

اثربخشی درمان وجودی بر نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ پرستاران دارای تجربه‌ی سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹: یک مطالعه‌ی نیمه تجربی

وحیده آقایی^۱، رضا کاظمی^۲، سمیه تکلوی^۳، وکیل نظری^۴

۱. دانشجوی دکتری، گروه روانشناسی، دانشکده علوم انسانی، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران.
۲. استادیار، گروه روانشناسی، دانشکده علوم انسانی، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران.
۳. استادیار، گروه روانشناسی، دانشکده علوم انسانی، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران.
۴. استادیار، گروه روانشناسی، دانشکده علوم انسانی، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران.

توسعه پرستاری در سلامت / دوره چهاردهم / شماره ۲ / پاییز و زمستان ۱۴۰۲

زمینه و هدف: بهبود وضعیت روان شناختی پرستارانی که دارای تجربه‌ی سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ هستند امری ضروری می‌باشد لذا پژوهش حاضر با هدف اثربخشی درمان وجودی بر نگرانی و اضطراب پرستاران با تجربه سوگ ۱۹ انجام شد.

مواد و روش‌ها: پژوهش حاضر از نوع مطالعه‌ی نیمه تجربی بود. جامعه آماری این پژوهش را کلیه پرستاران دارای تجربه‌ی سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ شهر قم در محدوده‌ی مهر تا اسفندماه سال ۱۴۰۱ تشکیل دادند. با استفاده از روش نمونه‌گیری هدف‌مند ۴۰ نفر از پرستارانی که نمرات بالاتری در نگرانی پاتولوژیک پن استت (PSWQ) و اضطراب مرگ تمپلر (DAQ) کسب کرده بودند، انتخاب و به روش تصادفی ساده در دو گروه مداخله و کنترل (هر کدام ۲۰ نفر) جایگزین شدند. سپس گروه مداخله ۱۰ جلسه ۱۲۰ دقیقه‌ای و یک بار در هفته درمان وجودی را تجربه کردند. همچنین پس از پایان آخرین جلسه‌ی درمانی، پس از آزمون و یک ماه بعد پیگیری اجرا شد. داده‌ها با استفاده از روش‌های آماری توصیفی و استنباطی از جمله تحلیل واریانس با اندازه‌گیری مکرر و آزمون تعقیبی بونفرونی استفاده شد.

یافته‌ها: یافته‌ها نشان داد که درمان وجودی در مراحل مختلف ارزیابی بر نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ پرستاران دارای تجربه‌ی سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ تاثیر معناداری داشته است ($p < 0/001$). همچنین تغییر نمره نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ که در مرحله‌ی پس از آزمون اتفاق افتاده بود، در مرحله‌ی پیگیری نیز حفظ شده بود ($p > 0/05$).

نتیجه‌گیری: با توجه به اثربخش بودن درمان وجودی بر نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ پرستاران در این پژوهش، می‌توان از این رویکرد درمانی برای بهبود مشکلات پرستاران دارای تجربه‌ی سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ استفاده کرد.

واژگان کلیدی: درمان وجودی، نگرانی پاتولوژیک، اضطراب مرگ، سوگ، کووید ۱۹.

آدرس مکاتبه: ، دانشکده علوم انسانی، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی

Email: Rezak.kazemi@gmail.com

مقدمه

بیماری کووید ۱۹ (COVID-19 disease)، به عنوان یک بیماری همه گیر، شوک زیادی را به نظام بهداشتی و درمانی اغلب کشورهای جهان وارد کرد و منجر به ساعات کار اجباری طولانی مدت در پرستاران شد (۱). پرستاران به عنوان خط مقدم مقابله با پاندمی کووید ۱۹ درگیر مواردی از جمله تشخیص، درمان و مراقبت از بیماران بودند و لذا فشار کاری زیاد و رویارویی با خطرات ناشی از ابتلا به این بیماری، بار روانی زیادی برای خود و خانواده‌هایشان به همراه داشت (۲). با توجه به اینکه پرستاران بیشتر از همه شاهد مرگ و میر بیماران مبتلا به کووید ۱۹ بودند (۳)، لذا یکی از عواملی که وضعیت سلامت روان پرستاران را تحت تأثیر قرار داد، تجربه ناشی از سوگ بود (۴ و ۵). داغ‌دیدی و سوگ خصوصاً مرگ عزیزان، واکنشی فراگیر می‌باشد اما در شرایطی که فرد داغ‌دیده و سوگوار، توانایی‌های لازم را برای پاسخ مناسب فرایندهای معمول سوگ نداشته باشد، احتمال رخ دادن سوگ نابهنجار وجود دارد (۶). پرستاران با تجربه سوگ در دوران کرونا به دلیل شرایط اضطراب زاء، دچار نگرانی پاتولوژیک (Pathological worry) می‌شوند (۷ و ۸). نگرانی زنجیره‌ای از افکار ناکارآمد و تصاویر ذهنی ناخوشایند و غیر قابل کنترلی است که به آینده معطوف بوده و دلالت بر کوشش‌هایی است که جهت اشتغال به مشکل‌گشایی روانی برای موضوعاتی که واقعی و یا خیالی می‌باشند اختصاص داده می‌شود و شامل یک یا چند عملکرد نامطلوب است (۹ و ۱۰). نگرانی پاتولوژیک بر اساس فراوانی، شدت، مدت، توانایی افراد در کنترل آن و میزان اختلالی که در کارایی افراد ایجاد می‌کند، از نگرانی غیر پاتولوژیک متمایز می‌شود (۱۱).

نتایج پژوهش Tohri و همکاران (۲۰۲۱) بر روی ۳۰۱ پرستار حاکی از آن بود که پرستاران در دوران کرونا، اضطراب و نگرانی زیادی را تجربه می‌کنند (۱۲). از سویی پرستاران هر لحظه شاهد مرگ افرادی به سبب ابتلا به ویروس کرونا هستند، لذا جای تعجب نیست که میزان زیادی از اضطراب مرگ (Death anxiety) را داشته باشند (۱۳). با وجود آن که مرگ یک واقعیت بیولوژیکی و قطعی برای همگان بوده و رخدادی

طبیعی قابل درک است، احساسات در مورد مرگ فرد به از دست دادن عزیزان مربوط بوده و ریشه در عواطف انسانی و اجتماعی دارد (۱۴). اضطراب مرگ در زندگی اغلب افراد وجود دارد و بر اساس سن، جنسیت، وضعیت روانی و اعتقادات مذهبی در افراد متفاوت است (۱۵). مروری بر ادبیات پژوهشی (۱۳، ۱۶ و ۱۷) نشان می‌دهد که پرستاران در دوران همه‌گیری کرونا اضطراب مرگ زیادی را در مقایسه با پرستاران شاغل در سایر بخش‌ها تجربه می‌کنند و اضطراب مرگ با پیامدهای منفی سلامتی مانند قرار گرفتن در معرض رویدادهای تهدید کننده زندگی، اختلال در عملکرد بدنی، استرس روانی و نارضایتی از زندگی همراه است (۱۸).

