

مقاله پژوهشی
اصلی
Original Article

اعتباریابی آزمون ساختار یافته عینی- بالینی روانپژشکی: یک بررسی راهنمای

دکتر عباس عطاری*، دکتر غلامرضا میرسپاسی**، دکتر ارسیا تقوا***، دکتر جعفر بوالهیری****،
مهین امین‌الرعايا*****، دکتر اکبر حسن زاده***

چکیده

هدف: آزمون ساختار یافته عینی- بالینی (OSCE) برای امتحانات جامع دستیاری و بورد تخصصی روانپژشکی به کار گرفته می‌شود. در یک بررسی راهنمای که با همکاری دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران، تهران و اصفهان در مرکز تحقیقات علوم رفتاری اصفهان انجام شد، ضمن آشنائی دستیاران و استادان رشته روانپژشکی با این آزمون، روایی و پایابی آن بررسی گردید.

روش: این بررسی برای تعیین روایی و پایابی آزمون OSCE در روانپژشکی در پاییز ۱۳۹۴ در مرکز تحقیقات علوم رفتاری اصفهان انجام شد. برای این منظور یک کارگاه سه روزه تشکیل گردید. ۲۲ نفر از دستیاران و ۲۲ نفر از استادان در این برنامه شرکت نمودند. مشش ایستگاه ۱۰ دقیقه‌ای طراحی گردید. برای تعیین روایی، روشن روایی صوری و برای تعیین پایابی روش‌های پایابی بین ایستگاهی، همسانی درونی، ضربی وابستگی و پایابی موازی به کار برده شد.

یافته‌ها: میانگین کل نمرات چک لیست دستیاران ۱۴/۹۸ (انحراف معیار ۱/۹۱) و ضربی وابستگی بین نمرات ارزیاب‌ها (در مجموع شش ایستگاه) برابر با ۰/۹۶ و ضربی همبستگی آن ۰/۸۲، بدست آمد. ضربی همبستگی پیرسون بین میانگین نمره‌های چک لیست و نمره کلی محاسبه و ضربی همبستگی ۰/۰۹ (۰/۰۰<P<۰/۰۱) بدست آمد. روایی آزمون در حد بسیار خوب بود.

نتیجه گیری: آزمون شفاهی به روشن OSCE برای دستیاران روانپژشکی انجام شدنی است و از روایی و پایابی مناسبی برخوردار است.

کلیدواژه: آزمون ساختار یافته عینی- بالینی (OSCE)، روانپژشکی، روایی، پایابی

* روانپژشک، استاد مرکز تحقیقات علوم رفتاری اصفهان، اصفهان، خیابان استانداری، مرکز پژوهشکی نور (خورشید). دورنگار: ۳۱۱-۲۲۲۲۱۳۵، (نویسنده مسئول).

E-mail: bsrc@mui.ac.ir

** روانپژشک، دانشیار بازنیسته دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی تهران و نایب رئیس انجمن علمی روانپژشکان ایران.

*** روانپژشک، استادیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی ارتش.

**** روانپژشک، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی ایران. اسیتیو روانپژشکی تهران و مرکز تحقیقات بهداشت روان.

***** کارشناسی ارشد مدیریت آموزشی، کارشناس مسئول پژوهشی مرکز تحقیقات علوم رفتاری اصفهان.

***** دکترای آمار حیاتی، استادیار دانشگاه بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.

مقدمه

در زمینه تعیین روایی و پایایی این آزمون در روانپزشکی بررسی های اندکی انجام شده است (هاجز، ۲۰۰۳؛ فاماپوا^۱، زکریا^۲ و ایلچوکوو^۳، ۱۹۹۱؛ هاجز، رگهر، هاسون و مکناتگتون، ۱۹۹۷؛ هاجز، رگهر، هاسون و مکناتگتون، ۱۹۹۸؛ هاجز، رگهر، هاسون و مکناتگتون، تیریوس^۴ و هاسون، ۱۹۹۹؛ پارک^۵ و همکاران، ۲۰۰۴). در یک تجربه شش ساله در نیجریه نشان داده شد که OSCE برای ارزیابی دانشجویان دوره عمومی روانپزشکی انجام شدنی است و از نظر آماری از روایی و پایایی خوبی برخوردار است (فاماپوا و همکاران، ۱۹۹۱). در دانشکده پزشکی تورنتو کانادا در سال ۱۹۹۵ روایی و پایایی آزمون OSCE در روانپزشکی بررسی شد و در آن دو ردیف ایستگاههای ده گانه موازی طراحی گردید. نتایج نشان داد که این آزمون برای ارزیابی مهارت های پیچیده روانپزشکی قابل اجرا است و از روایی و پایایی قابل قبولی برخوردار است (هاجز و همکاران، ۱۹۹۷). در بررسی دیگری، ۳۳ نفر از دانشجویان دوره بالینی عمومی با ۱۷ دستیار روانپزشکی در دانشگاه تورنتو در یک امتحان OSCE شرکت نمودند. این بررسی نشان داد که میانگین نمرات ارزیابی کلی (GR) در دستیاران بالاتر از دانشجویان است، ولی با نمره های چک لیست، تفاوت چندانی نداشت. بررسی روایی دارای روایی قابل قبولی برای ارزیابی دانشجویان دوره بالینی (همزمان^۶ و سازه^۷) نشان داد که OSCE در روانپزشکی دارای روایی قابل قبولی برای ارزیابی دانشجویان دوره بالینی است (هاجز و همکاران، ۱۹۹۸). در پژوهش دیگری ۱۴ نفر دانشجوی بالینی با ۱۴ نفر دستیار روانپزشکی و ۱۴ نفر پزشک خانواده در یک آزمون OSCE مقایسه شدند؛ میانگین نمرات نمره دهی کلی (GR) پزشکان خانواده بالاتر از دستیاران و دانشجویان و میانگین نمره های برگ آزمون^۸ دستیاران بالاتر از پزشکان خانواده و دانشجویان بود. یافته های این پژوهش نشان داد که چک لیست های دو گزینه ای برای سنجش میزان شایستگی بالینی برای مقاطع پایین تر تحصیلی معتبر می باشد (هاجز و همکاران، ۱۹۹۹).

