طراحی، اجرا و ارزشیابی آزمون آسکی جهت ارزیابی صلاحیت بالینی دانشجویان پرستاری دانشکده پرستاری و مامایی جیرفت

فوزيه رفعتي ، مطهره پيلهورزاده ، امين كياني ، اعظم سلطاني نژاد * أ

تاریخ دریافت ۱۳۹۸/۰۸/۰۶ تاریخ پذیرش ۱۳۹۹/۰۱/۲۳

چکنده

پیشزمینه و هدف: ارزشیابی صلاحیت بالینی دانشجویان پرستاری از دغدغههای مدرسین پرستاری است. این مطالعه توصیفی با هدف طراحی، اجرا و ارزشیابی آزمون آسکی جهت ارزشیابی صلاحیت بالینی دانشجویان پرستاری جیرفت انجام شد.

مواد و روشها: این مطالعه توصیفی مقطعی در سه مرحله طراحی، اجرا و ارزشیابی انجام شد. ابتدا طبق اولویتبندی ۱۰ مهارت پرستاری انتخاب و چکلیستهای آنها تدوین شد. ۲۷ دانشجوی پرستاری ترم آخر در یک روز در آزمون شرکت کردند. جهت ارزیابی آزمون از دو مرحله اول مدل کریکپاتریک، تعیین روایی ملاکی و پایایی آزمون استفاده شد. برای بررسی واکنش دانشجویان در مدل کرکپاتریک از پرسشنامهای با ۱۶ سؤال سه گزینهای و یک سؤال باز استفاده شد.

یافته ها: نشان داد که ۵۰ درصد (۱۴ نفر) دانشجویان از آزمون کاملاً راضی و ۳۴/۶ درصد (۱۰ نفر) نسبتاً راضی بودند. ۵۷/۷ درصد (۱۶ نفر) دانشجویان معتقد بودند که آزمون نقاط ضعف یادگیری دانشجویان را مشخص کرد. ۷۶/۹ درصد (۲۱ نفر) دانشجویان معتقد بودند که آزمون فرصتی برای یادگیری بود. ۹۶/۲ درصد (۲۷ نفر) نیز معتقد بودند که آزمون استرس آور بود. از تحلیل داده های کیفی نیز دو طبقه نقاط قوت آزمون و نقاط ضعف آزمون به دست آمد. همبستگی بین نمره آزمون با نمرات ایستگاه ها به جزء ایستگاه احیاء پایه، برقراری ارتباط با بیمار و اخلاق حرفهای معنی دار بود. در همسانی درونی همبستگی بین نمره کلی با نمرات ایستگاه ها به جزء ایستگاه احیاء پایه، برقراری ارتباط با بیمار و اخلاق حرفهای معنی دار و مثبت بود. الفای کرونباخ محاسبه شده بین نمرات ایستگاه ها ۵۰/۵ به دست آمد.

نتیجهگیری: استفاده از آسکی بهعنوان روشی مورد قبول دانشجویان و معتبر و پایا برای سنجش مهارتهای پرستاری توصیه میشود. **واژههای کلیدی:** ارزشیایی، دانشجویان پرستاری، آسکی، صلاحیت بالینی، روایی، پایایی

مجله پرستاری و مامایی، دوره هجدهم، شماره دوم، پیدرپی ۱۲۷، اردیبهشت ۱۳۹۹، ص ۱۲۸–۱۱۸

آ**درس مکاتبه**: دانشگاه علوم پزشکی جیرفت، دانشکده پرستاری و مامایی جیرفت، تلفن: ۹۸۹۱۳۲۴۰۹۴۳۹ Email: a.soltaninejad@yahoo.com

مقدمه

مأموریت اصلی آموزش پرستاری، تربیت پرستارانی توانمند و شایسته است که دانش و مهارت لازم را برای ارائه مراقبتهای پرستاری با کیفیت برای حفظ و ارتقای سلامت جامعه دارا باشند یا به عبارتی صلاحیت بالینی کافی داشته باشند(۱). صلاحیت، دانش، مهارت و نگرشهای تعریف شده یک حرفه خاص است (۲). صلاحیتها در سیستمهای بهداشتی فرایندهایی پویا میباشند که به وسیله آن افراد دانش، مهارت، نگرشها و قضاوتهای مرتبط با

رشته خود را به کار می گیرند تا بتواند موجب توسعه مؤثر کار خود گردند(۳). صلاحیت بالینی ترکیبی از دانش نظری و مهارت بالینی است (۴). بنابراین لازم است که ابزار کارامد با تمرکز بر کیفیت و ایمنی مراقبت بهداشتی که مهارت بالینی و دانش نظری دانشجویان را اندازه گیری کند وجود داشته باشد (۵). آسکی یک روش معتبر و یایا برای ارزیابی صلاحیت بالینی است(۳).

بر اساس طبقه بندی اهداف آموزشی میلر(۶) با سطوح چهارگانه یادگیری (بداند، بداند که چگونه انجام دهد، انجام مهارت

ا استادیار، دانشکده پر ستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی جیرفت، جیرفت، ایران

۲ مربی پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی جیرفت، جیرفت، ایران

^۳مربی پرستاری سلامت جامعه، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی جیرفت، جیرفت، ایران

^۴ مربی پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی جیرفت، جیرفت، ایران (نویسنده مسئول)

را در محل آزمون نشان دهد، مهارت را در محیط کار به درستی انتخاب و به کار بندد) روشهایی برای ارزیابی و سنجش معرفی گردیده است. آزمون آسکی و مشاهده مستقیم میتوانند عملکرد و توانایی دانشجو را در انجام هر کدام از سطوح مذکور بررسی نمایند (۷) (۸). آسکی میتواند مرحله "انجام مهارت را در مرحله آزمون نشان دهد" را در یک محیط شبیه سازی شده ارزیابی کند و اگر در یک محیط واقعی و روی بیمار واقعی ارزشیابی دانشجو انجام شود، مرحله آخر هرم میلر (مهارت را در محیط کار به درستی انتخاب و به کار بندد) را ارزشیابی میکند(۸).

Bloom سه حیطه در یادگیری شامل حیطه عاطفی، حیطه شناختی و حیطه روانی - حرکتی را توصیف کرد که هر حیطه دارای سطوح مختلفی است(۹). آسکی میتواند هر سه حیطه یادگیری و همچنین سطوح هر حیطه را ارزیابی کند(۱۰)، و یک استراتژی با استاندارد طلایی برای حرفههای سلامت میباشد که کیفیت آموزش در حرفههای مرتبط با بهداشت و سلامت را افزایش میدهد(۱۱، ۱۲). از طرفی آسکی باعث ایجاد انگیزه یادگیری در دانشجویان در مهارتهای بالینی مورد امتحان می – گردد (۱۳).