یکی از درمان‌های هدف‌مندی که در شرایط بحرانی کاربرد مناسبی دارد، رویکرد درمان وجودی (Existential therapy) است (۱۹). روان‌درمانی وجودی نگرش‌ها و سازه‌هایی همچون خودآگاهی، مرگ آگاهی، اضطراب وجودی، مسئولیت، جست‌وجوی معنا، شخصیت و اصالت را مبنا قرار می‌دهد و در نتیجه روشی است به جای سلب اختیار فرد، بر آزادی، مرگ، تنهایی، خلاء وجودی، رابطه‌ی فرد و درمانگر و تغییر به عنوان عملی شایسته از طرف افراد تمرکز دارد (۲۰). درمان وجودی از طیف وسیعی از رویکردها بهره می‌برد، اما موضوعات اصلی آن بر خود، مسئولیت پذیری و آزادی متمرکز است (۲۱). علیزاده و همکاران (۲۰۲۱) در پژوهشی نشان دادند که روان‌درمانی وجودی بر بهبود معنای زندگی و کاهش اضطراب مرگ بیماران بهبود یافته‌ی کووید ۱۹ تأثیر معناداری دارد (۲۲). فاطمی و خاکپور (۲۰۲۳) نیز در پژوهشی نشان دادند که درمان وجودی بر تاب‌آوری و سلامت روان زنان و مردان سوگوار از مرگ همسر در دوران شیوع ویروس کرونا تأثیر دارد (۲۱).

با توجه به پیامدهای نامطلوب نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ در وضعیت روان‌شناختی پرستاران دارای تجربه‌ی سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹، اجرای پروتکل‌های درمانی اثربخش و حمایت‌های ویژه در این افراد، ضروری می‌باشد. لذا پژوهش حاضر با هدف اثربخشی روان‌درمانی وجودی بر نگرانی

داده شد که از این اطلاعات صرفاً برای انجام کارهای پژوهشی استفاده گردیده و محرمانه تلقی خواهد شد.

به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش‌های آماری توصیفی و استنباطی از جمله تحلیل واریانس با اندازه گیری مکرر و آزمون تعقیبی بونفونی استفاده شد. محتوای جلسات آموزشی درمان وجودی در این پژوهش، بر اساس مطالعات و از منابع معتبر (۱۵، ۲۱ و ۲۲) گردآوری و در ۱۰ جلسه ۱۲۰ دقیقه‌ای و یک‌بار در هفته در مرکز اعصاب و روان باور با رعایت تمامی پروتکل‌های بهداشتی و تهویه مناسب توسط یک روان‌پزشک و یک روان‌شناس با درجه‌ی دکتری تخصصی در دو گروه ۱۰ نفره اجرا گردید. همچنین یک هفته قبل از جلسه اول پیش‌آزمون، پس از پایان آخرین جلسه، پس‌آزمون و یک ماه بعد پیگیری اجرا شد.

پاتولوژیک و اضطراب مرگ در پرستاران دارای تجربه سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ شهر قم انجام شد.

مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر از نوع نیمه تجربی با طرح پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری بود که با کد اخلاق IR.IAU.ARDABIL.REC.1401.127 در دانشگاه آزاد اسلامی: واحد اردبیل ثبت شده است. جامعه آماری این پژوهش را کلیه پرستاران دارای تجربه‌ی سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ شهر قم از بخش‌های جراحی زنان و زایمان، جراحی مردان، بخش‌های ویژه، اورژانس، بخش‌های عفونی و بخش اعصاب و روان در مرکز آموزشی درمانی کامکار-عرب‌نیا و مجتمع درمانی خیرین سلامت (تجمع بیمارستان نیکویی و فرقانی) در محدوده‌ی مهر تا اسفندماه سال ۱۴۰۱ تشکیل دادند. با استفاده از روش نمونه‌گیری هدف‌مند ۴۰ نفر از پرستارانی که نمرات بالاتری در نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ کسب کرده بودند، طبق ملاک‌های ورود و خروج به پژوهش انتخاب و به روش تصادفی ساده در دو گروه مداخله و کنترل (هر کدام ۲۰ نفر) جایگزین شدند. از آنجا که حجم نمونه در مطالعه مداخله‌ای برای هر گروه ۱۵ نفر می‌باشد (۲۳)، بنابراین در این پژوهش حجم نمونه‌ی هر گروه، ۲۰ نفر تعیین شد.

ملاک‌های ورود به پژوهش عبارت بودند از دارای تجربه‌ی سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ (از دست دادن یکی از اعضای خانواده، اقوام، دوستان و یا همکاران)، عدم وجود مشکلات روان‌شناختی و بیماری‌های جسمانی، نداشتن سابقه‌ی بستری روان‌پزشکی، عدم مصرف داروهای روان‌پزشکی و ملاک‌های خروج هم شامل مصرف داروهای روان‌پزشکی، دریافت همزمان آموزش‌های روان‌شناختی دیگر و عدم تمایل به تکمیل پرسش‌نامه‌ها و شرکت در جلسات آموزشی بود در کلیه فرایندها و مراحل نمونه‌گیری، ضمن کسب رضایت پرستاران، اهداف پژوهش به‌صورت کامل برای آنان تشریح شد و به آنها اطمینان