آزمون ساختاریافته عینی - بالینی^۱ (OSCE) را نخستین بار دکتر رونالد هاردن^۹ در دهه ۱۹۷۰ میلادی برای سنجش مهارت های بالینی دانشجویان به کار برد (هاردن و گلیسون، ۱۹۷۹). در امتحانات شفاهی کنونی یک یا دو نفر به عنوان متحن حضور دارند و تنها یک بیمار (موقعیت بالینی) توسط دانشجو ارزیابی می شود، در حالی که در امتحان OSCE موقعیت های بالینی متفاوتی ارزیابی می شوند و دانشجو توسط چند نفر ناظر یا متحن مورد آزمون قرار می گیرد. به هر روی OSCE یک ابزار ارزیابی نوین است که مزیت های مهمی بر امتحان شفاهی دارد (هاجز^۴، هانسن^{۱۰}، مکناتگتون^۹ و رگهر^۷، ۲۰۰۲). در روش OSCE امکان استفاده از بیماران استاندارد شده^{۱۱} (SP) فراهم شده است. کاربرد بیمار استاندارد شده نخستین بار توسط باروز^{۱۲} و آبراهمسون^{۱۳} (۱۹۶۴) ارایه گردید. به کارگیری بیماران استاندارد شده سبب یکسان شدن ماهیت مشکل بالینی و سطح دشواری آزمون برای همه دانشجویان می شود.

هم اکنون در بسیاری از دانشکده های پزشکی سراسر دنیا، OSCE به عنوان شیوه انتخابی برای ارزیابی مهارت های بالینی دانشجویان پزشکی به کار برد می شود (بلاسکویچ^{۱۴}، پارک^{۱۵}، چینسال^{۱۶} و پاول^{۱۷}، ۲۰۰۴)، در روش امتحان به صورت OSCE ایستگاه های چندی طراحی می گردد. در هر ایستگاه دانشجو باید طی مدت معینی یک بیمار (SP) را معاینه و ارزیابی کند و هر ایستگاه هدف خاصی را دنبال می کند. هم چنین کوشش می شود در یک آزمون، مطالب مهم آموزشی عملی مانند مصالجه و معاینه بالینی، کسب اطلاعات و تشخیص و درمان گنجانده شود (بلاسکویچ و همکاران، ۲۰۰۴). معمولاً دانشجویان با دو روش ارزیابی می شوند. یکی به صورت چک لیست های دو گزینه ای بلی و خیر که بیشتر برای ارزیابی محتوا^{۱۸} مانند گرفتن تاریخچه، روش برقراری ارتباط، تشخیص افتراقی و غیره به کار می رود و دوم نمره دهی کلی^{۱۹} (GR) که برای ارزیابی فرآیندی^{۲۰} همچون مهارت های میان فردی مناسب است (باروز و آبراهمسون، ۱۹۶۴؛ بلاسکویچ و همکاران، ۲۰۰۴). اگرچه OSCE در پزشکی عمومی و تخصصی به خوبی تبیین گردیده است ولی کاربرد آن در روانپزشکی به تازگی آغاز گردیده و تنها در سال های اخیر OSCE در روانپزشکی به بحث و چالش گذاشته شده است. طراحی امتحان OSCE در روانپزشکی از هر رشته تخصصی دیگر دشوارتر بوده، نیاز به وقت و هزینه بیشتری دارد (والترز^{۲۱}، اسپورن^{۲۲} و راون^{۲۳}، ۲۰۰۵).

1- Objective Structured Clinical Examination

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| 2- Ronald Harden | 3- Gleeson |
| 4- Hodges | 5- Hanson |
| 6- McNaughton | 7- Regehr |
| 8- standardized patients | 9- Barrows |
| 10- Abrahamson | 11- Blaskiewicz |
| 12- Park | 13- Chibnall |
| 14- Powell | 15- content |
| 16- global rating | 17- process |
| 18- Walters | 19- Osborn |
| 20- Raven | 21- Famuyiwa |
| 22- Zachariah | 23- Ilechukwu |
| 24- Tiberius | 25- Park |
| 26- concurrent | 27- construct |
| 28- checklist | |