آسکی ابتدا توسط Harden در آموزش پزشکی معرفی گردید ولی در سایر رشتهها از جمله پرستاری نیز ادغام شده (۱۴، ۱۵) و به طور گستردهای بهعنوان یک روش ارزشیابی در پرستاری نیز استفاده می گردد (۱۱). مدرسین مدرسه پرستاری دانشگاه مک ماستر در سال ۱۹۸۴برای اولین بار از آسکی برای سنجش مهارتهای پرستاری در مراقبتهای اولیه دانشجویان سال سوم استفاده کردنـ د (۱۶). از آنجایی که امتحان بالینی با ساختار عینی یکی از بهترین روشهای سنجش است که می تواند میزان تحقق اهداف آموزشی در زمینههای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی دانشجویان پرستاری را مورد ارزیابی قرار دهد و ضمناً ویژگیهای یک آزمون بالینی ایده آل که شامل اعتبار و پایائی و عملی بودن است را شامل میشود و یک روش طلائی در ارزشیابی بالینی دانشجویان پرستاری میباشد(۱۷) و مطالعات مختلف حاکی از رضایت دانشجویان پرستاری از این روش ارزشیابی میباشد (۱۸-۲۱).آسکی یک روش ارزشیابی مهارت متشکل از چندین ایستگاه است که در هر ایستگاه، دانشجویان وظایف خاصی را باید انجام دهند. معمولاً شامل برقراری ارتباط، معاینه فیزیکی، آموزش به بیمار و فعالیتهای دیگر است. (۲۲) آسکی یک ابزار سنجش مهارت دانشجویان با ماهیت عینی، روا و پایا است که در آن از سناریوهای بالینی استفاده میشود دانشجویان بین ایستگاهها می چرخند و وظایف خواسته شده را انجام میدهند ارزیابانی که در هر ایستگاه حضور دارند، عملکرد دانشجویان را با استفاده از چکلیستهای استاندارد ارزیابی کرده و نمره میدهند (۲۳). مدت زمان ایستگاهها

بین ۴ تا ۱۰ دقیقه است. در ایستگاهها ممکن است با حضور بیمارنمای از قبل آموزش داده شده، مصاحبه انجام شود.حضور بیمارنما باعث کاهش استرس دانشجویان و ایجاد یک محیط راحت برای یادگیری آنان می شود(۲۴) یکی از معایب آسکی، زمان بر بودن و هزینه بر بودن آن است و برای استفاده از آن باید هزینه اثربخشی آن مدنظر قرار گیرد.(۲۵) آسکی یک روش روا و پایا در سنجش صلاحیت بالینی دانشجویان پرستاری است . (۲۶)در آسکی بطور اختصاصی به دانشجویان در مورد عملکردشان فیدبک داده می شود ادری.

یک روش ارزشیابی مؤثر بودن برنامههای آموزشی برای بررسی اینکه ایا برنامه اموزشی توانسته است هم نیازهای موسسه و هم نیازهای شرکت کنندگان را برآورده کند، مدل کرک پاتریک است که در سال ۱۹۹۶ معرفی شد. در این مدل ۴ سطحی، ۱-عكسالعمل فراگيران نسبت به برنامه آموزشي، ٢- يادگيري دانش و مهارت فراگیران، ۳- رفتار فراگیران در آموزش مهارتها (اینکه آیا فراگیران قادرند دانش و مهارت جدید را در محیط کار بکارگیرند) و ۴- نتایج آموزش (نتایج مالی و اخلاقی برنامه آموزشی) مورد ارزیابی قرار می گیرد (۲۸) با توجه به اینکه آسکی یک روش ارزشیابی صلاحیت دانش و مهارت در دانشجویان پرستاری است که باید این مهارتها را در محیط کار به کار ببرند، برای بررسی عکسالعمل داشجویان نسبت به روش اجرای آسکی و یادگیری آنان بر آن شدیم از مدل کرک پاتریک برای ارزیابی آسکی در این مطالعه استفاده نماییم. مطالعه حاضر برای اولین بار در دانشکده پرستاری و مامایی جیرفت با هدف طراحی، اجرا و ارزیابی آزمون آسکی جهت ارزشیابی یادگیری دانشجویان پرستاری در پایان دوره کارشناسی و قبل از فارغ التحصيلي و جهت بازخورد به دانشجویان از صلاحیت بالینی ایشان و دادن بازخورد به مربیان جهت ارتقاء کیفیت آموزش دانشجویان پرستاری و رفع نواقص احتمالی اجرای آزمون در سالهای آینده، انجام شد.

مواد و روش کار

این مطالعه یک مطالعه توصیفی مقطعی است که روی ۲۷ دانشجوی پرستاری در حال تحصیل درترم هشتم دانشگاه علوم پزشکی جیرفت انجام شد. از روش نمونه گیری سرشماری استفاده شد. این پژوهش در سه مرحله انجام شد:

مرحله اول: طراحی: کمیته برگزاری آزمون آسکی در خرداد ماه ۹۷ در دانشکده پرستاری جیرفت تشکیل شد. این کمیته متشکل از چهار عضو هیئتعلمی (که اعضای ثابت کمیته علمی و اجرایی بودند) شامل رئیس دانشکده، معاون آموزشی و دو عضو هیئتعلمی علاقهمند (که همگی حداقل یک کارگاه آسکی را گذرانده بودند)

دانشکده پرستاری بود که با تشکیل جلسات مرتب کلیه اقدامات اجرایی لازم در این زمینه را طراحی و عملیاتی کردند. از بقیه اعضاء هیئتعلمی بهصورت مدعو جهت تدوین و تأیید نهایی جدول مشخصات آزمون، چک لیستها، تعیین حدنصاب قبولی و نظارت بر حسن اجرای آزمون کمک گرفته میشد. در جلسهای با توجه به بایدهای یادگیری دانشجویان پرستاری و امکانات موجود در دانشکده، تصمیم گرفته شد که آزمون در ۱۰ ایستگاه برگزار گردد (اکسیژن درمانی، جایگذاری لوله بینی- معده، سونداژ، اخلاق حرفهای، ارتباط با بیمار، احیای مقدماتی، احیاء پیشرفته قلبی عروقي، پانسمان، ساكشن راه هوايي مصنوعي، ديس يتمي قلبي) و ایستگاه پذیرایی) نیز در نظر گرفته شد. پس از آن در جلسهای مجزا جدول مشخصات آزمون تدوین شد. سناریوهای هر ایستگاه توسط اعضاء كميته طراحي شد. طراحي سناريو هر ايستگاه با توجه به رشته و حوزه کاری اعضاء به آنها سپرده شد بهعنوان مثال سناریو ایستگاه برقراری ارتباط با بیمار توسط یک روانپرستار و سناریو ایستگاه دیس پتمی قلب توسط عضو هیات علمی با سابقه کار بالینی و مربی گری و تدریس در بخش سی سی یو تهیه شد. سناریو مربوط به ایستگاه احیاء قلبی ریوی پایه و پیشرفته را عضو هیئتعلمی که مربی بخش ICU بوده وسابقه بر گزاری چندین کار گاه احیاء را داشته به عهده گرفت، و سپس در جلسات متعدد بهصورت گروهی سناریوها مورد بازبینی و اصلاح قرار گرفت و در جای امنی حفاظت شد. سناریوها بهصورت درخواست انجام یک پروسیجر خاص یا پاسخ به سؤالات مربوط به یک سناریو بودند.