جدول شماره ۱- خلاصه جلسات درمان وجودی

| سرفصل جلسات | |
|------------------|--|
| جلسه اول | برقراری رابطه‌ی درمانی، آشنا کردن افراد با موضوع پژوهش و بستن قرارداد درمانی. از هر یک از اعضا خواسته شد تا در برگه‌های مخصوص، ویژگی‌ها و خصوصیات و صفات مربوط به خود را مشخص کنند. |
| جلسه دوم | بررسی تکلیف ارائه شده، به چالش کشاندن پاسخ اعضا به سؤال من چه کسی هستیم؟. بحث در مورد مفهوم خودآگاهی از دیدگاه وجودی، هر یک از اعضا نظرهای خود را درباره‌ی آن بیان کردند. |
| جلسه سوم | اجرای فن خط عمر، بررسی مفاهیم اضطراب مرگ و پذیرش آن توسط همه‌ی اعضا و گفتگو درباره‌ی آن، بررسی نگرانی‌های پرستاران نسبت به مرگ و نیستی و خصوصا مرگ اطرافیان، به چالش کشاندن نگرش پرستاران توسط مشاور، جمع بندی و ارائه‌ی تکلیف. |
| جلسه چهارم | مرور تکالیف و مباحث جلسه‌ی قبل، بررسی تجارب اعضا درباره‌ی فقدان و سوگ و ارائه‌ی بازخورد، رویارویی تجسمی پرستاران با مرگ اطرافیان، تشریح نقش مرگ در زندگی توسط مشاور و مشارکت اعضا و در نهایت جمع بندی. |
| جلسه پنجم | پرداختن به مفاهیم آزادی، حق انتخاب و وجود محدودیت‌ها، بررسی تجارب اعضا در مورد موقعیت‌های چالش برانگیز آزادی انتخاب، تشریح ارتباط بین آزادی و مسئولیت و دادن تکلیف مرتبط با جلسه. |
| جلسه ششم | بررسی پاسخ پرستاران به سؤال‌های: من فرد تنهایی هستم و تنهایی چقدر رنج آور است و به چالش کشیدن آنها و تشریح مفهوم تنهایی طبق دیدگاه وجودی توسط مشاور، جمع بندی و ارائه‌ی تکلیف. |
| جلسه هفتم و هشتم | بررسی تکلیف ارائه شده، بررسی پاسخ اعضا به سوال‌های، آیا زندگی دارای هدف و معنا است؟ و من برای چه زندگی می‌کنم؟، بحث درباره‌ی آنها و ارائه‌ی بازخورد، پرداختن به تجارب اعضا درباره‌ی احساس پوچی و بیهودگی، جمع بندی مباحث جلسه. |
| جلسه نهم | پرستاران در مورد مسائلی که می‌تواند بر افکار و احساسات افراد مؤثر باشد به گفتگو نشستند و از تصویرسازی ذهنی استفاده کردند. |
| جلسه دهم | تفسیر و تشریح تمام مباحث مطرح شده در گروه درمانی در حوزه‌ی مفاهیم دیدگاه وجودی و ارتباط و پیوند بین مفاهیم خودآگاهی، تنهایی، آزادی و مسئولیت، مرگ و بی‌معنایی توسط مشاور و اعضا، اشاره به فرایند گروه از آغاز تا پایان و در انتها اختتام گروه. |

و کنترل ناپذیری نگرانی پاتولوژیک طراحی شده‌اند. هر آیتم روی یک مقیاس ۵ درجه‌ای (۱= به هیچ وجه در مورد من صادق نیست تا ۵= بسیار زیاد در مورد من صادق است) رتبه‌بندی می‌شود، ۱۱ سؤال به صورت مثبت و ۵ سؤال ۱، ۳، ۸، ۱۰ و ۱۱

برای سنجش نگرانی پاتولوژیک از پرسشنامه نگرانی پن استت (Pen State Worry Questionnaire) که نوعی ابزار خودسنجی برای تشخیص صفت نگرانی و شامل ۱۶ ماده است استفاده شد. این ماده‌ها برای دستیابی به ابعاد عمومیت، شدت

کرونباخ آنرا ۰/۸۴ و ضریب اسپیرمن براون ۰/۸۵ و ضریب دو نیمه‌سازی گاتمن را ۰/۸۱ گزارش کردند. در پژوهش حاضر پایایی این پرسشنامه از طریق ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۱ به‌دست آمد.

یافته‌ها

توصیف ویژگی‌های جمعیت شناختی پژوهش نشان داد در گروه درمان وجودی، ۶ نفر ۳۰ سال و پایین‌تر و ۱۴ نفر ۳۱ سال و بالاتر بودند. ۱۵ نفر دارای تحصیلات لیسانس و ۵ نفر فوق لیسانس و بالاتر بودند. ۱۱ نفر دارای سابقه‌ی کار کمتر از ۱۰ سال و ۹ نفر ۱۰ سال و بیشتر بودند. در گروه کنترل نیز ۶ نفر ۳۰ سال و پایین‌تر و ۱۴ نفر ۳۱ سال و بالاتر بودند. ۱۴ نفر دارای تحصیلات لیسانس و ۶ نفر فوق لیسانس و بالاتر بودند. ۱۲ نفر دارای سابقه‌ی کار کمتر از ۱۰ سال و ۸ نفر ۱۰ سال و بیشتر بودند.

جدول شماره ۲ میانگین و انحراف معیار متغیر نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ در گروه مداخله و کنترل در سه مرحله پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری را نشان می‌دهد.

به‌صورت منفی نمره‌گذاری می‌شوند و دامنه نمرات پرسشنامه بین ۱۶ تا ۸۰ قرار دارد. نمرات بالاتر نشان‌دهنده نگرانی بالاتر است (۲۴). در مطالعه داوی و ولز (۲۵) ضریب آلفای کرونباخ پرسشنامه مذکور بین ۰/۸۸ تا ۰/۹۵ و اعتبار آزمون- بازآزمون بین ۰/۷۴ تا ۰/۹۲ به‌دست آمد. در پژوهش حاضر پایایی این پرسشنامه از طریق ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۴ به‌دست آمد. همچنین برای سنجش اضطراب مرگ از پرسشنامه اضطراب مرگ تمپلر (Templar Death Anxiety Questionnaire) که شامل ۱۵ ماده است و نگرش آزمودنی‌ها را به مرگ را می-سنجد استفاده شد. آزمودنی‌ها پاسخ‌های خود را به هر سؤال با گزینه‌های بلی یا خیر مشخص می‌کنند. پاسخ بلی نشان‌دهنده وجود اضطراب در فرد است. بدین ترتیب نمرات این مقیاس می‌تواند بین صفر (عدم وجود اضطراب مرگ) تا ۱۵ (اضطراب مرگ خیلی بالا) باشد که نمره بالا معرف اضطراب زیاد افراد در مورد مرگ است. بررسی‌های به‌عمل آمده در مورد روایی و پایایی مقیاس اضطراب مرگ نشان می‌دهد که این مقیاس از اعتبار قابل قبولی برخوردار است (۱۵). دادفر و لستر (۲۶) در پژوهشی بر روی پرستاران برای بررسی اعتبار پرسشنامه، آلفای

