کنترل تفاوت آماری معنی‌داری داشت ( $p<0.001$ ). لازم به ذکر است دو مریب در آموزش هر دو نوع روش همراه با ارایه بازخورد شفاهی و روش متداول به گروه‌های کارآموزی شرکت کننده در هر گروه تفاوت آماری معنی‌داری بین دو مریب شرکت کننده در هر گروه کارآموزی برای نمرات هر فرآگیر در چهار مهارت ذکر شده وجود نداشت ( $p>0.1$ ).

**جدول (۳)** مقایسه میانگین نمرات میزان یادگیری مهارت‌های بالینی در دو گروه مداخله و کنترل

شاخمن	گروه مداخله	گروه کنترل
عالیم حیاتی	۳۸/۵۲±۱/۶۲	۲۷/۵۰±۵/۸۵
سرمدرمانی	۱۸/۳۹±۱/۳۰	۱۳/۰۰±۱/۴۱
رشد و تکامل	۳۱/۷۱±۲/۰۹	۱۵/۲۱±۳/۶۱
دارودرمانی	۴۴/۱۳±۲/۳۰	۲۶/۵۷±۳/۹۲

## بحث

براساس یافته‌های پژوهش، در میزان یادگیری شناختی در گروه مداخله قبل و بعد از آموزش بالینی به روش همراه با ارایه بازخورد شفاهی، تفاوت آماری معنی‌داری در تمامی طبقات حیطه یادگیری شناختی و نمره کل مشاهده شد ( $p=0.001$ ). همچنین در رابطه با میزان یادگیری شناختی در گروه کنترل قبل و بعد از آموزش بالینی به روش متداول، در تمامی طبقات حیطه یادگیری شناختی و نمره کل به جز طبقات تجزیه و ارزش یابی تفاوت آماری معنی‌داری وجود

داشت ( $p<0.05$ ). در همین راستا، نتایج مطالعه نوری و همکاران که با هدف بررسی اثر ارزش‌یابی تکوینی و بازخورد بر مهارت تفسیر الکتروکار迪وگرام در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی انجام شد، نشان داد که در هر دو گروه مداخله و کنترل میانگین نمرات نسبت به قبل از دوره آموزشی معنی‌دار بوده است که با مطالعه حاضر مشابهت دارد<sup>[27]</sup>. نتایج مطالعه متفاوت و همکاران نشان داد گروه مداخله میانگین نمرات نسبت به قبل از آموزش، تفاوت آماری معنی‌داری داشته است، در حالی که در گروه کنترل تفاوت آماری قابل توجهی وجود نداشت<sup>[28]</sup>. لذا نتیجه مطالعه متفاوت است، اما در گروه همکاران در گروه مداخله با مطالعه حاضر مشابه است، اما در گروه کنترل از این نظر با نتیجه مطالعه حاضر مغایرت دارد، شاید به این دلیل که در مطالعه متفاوت و همکاران در گروه کنترل از هیچ گونه روش آموزشی برای افزایش شناخت دانشجویان بعد از کارگاه آموزشی که برای هر دو گروه برگزار شده بود استفاده نشده است، در حالی که در مطالعه حاضر هر دو گروه در کارگاه آموزشی که در ابتدای هر واحد کارآموزی ترتیب داده شده بود، شرکت داده شدند. همچنین هر دو گروه از روش آموزشی بهره گرفتند (روش متداول، ارایه بازخورد شفاهی).