مثال: سناریوی ایستگاه پانسمان:

(بیمار آقایی است ۲۵ ساله که با تشخیص پریتونیت در بخش جراحی بستری گردیده است. وی تحت لاپاروتومی قرارگرفته و دارای درن پن روز میباشد. لطفاً روی مولاژ، تعویض پانسمان را انجام داده و پانسمان استریل خشک در محل درن بگذارید).

با توجه به اهداف و سؤالات هر ایستگاه چک لیستها توسط طراحان سؤال از کتب پرستاری استخراج گردید. روایی محتوا سناریوها و توافق روی آیتمهای چک لیستها، طی جلسات متعدد اعضای کمیته بر گزاری آسکی و Δ عضو هیئتعلمی (Δ نفر) بررسی و اصلاحات لازم انجام شد. برای نمره دهی در چک لیستها به هر آیتم Δ نمره تعلق می گرفت: عدم انجام مورد توسط دانشجو (نمره Δ نمره تعلق می گرفت: عدم انجام مورد توسط دانشجو (Δ انجام کامل مورد توسط دانشجو نمره (Δ انجام مورد توسط دانشجو (Δ از الجام کامل مورد توسط دانشجو باید حداقل Δ نمره دهی بهصورت تا حدودی توسط دانشجو باید حداقل Δ نمره در نظر ملاک محور بود. یعنی دانشجو باید حداقل Δ نمره در نظر گرفته شده برای ایستگاه را برای قبولی در ایستگاه اخذ می نمود. در ایستگاه اخلاق حرفهای و دیسریتمی قلبی دانشجو فقط باید به سؤالات پاسخ می داد و در بقیه ایستگاهها از مولاژ متناسب با سؤال

و چکلیست استفاده شد. در ایستگاه ارتباط با بیمار هم از بیمارنما استفاده شد. زمان هر ایستگاه ۸ دقیقه در نظر گرفته شد که ۷ دقیقه آن برای انجام کار و ۱ دقیقه برای حرکت دانشجو بین ایستگاهها در نظر گرفته شد. یک نفر کارشناس برای راهنمایی دانشجویان در حرکت بین ایستگاهها و یک کارشناس برای در نظر گرفتن زمان و اعلام زمان در نظر گرفته شد. یکی از اعضاء کمیته برگزاری نیز بهعنوان هماهنگ کننده در روز آزمون مشخص شد. برای هر ایستگاه یک ارزیاب در نظر گرفته شد که وظیفه نظارت بر عملکرد دانشجو، مدیریت ایستگاه و آماده کردن ایستگاه برای دانشجویان بعد از جابجا شدن آنها در ایستگاهها، تکمیل چکلیست مربوط به پروسیجر در ایستگاههایی که پروسیجر انجام میشد و نمره دهی به دانشجو بر اساس دستورالعمل از قبل تعیینشده، را بر عهده داشت. بیمارنما فقط جهت ایستگاه ارتباط با بیمار در نظر گرفته شد و قبل از آزمون (در دو جلسه مجزا) در مورد سؤالاتی که باید از دانشجو بپرسد و جوابهایی که باید به سؤالات احتمالی دانشجویان بدهد آموزش داده شد. همچنین به بیمارنما گفته شد که فقط باید جوابها و سؤالات تعیینشده را بیان کند و در مواردی که دانشجو سؤالی خارج از سؤالات در نظر گرفته شده بپرسد به همه دانشجویان جواب خیر بدهد. در ایستگاه سونداژ ادراری دو ارزیاب (یک نفر زن و یک نفر مرد) برای ارزیابی سونداژ بانوان و آقایان در نظر گرفته شد. دو هفته قبل از برگزاری آزمون جلسه توجیهی مجزا با برگزار کنندگان آزمون (مسئول ثبتنام، ناظرین، زنگنگهدار، و هماهنگ کنندگان) و دانشجویان گذاشته شد.

مرحله دوم: اجرا: پس از توضیحات لازم، لوازم شخصی و موبایل دانشجویان تحویل گرفته و دانشجویان قرنطینه شده و در گروههای ۹ نفره به ایستگاهها فراخوانده شدند ترتیب چرخش دانشجویان در ایستگاهها از طریق سایت دانشکده اطلاعرسانی شده بود. آزمون در کلاسهای درس دانشکده پزشکی (به دلیل مجاورت با مرکز مهارتهای بالینی و سهولت جابجایی وسایل) در روز پنجشنبه که دانشکده پزشکی تعطیل بود رأس ساعت ۸ صبح برگزار شد.

معیارهای ورود: کلیه دانشجویان سال چهارم کارشناسی که تمام واحدهای دوره را با موفقیت گذراینده باشند، تمایل به ورود به مطالعه

معیارهای خروج: دانشجویان دوره که نمره قبولی در تمام دروس دوره کارشناسی را اخذ نکردهاند.

مرحله سوم: ارزشیابی:

جهت ارزشیابی آزمون آسکی از سه روش استفاده شد: ۱-(روش کرک پاتریک): بر اساس مدل کریک پاتریک در ارزشیابی آسکی از چهار مرحله می توان استفاده کرد:

۱- بررسی واکنش و عکسالعمل دانشجویان - ۲- یادگیری دانشجویان - ۳- تغییر در رفتار دانشجویان - ۴ - تنایج حاصل (۲۹):

۱. بررسی واکنش فراگیران: شامل نگرش، رضایت و پاسخ احساسی و عاطفی فراگیران به آزمون است که از طریق پرسشنامه خوداظهاری شامل ۱۶ سؤال با طیف لیکرت سه گزینهای (موافقم، مخالفم، نظری ندارم) یک سؤال در مورد رضایت از آزمون و سه سؤال باز در مورد نقاط قوت و ضعف برنامه و پیشنهادات دانشجویان در مورد اجرای بهتر آزمون، بازخورد دانشجویان دریافت شد. این پرسشنامه (پرسشنامه رضایت سنجی و ساختار سنجی) بر اساس مرور متون (۳۰) که توسط محققین در دانشگاه علوم پزشکی زاهدان طراحی شده بود استفاده شد.)