جدول شماره ۲- میانگین و انحراف معیار متغیر متغیر نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ در گروه مداخله و کنترل

| متغیر | گروه | پیش‌آزمون | | پس‌آزمون | | پیگیری | |
|------------------|-------------|-----------|--------------|----------|--------------|---------|--------------|
| | | میانگین | انحراف معیار | میانگین | انحراف معیار | میانگین | انحراف معیار |
| نگرانی پاتولوژیک | درمان وجودی | ۵۶/۴۵ | ۶/۴۴ | ۴۲/۹۰ | ۷/۲۰ | ۴۳/۰۵ | ۶/۸۴ |
| | کنترل | ۵۵/۴۰ | ۶/۲۳ | ۵۲/۹۵ | ۷/۰۲ | ۵۳/۵۰ | ۶/۶۸ |
| اضطراب مرگ | درمان وجودی | ۱۰/۵۰ | ۱/۱۹ | ۷/۵۰ | ۱/۳۲ | ۷/۷۵ | ۱/۲۵ |
| | کنترل | ۱۰/۹۵ | ۱/۵۷ | ۱۰/۶۰ | ۱/۳۱ | ۱۱/۰۵ | ۱/۳۹ |

داده‌ها، ابتدا پیش فرض‌هایی که برای آزمون فوق و آزمون‌های پارامتریک نیاز بود به‌طور موشکافانه بررسی شد. برای بررسی نرمال بودن داده‌ها از آزمون شاپیرو-ویلک استفاده شد که نتایج نشان داد در متغیر متغیر نگرانی پاتولوژیک [shapiro-Wilk=۰/۹۷۴ و p=۰/۴۸۱] و اضطراب مرگ [shapiro-Wilk=۰/۹۲۷ و p=۰/۰۶۲] توزیع نرمال بود. نتایج آزمون لوین نشان داد که پیش فرض‌های مربوط به همگنی

یافته‌های توصیفی جدول شماره ۲ نشان داد که میانگین نمرات متغیر نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ پرستاران دارای تجربه‌ی سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ در مرحله‌ی پس‌آزمون و پیگیری نسبت به مرحله‌ی پیش‌آزمون به‌صورت محسوسی در گروه مداخله کاهش یافته است اما بررسی این میزان از کاهش لازم است توسط آزمون‌های استنباطی بررسی شود. قبل از استفاده از تحلیل واریانس با اندازه‌گیری مکرر برای تحلیل

وارینانس‌ها برای گروه‌های مورد مطالعه در متغیر نگرانی پاتولوژیک [f=۰/۸۲۴ و p=۰/۲۸۹] و اضطراب مرگ [f=۰/۰۵ و p=۰/۱۱۸] معنادار نبود. نتایج آزمون Box, S M در نگرانی پاتولوژیک (Box, S = ۱۱/۱۰) ، اضطراب مرگ (Box, S M = ۵/۶۲) ،

پاتولوژیک [f=۰/۸۲۴ و p=۰/۲۸۹] و اضطراب مرگ [f=۰/۰۵ و p=۰/۱۱۸] معنادار نبود. نتایج آزمون Box, S M در نگرانی پاتولوژیک (Box, S = ۱۱/۱۰) ، اضطراب مرگ (Box, S M = ۵/۶۲) ،

جدول شماره ۳- نتایج آزمون موخلی برای بررسی فرض کرویت متغیر نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ

| متغیر | آزمون موخلی | مجذور خی دو | درجه آزادی | P value |
|------------------|-------------|-------------|------------|---------|
| نگرانی پاتولوژیک | ۰/۴۷۱ | ۲۷/۸۷ | ۲ | *.۰/۰۰۱ |
| اضطراب مرگ | ۰/۹۲۱ | ۳/۰۶ | ۲ | ۰/۲۱۶ |

*p<0/05

بررسی نتایج آزمون کرویت موخلی نشان داد برقراری شرط کرویت و مفروضه همگنی کواریانس‌ها در متغیر نگرانی پاتولوژیک رعایت نشده است، بر این اساس با برآورده نشدن پیش فرض کرویت مشخص می‌شود که روابط بین متغیرها، با احتمال بالایی امکان دارد مقادیر متغیر وابسته را تغییر دهد و بر این اساس شانس ارتکاب به خطای نوع اول افزایش می‌یابد و لذا نتایج مربوط به آزمون F بایستی بر اساس تعدیل درجه آزادی (df) استفاده شود. برای تعدیل درجه آزادی، سه تخمین وجود دارد که به آنها اپسیلون گفته می‌شود و در جدول F ارائه می‌شوند و این مقادیر F در هر دو شرایط و تصحیح شده بر

اساس این اپسیلون‌ها ارائه می‌دهد. بنابراین با فرض عدم کرویت از آزمون تصحیح گرین هاس- گیشر که یکی از ضرایب تصحیح (اپسیلون) است استفاده شد تا با کاهش درجه آزادی، شانس ارتکاب به خطای نوع اول کاهش یابد. همچنین نتایج آزمون کرویت موخلی نشان داد برقراری شرط کرویت و مفروضه همگنی کواریانس‌ها در متغیر اضطراب مرگ رعایت شده است و لذا نتایج مربوط به آزمون F بایستی گزارش شود. در جدول شماره ۴، نتایج آزمون تحلیل واریانس چند متغیره برای متغیر نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ ارائه شده است.

جدول شماره ۴- نتایج آزمون تحلیل واریانس چند متغیره (درون آزمودنی) برای متغیر نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ

| متغیر | تأثیر | مجموع مجذورات | درجه آزادی | میانگین مجذورات | ضریب F | P value | مجذور اتا | توان آماری |
|------------------|-------------|---------------|------------|-----------------|--------|---------|-----------|------------|
| نگرانی پاتولوژیک | زمان | ۱۶۳۵/۲۷ | ۱/۳۱ | ۱۲۵۰/۴۶ | ۶۵/۶۰ | *.۰/۰۰۱ | ۰/۶۳۳ | ۱ |
| | گروه | ۱۲۶۱/۰۱ | ۱ | ۱۲۶۱/۰۱ | ۱۱/۳۲ | *.۰/۰۰۲ | ۰/۲۳۰ | ۱ |
| | گروه × زمان | ۸۵۲/۰۷ | ۱/۳۷ | ۶۲۱/۴۴ | ۲۴/۱۸ | *.۰/۰۰۱ | ۰/۴۷۴ | ۱ |
| | خطا | ۹۴۷/۳۳ | ۴۹/۶۹ | ۱۹/۰۶ | | | | |
| اضطراب مرگ | زمان | ۶۲/۴۵ | ۲ | ۳۱/۲۳ | ۴۶/۵۹ | *.۰/۰۰۱ | ۰/۵۵۱ | ۱ |
| | گروه | ۱۵۶/۴۱ | ۱ | ۱۵۶/۴۱ | ۳۸/۲۲ | *.۰/۰۰۱ | ۰/۵۰۱ | ۱ |
| | گروه × زمان | ۵۰/۶۲ | ۲ | ۲۵/۳۱ | ۳۷/۷۶ | *.۰/۰۰۱ | ۰/۴۹۸ | ۱ |
| | خطا | ۵۰/۹۳ | ۷۶ | ۰/۶۷ | | | | |

