پروتکل کارآزمایی بالینی
مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۸/۱۷

بررسی تاثیر بازی‌وارسازی مبتنی بر روش یادگیری خرد تطبیقی بر دانش،مهارت و خودکارآمدی در تفسیر نوار قلب در دانشجویان کارشناسی پرستاری

چکیده پروتکل

هدف ازمطالعه
تعیین تأثیر بازی‌وارسازی مبتنی بر یادگیری تطبیقی خرد بر دانش، مهارت و خودکارآمدی در تفسیر نوار قلب در دانشجویان کارشناسی پرستاری

طراحی
این پژوهش یک مطالعه تجربی سه‌گروهی است که بر روی ۵۱ دانشجوی کارشناسی پرستاری (۱۷ نفر در هر گروه) انجام می‌شود. شرکت‌کنندگان در سه گروه «کنترل» (آموزش معمول)، «مداخله ۱» (آموزش معمول + یادگیری خرد تطبیقی) و «مداخله ۲» (مداخله ۱ + بازی‌وارسازی) قرار می‌گیرند. دانشجویان به‌صورت تصادفی در گروه‌های کارآموزی قرار می‌گیرند برای کاهش سوگیری ناشی از انتقال اطلاعات، ابتدا گروه کنترل دوره خود را گذرانده و پس‌آزمون می‌دهد.

نحوه و محل انجام مطالعه
دانشجویان به‌صورت تصادفی در گروه‌های کارآموزی قرار می‌گیرند و سپس در یکی از سه بازوی مطالعه شرکت می‌کنند: کنترل، یادگیری خرد تطبیقی، یا یادگیری خرد تطبیقی همراه با بازی‌وارسازی. مداخله طی6 جلسه اجرا می‌شود و ارزیابی‌ها پیش از مداخله، بلافاصله پس از آن و یک ماه بعد انجام می‌گیرد. مطالعه در دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی قم انجام می‌شود. آموزش معمول گروه کنترل در بخش CCU ارائه خواهد شد؛

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود
اشتغال به تحصیل در رشته پرستاری در مقطع کارشناسی گذراندن واحد مراقبت های ویژه عدم سابقه شرکت در مداخلات مشابه عدم شرکت در دوره ها یا کارگاه های آموزشی نوار قلب

گروه‌های مداخله
گروه کنترل: صرفاً آموزش‌های معمول و استاندارد کارآموزی در CCU را دریافت می‌کند. برای جلوگیری از نشت اطلاعات و سوگیری، این گروه پیش از سایر گروه‌ها دوره خود را به پایان رسانده و پس‌آزمون می‌دهد. گروه مداخله ۱ (یادگیری خرد تطبیقی): علاوه بر آموزش معمول، محتوای آموزشی خرد و چندرسانه‌ای را در دو فاز دریافت می‌کند: ۱۰ روز پیش از کارآموزی (نکات کلیدی) و حین دوره (محتوای تطبیقی بر اساس نیازهای یادگیری). گروه مداخله ۲ (یادگیری خرد تطبیقی + بازی‌وارسازی): این گروه کامل‌ترین مداخله را دریافت می‌کند؛ یعنی علاوه بر تمامی محتواهای آموزشی گروه ۱، در بازی کارتی «دوئل با ECG» جهت افزایش انگیزه و تثبیت مهارت تفسیر شرکت می‌کند.

متغیرهای پیامد اصلی
یادگیری خرد تطبیقی-بازی وارسازی-دانش، مهارت و خودکارآمدی در تفسیر نوار قلب

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی
نام اختصاری
اطلاعات ثبت در مرکز
شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: **IRCT20260921071142N1**
تاریخ تایید ثبت در مرکز: **2026-10-08, ۱۴۰۵/۰۷/۱۶**
زمان‌بندی ثبت: **registered_while_recruiting**

آخرین بروز رسانی: **2026-10-08, ۱۴۰۵/۰۷/۱۶**
تعداد بروز رسانی‌ها: **0**
تاریخ تایید ثبت در مرکز
2026-10-08, ۱۴۰۵/۰۷/۱۶

اطلاعات تماس ثبت کننده
نام
حسین رئیس میرزائی
نام سازمان / نهاد
کشور
جمهوری اسلامی ایران
تلفن
+98 25 3665 1270
آدرس ایمیل
rm.hussein2002@gmail.com

وضعیت بیمار گیری
در حال بیمار گیری
منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار
2026-09-19, ۱۴۰۵/۰۶/۲۸
تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار
2026-12-14, ۱۴۰۵/۰۹/۲۳
تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی
بررسی تاثیر بازی‌وارسازی مبتنی بر روش یادگیری خرد تطبیقی بر دانش،مهارت و خودکارآمدی در تفسیر نوار قلب در دانشجویان کارشناسی پرستاری

عنوان عمومی کارآزمایی
بررسی تاثیر بازی‌وارسازی مبتنی بر روش یادگیری خرد تطبیقی بر دانش،مهارت و خودکارآمدی در تفسیر نوار قلب
هدف اصلی مطالعه
آموزشی/مشاوره‌ای
شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه
شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
• اشتغال به تحصیل در رشته پرستاری در مقطع کارشناسی • گذراندن واحد مراقبت های ویژه
شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
• عدم سابقه شرکت در مداخلات مشابه • عدم شرکت در دوره ها یا کارگاه های آموزشی نوار قلب
سن
از سن **18 ساله**
جنسیت
هر دو