- ۲. یادگیری دانشجویان نیز از طریق تحلیل دادههای کمی و کیفی
 مورد بررسی قرار گرفت
- ۳. جهت ارزیابی سطح سوم مدل کریک پاتریک، کریک پاتریک پیشنهاد می کند اولاً شرکت کنندگان باید فرصتی را برای تغییر رفتارشان به دست آورند. ثانیاً: زمان تغییر در رفتاررا بهصورت واقعی نمی توان پیش بینی کرد ثالثاً جو سازمانی است که می تواند بر تغییر کردن یا نکردن رفتاردر حین کار تأثیر داشته باشد . کرک پاتریک برای انجام ارزشیابی سطح سوم نیز راهبردهایی را پیشنهاد می کند:

منظور کردن زمان مفیدی برای شرکت کنندگان تا فرصت عمل به رفتار مورد انتظار را داشته باشند .تکرار ارزشیابی در زمانهای مناسب به منظور کسب اطمینان از وجود تغییرات رفتاری دائمی و همیشگی به کار بردن گروه کنترل، در صورت امکان به منظور حذف عاملهای مزاحمی، که شاید در رفتار تأثیر داشته باشند.

- ۴. کرک پاتریک برای انجام سطح چهارم ارزشیابی نیز
 راهبردهایی را پیشنهاد داده است:
- ۱) منظور داشتن زمان مناسب بعداز آموزش برای رسیدن به نتایج؛
- ۲) اندازه گیری نتایج سازمانی از طریق مصاحبه یا پیدایش
 قبل و بعداز آموزش
 - ۳) تکرار اندازه گیری در فواصل مناسب(۳۱)

۲- روایی: جهت بررسی روایی محتوی سناریوها و چک لیستها، محتوی آنها با نظر ۹ عضو هیئتعلمی مورد بررسی و تأیید نهایی قرار گرفت. علاوه براین جهت تعیین روایی ملاکی از میانگین نمرات کاراموزی ۴ ترم قبل دانشجویان بهعنوان ملاک روایی استفاده شد. نمرات کارآموزی ترمهای پنجم و ششم بر اساس

ارزیابی اساتید و نمره لاگ بوک مشترک برای کلیه دانشجویان بوده (لاگ بوک بر اساس سرفصل دروس تنظیم شده و در اختیار دانشجویان قرار دارد و مربیان ملزم به نمره دهی بر اساس لاگ بوک هستند) و نمرات کارآموزی در عرصه (ترمهای هفتم و هشتم) نیز بر اساس ارزیابی مربیان بالینی و پورتفولیو هماهنگ برای کلیه دانشجویان بوده است.

۳- پایایی: برای تعیین پایایی، ضرایب آلفای کرونباخ بین نمرات ایستگاهها و همبستگی نمرات کل آزمون با نمرات هر ایستگاه محاسبه گردید.

پس از پایان آزمون آسکی، پرسشنامهها در ایستگاه پذیرایی و داوطلبانه به دانشجویان داده شد و کل ۲۸ دانشجو به سؤالات پرسشنامه پاسخ دادند و کلیه پرسشنامهها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. دادههای کمی به دست آمده از این مرحله با SPSS ورژن ۲۳ و آمار توصیفی (فراوانی و درصد) و دادههای کیفی مربوط به سؤالات باز به روش تحلیل محتوی کیفی به روش گرانهیم و لاندمن (۳۲)تحلیل شد. جهت تحلیل دادههای کیفی سؤالات باز مراحل زیر طی شد: ۱) ابتدا متن نوشته شده هر یک از دانشجویان خوانده شد تا فهم کلی از نوشتههای دانشجویان در راستای هدف پژوهش به دست آید ۲) متن به واحدهایی معنایی تقسیم شد، هر واحد معنایی دربردارنده کلمات و جملات مرتبط به یکدیگر بود. سپس واحد معنایی با حفظ محتوی اصلی فشرده (condensed) شد. ۳) در قدم بعدی هر واحد معنایی فشرده شده با یک کد برچسب خورد ۴) سپس کدهای اولیه به دست آمده براساس شباهتها و تفاوتها طبقهبندی گردید، سعی شد درون طبقات بیشترین همگنی و بین طبقات بیشترین ناهمگونی وجود داشته باشد۵) در نهایت از تجزیه و تحلیل دادهها درون مایه اصلی به دست آمد.

از طراحی و اجرای آزمون آسکی، پیشنهاد طرح پژوهش در آموزش با عنوان طراحی، اجرا و ارزشیابی آزمون آسکی جهت دانشجویان پرستاری به معاونت پژوهشی دانشگاه فرستاده شد و در کمیته اخلاق مطرح و کد اخلاق گرفته شد. (IR.JMU.REC.1397.44). در مرحله اجرا، رعایت عدالت در برخورد با دانشجویان در ایستگاهها، محرمانه بودن نمره دانشجو و ارائه نمره فقط به خود وی، و در مرحله ارزیابی نیز داوطلبانه بودن شرکت دانشجویان در ارزیابی آزمون و نظرسنجی بعد از آزمون، از اقدامات انجام شده در این زمینه

در زمینه رعایت اصول اخلاقی طی مراحل مختلف یژوهش، قبل

ىافتەھا

این مطالعه روی ۲۷ دانشجوی پرستاری فارغ التحصیل انجام شد. کلیه دانشجویان برای ارزیابی آزمون داوطلب بودند و

پرسشنامهها را تکمیل نموده و تحویل دادند (۱۰۰ درصد). نتایج بررسیها نشان داد که ۵۰ درصد(۱۴ نفردانشجویان از آزمون کاملاً راضی، ۳۴/۶ درصد (۱۰ نفر) نسبتاً راضی و ۱۵/۴ (۴ نفر) درصد نیز ناراضی بودند. ۷۷/۷ درصد (۱۶ نفر) دانشجویان معتقد بودند که آزمون نقاط ضعف یادگیری دانشجویان را مشخص کرد. ۷۶/۹ درصد (۲۱ نفر) دانشجویان معتقد بودند که آزمون فرصتی برای یادگیری بود. ۲۶/۲ درصد (۲۷ نفر) نیز معتقد بودند که آزمون استرسآور بود. جدول شماره (۱).

از تحلیل دادههای کیفی برای کشف تجربه دانشجویان از شرکت در آزمون آسکی دو طبقه اصلی به دست آمد. ۱) نقاط قوت آزمون: این طبقه شامل زیرطبقات زیر بود.