*p<0/05

نتایج جدول شماره ۴ نشان داد اثر زمان در متغیر نگرانی پاتولوژیک [$p=0/001$ و $f=605/60$] و اضطراب مرگ [$p=0/001$] و $f=46/59$] معنادار است یعنی تفاوت معناداری بین متغیر نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ در سه زمان پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری وجود دارد. مجدور انا نشان داد که عامل زمان ۶۳/۳ درصد از تفاوت در واریانس‌های نمرات نگرانی پاتولوژیک و ۵۵/۱ درصد از تفاوت در واریانس‌های نمرات اضطراب مرگ پرستاران دارای تجربه سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ تأثیر معناداری داشته است. مجدور انا نشان داد که عامل نوع درمان و زمان ۴۷/۴ درصد از تفاوت در واریانس‌های نمرات نگرانی پاتولوژیک و ۴۹/۸ درصد از تفاوت در واریانس‌های نمرات اضطراب مرگ پرستاران دارای تجربه سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ را تبیین می‌کند. توان آماری بالای ۰/۸۰ درصد حاکی از کفایت حجم نمونه می‌باشد. در ادامه به منظور بررسی مقایسه زوجی میانگین نمرات نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ برحسب سه مرحله پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری از آزمون تعقیبی بن فرونی استفاده شد که نتایج آن در جدول شماره ۵ آمده است.

نتایج جدول شماره ۵- مقایسه زوجی میانگین نمرات نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ بر حسب آزمون تعقیبی بن فرونی

جدول شماره ۵- مقایسه زوجی میانگین نمرات نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ بر حسب آزمون تعقیبی بن فرونی

| متغیر | مرحله ی مبنا | مرحله ی مورد مقایسه | تفاوت میانگین ها | P value |
|------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|
| نگرانی پاتولوژیک | پیش‌آزمون | پس‌آزمون | ۸/۰۰ | *۰/۰۰۱ |
| | | پیگیری | ۷/۶۵ | *۰/۰۰۱ |
| | پس‌آزمون | پیگیری | -۰/۳۵ | ۱ |
| اضطراب مرگ | پیش‌آزمون | پس‌آزمون | ۱/۶۸ | *۰/۰۰۱ |
| | | پیگیری | ۱/۳۳ | *۰/۰۰۱ |
| | پس‌آزمون | پیگیری | -۰/۳۵ | ۰/۱۰۳ |

* $p<0/05$

یافته‌های جدول شماره ۵ نشان داد بین میانگین نمرات نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ مرحله پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری تفاوت معناداری از لحاظ آماری وجود دارد. این یافته‌ها نشان می‌دهد تغییر نمره نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ که در مرحله پس‌آزمون اتفاق افتاده بود، در مرحله پیگیری نیز حفظ شده است.

نمرات مرحله پس‌آزمون و پیگیری از لحاظ آماری وجود ندارد. این یافته‌ها نشان می‌دهد تغییر نمره نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ که در مرحله پس‌آزمون اتفاق افتاده بود، در مرحله پیگیری نیز حفظ شده است.

یافته‌های جدول شماره ۵ نشان داد بین میانگین نمرات نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ مرحله پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری تفاوت معناداری از لحاظ آماری وجود دارد. این یافته‌ها بدان معنا است که نوع درمان دریافتی توانسته است به شکل معناداری نمرات نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ را در مرحله پس‌آزمون و پیگیری نسبت مرحله پیش‌آزمون تغییر دهد. یافته‌ی دیگر جدول فوق نشان داد که تفاوت معناداری بین

بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با هدف اثربخشی درمان وجودی بر نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ پرستاران دارای تجربه سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ مورد انجام قرار گرفت. یافته‌ها نشان داد که در مان وجودی در مرا حل مختلف ارز یابی بر نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ پرستاران دارای تجربه سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ تأثیر معناداری داشته است و تغییر نمره نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ که در مرحله‌ی پس‌آزمون اتفاق افتاده بود، در مرحله‌ی پیگیری نیز حفظ شده بود. این یافته‌ها تا حدی با نتایج حاصل از مطالعات Hoffman (۱۹)، حاتمی و همکاران (۲۰)، فاطمی و خاکپور (۲۱) و علی زاده و همکاران (۲۲) همسو می باشد.

Hoffman (۲۰۲۱) در پژوهش خود اثربخشی رویکرد درمان وجودی را بر تروما و بلایایی همچون بحران کووید-۱۹ مورد بررسی قرار داد. نتایج پژوهش نشان داد که درمان وجودی اغلب با کار امدادرسانی به تروما و بلایا، علیرغم ارتباط و کمک های مهم، نادیده گرفته شده است و گزارش می کند هنگامی که با این چالش‌هایی از جمله بحران کووید ۱۹، مواجه می‌شویم، درمان وجودی-انسان‌گرایانه برای ارائه پاسخ به فاجعه، از جمله در نظر گرفتن احساس گناه وجودی، شکست وجودی، اضطراب وجودی و دیدگاه‌های وجودی در مورد مراقبت از خود، بسیار مفید می‌باشد (۱۹). علیزاده و همکاران (۲۰۲۱) پژوهشی با عنوان اثربخشی روان درمانی وجودی بر اضطراب مرگ و معنای زندگی بر بیماران بهبود یافته کووید ۱۹ انجام دادند. نتایج پژوهش نشان داد روان‌درمانی وجودی بر بهبود معنای زندگی و کاهش اضطراب مرگ بیماران بهبود یافته‌ی کووید ۱۹ تأثیر معناداری داشته است (۲۲). صدری دمیرچی و رمضانی (۲۰۱۶) در پژوهشی نشان دادند که درمان وجودی موجب کاهش احساس تنهایی و اضطراب مرگ در افراد می‌شود (۲۷).