نکرده بودند. با توجه به شمار شرکت کنندگان (استادان و دستیاران) شش ایستگاه ۱۰ دقیقه‌ای طراحی گردید. گفتنی است که ایستگاه‌های با زمان کوتاه، اجازه ارزیابی کامل را به دستیار نمی‌دهد و ایستگاه‌های با زمان بیش از ۱۲ دقیقه محدودبودن شمار ایستگاه‌ها را در پی دارد (هاجز و همکاران، ۲۰۰۲). برای طراحی ایستگاه‌ها شش نفر از استادان گروه‌های روانپژوهشکی کشور که اعضای امتحانات بورد و پروردگار در روانپژوهشکی کشور بودند، همکاری نمودند. دیگر بورد روانپژوهشکی کشور نیز در گروه طراحی پرسش‌ها حضور داشت. نخست هدف‌های آموزشی متناسب با هدف‌های کارگاه طی کار گروهی فهرست شد و پس از ادغام هدف‌های فرعی، شش هدف کلی استخراج گردید و هر ایستگاه بر پایه یکی از این هدف‌های کلی تدوین شد (جدول ۱). در طی چندین جلسه کارگاهی، برای هر ایستگاه سناریویی تدوین گردید. هم‌چنین فهرست‌هایی بر پایه نمره‌دهی به روش لیکرت تنظیم شد. فهرست‌ها بر پایه نمره کلی هر ایستگاه و هدف‌های فرعی مرتبط با آن ایستگاه طراحی گردید. با توجه به این که نمره کلی امتحان شفاهی بورد تخصصی روانپژوهشکی ۱۵۰ می‌باشد، جمع کل نمره‌های هر فهرست در شش ایستگاه، ۱۵۰ تعیین گردید (جدول ۱).

محتوای فهرست‌ها برای ارزیابی مهارت‌های دستیار در انجام فعالیت‌هایی است که در هر ایستگاه از وی خواسته می‌شود. برای هر ایستگاه دو نفر ارزیاب از استادان انتخاب شدند که بایستی به طور مستقل چکلیست‌ها را برای هر دستیار پر می‌کردند. افزون بر نمره چکلیست یک نمره کلی ارزیابی از دستیار هم در نظر گرفته شد که برای ارزیابی کلی از فرآیند عملکرد دستیار بود. این نمره بین صفر تا سه تعیین شد. فردی که وظیفه داشت نقش ییمار را بازی کند (SP) بر پایه سناریوی تنظیم شده برای هر ایستگاه می‌بایست در جلسه‌های گروهی تعریف می‌کرد. چون کارگاه آزمایشی بود، SP‌ها از میان استادان شرکت کننده در کارگاه انتخاب شدند.

از SP‌ها در هر ایستگاه خواسته شد یک نمره ارزیابی کلی از عملکرد دستیاران را بین صفر تا سه در نظر بگیرند. زمان هر ایستگاه ده دقیقه بود؛ از این رو زمان امتحان برای هر دستیار ۶۰ دقیقه محاسبه گردید. روز سوم کارگاه، نخست دستیاران در یک جلسه توجیهی یک ساعت شرکت کردند و با کلیات شیوه برگزاری کارگاه آشنا شدند. دستیار پیش از ورود به هر

با توجه به این که در ایران آزمون‌های شفاهی رشته روانپژوهشکی هنوز به صورت سنتی انجام می‌شود، آزمون OSCE با وجود توصیه‌های معاونت آموزشی تخصصی، برای امتحانات جامع دستیاری و ارتقاء و دانشنامه تخصصی، بورد تخصصی و دانشجویی و اینترنتی به کار گرفته نشده است. نخستین کارگاه را دانشگاه علوم پزشکی ایران، در سال ۱۳۸۳ پس از نه ماه جلسات مداوم و با برگزاری آزمون در نه ایستگاه برگزار نمود (تقوا و همکاران، ۱۳۸۶). دومین کارگاه در پاییز ۱۳۸۴ توسط مرکز تحقیقات علوم رفتاری اصفهان با شش ایستگاه و تمهدات زمانی در پنج روز برگزار گردید که مقاله حاضر دستاوردهای تحلیل آماری این کارگاه و آزمون انجام شده است. یافته‌های یکی این کارگاه که بر پایه بحث گروهی^۱ انجام شده، طی مقاله‌ای جداگانه ارایه می‌گردد. از این رو این آزمون با همکاری دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران، تهران و اصفهان در مرکز تحقیقات علوم رفتاری اصفهان تدوین شد که ضمن آشناشدن دستیاران و استادان رشته روانپژوهشکی با این آزمون روابی و پایابی آن نیز بررسی گردید.

روش

این بررسی به منظور تعیین روابی و پایابی آزمون OSCE در روانپژوهشکی در پاییز ۱۳۸۴ در مرکز تحقیقات علوم رفتاری اصفهان و با همکاری گروه‌های روانپژوهشکی دانشگاه‌های علوم پزشکی تهران، ایران و اصفهان انجام شده است. بدین منظور یک کارگاه سه روزه برگزار گردید و بر پایه بازی‌بینی پژوهش‌های پیشین و تجربه انجام یک آزمون آزمایشی OSCE در سال گذشته در دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، این کارگاه تدوین گردید. پیش از برگزاری کارگاه شماری از گروه‌های روانپژوهشکی تهران و نیمه مرکزی و جنوبی ایران، مدیران گروه‌ها و شماری از استادان و دستیاران روانپژوهشکی سال سوم برای شرکت در کارگاه آزمون فراخوانده شدند و با توجه به برخی محدودیت‌ها، برای حضور شرکت کنندگان در کارگاه، برای هر دانشگاه سهمیه‌ای در نظر گرفته شد. این سهمیه به تناسب شمار دستیاران هر دانشگاه بود و افراد به طور داوطلب در این آزمون شرکت کردند. به این ترتیب ۲۲ نفر از استادان و ۲۲ نفر از دستیاران از دانشگاه‌های علوم پزشکی اصفهان، ایران، اهواز، تهران و کرمان در این برنامه شرکت نمودند. هیچ یک از این دستیاران پیشتر در آزمون به روش OSCE شرکت

برای تعیین روایی، روش روایی صوری^۱ به کار برده شد. در این رابطه طی کار گروهی، محتوا و سناریوها و چک‌لیست‌های هر کارگاه بررسی می‌شد و سپس در جمیع استادان، شرکت‌کنندگان در کارگاه دوباره بحث و تبادل نظر می‌نمودند. برای تعیین پایایی^۲ از روش‌های پایایی بین ایستگاهی^۳، همسانی درونی^۴، ضریب واستگی^۵ و پایایی موازی^۶ (بین ناظرین) بهره گرفته شد. برای این منظور ضریب همبستگی پرسون به کار برده شد و همسانی درونی ایستگاه‌ها محاسبه گردید (جدول ۲).