الف) سازماندهی مناسب: دانشجویان ابراز کرده بودند که نظم حاکم بر ایستگاهها، برخورد مناسب ناظران، تسلط ناظران بر نحوه اجرای آزمون، اطلاع رسانی مناسب قبل از آزمون و انتخاب مناسب ایستگاهها از نکات قوت آزمون بودند.

ب) افزایش یادگیری: اغلب دانشجویان علت افزایش یادگیری را مربوط به مطالعه رفرنسهای اعلام شده برای آزمون میدانستند به طوری که برخی از دانشجویان نوشته بودند که برای اولین بار کتاب مرجع اعلام شده را مطالعه کردهاند. برخی از دانشجویان هم اعلام کردند که به نقاط ضعف خود در انجام پروسیجرها پی بردهاند و این امر موجب بازاندیشی آنان روی مهارتهایشان گردیده است. تعداد کمی هم علت افزایش یادگیری خود را بازخورد ارزیابان بعد از اتمام پروسیجر در ایستگاههایی که وقت اضافه میآمده میدانستند. آسکی بطور گستردهای برای ارزشیابی استفاده میشود و فرصتی را برای مشاهده مستقیم و دادن بازخورد همزمان فراهم می کند (۳۳).

۲) نقاط ضعف آزمون: این طبقه شامل سه زیرطبقه بود
 الف) استرسزا بودن: اغلب دانشجویان ابراز کرده بودند که آزمون برای آنان استرسزا بوده است

ب) زمان نامناسب: تعدادی از دانشجویان ابراز کرده بودند که بهتر است آزمون در ترمهای پایینتر بخصوص در پایانترم ۶ انجام شود تا دانشجویان فرصت بیشتری برای جبران نقاط ضعف خود را داشته باشند.

ج) فضای نامناسب: هر چند که در پرسشنامه ۷۶/۹ درصد ۲۱ نفر) دانشجویان ابراز کرده بودند که فضای فیزیکی مناسب بوده اما تعدادی از آنها هم ابراز کردند که علیرغم سازماندهی مناسب آزمون، فضای آزمون برای آنان ناآشنا بوده و شبیه محیط بالینی نبوده است و پیشنهاد داده بودند که در دانشگاه، مرکزی برای آزمونهای آسکی با استانداردهای بینالمللی ساخته شود.

جهت تعیین روایی ملاکی ضریب همبستگی اسپیرمن بین میانگین نمره آزمون با میانگین نمره دروس کارآموزی و کارورزی در چهار ترم گذشته محاسبه شد که نشان دهنده همبستگی تقریباً متوسط و معنی دار بود ((r=0.77, P=0.77)).

جهت بررسی همسانی درونی نمرات آزمون، همبستگی بین نمره کلی آزمون با ایستگاههای دیگر تعیین گردید نتایج حاکی از ارتباط مثبت و معنی دار بین نمره کلی با نمرات ایستگاههای دیگر بود، به جز ایستگاه $((-2)^2)^2$ بیایه قلبی ریوی)، ایستگاه $(-2)^2$ (ارتباط با بیمار) و ایستگاه $(-2)^2$ (اخلاق حرفهای) که ارتباط معنی دار نشد. همچنین جهت تعیین همبستگی بین نمرات ایستگاهها، ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شد $(-2)^2$

جدول (۱). فراوانی یاسخ دانشجویان پرستاری به گزینه موافقم در مورد سؤالات مرتبط به آزمون آسکی

ردیف	سؤال	موافقم
		فراوانی (درصد)
١	آزمون منصفانه بود	(/.۶١.۵)۱۶
۲	آزمون محدوده قابل قبولی از دانش حرفهای را در بر گرفت	(/.٨٨/۵)٢٣
7	برگزاری آزمون خوب و سازماندهی شده بود	('/.٨٤/۶)٢٢
۴	أزمون أسكى استرس أور بود	(%98/٢)٢۵
۵	آزمون اَسکی یک روش معتبر برای ارزیابی صلاحیت بالینی دانشجویان بود	(/.Δ ·) \ ٣
9	آزمون نقاط ضعف یادگیری دانشجو _ر ا مشخص م <i>ی کر</i> د	(/.۵Y/Y)\Δ
٧	آزمون محدوده وسیعی از مهارتهای بالینی را پوشش داد	(/.۶۵/۴)۱۷
٨	قبل از آزمون اطلاعات مورد نیاز به دانشجو داده شده بود	(/.从 • /人) ٢ ١
٩	وظایف خواسته شده در ایستگاهها براساس آموختههای قبلی بود	(/ \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \.

ردیف	سؤال	موافقم فراوانی (درصد)
١.	زمان اختصاص داده شده به هر ایستگاه کافی بود	(/.۵٣/٨)14
11	فضای فیزیکی بر گزاری آزمون مناسب بود	('.\4\9)\6
17	دستورالعملها شفاف و بدون ابهام بودند	(/.٨٨/۵)٢٣
١٣	وظایف مورد سؤال منصفانه و مناسب بود	(/.٨٨/۵)٢٣
14	توالی ایستگاهها منطقی و مناسب بود	(/.14/8) ۲۲
۱۵	آزمون فرصتی برای یادگیری بود	('/.٧۶/٩)٢٠
18	عملکرد بیمارنما مناسب بود	(/.٧۶/٩)٢٠

بحث و نتیجه گیری

یکی از چالشهای اصلی مدرسین پرستاری ارزیابی صلاحیت بالینی است. در همین راستا مطالعه حاضر با هدف طراحی، اجرا و ارزيابي أزمون أسكى جهت ارزشيابي صلاحيت باليني دانشجويان انجام شد. بیشتر مطالعات برای ارزیابی آزمون آسکی نگرش و درک دانشجویان را مورد بررسی قرار دادهاند. نتایج این مطالعات مشابه با نتایج مطالعه حاضر حاکی از بازخورد مثبت دانشجویان در مورد آزمون بوده است. در مطالعات دیگر نیز دانشجویان ابراز کرده بودند که آزمون محدوده وسیعی از دانش و صلاحیت بالینی را پوشش می دهد، نقاط ضعف یادگیری را مشخص می کند، عادلانه است و موجب افزایش یادگیری میشود(۲۰، ۳۴-۳۶) در این مطالعه ۵۰ درصد(۱۴ نفر) دانشجویان از آزمون کاملاً راضی و ۳۴/۶درصد(۱۰ نفر) نسبتاً راضی بودند در مطالعه Abdelaziz و همکاران روی دانشجویان پزشکی مشخص شد که ۷۸ درصد دانشجویان به طور کلی از آزمون آسکی راضی بودند (۱۸) . این موضوع نشان میدهد که کل دانشجویان راضی نبودند و ماهیت آسکی استرس آوربودن آن است که بر رضایت دانشجویان از این روش تاثیرگذار است .