نوری (۲۰۲۲) در مطالعه‌ای کیفی، ویژگی‌های روانشناختی و استراتژی‌های مقابله‌ای پرستاران با بیماری کووید-۱۹ را مورد بررسی قرار داد و بیان کرد که پرستاران، اضطراب و پریشانی، نگرانی و بی‌قراری، مشکلات خواب، افسردگی و ترس را تجربه می‌کنند و ارائه حمایت‌های روانی برای کاهش اضطراب مرگ پرستاران مؤثر می‌باشد زیرا پرستاران با به‌کارگیری

استراتژی‌های مثبت و استفاده از منابع حمایتی، نگرانی، اضطراب و دلواپسی های خود را کاهش می‌دهند (۲۸). یافته‌های پژوهشی تایید می‌کنند که درمان وجودی با ایجاد رابطه و افزایش همبستگی و مشارکت بین اعضاء، افزایش حضور بر اینجا و اکنون و خود آگاهی، قبول واقعیت مرگ، درک اهمیت واقعیت مرگ برای پر بار شدن زندگی، درک معنا و هدف در زندگی، متعهد شدن به هدفی خاص در زندگی آینده، می‌تواند سبب افزایش امید به زندگی و رفتارهای خود مراقبتی شود و به افزایش سازگاری افراد در شرایط سخت کمک کند (۲۹). در همین راستا Udo (۲۰۱۴) گزارش می‌کند که روشن شدن مسائل وجودی از طریق افزایش آگاهی از چستی مسائل وجودی و توجه به اهمیت بحث و تأمل در مورد این مسائل، به افزایش کیفیت مراقبت‌های بهداشتی پرستاران منجر خواهد شد (۳۰). Browall و همکاران (۲۰۱۴) معتقدند که کارکنان مراقبت‌های بهداشتی از جمله پرستاران باید از احساس رها شدن بیماران در موقعیت های مانند احساس تنهایی وجودی آگاه باشند. چرا که برخی از بیماران تمایل به مرگ ابراز می‌کنند و این امر سبب می‌شود پرستاران در رویارویی با این اتفاقات احساس ناراحتی و استرس کنند، بنابراین گوش دادن و همدلی با داستان‌های بیماران برای دستیابی به نیازهای وجودی بیماران مهم است (۳۱).

روان‌درمانی وجودی با تأکید بر پذیرش رنج به عنوان بخش جدایی‌ناپذیر هر فرد در این دنیا، آزادی انتخاب را در شرایطی فراهم می‌کند که انتخاب بین گزینه‌های نامطلوب است تا مطلوب. در نتیجه فرد شجاعانه دست به انتخاب زده و مسئولیت انتخابی که دارد را می‌پذیرد و اراده، صبر، امیدواری، جرأت‌مندی و از همه مهم‌تر، تاب‌آوری در برابر مشکلات زندگی افزایش پیدا خواهد کرد (۲۰). هدف این رویکرد این است که فرد را قادر سازد که با آگاهی کامل و هدفمندتر زندگی کند و قادر باشد محدودیت‌ها و تضادهای وجودی انسان‌ها را قبول کند (۱۵). از تأثیرات دیگر روان‌درمانی وجودی این است که تغییرات عمیقی را در نگرش افراد نسبت به زندگی و معنا بخشیدن به آن ایجاد کرده و سبب می‌شود هدفی را برای خود انتخاب کنند، از فرصت‌های خود لذت ببرند، رضایت بیشتری از زندگی خود داشته باشند و با اعتقاد

محدودیت‌های ذکر شده، با عنایت به نتایج تحقیق، پیشنهاد می‌شود که در تحقیقات آینده درمان وجودی با روش‌های دیگر مقایسه شود. همچنین پیشنهاد می‌شود که مطالعه مشابهی بر روی سایر پرستاران بخش‌های دیگر بیمارستان نیز اجرا شود. در پژوهش‌های آتی در صورت امکان، علاوه بر پرسشنامه از مصاحبه نیز استفاده گردد تا داده‌ها با دقت بیشتری جمع‌آوری شود. پیشنهاد می‌شود جلسات درمان گروهی با تاکید بر روش درمان وجودی در بیمارستان‌ها و مراکز مشاوره، توسط مشاوران، روان‌شناسان بالینی و روان‌پزشکان برگزار گردد.

تشکر و قدردانی

مقاله حاضر بخشی از رساله دکتری نویسنده اول در رشته روانشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل با کد اخلاق IR.IAU.ARDABIL.REC.1401.127 است. از همه‌ی پرستارانی که در این پژوهش شرکت کردند، تشکر و قدردانی می‌گردد.

به آزادی اراده و مسئولیتی که در برابر زندگی دارند به دنبال این هستند که شرایط بهتری را برای زندگی خودشان فراهم کنند (۲۰). به نظر می‌رسد که شرکت در جلسات روان‌درمانی وجودی این فرصت را به افراد می‌دهد تا آزادانه به کاوش بپردازند و این شیوه‌ی بودن، فکر کردن، احساس کردن و رفتار کردن می‌تواند به بهترین وجه به آنان کمک کند تا زندگی منطبق بر ارزش‌های مدنظرشان و زندگی معناداری را داشته باشند که فعالانه درگیر انتخاب کردن با شند؛ به نحوی که این انتخاب‌ها بر اساس نیازهای خودشان انجام شده باشد. این فرایند انتخاب آگاهانه و برگرفته از نیازهای اساسی، این فرصت را برای این افراد فراهم می‌کند تا مسیر تغییرات مورد نظر را پیدا کرده و از این طریق فعالانه در جهت انتخاب شیوه ارضای نیازهای اساسی خود گام بردارند و از انفعال ناشی از سوگ و درماندگی دور شوند (۲۱). همچنین در تبیین دیگری می‌توان گفت که روان‌درمانی وجودی تاکید دارد که فناپذیری و گذرا بودن، نه تنها از ویژگی‌های اصلی زندگی است، بلکه عامل کلیدی معنادار بودن آن نیز به شمار می‌رود. بر این اساس پرستاران دارای تجربه‌ی سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ که تحت درمان وجودی قرار می‌گیرند فناپذیری، نگرانی، ترس و گذرا بودن زندگی را عاملی طبیعی قلمداد کرده و همین امر سبب تجربه کمتر نگرانی و اضطراب مرگ در آنها می‌شود. تطابق و نزدیکی نوع نگاه روان‌درمانی وجودی به ماهیت انسان سبب می‌شود درک مفاهیم اصلی و مهم این رویکرد درمانی برای آزمودنی‌ها و خصوصاً پرستاران تسهیل شود و این مهم، فرایند ایجاد تغییر در نوع نگرش و جهان‌بینی افراد را تسهیل می‌کند. لذا می‌توان انتظار داشت که درمان وجودی بر نگرانی پاتولوژیک و اضطراب مرگ پرستاران دارای تجربه‌ی سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ اثربخش باشد. در مورد محدودیت‌های این مطالعه می‌توان گفت که این تحقیق صرفاً در شهر قم اجرا شد و نمونه‌های مورد مطالعه پرستاران دارای تجربه‌ی سوگ ناشی از پاندمی کووید ۱۹ بودند. مجال برای مقایسه بین زنان و مردان و مقایسه روش‌های مورد مطالعه با روش‌های دیگر وجود نداشت. محدود بودن ابزار پژوهش به ابزارهای خودگزارشی (پرسشنامه) از دیگر محدودیت‌های پژوهش حاضر است؛ همچنین علی‌رغم