تفاضل میانگین نمرات قبل و بعد از آموزش بالینی در حیطه یادگیری شناختی در طبقات داشت، درک، تجزیه، ترکیب و همچنین نمره کل تفاوت آماری معنی‌داری بین دو گروه نشان داد ( $p<0.05$ )، اما در طبقات ارزش‌یابی و کاربرد، قبل و بعد از مداخله تفاوت آماری معنی‌داری بین دو گروه مشاهده نشد ( $p>0.05$ ). نتیجه حاصل از مطالعه حاضر با نتایج مطالعاتی که در این زمینه در سطوح مختلف روی فراگیران انجام شده همخوانی دارد و نظر اکثر محققان در این زمینه را تأیید می‌کند. نتایج مطالعه نوری و همکاران نشان داد تفاوت آماری معنی‌داری بین نمرات در گروه بازخورد در مقایسه با گروه کنترل یعنی گروهی که طبق روش متداول واحد درسی خود را گذرانده بودند، وجود دارد<sup>[27]</sup>. همچنین نتایج مطالعه‌ای که توسط الدر و بروکس با هدف مقایسه بازخورد ساده در مقابل بازخورد پیچیده طی یک دوره آموزش پرستاری در ایالت ویچیتا ایالات متحده انجام شد، نشان داد که هیچ تفاوت آماری معنی‌داری بین دو نوع روش ارایه بازخورد وجود ندارد، ولی میانگین نمرات بهطور معنی‌داری در واحدهای درسی که از روش ارایه بازخورد استفاده کرده بودند، بالاتر از میانگین نمرات واحدهای درسی بود که هیچ نوع بازخوردی به فراگیران ارایه نشده بود<sup>[23]</sup>. نتایج مطالعات اخیر با مطالعه حاضر مشابهت نشان می‌دهد؛ بدین معنی که به کارگیری ارزش‌یابی تکوینی (مستمر) و ارایه بازخورد به فراگیران موجب دست‌یابی آنها به فرسته‌های یادگیری بیشتری می‌شود. در همین راستا نتایج مطالعه سپاسی که با هدف بررسی تاثیر ارزش‌یابی تکوینی و ارایه بازخورد بر پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان کلاس سوم راهنمایی در درس ریاضیات انجام شد،

محرك قوی برای بهبود عملکرد فرآگیران در نظر گرفته شود که با نتایج مطالعه حاضر مطابقت دارد<sup>[16]</sup>. طبق مطالعات انجام شده، یادگیری همانند بوم نقاشی است و اصلاح خطای یادگیری ثبت شده در ذهن، نیازمند زمان بیشتری است<sup>[33]</sup>. لذا با توجه به محدودبودن زمان کارآموزی، نمونه‌های پژوهش دانشجویانی بودند که برای اولین بار واحد کارآموزی کودکان در بخش اطفال را می‌گذرانند. همچنین خاطرنشان می‌شود، ارزیابی باید بخشی از فرآیند یاددهی - یادگیری محسوب شود، زیرا هدف آن بهبودبخشیدن و اصلاح کردن آموزش است و نباید تنها بهمنظور تعیین میزان موفقیت در پیشرفت تحصیلی فرآگیران استفاده شود. ارزیابی اگر در مسیر فرآیند آموزشی انجام گیرد، تعیین می‌کند که چه چیزی، به چه کسی، در چه زمانی، به چه منظوری و چگونه باید آموزش داده شود تا رفتارهای مطلوب و منطبق با اهداف به کار گرفته شوند<sup>[34]</sup>. قابل توجه است که مطالعات محدودی در این زمینه در ایران انجام شده است. از محاسن مطالعه حاضر این است که این روش آموزشی اجازه بحث آزاد در مورد عملکرد فرآگیر و امکان پاسخ فوری به سوالات را فراهم می‌کند و بدین ترتیب ابهامات در رابطه با واقعه کاهش می‌یابد. همچنین این روش آموزشی مقرر به صرفه است. در مطالعه حاضر، کلیه افراد مورد مطالعه در گروه مداخله و کنترل، تحت آموزش قرار گرفتند، اما تغییرات به وجود آمده در میزان نمرات یادگیری شناختی و مهارت بالینی در گروه مداخله به میزان نمرات یادگیری پیشتر از گروه کنترل بوده است که می‌توان نتیجه گرفت تغییرات ایجاد شده در گروه مداخله به دلیل ارایه بازخورد شفاهی بوده است.

از محدودیت‌های این مطالعه می‌توان به عدم امکان افزایش زمان مطالعه و بررسی تاثیر بازخورد شفاهی در مدت زمان طولانی‌تر با توجه به محدودبودن طول کارآموزی و کمبودن تعداد دانشجویان شرکت‌کننده در مطالعه و تعداد گروه‌های کارآموزی به علت نداشتن شرایط ورود به مطالعه اشاره نمود. در واقع یافته‌های مطالعه حاضر حاکی از آن است که ارایه بازخورد شفاهی، نقش بارز و قابل توجهی در پیشرفت تحصیلی فرآگیران ایفا می‌کند. بنابراین پیشنهاد می‌شود از این روش آموزشی در برنامه آموزش بالینی فرآگیران استفاده شود.

### نتیجه‌گیری

ارایه بازخورد شفاهی در ارتقای میزان یادگیری شناختی و مهارت‌های بالینی فرآگیران نقش بسزایی دارد. البته باید توجه داشت که نحوه ارایه بازخورد و ظرافت آن باید در جهت هدایت فرآگیران بهبود یابد، لذا توانمندسازی مریبان در این رابطه امری ضروری به نظر می‌رسد.