در مطالعه حاضر آزمون آسکی تقریباً برای همه دانشجویان ۹۶/۲ درصد (۲۷ نفر) تجربه استرسآوری بود. مطالعات دیگر تجربه استرس در دانشجویان را ۷۵/۵ (۳۵)، ۵۲/۵ (۳۴) و ۶۷ درصد (۳۰) گزارش کردهاند. این تفاوت ممکن است به علت این باشد که آزمون حاضر اولین آزمون آسکی بر گزار شده در دانشکده پرستاری جیرفت بوده، از این رو تجربه جدیدی در دانشجویان بوده که آنان را مضطرب کرده است. برخی استفاده از فیلم به جای مشاهده مستقیم (۳۷) نمایش نمونه ویدئوی آزمون به دانشجویان (۳۸) را برای کاهش استرس آنان پیشنهاد دادهاند.

نتایج تحلیل دادههای کیفی نیز حاکی از رضایت دانشجویان از آزمون به دلیل سازماندهی خوب و افزایش یادگیری دانشجویان بود. در مطالعه Fidment و همکاران که به روش کیفی تجربه دانشجویان از آزمون را مورد بررسی قرار داده بود یکی از طبقات به دست آمده

آمادگی بهعنوان فرایند سازگاری بود (۳۹) در این مطالعه نیز دانشجویان ابراز کردند که برای موفقیت در آزمون به کسب آمادگی ومطالعه پرداختهاند که موجب ارتقا یادگیری آنان بوده است. علیرغم این که دانشجویان دچار استرس بودند اما از نتیجه آزمون که یادگیری آنان را افزایش داده بود راضی بودند.

"زمان نامناسب" و "فضاى نامناسب" از زيرطبقات به دست آمده از تحلیل دادههای کیفی بود. دانشجویان ابراز کرده بودند که بهتر است آزمون آسکی برای سنجش مهارتهای بالینی دانشجویان قبل از فارغالتحصيلي آنان انجام شود كه دانشجويان فرصت جبران نقاط ضعف یادگیری خود را داشته باشند. این مساله می تواند مورد توجه مسئولین بر گزاری آزمون صلاحیت بالینی دانشجویان پرستاری قرار گیرد. در زیرطبقه "فضای نامناسب" دانشجویان ابراز کرده بودند که فضای آزمون شبیه به محیط بالینی نبوده و برای آنان ناآشنا بوده است. در مطالعه Fidment نیز دانشجویان ابراز کرده بودند که تجهیزات و محیط آنقدر واقعی نبوده که آنها احساس کنند در موقعیت واقعی قرار گرفتهاند و برخی هم ابراز کرده بودند که با محیط شبیه سازی شده احساس راحتی نمی کردند (۳۹). هر چند که در این مطالعه سعی شده بود که فضا با فضای فیزیکی محیط بالینی شبیهسازی شود اما به دلیل استفاده از کلاسهای درس برای هر ایستگاه این امکان به طور کامل وجود نداشت. اما بازخورد دانشجویان از آزمون نشان داد که برگزاری آزمون در دانشگاههای با امکانات کم که فضای اختصاصی برای برگزاری آزمون آسکی ندارند نیز موجب رضایت دانشجویان است و موجب ارتقاء یادگیری آنان

برای تعیین روایی آزمون علاوه بر روایی محتوی آزمون که توسط اعضاء هیئتعلمی تأیید شد، از روایی ملاکی استفاده شد. میانگین نمرات دروس کارورزی و کاراموزی ۴ ترم گذشته دانشجویان بهعنوان ملاک در نظرگرفته شد و نتایج حاکی از همبستگی متوسط بین نمره ملاک و نمره آزمون آسکی بود

در الگوی او مهم هستند و نباید نادیده گرفته شوند. زیرا میتوانیم از طریق سنجش نتایج هر سطح تفسیر مطمئنی از سطوح دیگر این مدل داشته باشیم (۴۲).

از محدودیتهای این مطالعه این بود که در این مطالعه برای ارزشیابی مؤثر بودن آسکی، ارزیابی سطح سوم این مدل ممکن نشد. زیرا منظور از تغییر رفتار در سطح سوم، چگونگی و میزان تغییراتی است که در رفتار شرکت کنندگان در اثر شرکت در دوره آموزشی حاصل میشود و آن را میتوان با ادامه ارزیابی در محیط واقعی کار روشن ساخت. اندازه گیری سطح چهارم نیز ممکن نشد زیرا باید در این سطح نتایج مالی برنامه (میزان بهره وری استفاده از آسکی) و نتایج اخلاقی (کاهش چالشهای اخلاقی شرکت کنندگان) بررسی میشد (۸۲).

نتيجهگيري

نتایج این مطالعه حاکی از بازخورد مثبت دانشجویان در مورد آزمون آسکی و روایی و پایایی آزمون بود. این مطالعه نشان داد که اسکی با وجود محدودیتهای فضایی و نیروی انسانی میتواند در دانششکده های مختلف اجرا شده و مورد ارزیابی نیز قرار گیرد. با توجه به ماهیت استرس زای آسکی پیشنهاد می شود که در مطالعات آینده راههای کاهش استرس دانشجویان در آزمون آسکی مورد مطالعه قرار گیرد. یکی از راههای کاهش استرس آسکی میتوان به استفادههای مکرر از آسکی برای ارزشیابی مهارتهای دانشجویان در طول دوره تحصیل نام برد تا در آزمون آسکی نهایی پایان دوره کمترین استرس را داشته باشند. این مطالعه میتواند بعنوان یک راهنمای عملی برای طراحی و اجرا و ارزیابی آسکی برای سایر دانشکدههای پرستاری مورد استفاده قرار گیرد.

تشكر و قدرداني

از معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی جیرفت به سبب حمایت مالی در انجام این مطالعه و همچنین از اعضای هیات علمی دانشکده پرستاری و مامایی جیرفت که ما را در اجرای آزمون آسکی حمایت کردند کمال تشکر و را داریم.

References:

 Elahi N, Alhani F, Ahmadi F. Challenges to effective teaching, reflection on experience, and perceived nursing: a content analysis. J qual Res Health Sci 2012;1(3): 229-39. (r=۰/۴۳). با توجه به این که نمرات کاراموزی از بخشهای مختلف، با مربیان متفاوت و بر اساس ارزیابی مربیان و لاگ بوک و پورتفولیو بوده، ممکن است ارزشیابی برخی از مربیان بصورت سنتی و ذهنی بوده باشد؛ لذا ضزیب همبستگی به دست آمده قابل قبول میباشد. مطالعات دیگر نیز برای تعیین روایی آزمون آسکی از روایی ملاکی استفاده کردهاند و با تعیین همبستگی بین نمرات آزمون آسکی و نمرات آزمونهای دیگر روایی متوسط تا بالایی را گزارش کردهاند (۴۱، ۳۵).