Reference

1. Mascha EJ, Schober P, Schefold JC, Stueber F, Luedi MM. Staffing With Disease-Based Epidemiologic Indices May Reduce Shortage of Intensive Care Unit Staff During the COVID-19 Pandemic. *Anesth Analg*. 2020; 131(1):24-30. <https://doi.org/10.1213/ane.0000000000004849>
2. Saffari, M., vahedian-azimi, A., Mahmoudi, H. Nurses's Experiences on Self-Protection when caring for COVID-19 patients. *Journal of Military Medicine*, 2022; 22(6): 570-579. <http://dx.doi.org/10.30491/JMM.22.6.570>
3. Aksoy YE, Koçak V. Psychological effects of nurses and midwives due to COVID-19 outbreak: The case of Turkey. *Archives of psychiatric nursing*. 2020; (5):427-33. [doi: 10.1016/j.apnu.2020.07.011](https://doi.org/10.1016/j.apnu.2020.07.011).
4. Holland DE, Vanderboom CE, Dose AM, Moore D, Robinson KV, Wild E, Stiles C, Ingram C, Mandrekar J, Borah B, Taylor E, Griffin JM. Death and Grieving for Family Caregivers of Loved Ones With Life-Limiting Illnesses in the Era of COVID-19: Considerations for Case Managers. *Prof Case Manag*. 2021; 26(2):53-61. [doi: 10.1097/NCM.0000000000000485](https://doi.org/10.1097/NCM.0000000000000485).
5. Rabow MW, Huang CS, White-Hammond GE, Tucker RO. Witnesses and Victims Both: Healthcare Workers and Grief in the Time of COVID-19. *J Pain Symptom Manage*. 2021; 62(3):647-656. [doi: 10.1016/j.jpainsymman.2021.01.139](https://doi.org/10.1016/j.jpainsymman.2021.01.139).
6. mousavi MS. Comparison of the effectiveness of reality therapy and cognitive-behavioral therapy on coronary anxiety and the effects of grief during the Covid pandemic 19, *Journal of Analytical - Cognitive Psychology*, 2022; 12(47): 113-125. <https://dorl.net/dor/20.1001.1.28222476.1400.12.47.10.3>
7. Semerci R, Kudubes AA, Eşref FÇ. Assessment of Turkish oncology nurses' knowledge regarding COVID-19 during the current outbreak in Turkey. *Support Care Cancer*. 2021;29(4):1999-2006. [doi: 10.1007/s00520-020-05700-w](https://doi.org/10.1007/s00520-020-05700-w).
8. Günaydın N, Küçük Alemdar D. Evaluation of worry level in healthcare professionals and mental symptoms encountered in their children during the COVID-19 pandemic process. *Current Psychology*. 2021; 40:6238-48. [doi: 10.1007/s12144-021-02142-3](https://doi.org/10.1007/s12144-021-02142-3).
9. Toh, GY. "The Role of Verbal Worry in Cognitive Control and Anxious Arousal in Worry and Generalized Anxiety: A Replication and an Extension." Doctoral dissertation, Ohio State University, 2019. http://rave.ohiolink.edu/etdc/view?acc_num=osu154391569994676
10. Hong RY. Worry and rumination: differential associations with anxious and depressive symptoms and coping behavior. *Behav Res Ther*. 2007; 45(2):277-90. <https://doi.org/10.1016/j.brat.2006.03.006>
11. Covin R, Ouimet AJ, Seeds PM, Dozois DJ. A meta-analysis of CBT for pathological worry among clients with GAD. *J Anxiety Disord*. 2008; 22(1):108-16. <https://doi.org/10.1016/j.janxdis.2007.01.002>
12. Tohri T., Yuliani, R., & Ramadhan, M. D. Overview of Nurse Anxiety Screening Dealing with the Covid-19 Pandemic, *Research Square*, 2021. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-681704/v1>
13. Karabağ Aydın A, Fidan H. The Effect of Nurses' Death Anxiety on Life Satisfaction During the COVID-19 Pandemic in Turkey. *J Relig Health*. 2022; 61(1):811-826. [doi: 10.1007/s10943-021-01357-9](https://doi.org/10.1007/s10943-021-01357-9).
14. faghani tolon SA, golestani pour M, sadati SZ. Comparison of the effect of existential therapy and acceptance and commitment therapy on death anxiety, peak experiences and mental health of patients with charcot marie tooth. *Journal of Psychological Science*. 2023; 22(125), 1001-1016. <http://dx.doi.org/10.52547/JPS.22.125.1001>
15. Asadi L, Seyrafi MR, Ahadi M. The effectiveness of existential therapy on health anxiety, loneliness and death anxiety in the elderly, *Medical Journal of Mashhad University of Medical Sciences*, 2023; 66(1), 137-147. <https://doi.org/10.22038/mjms.2022.66447.3919>
16. Parvin A, Sadeghiyan E, Tapak L, Shamsaei F. Comparison of Death Anxiety and Happiness of Nurses Working in Corona Wards with Those of Nurses Working in Other Wards in Educational-Medical Centers of Shiraz, Iran, In 2020. *Avicenna J Nurs Midwifery Care*. 2022; 30(4): 270-279. <http://dx.doi.org/10.32592/ajnmc.30.4.270>