یافته‌ها

میانگین کل نمره‌های چک‌لیست دستیاران $84/28 \pm 11/91$ و دامنه نمرات بین ۵۶/۲۵ و ۱۰۴/۲۵ بود (جدول ۲). ضریب واستگی بین نمره‌های ارزیاب‌ها (در مجموع ۶ ایستگاه) برابر با ۰/۹۶ و ضریب همبستگی آن ۰/۸۲ بودست آمد.

جدول ۳ میانگین نمره‌های دستیاران را در ایستگاه‌های شش گانه نشان می‌دهد. ضریب همبستگی پرسون بین میانگین نمره‌های چک‌لیست و نمره‌دهی کلی (GR) محاسبه گردید ($t=0/89$ ، $p<0/001$). به یان دیگر بین نمره‌های چک‌لیست‌های دستیاران و نمره کلی ارزیاب همبستگی خطی مستقیم وجود داشت.

جدول ۴ پایایی درون ایستگاهی^۷ را برای هر ایستگاه به صورت جداگانه نشان می‌دهد. همان‌گونه که جدول نشان می‌دهد بین نمرات چک‌لیست هر یک از ارزیاب‌ها با نمره‌دهی کلی همان ارزیاب تقریباً در تمام ایستگاه‌ها رابطه خطی مستقیم وجود داشته است (به جز ارزیاب ۱ در ایستگاه ۱۰). همبستگی بین نمره‌های نمره‌دهی کلی (GR) دو ارزیاب، به جز ایستگاه پنج در سایر ایستگاه‌ها وجود داشته است.

برای بررسی ضریب واستگی بین نمره‌های چک‌لیست‌ها و ارزیاب‌ها در هر ایستگاه، از ضریب‌های همبستگی درونی^۸ بهره گرفته شد. این بررسی نشان داد که غیر از ایستگاه شماره یک (به دلیل ضعیف بودن) و ایستگاه شماره چهار (به دلیل

جدول ۱- هدف‌ها، موضوع و مدت اجرا در ایستگاه‌های آزمون OSCE

ردیف شماره	هدف	مدت	فعالیت دستیار	دامنه نمره چک‌لیست
۱	درمان دارویی و غیردارویی	۰-۲۰ دقیقه	ضمن مصاحبه با بیمار درمان دارویی	آخたل‌های اغترابی
۲	آموزش رابطه والد	۰-۲۰ دقیقه	آخاتل‌های غیردارویی	بیمار مرد ۴۵ ساله مبتلا به OCD ^۱ را توضیع دهد
۳	معاینه وضعیت روانی	۰-۳۰ دقیقه	معاینه محتوای ذکر مرتد ۴۵ ساله مبتلا به سایکوز	معاینه محتوای ذکر ساله که فرزندش بیماری روانی دارد
۴	تشخیص افتراقی ارگانیک و غیرارگانیک	۰-۳۰ دقیقه	در مصاحبه با مرد ۵۵ ساله افسردگی را از دماسن تفکیک کند	تشخیص افتراقی ارگانیک و غیرارگانیک
۵	آموزش به بیمار	۰-۴۰ دقیقه	به خانم ۳۰ ساله مبتلا به اختلال دو قطبی که قرار است از بخش تشخیص گردد آموزش‌های لازم را ارائه نماید	آموزش به بیمار
۶	اداره بیمار ^۲	۰-۳۰ دقیقه	اداره بیمار ۲۵ ساله مبتلا به اختلال شخصیت مرزی	اداره بیمار

1- obsessive-compulsive disorder; 2- mental status examination;
3- management

ایستگاه «وظیفه دستیار» در آن ایستگاه را که پشت در نصب شده بود به مدت یک دقیقه مطالعه می‌کرد و سپس وارد اتاق می‌شد و مصاحبه و معاینه خود را با SP آغاز می‌کرد. یک دقیقه پیش از پایان زمان ده دقیقه‌ای، زنگ کوتاهی به صدا درمی‌آمد و پس از پایان زمان، زنگ ممتد به صدا در می‌آمد که باید دستیار بی‌دونگ اتاق را ترک کند. معمولاً در طی مصاحبه بین دستیار و استادان ارزیاب، پرسش و پاسخی رد و بدل نمی‌گردد و ارزیاب‌ها تنها بر پایه چک‌لیست‌ها و نمره کلی، نمره دهی می‌کرند و نمره SP هم منظور می‌گردد. در پایان کارگاه، جلسه بحث گروهی برای دستیاران برگزار گردید و فرم‌های نظر سنجی بین استادان و دستیاران توزیع شد. فرم‌های نظر سنجی در ارتباط با کل برنامه‌های کارگاه و هم‌چنین مربوط به هر ایستگاه به طور جداگانه بود.