بعد از تعیین همسانی درونی نمرات آزمون با نمرات ایستگاهها مشخص شد که همبستگی بین نمرات سه ایستگاه احیاء پایه قلبی عروقی، برقراری ارنباط با بیمار و اخلاق حرفهای با نمره آزمون معنیدار نیست. ماهیت متفاوت این ایستگاهها ممکن است دلیل عدم همبستگی نمرات این ایستگاهها با نمره آزمون باشد. هرچند که سایر عوامل مثل طراحی سناریو و دستورالعمل، طراحی ایستگاه و نمرهدهی ارزیابان ممکن است دلیل دیگری بر عدم همسانی نمرات این ایستگاهها با نمره آزمون باشد. شاید به همین دلیل ثبات درونی این ایستگاهها با نمره آزمون باشد. شاید به همین دلیل ثبات درونی به دست آمده از نمرات بین ایستگاهها در این آزمون کم بود.

از نقاط قوت این مطالعه، اجرای آزمون آسکی برای اولین بار در دانشگاه علوم پزشکی جیرفت میباشد که با این حال سازماندهی خوب ایستگاهها، شفاف بودن وظایف دانشجویان، ایجاد فرصتی برای دانشجویان ترم آخر پرستاری برای بررسی نقاط قوت و نقاط ضعف خود در انجام مهارتهای پرستاری و فرصتی برای مطالعه کتب و افزایش دانش و مهارت آنها بواسطه آزمون آسکی را میتوان نام برد.

از نقاط ضعف این مطالعه این بود که تعداد دانشجویانی که در این آزمون شرکت کردند کم بود که این موضوع می تواند بر نتایج حاصل از ارزیابی آزمون آسکی تاثیرگذار باشد. یکی دیگر از نقاط ضعف این مطالعه این است که با توجه به استفاده از مدل کرک پاتریک در ارزشیابی آسکی، در استفاده از این مدل باید هر چهار سطح بررسی شوند تا بتوان اثر بخشی یک برنامه آموزشی را تعین کرد. به عقیده کرک پاتریک چهار سطح مدل او، یک چارچوب منطقی را برای ارزشیابی فراهم می کند که هر چهار سطح ارائه شده

- Collins S, Hewer I. The impact of the Bologna process on nursing higher education in Europe: A review. Int J Nurs Stud 2014;51(1): 150-6.
- Navas-Ferrer C, Urcola-Pardo F, Subirón-Valera AB, German-Bes C. Validity and reliability of objective structured clinical evaluation in nursing. Clin Simul Nurs 2017;13(11): 531-43.

- Cassidy S. Interpretation of competence in student assessment. Nurs Stand 2009;23(18): 39-47.
- Walsh T, Jairath N, Paterson MA, Grandjean C.
 Quality and safety education for nurses clinical evaluation tool. J Nurs Educ 2010;49(9): 517-22.
- Radwin LE, Cabral HJ, Woodworth TS. Effects of race and language on patient-centered cancer nursing care and patient outcomes. J Health Care Poor Underserved 2013;24(2): 619-32.
- Garrett-Wright D, Abell CH, Cornell A. Using Role-modeling and Professional Socialization to Develop Future Leaders in Nursing Education.ky.nurse 2008;56(2): 13.
- Khan KZ, Ramachandran S, Gaunt K, Pushkar P.
 The objective structured clinical examination
 (OSCE): AMEE guide no. 81. Part I: an historical and theoretical perspective. Med. Teach 2013;35(9): e1437-e46.
- Bloom BS, Engelhart MD, Furst EJ, Hill WH, Krathwohl DR. Taxonomy of educational objetives: the classification of educational goals: handbook I: cognitive domain. New York, US: D. Mckay; 1956.
- Kachur EK, Zabar S, Hanley K, Kalet A, Bruno JH, Gillespie CC. Organizing OSCEs (and Other SP Exercises) in Ten Steps. Objective Structured Clinical Examinations: Springer; 2012. p. 7-34.
- 11. Bartfay WJ, Rombough R, Howse E, LeBlanc R. The OSCE approach in nursing education: Objective structured clinical examinations can be effective vehicles for nursing education and practice by promoting the mastery of clinical skills and decision-making in controlled and safe learning environments. Can Nurse 2004;100(3): 18.
- Mitchell ML, Henderson A, Groves M, Dalton M, Nulty D. The objective structured clinical examination (OSCE): optimising its value in the undergraduate nursing curriculum. Nurse Educ Today 2009;29(4): 398-404.

- Alinier G. Nursing students' and lecturers' perspectives of objective structured clinical examination incorporating simulation. Nurse Educ Today 2003;23(6): 419-26.
- 14 D N. Techniques for measuring clinical competence: objective structured clinical examinations. Med Educ 2004;38(2): 199-203.
- 15.. Stunden A, Halcomb E, Jefferies D. Tools to reduce first year nursing students' anxiety levels prior to undergoing objective structured clinical assessment (OSCA) and how this impacts on the student's experience of their first clinical placement. Nurse Educ Today 2015;35(9): 987-91.
- Rushforth Helen E. Objective structured clinical examination (OSCE): review of literature and implications for nursing education. Nurse Educ Today 2007, 27(5): 481-90.
- FAN Jun-Yu. Application of the Objective Structure Clinical Evaluation in evaluating clinical competence for a BSN program. Open J Nurs, 2014, 4.12: 868.
- Abdelaziz A, Hany M, Atwa H, Talaat W, Hosny S. Development, implementation, and evaluation of an integrated multidisciplinary Objective Structured Clinical Examination (OSCE) in primary health care settings within limited resources. Med Teach 2016;38(3): 272-9.
- Eldarir SA, El Sebaae HA, El Feky HA, Hussein H, El Fadil N, El Shaeer IH. An introduction of OSCE versus traditional method in nursing education: Faculty capacity building and students' perspectives. J Am Sci 2010;6(12): 1002-14.
- Adib-Hajbaghery M, Yazdani M. Effects of OSCE on learning, satisfaction and test anxiety of nursing students: a review study. Iran J Med Educ 2018;18: 70-83.
- Bolourchifard F, Neishabory M, Ashketorab T, Nasrollahzadeh S. Satisfaction of nursing students with two clinical evaluation methods: objective structured clinical examination (OSCE) and