**تشکر و قدردانی:** محققان بر خود لازم می‌دانند بدین وسیله از مساعدت اساتید دانشگاه جندی‌شاپور اهواز و دانشگاه علوم پزشکی

نشان داد که در درس ریاضیات پیشرفت تحصیلی فرآگیران در گروهی که بازخورد ارایه شده بود در مقایسه با همکلاسی‌های خود که هیچ گونه بازخوردی دریافت نکرده بودند بیشتر بوده است<sup>[29]</sup>. در مطالعه دیگر سپاپسی که روی دانشجویان تربیت‌دیری با هدف بررسی تاثیر ارزش‌یابی تکوینی و ارایه بازخورد بر پیشرفت تحصیلی دانشجویان صورت گرفت، تاثیر ارزش‌یابی تکوینی و ارایه بازخورد بر افزایش میزان یادگیری دانشجویان مثبت نشان داده شد<sup>[30]</sup>. همچنین مطالعه زرعی و همکاران نشان داد فرآگیرانی که بازخورد دریافت می‌کردند در مقایسه با آنانی که هیچ گونه بازخوردی دریافت نمی‌کردند، از عملکرد تحصیلی بهتری برخوردار بودند<sup>[31]</sup>. لذا نتایج مطالعات فوق با نتایج پژوهش حاضر مشابهت دارد. اما در مطالعه‌ای که توسط الینکی و همکاران با هدف تعیین مزایای بازخورد شفاهی چهره‌به‌چهره، در مقابل بازخورد کتبی در دو کلینیک طب داخلی انجام شد، بین گروه با بازخورد شفاهی و گروه با بازخورد کتبی تفاوت آماری معنی‌داری بین میانگین نمرات دو گروه مشاهده نشد<sup>[24]</sup>. بهطور مشابه در مطالعه‌ای که توسط طبیی و همکاران با هدف مقایسه دو روش بازخورد شفاهی و کتبی در آموزش بالینی دانشجویان پرستاری انجام شد، نتایج نشان داد که بین گروه‌های همراه با ارایه بازخورد شفاهی و کتبی تفاوت آماری معنی‌داری وجود ندارد<sup>[32]</sup>. یافته‌های پژوهش‌های فوق نیز نشان می‌دهند که فرآگیران نیازمند به ارایه بازخورد در آموزش بالینی هستند و احتمالاً بیانگر این است که کیفیت ارایه بازخورد، امری مهم‌تر از شکل ارایه آن است و لذا باید به این مساله نگاهی عمیق‌تر داشت. مقایسه میزان یادگیری مهارت‌های بالینی در دو گروه نشان داد که میانگین نمرات یادگیری مهارت‌های بالینی در چهار مهارت بررسی‌شده شامل؛ علایم حیاتی، سرمدرمانی، رسید و تکامل و دارودرمانی در گروه مداخله در مقایسه با گروه کنترل تفاوت آماری معنی‌داری داشت ( $p < 0.001$ ). نتایج مطالعه متفاوت و همکاران نشان داد اختلاف میانگین نمرات یادگیری مهارت‌های بالینی در گروهی که بازخورد ارایه شده بود در مقایسه با گروهی که هیچ نوع بازخوردی نسبت به عملکرد خود دریافت نکرده بودند، بهطور قابل توجهی معنی‌دار بود<sup>[28]</sup>. یافته‌های فوق در راستای نتایج مطالعه حاضر است. مطالعه‌ای دیگر که توسط کاتاپان و همکاران با هدف بررسی اثرات بازخورد مثبت و منفی شفاهی بر عملکرد مهارت‌های جراحی و ایجاد انگیزه در دانشجویان پزشکی انجام شده بود، نشان داد که گروه با بازخورد منفی شفاهی در مقایسه گروه با بازخورد مثبت شفاهی پیشرفت چشمگیری در بهبود عملکرد بالینی خود داشتند، ولی این مساله از نظر آماری معنی‌دار نبود. این در حالی است که برای هر دو گروه، بعد از ارایه بازخورد شفاهی، تفاوت آماری معنی‌داری در بهبود عملکرد بالینی نسبت به قبل از ارایه این روش آموزشی وجود داشت. در واقع نتایج این پژوهش نشان داد که بازخورد مثبت و منفی شفاهی می‌تواند به عنوان یک

آبادان، کلیه دانشجویان شرکت‌کننده در پژوهش و کارکنان محترم بخش اطفال بیمارستان طالقانی شهرستان آبادان نهایت تشکر و قدردانی را بنمایند.