جدول ۲- میانگین و انحراف معیار نمرات دستیاران^{*} بر حسب نمره چک لیست و نمره کلی ارزیابی و ارزیابها

	ارزیاب ۱	ارزیاب ۲	مجموع دو ارزیاب
نمره چک لیست	$84/28 \pm 11/91$	$85/3 \pm 12/94$	$83/8 \pm 11/96$
نمره کلی ارزیابی (GA)	$10/99 \pm 2/30$	$11/18 \pm 2/55$	$10/84 \pm 2/22$
* ضریب وابستگی $0/99$ ، ضریب همبستگی پیرسون $-0/89$ ، $p < 0/001$			

مقایسه گردید. ضریب همبستگی نمرات کلی SP ها با GR ارزیاب ۱ در مجموع شش ایستگاه برابر با $0/77$ ($p < 0/001$) و با GR ارزیاب ۲ برابر با $0/80$ ($p < 0/001$) بود که نشانه ارتباط مستقیم خطی بین ارزیابی های کلی آنان می باشد. همسانی درونی ایستگاه های یک تاشش به کمک آلفای کرونباخ به ترتیب عبارت از $0/51$ ، $0/79$ ، $0/46$ ، $0/54$ و $0/76$ محاسبه شد. میانگین نمره SP در مجموع شش ایستگاه در ارزیابی از عملکرد دستیاران $11/39$ (انحراف معیار $2/4$) بود. روایی آزمون به صورت روایی صوری در حد بسیار خوب بود. هدف های آموزشی، سناریوها و چک لیست ها به موسیله کار گروهی بازیبینی شد و در هر گروه یک بار سنا ریو و چک لیست آزمون گردید. در پایان کارگاه دوباره از استادان شرکت کننده نظرخواهی شد که محتوای چک لیست ها را بسیار خوب ارزیابی کردند.

ناکافی بودن داده ها) در سایر ایستگاه ها ضریب وابستگی خوب بوده است.

ضریب همبستگی پیرسون بین نمره های چک لیست و نمره های نمره دهدی کلی (GR) برای ارزیاب ۱ در شش ایستگاه برابر با $0/85$ و برای ارزیاب ۲ برابر با $0/89$ به دست آمد. به بیان دیگر از بین نمره هایی که ارزیاب ها به چک لیست ها داده اند و ارزیابی کلی که از دستیار داشته اند، همبستگی خطی مستقیم دیده شد. همبستگی نمره های چک لیست ها بین دو ارزیاب در مجموع شش ایستگاه برابر با $0/82$ و ضریب وابستگی برابر با $0/96$ به دست آمد.

ضریب همبستگی بین GR ارزیاب ۱ و GR ارزیاب ۲ برابر با $0/86$ بود. هر کدام از SP ها هم به طور جداگانه به عنوان ارزیابی کلی از دستیار بین صفر تا سه نمره داده بودند. نمره های SP ها با نمره های ارزیابی کلی ارزیاب ها (GR) نمره ممکن دستیاران در هر ایستگاه

جدول ۳- میانگین و انحراف معیار نمرات چک لیست و نمره دهدی کلی دو ارزیاب ویژه ایستگاه

	ایستگاه ۱	ایستگاه ۲	ایستگاه ۳	ایستگاه ۴	ایستگاه ۵	ایستگاه ۶
نمره چک لیست	ارزیاب ۱	$12/09 \pm 2/19$	$14/25 \pm 2/25$	$12/04 \pm 2/03$	$13/64 \pm 2/68$	$20 \pm 4/80$
	ارزیاب ۲	$12/64 \pm 2/30$	$12/68 \pm 2/42$	$16/92 \pm 5/35$	$11/54 \pm 4/08$	$19/68 \pm 5/61$
نمره GR	ارزیاب ۱	$1/86 \pm 0/74$	$2/32 \pm 0/57$	$1/69 \pm 0/72$	$2/04 \pm 0/78$	$1/83 \pm 0/77$
	ارزیاب ۲	$2/27 \pm 0/70$	$1/86 \pm 0/71$	$1/82 \pm 0/57$	$1/77 \pm 0/68$	$1/86 \pm 0/64$
میانگین نمره چک لیست دو ارزیاب	$12/21 \pm 5/10$	$12/36 \pm 2/35$	$16/21 \pm 5/10$	$9/92 \pm 2/45$	$12/48 \pm 2/32$	$19/84 \pm 4/96$
میانگین نمره GR دو ارزیاب	$1/86 \pm 0/62$	$2/27 \pm 0/59$	$1/80 \pm 0/60$	$1/53 \pm 0/52$	$1/82 \pm 0/59$	$1/79 \pm 0/63$
حداکثر نمره ممکن چک لیست در هر ایستگاه	۲۰	۲۰	۳۰	۳۰	۲۰	۲۰

جدول ۴- ضرایب همبستگی پرسنون برای نمره‌های چک‌لیست هر یک از ارزیاب‌ها و ارزیابی‌های درون استگاهی