- practical examination of clinical competence. Adv Nurs Midwifery 2010;19(66): 38-42.
- Turner JL, Dankoski ME. Objective structured clinical exams: a critical review. Fam Med 2008;40(8): 574-8.
- Morley M. Simulation and baccalaureate nursing students' clinical competence.
 (Dissertation).Canada: University of Ottawa (Canada); 2007.
- El-Nemer A, Kandeel N. Using OSCE as an assessment tool for clinical skills: nursing students' feedback. Aust J Basic Appl Sci 2009; 3(3): 2465-72.
- LEE, Claire B., et al. A student-initiated objective structured clinical examination as a sustainable cost-effective learning experience. Med Educ Online 2018, 23(1): 1-8.
- 26 Mcwilliam PL, Botwinski CA. Identifying Strengthsandweaknessesin Theutilizationofobjective Structured Clinical Examination (OSCE) In Anursing Program. Nurs Educ Perspect 2012;33(1): 35-9.
- Rentschler DD, Eaton J, Cappiello J, McNally SF, McWilliam P. Evaluation of undergraduate students using objective structured clinical evaluation. J Nurs Educ 2007;46(3).
- Smidt A, Balandin S, Sigafoos J, Reed VA. The Kirkpatrick model: A useful tool for evaluating training outcomes. J Intellect Dev Disabil 2009;34(3): 266-74.
- Hastie MJ, Spellman JL, Pagano PP, Hastie J, Egan BJ. Designing and implementing the objective structured clinical examination in anesthesiology. Anesthesiology 2014;120(1): 196-203.
- IMANI M, HOSSEINI TM. Is OSCE successful in pediatrics? J Med Educ 2005;6 (2): 153-8.
- Panchenko D. The Sherrington-Kirkpatrick model.
 Springer Science & Business Media, 2013.
- 32. Graneheim UH, Lundman B. Qualitative content analysis in nursing research: concepts, procedures

- and measures to achieve trustworthiness. Nurse Educ Today 2004;24(2): 105-12.
- Humphrey-Murto S, Mihok M, Pugh D, Touchie C, Halman S, Wood TJ. Feedback in the OSCE: what do residents remember? Teach Learn Med 2016;28(1): 52-60.
- Shitu B, Girma T. Objective structured clinical examination (OSCE): examinee's perception at department of pediatrics and child health, Jimma University. Ethiop J Health Sci 2008;18(2).
- 35. Selim AA, Ramadan FH, El-Gueneidy MM .Gaafer MM. Using Objective Structured Clinical Examination (OSCE) in undergraduate psychiatric nursing education: is it reliable and valid? Nurse Educ Today 2012;32(3): 283-8.
- Selim AA, Dawood E. Objective structured video examination in psychiatric and mental health nursing: a learning and assessment method. J Nurs Educ 2015;54(2): 87-95.
- Framp A, Downer T, Layh J. Using video assessments as an alternative to the Objective Structured Clinical Examination (OSCE). Aust Nurs Midwifery J 2015;23(1): 42.
- 38. Massey D, Byrne J, Higgins N, Weeks B, Shuker M-A, Coyne E, et al. Enhancing OSCE preparedness with video exemplars in undergraduate nursing students. A mixed method study. Nurse Educ Today 2017;54: 56-61.
- Fidment S. The objective structured clinical exam
 (OSCE): A qualitative study exploring the
 healthcare student's experience. Student
 engagement and experience Journal 2012;1(1): 1 18.
- 40. Sabin M, Weeks KW, Rowe DA, Hutton BM, Coben D, Hall C, et al. Safety in numbers 5: evaluation of computer-based authentic assessment and high fidelity simulated OSCE environments as a framework for articulating a point of registration medication dosage calculation benchmark. Nurse Educ Pract 2013;13(2): e55-e65.

- 41. Moattari M, Abdollahzargar S, Mousavinasab M, Zare N, Beygimarvdasht P. Reliability and validity of OSCE in evaluating clinical skills of nursing students. J Med Educ 2009; 13(3): 79-85.
- 42. Bates R. A critical analysis of evaluation practice: the Kirkpatrick model and the principle of beneficence. Eval Program Plann 2004;27(3): 341-7.

DESIGNING, IMPLEMENTATION AND EVALUATION OF OSCE TO ASSESS NURSING STUDENTS CLINICAL COMPETENCE IN JIROFT FACULTY OF NURSING AND MIDWIFERY

Soltaninejad Aazam¹, Rafati Foozieh², Pilevarzade Motahareh³, Kiani Amin *4

Received: 26 Oct, 2019; Accepted: 10 Apr, 2020

Abstract

Background & Aims: Assessment of nursing students' clinical competency is one of the concerns of nursing instructors. This descriptive study was conducted with the aim of designing, implementation and evaluation of Objective Structured Clinical Examination (OSCE) for assessing the clinical competence of nursing students in nursing faculty of Jiroft.

Materials & Methods: This cross sectional study was conducted in three stages: designing, implementation and evaluation. Firstly, according to the priority of the instructors, 10 skills were selected from nursing clinical skills and their checklists were developed. 27 nursing students participated in OSCE on one day. For assessment of OSCE Kirkpatrick model, Criterion validity and reliability was measured. For criterion validity, correlation between the last 4 clinical scores mean and total OSCE score was measured. A likert three points questionnaire with 16 items and one open question at the end of questionnaire was used to examine the students' reaction to OSCE according to the Kirkpatrick model. **Results:** In results 50% of all students were completely satisfied, r , r % (N=10) were relatively satisfied from OSCE, and 57.7% (N=16) of the students believed that OSCE has shown their learning weaknesses. 76.9% (N=21) of students believed OSCE as an opportunity for learning. 96/2% (N=27) believed that OSCE was stressful. Qualitative analysis of the open question led two categories including the strengths of test and the weaknesses of test. The correlation between the total score of OSCE and the criterion validity was 0.43 and was significant. In the internal consistency of OSCE, the correlation between total score and each station score was significantly positive, except the basic resuscitation station, communication with the patient station and professional ethics station. The Cronbach's alpha calculated between stations' scores was 0.55.

Conclusion: OSCE as a valid, reliable and nursing student's accepted assessment tool is recommended to assessing nursing skills

Keywords: Assessment, Nursing students, OSCE, Clinical competency, Validity, Reliability.

Address: School of Nursing & Midwifery, Jiroft University of Medical Sciences, Jiroft, Iran

Tel: +989132409439

Email: a.soltaninejad@yahoo.com

¹Nursing instructor, School of Nursing & Midwifery, Jiroft University of Medical Sciences, Jiroft, Iran

² Assistant Professor, Ph. D in Nursing, School of Nursing & Midwifery, Jiroft University of Medical Sciences, Jiroft, Iran

³ Nursing instructor, School of Nursing & Midwifery, Jiroft University of Medical Sciences, Jiroft, Iran

⁴ Community health nursing instructor, School of Nursing & Midwifery, Jiroft University of Medical Sciences, Jiroft, Iran (Corresponding Author)