- 17.Şahin MK, Aker S, Şahin G, Karabekiroğlu A. Prevalence of Depression, Anxiety, Distress and Insomnia and Related Factors in Healthcare Workers During COVID-19 Pandemic in Turkey. *J Community Health*. 2020; 45(6):1168-1177. <https://doi.org/10.1007/s10900-020-00921-w>
- 18.Rababa M, Hayajneh AA, Bani-Iss W. Association of Death Anxiety with Spiritual Well-Being and Religious Coping in Older Adults during the COVID-19 Pandemic. *J Relig Health*. 2021; 60(1):50-63. <https://doi.org/10.1007/s10943-020-01129-x>
- 19.Hoffman L. Existential–Humanistic Therapy and Disaster Response: Lessons from the COVID-19 Pandemic, *Journal of Humanistic Psychology*, 2021; 61(1), 33-54. <https://doi.org/10.1177/0022167820931987>
- 20.Hatami A, Tabatabaeinejad F. Effectiveness of Existential Therapy on Emotional Capital, Cognitive Emotion Regulation, and Mental Well-Being of Undergraduate Female Students with Social Anxiety: A Quasi-Experimental Study. *JRUMS* 2023; 22 (2):129-146 <http://dorl.net/dor/20.1001.1.17353165.1402.22.2.3.9>
- 21.Fatemi Z, khakpour R. The Effectiveness of Existential Therapy on Resilience and Mental Health of Mourning Men and Women by Death of Spouse during Covid 19. *Journal of Applied Research in Behavioral Sciences*, 2023; 15(55): 51-69. <https://doi.org/10.30495/sbq.2023.705470>
22. Alizadeh, S., Taklavi, S., & Mahmoud Alilou, M. The Effectiveness of Existential Therapy on Death Anxiety and Meaning of Life in Recovered Patients of Covid-19, *Journal of Medical Science Studies*, 2021; 32(5): 388-398. <http://umj.umsu.ac.ir/article-1-5557-en.html>
- 23.Delavar A. [Research method in psychology and educationalo science. Tehran: Virayesh Publication Institute; 2019.
- 24.Kharazi Nutash H, Khademi A, Babapour J, Alivandi Vafa M. The Effectiveness of Cognitive-Behavioral Therapy on Signs of Migraine Headaches and Pathological Worry in Female Nurses. *3 JNE* 2020; 8 (6) :18-25. <http://jne.ir/article-1-1075-en.html>
- 25.Davey, G., Wells, A. *Worry and its psychological disorders: Theory, assessment and treatment*. England: John Wiley & Sons, 2006. <doi/book/10.1002/9780470713143>
- 26.Dadfar M, Lester D. Cronbach's α reliability, concurrent validity, and factorial structure of the Death Depression Scale in an Iranian hospital staff sample. *International Journal of Nursing Sciences*, 2017; 4 (2): 135-141. <https://doi.org/10.1016%2Fj.ijnss.2017.02.007>
- 27.Sadri Demichi E, Ramezani S. Effectiveness of Existential Therapy on Loneliness and Death Anxiety in the Elderly. *Aging Psychology*, 2016; 2 (1): 12-1. https://jap.razi.ac.ir/article_343.html
- 28.Nori chenashk, T. Qualitatively in search of psychological distress and coping strategies of female frontline nurses. *Counseling Culture and Psycotherapy*, 2022; 13(49): 279-308. <https://doi.org/10.22054/qccpc.2021.64010.2807>
- 29.Soleimaninia A, Mansouri A, Bagherzadeh Golmakani Z, Zendehdel A. The Effectiveness of Existential Therapy on Life Expectancy and Self-Care Behaviors in Women with Type II Diabetes. *ijldl* 2022; 22 (4) :245-254. <http://ijldl.tums.ac.ir/article-1-6171-en.html>
- 30.Udo, C. The concept and relevance of existential issues in nursing. *European Journal of Oncology Nursing*, 2014; 18 (4) , 347-354. <https://doi.org/10.1016/j.ejon.2014.04.002>
- 31.Browall M, Henoch I, Melin-Johansson C, Strang S, Danielson E. Existential encounters: nurses' descriptions of critical incidents in end-of-life cancer care. *Eur J Oncol Nurs*. 2014; 18(6):636-44. <https://doi.org/10.1016/j.ejon.2014.06.001>

of nurses

who experienced sorrow due to the covid-19 pandemic: A semi-experimental study**Vahide Aghaee¹, Reza Kazemi², Somayyeh Taklavi³, Vakil nazari⁴**

1 .Ph.D. student, Department of Psychology, Faculty of human Sciences, Ardabil unit, University of Islamic Azad, Ardabil, Iran.

2. Assistant Professor, Department of Psychology, Faculty of human Sciences, Ardabil unit, University of Islamic Azad, Ardabil, Iran.

3. Assistant Professor, Department of Psychology, Faculty of human Sciences, Ardabil unit, University of Islamic Azad, Ardabil, Iran.

4. Assistant Professor, Department of Psychology, Faculty of human Sciences, Ardabil unit, University of Islamic Azad, Ardabil, Iran.

Abstract

Background and Objective: It is necessary to improve the psychological condition of nurses who have experienced sorrow due to the covid-19 pandemic. Therefore, the present study was conducted with the aim of the effectiveness of existential therapy on worry and anxiety of nurses who experienced sorrow.

Materials and Methods: The current research was semi-experimental. The statistical population of this research was made up of all the nurses who experienced sorrow caused by the covid 19 pandemic in Qom city during in the range of October to March 2023. Using the purposive sampling method, 40 nurses who had obtained higher scores in the Penn State's Pathological Worry (PSWQ) and Templer's Death Anxiety (DAQ) were selected and they were replaced by a simple random method in two intervention and control groups (20 people each). Then the intervention group experienced 10 sessions (90 minutes and once a week) of existential therapy. Also, after the completion of the sessions, a post-test was taken, and a month after the completion of the sessions, a follow-up test was conducted. The data were used using descriptive and inferential statistical methods, including variance analysis with repeated measurements and Bonferroni's post hoc test.

Results: The findings showed that the existential treatment had a significant effect on the pathological worry and death anxiety of nurses who experienced sorrow caused by the covid-19 pandemic ($p < 0.001$). The change in the score of pathological worry and death anxiety that occurred in the post-test phase was also maintained in the stability phase ($p < 0.05$).

Conclusion: Due to the effectiveness of existential therapy on the pathological worry and death anxiety of nurses in this study, this therapeutic approach can be used to improve the problems of nurses who have experienced sorrow caused by the covid-19 pandemic.

Keywords: Existential therapy, Pathological worry, Death anxiety, Sorrow, Covid-19.