شماره استگاه‌ها	ضرایب همبستگی درون استگاهی									
	همبستگی بین نمره چک‌لیست و ارزیاب GR	همبستگی بین نمره چک‌لیست و ارزیاب ۱	همبستگی GR بین دو ارزیاب	ICC						
p	r	p	r	p	r	p	r	p		
۰/۰۰۱	۰/۷۵	N.S.	۰/۴۱	۰/۰۰۱	۰/۸۴	N.S.	۰/۱۶		۱	ایستگاه ۱
۰/۰۰۱	۰/۸۱	۰/۰۰۱	۰/۷۸	۰/۰۰۱	۰/۶۹	۰/۰۰۱	۰/۹۳		۲	ایستگاه ۲
۰/۰۰۱	۰/۹۰	۰/۰۰۱	۰/۷۵	۰/۰۰۱	۰/۷۷	۰/۰۰۱	۰/۸۳		۳	ایستگاه ۳
۰/۰۱	۰/۰۸	۰/۰۱	۰/۰۴	۰/۰۰۱	۰/۰۸	داده‌های ارزیابی کافی نمی‌باشد			۴	ایستگاه ۴
۰/۰۱	۰/۶۰	۰/۰۰۱	۰/۹۱	N.S.	۰/۳۱	۰/۰۵	۰/۷۳		۵	ایستگاه ۵
۰/۰۰۱	۰/۹۰	۰/۰۰۱	۰/۸۹	۰/۰۱	۰/۶۰	۰/۰۰۱	۰/۷۷		۶	ایستگاه ۶
۰/۰۰۱	۰/۸۹	۰/۰۰۱	۰/۸۵	۰/۰۰۱	۰/۸۶			Mجموع شش استگاه		

بحث

ارزیابی‌ها در این آزمون بسیار خوب بود. از سوی دیگر نمراتی که ارزیاب‌ها برای هر دستیار از طریق چک‌لیست منظور می‌کردند با نمره‌دهی کلی (GR) که آنان منظور کرده بودند همبستگی خطی مستقیم داشتند (به جز در استگاه درمان دارویی و غیردارویی و سوساس- ارزیاب یک) به یان دیگر اگر ارزیابی کلی استادان در مورد یک دستیار ضعیف برآورد شده بود، این وضعیت با نمرات ضعیف در چک‌لیست مربوط به دستیار مطابقت داشت. از میان شش استگاه، تنها در دو استگاه اول و پنجم همبستگی نمرات چک‌لیست‌ها بین دو ارزیاب ضعیف بود و تفاوت قابل قبولی وجود نداشت. هم‌چنین در استگاه پنجم (آموزش خانواده) همبستگی بین نمره‌دهی کلی (GA) میان دو ارزیاب دیده نشد. به‌نظر می‌رسد که طراحی استگاه‌های اول و پنجم از نظر محتوایی و چک‌لیست‌ها و SP‌ها نیاز به بازنگری داشته‌اند. در مجموع ضریب وابستگی این آزمون برابر ۰/۹۶ و ضریب همبستگی ۰/۸۹ به دست آمد. یافته‌های این بررسی با یافته‌های والترز و همکاران (۲۰۰۵) که پایابی آزمون OSCE در روانپردازشکی را در حد متوسط تا خوب برآورد نمودند (۰/۹۵- ۰/۹۸) هم‌سویی دارد. در چند بررسی انجام شده در نیجریه و کانادا میزان روایی و پایابی آزمون OSCE در روانپردازشکی در حد قابل قبول گزارش شده است (فامایوا و همکاران، ۱۹۹۱؛ هاجز و همکاران، ۱۹۹۷؛ هاجز و همکاران، ۱۹۹۸؛ هاجز و همکاران، ۱۹۹۱) پایابی آزمون OSCE روانپردازشکی را برای داشجویان دوره عمومی در نیجریه برابر ۰/۷۶ نمودند. در بررسی هاجز و همکاران (۱۹۹۷) در تورنتو

در حال حاضر آزمون بورد شفاهی در ایران در پیشتر رشته‌های بالینی به صورت OSCE برگزار می‌گردد. از آنجا که در روانپردازشکی تجربه کافی برای استادان و دستیاران در زمینه OSCE وجود نداشت و از سوی طراحی استگاه‌ها، آموزش و آماده‌سازی SP نیاز به وقت پیشتری داشت، امتحان شفاهی به همان روش سنتی برگزار می‌شد. از این رو، هیأت بورد تخصصی روانپردازشکی تصمیم گرفت که برای آشنایی استادان و دستیاران با روش آزمون OSCE، هم‌چنین ارزیابی روایی، پایابی و میزان عملی بودن آن، چند کارگاه برگزار نماید.

میانگین نمره کل چک‌لیست‌ها (۸۴/۲۸) از میانگین نمره دستیاران سل. آخر در امتحان شفاهی بورد روانپردازشکی سال ۱۳۸۴ (۱۰/۸) پایین‌تر است. از این رو بر پایه تجربه کارگاه اول (دانشگاه علوم پزشکی ایران- ۱۳۸۳) و بازبینی بررسی‌های پیشین، نسبت ۷۶٪ برای قبولی و نمره برش ۷۶ برای حد قبولی منظور گردید؛ به‌یان دیگر ۷۶٪ افراد شرکت کننده نمره بالای ۷۶ داشتند. بنابراین لازم است در آزمون‌های OSCE در روانپردازشکی، نمرات کل با در نظر گرفتن GA، روی منحنی برده شود و حد نصاب ۱۰/۵ که در حال حاضر در آزمون شفاهی بورد در نظر گرفته می‌شود تعديل گردد (هاجز و همکاران، ۲۰۰۲).

ضریب وابستگی بین دو ارزیاب در مجموع شش استگاه ۰/۹۶ و ضریب همبستگی نمرات چک‌لیست میان دو استاد ارزیابی کننده ۰/۸۲ به دست آمد. از این رو پایابی بین

امتحان OSCE دستیارانی که در سمینار شرکت کرده بودند، به طور معنی‌داری بیشتر از نمرات دستیارانی بود که در سمینار شرکت نکرده بودند. به کمک آزمون OSCE می‌توان به عنوان یک آزمون معتبر، عملکرد دانشجو را در سال‌های پس از آموزش نیز پیش‌بینی کرد (مارتین^۷ و جولی^۸، ۲۰۰۲).