**تاییدیه اخلاقی:** این پژوهش به تایید کمیته اخلاق دانشکده علوم پزشکی آبادان رسیده است.

**تعارض منافع:** موردی از سوی نویسنده‌گان گزارش نشده است.

**منابع مالی:** مطالعه حاضر، در قالب پایان‌نامه کارشناسی ارشد آموزش پرستاری حدیثه منادی زیارت در طرح تحقیقاتی با شماره B-9304 مصوب دانشگاه جندی‌شاپور اهواز به راهنمایی سرکار خانم لیلا فخرزاده انجام شده است.

## منابع

- 15- Tayebi V, Tavakoli H, Armat MR. Feedback delivery situation and related factors in clinical education of the students & staff members' points of view in North Khorasan university of medical sciences. *J North Khorasan Uni Med Sci.* 2010;3(1):69-74. [Persian]
- 16- Kannappan A, Yip DT, Lodhia NA, Morton J, Lau JN. The effect of positive and negative verbal feedback on surgical skills performance and motivation. *J Surg Educ.* 2012;69(6):798-801.
- 17- Algiragri AH. Ten tips for receiving feedback effectively in clinical practice. *Med Educ Online.* 2014;19:25141.
- 18- Clynes MP, Raftery SE. Feedback: An essential element of student learning in clinical practice. *Nurse Educ Pract.* 2008;8(6):405-11.
- 19- Ende J. Feedback in clinical medical education. *JAMA.* 1983;250(6):777-81.
- 20- Chowdhury RR, Kalu G. Learning to give feedback in medical education. *Obstet Gynecol.* 2004;6(4):243-7.
- 21- Chur Hansen A, McLean S. On being a supervisor: The importance of feedback and how to give it. *Australas Psychiatry.* 2006;14(1):67-71.
- 22- Bienstock JL, Katz NT, Cox SM, Hueppchen N, Erickson S, Puscheck EE, et al. To the point: Medical education reviews, providing feedback. *Am J Obstet Gynecol.* 2007;196(6):508-13.
- 23- Elder BL, Brooks DW. Simple versus elaborate feedback in a nursing science course. *J Sci Educ Technol.* 2008;17(4):334-40.
- 24- Elincki MD, Layne RD, Ogden PE, Morris DK. Oral versus written feedback in medical clinic. *J Gen Intern Med.* 1998;13(3):155-8.
- 25- Spickard A. Words hard to say and hard to hear. *J Gen Intern Med.* 1998;13(2):142-3.
- 26- Delaram M, salehiyan T. Productivity in clinical education from the nursing and midwifery students' viewpoint. *J Iran Q Educ Strateg.* 2011;4(2):67-71. [Persian]
- 27- Noori Forutqeh A, Yazddani S, Foroughi M, Raeissadat SA, Mehrabi Y, Saafi M, et al. The effect of formative assessment and giving feedback on ECG interpretation skills among cardiovascular residents of Shahid Beheshti University of Medical Sciences. *J Med Educ.* 2013;13(11):931-41. [Persian]
- 28- Managheb E, Zamani A, Shams B, Farajzadegan Z. The effect of communication skills training through video feedback method on interns' clinical competency. *Iran J Med Educ.* 2010;10(2):164-70. [Persian]
- 29- Sepasi H. Effect of a formative evaluation of third-grade students in mathematics achievement. *Bimon J Behav.* 2002;3:29-38. [Persian]
- 30- Sepasi H. Effects of formative assessment on student progress. *J Human Soc Sci Shiraz Univ.* 2002;39:136-9. [Persian]
- 31- Zareie P, Adib Y, Hashemi T. Efficacy evaluation of continuous learning and self-perceptions of academic performance. *J Psychol.* 2010;14(2):204-20.
- 32- Tayebi V, Tavakoli H, Armat M, Nazari A, Tabatabaei Chehr M, Rashidi Fakari F, et al. Nursing students' satisfaction and reactions to oral versus written feedback during clinical education. *J Med Educ Development.* 2014;8(4):2-10. [Persian]
- 33- Rogers J. Adult Learning. 5<sup>th</sup> edition. Berkshire: Open University Press; 2007.
- 34- Aghazadeh M, Jalili M. The effect of continuous evaluation process skills on academic achievement. *J Physics.* 2011;26(4):1-17. [Persian]