یکی از مشکلاتی که در آزمون OSCE در روانپژوهی مطرح است، طراحی ایستگاه برای روانپژوهی کودکان است. انتخاب SP برای دوره نوجوانی با محدودیت‌هایی همراه است ولی به هر روی دست کم در دو بررسی در کانادا این امر تحقق یافته است (هانسون و همکاران، ۲۰۰۲؛ هانسون، هاجز، مکناتگون و رگهر، ۱۹۹۸). در ضمن طراحی برخی از ایستگاه‌ها می‌تواند به کمک ویدئو یا رایانه برای ارزیابی مهارت‌های ارتباطی تنظیم گردد (هامفریز^۹ و کانی^{۱۰}، ۲۰۰۰). فلی گل^{۱۱}، فروهنا^{۱۲} و منگرولکار^{۱۳} (۲۰۰۲) یک الگوی رایانه‌ای آزمون OSCE برای دانشجویان پزشکی (دوره عمومی) طراحی کردند. در این الگو به جای SP از الگوهای رایانه‌ای بهره گرفته شد و پرسش‌هایی برای هر ایستگاه طراحی گردید.

به طور کلی آزمون شفاهی به روش OSCE در روانپژوهی قابل اجرا بوده و از روایی و پایابی مناسبی برخوردار است. اجرایی شدن آن نیاز به کارگروهی و همکاری استادان با تجربه و علاقه‌مند در این زمینه دارد.

از جمله محدودیت‌های این طرح، محدود بودن جامعه آماری بود. پیشنهاد می‌شود در آزمون شفاهی بورد تخصصی روانپژوهی که در آن بیش از ۸۰ نفر شرکت کشته وجود دارد، این محدودیت از میان برداشته شده، تحلیل کامل آماری انجام شود. از نکات قابل توجه در این بررسی، به کارگیری استادان برای SP بود. در امتحان رسمی OSCE لازم است از افراد ناشناخته و آموزش دیده برای SP بهره گرفته شود.

سپاسگزاری

از استادان گرانقدر دانشگاه علوم پزشکی ایران به ویژه جناب آقای دکتر میرفرهاد قلعه بنده و جناب آقای دکتر مهدی نصر اصفهانی، همچنین از استادان گرامی گروه

کانادا پایابی OSCE روانپژوهی برای دو گروه ۹۶ و ۹۸ نفره (در دو رشته ایستگاه موازی) به ترتیب برایر ۴۷ و ۷۰/۶۶ و ۶۷/۶۶ به دست آمد. در بررسی دیگری هاجز و همکاران (۱۹۹۸) در روانپژوهی رایانه‌ای ارزیابی مهارت‌های بالینی دانشجویان روانپژوهی، معتبر گزارش نمودند.

روایی صوری این آزمون همچون بررسی دیگر OSCE روانپژوهی در ایران (تفقا و همکاران، ۱۳۸۶) در حد بسیار خوب ارزیابی گردید. پارک و همکاران (۲۰۰۴) روایی آزمون OSCE در روانپژوهی رایانه‌ای نموده، روایی محتوای چک‌لیست‌ها را بسیار بیشتر از نمره کلی برآورد نمودند و به کارگیری چک‌لیست همراه با ارزیابی کلی را در OSCE روانپژوهی سودمند دانستند.

در زمینه شمار ایستگاه‌ها و زمان هر ایستگاه نظرات متفاوتی مطرح شده است. در بررسی‌های گوناگون شمار ایستگاه‌ها بین چهار (پارک و همکاران، ۲۰۰۴) تا ۱۸ ایستگاه (والترز و همکاران، ۲۰۰۵) متفاوت گزارش شده است. نعمی^۱، راتر فورد^۲ و کن^۳ (۲۰۰۴) پنج تا شش ایستگاه ۷ دقیقه‌ای را پیشنهاد داده‌اند؛ در حالی که هانسون^۴ و همکاران (۲۰۰۲) هشت تا ده ایستگاه ۱۲-۱۵ دقیقه‌ای را بسیار مناسب دانسته‌اند. هر چه شمار ایستگاه‌ها بیشتر باشد، پایابی آزمون بیشتر است و از نمره مبتنی بر مورد^۵ جلوگیری می‌شود (والترز و همکاران، ۲۰۰۵)، ولی باید در نظر داشت که بهتر است آزمون در یک روز انجام گردد تا دانشجویانی که امتحان داده‌اند با کسانی که هنوز امتحان را آغاز نکرده‌اند، در ارتباط قرار نگیرند. از این رو اگر شمار دستیاران زیاد باشد به ناچار باید شمار ایستگاه‌ها را کمتر نمود. از بازبینی بررسی‌های پیشین چنین بر OSCE می‌آید که کمترین ایستگاه‌های مورد نیاز در آزمون پنج تا شش ایستگاه است (هاجز و همکاران، ۲۰۰۲؛ نعمی و همکاران، ۲۰۰۴). با توجه به این که در بررسی دیگر OSCE در ایران (تفقا و همکاران، ۱۳۸۶) شمار ایستگاه‌ها هشت و در بررسی حاضر شش ایستگاه بود پیش‌بینی می‌شد که پایابی آزمون کاهش یابد؛ ولی با وجود این پیشنهاد می‌شود که برای افزایش پایابی، شمار ایستگاه‌ها به هشت افزایش یابد.

زمان ۱۰ دقیقه برای هر ایستگاه را بیشتر دستیاران و استادان شرکت کننده مناسب تشخیص دادند. آموزش به دستیاران برای آشنایی با شیوه OSCE ضروری است. در یک سمینار روانپژوهی که برای آموزش OSCE در تورنتوی کانادا برگزار گردید (ماس^۶، ۱۹۹۰)، نشان داده شد که نمرات

- | | |
|---------------------|---------------|
| 1- Naeem | 2- Rutherford |
| 3- Kenn | 4- Hanson |
| 5- case specificity | 6- Moss |
| 7- Martin | 8- Jolly |
| 9- Humphris | 10- Kaney |
| 11- Fliegel | 12- Frohma |
| 13- Mangrulkar | |

- Harden, R. M., & Gleeson, F. A. (1979). Assessment of clinical competence using an observed structured clinical examination. *Medical Education*, 13, 41-47.
- Hodges, B., Hanson, M., McNaughton, N., & Regehr, G. (2002). Creating, monitoring and improving a psychiatry OSCE. *Academic Psychiatry*, 26, 134-161.
- Hodges, B., Regehr, G., Hanson, M., & McNaughton, N. (1998). Validation of an objective structured clinical examination in psychiatry. *Academic Medicine*, 73, 910-912.
- Hodges, B., Regehr, G., Hanson, M., & McNaughton, N. (1997). An objective structured clinical examination for evaluating psychiatric clinical clerks. *Academic Medicine*, 72, 715-721.
- Hodges, B., Regehr, G., McNaughton, N., Tiberius, R., & Hanson, M. (1999). OSCE checklists do not capture increasing levels of expertise. *Academic Medicine*, 74, 1129-1139.
- Hodges, B. (2003). Validity and the OSCE. *Medical Teacher*, 25, 250-254.
- Humphris, G. M., & Kaney, S. (2000). The objective structured video examination for assessment of communication skills. *Medical Education*, 34, 939-995.
- Martin, I. G., & Jolly, B. (2002). Predictive validity and estimated cut score of an objective structured clinical examination (OSCE) used as an assessment of clinical skills at the end of the first clinical year. *Medical Education*, 36, 418-425.
- Moss, J. H. (1990). Evaluating a seminar designed to improve psychiatry skills of family medicine residents. *Academic Medicine*, 65, 658-660.
- Naeem, A., Rutherford, J., & Kenn, C. (2004). The MRC Psych OSCE workshop: A new game to play? *Psychiatric Bulletin*, 28, 62-65.
- Park, R. S., Chibnall, J. T., Blaskiewicz, R. J., Furman, G. E., Powell, J. K., & Mohr, C. J. (2004). Construct validity of an objective structured clinical examination in psychiatry: Association with the clinical skills examination and other indicators. *Academic Psychiatry*, 28, 122-128.
- Walters, K., Osborn, D., & Raven, P. (2005). The development, validity and reliability of a multimodality objective structured clinical examination in psychiatry. *Medical Education*, 39, 292-298.

روانپزشکی دانشگاه‌های علوم پزشکی اصفهان، اهواز، کرمان و ایران و دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، از آقای حسین شاره و کلیه اعضای مرکز تحقیقات علوم رفتاری اصفهان قدردانی می‌گردد.

از همکاری انسیتو روانپزشکی تهران، مرکز تحقیقات بهداشت روان و دانشگاه علوم پزشکی اصفهان که با حمایت‌های مالی و کمک‌های صمیمانه ما را در انجام این پژوهش ياری دادند، صمیمانه سپاسگزاری می‌شود.

دریافت مقاله: ۱۳۸۵/۲/۲۳؛ دریافت نسخه نهایی: ۱۳۸۵/۴/۱۶؛

پذیرش مقاله: ۱۳۸۵/۵/۴

منابع

تفو، ارسا؛ رسولیان، مریم؛ پناغی، لیلی؛ بوالهربی، جعفر؛ ضرغامی، مهران؛ نصراصفهانی، مهدی؛ هاجز، برایان (۱۳۸۶). پایابی و روایی نخستین آزمون ساختاریافه عینی - بالینی (OSCE) روانپزشکی در ایران. *مجله روانپزشکی و روانشناسی بالینی ایران*، سال سیزدهم، شماره ۱۷-۲۴، ۱۷-۲۴.

Barrows, H. S., & Abrahamson, S. (1964). The programmed patient: A technique for appraising student performance in clinical neurology. *Medical Education*, 39, 802-805.

Blaskiewicz, R. J., Park, R. S., Chibnall, J. T., & Powell, J. K. (2004). The influence of testing context and clinical rotation order on student's OSCE performance. *Academic Medicine*, 79, 597-601.

Famuyiwa, O. O., Zachariah, M. P., & Illechukwu, S. T. (1991). The objective structured clinical examination in undergraduate psychiatry. *Medical Education*, 25, 45-50.

Fliegel, J. E., Frohma, J. G., & Mangrulkar, R. S. (2002). A computer-based OSCE station to measure competence in Evidence-based Medicine Skills in medical students. *Academic Medicine*, 77, 1157-1158.

Hanson, M., Hodges, B., McNaughton, N., & Regehr, G. (1998). The integration of child psychiatry into a psychiatry clerkship OSCE. *Canadian Journal of Psychiatry*, 93, 614-618.

Hanson, M., Tiberius, R., Hodges, B., Mackay, S., McNaughton, N., & Dickens, S. (2002). Adolescent standardized patients: Method of selection and assessment of benefits and risks. *Teaching and Learning in Medicine*, 14, 104-113.