فاز مطالعه
مصداق ندارد
گروه‌های کور شده در مطالعه
اطلاعات موجود نیست
حجم نمونه کل
حجم نمونه پیش‌بینی شده: **50**
تصادفی سازی (نظر محقق)
اختصاص غیر تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل
توصیف نحوه تصادفی سازی
کور سازی (به نظر محقق)
کور نشده است
توصیف نحوه کور سازی
دارو نما
ندارد
اختصاص به گروه‌های مطالعه
فاکتوریال
سایر مشخصات طراحی مطالعه

کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

تاییدیه کمیته‌های اخلاق

1

کمیته اخلاق
نام کمیته اخلاق
کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی قم
آدرس خیابان
میدان زین الدین بلوار مدرس خیابان تقوی شمالی پ140
شهر
قم
استان
قم
کد پستی
3715134471
تاریخ تایید
2026-09-16, ۱۴۰۵/۰۶/۲۵
کد کمیته اخلاق
IR.MUQ.REC.1405.224

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح
دانش،مهارت تفسیر و خودکارآمدی در نوار قلب
کد ICD-10
توصیف کد ICD-10

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد
دانش نوار قلب
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله-پس از انجام مداخله- یک ماه پس از انجام مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با استفاده از ابزار ECG-KAT

2

شرح متغیر پیامد
مهارت تفسیر نوار قلب
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله-پس از انجام مداخله- یک ماه پس از انجام مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با استفاده از ابزار ECG-SAT

3

شرح متغیر پیامد
خودکارآمدی در تفسیر نوار قلب
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله-پس از انجام مداخله- یک ماه پس از انجام مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با استفاده از ابزار ECG-SES

متغیر پیامد ثانویه

خالی

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله
گروه مداخله ۱ (یادگیری خرد تطبیقی):دانشجویان این گروه علاوه بر آموزش معمول کارآموزی در بخش CCU، مداخله آموزشی را در دو فاز دریافت می‌کنند:۱. فاز پیش از کارآموزی: به مدت ۱۰ روز قبل از شروع ورود به بخش، روزانه 3 الی 4 محتوای خرد چندرسانه‌ای (شامل نکات کلیدی و کپسولی تفسیر نوار قلب، معرفی آریتمی‌های قلبی، اختلالات هدایتی و درمان‌های دارویی/مداخله‌ای شایع) در بستر فضای مجازی در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد تا دانش پایه‌ای لازم شکل بگیرد.۲. فاز حین کارآموزی: محتوای آموزشی به‌صورت تطبیقی (Adaptive) از یک بانک اطلاعاتی ارائه می‌گردد. در این مرحله، محتوا

بر اساس شناسایی نقاط ضعف و خلأهای یادگیری اختصاصی هر دانشجو انتخاب و عرضه می‌شود تا مهارت‌های تفسیر نوار قلب آن‌ها به‌طور هدفمند تقویت گردد.

طبقه بندی

غیره

2

شرح مداخله

گروه مداخله ۲ (یادگیری خرد تطبیقی + بازی‌وارسازی):فاز ۱: پیش از کارآموزی (یادگیری خرد)به مدت ۱۰ روز قبل از شروع کارآموزی، روزانه 3 الی 4 محتوای خرد چندرسانه‌ای (شامل نکات کلیدی و کپسولی تفسیر نوار قلب، معرفی آریتمی‌های قلبی، اختلالات هدایتی و درمان‌های دارویی/مداخله‌ای شایع) در بستر فضای مجازی در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد تا دانش پایه‌ای لازم شکل بگیرد.فاز ۲: حین کارآموزی (محتوای تطبیقی + بازی‌وارسازی کارتی)اجرای بازی کارتی «دوئل با ECG»: در طول جلسات کارآموزی در بخش، جلسات بازی‌وارسازی به‌صورت حضوری و زیر نظر پژوهشگر اجرا می‌شود. این بازی یک فضای رقابتی، جذاب و تعاملی ایجاد می‌کند تا دانشجویان آموخته‌های خود را در مواجهه با سناریوها و نوارهای بالینی به چالش بکشند.شخصی‌سازی و محتوای تطبیقی بر اساس عملکرد در بازی: حین و پس از اجرای بازی، خطاها و اشتباهات تشخیصی/درمانی هر دانشجو شناسایی می‌شود. متناسب با این نقاط ضعف فردی، محتواهای ترمیمی و تکمیلی از «بانک محتوای آموزشی» استخراج و به‌صورت هدفمند و شخصی‌سازی‌شده برای همان دانشجو ارسال می‌گردد.

طبقه بندی

غیره

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی

نام کامل فرد مسوول

عباس مقدم

آدرس خیابان

بلوار معلم .کوچه شماره 2 شرقی.دانشکده پرستاری

شهر

قم

استان

قم

کد پستی

3715835155

تلفن

+98 25 3783 1370

ایمیل

rm.hussein2002@gmail.com

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی قم

نام کامل فرد مسوول

علی ابرازه

آدرس خیابان

خیابان شهید لواسانی (ساحلی) - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قم

شهر

قم

استان

قم

کد پستی

3713649373

تلفن

+98 25 3772 6688

ایمیل

rm.Hussein2002@gmail.com

ردیف بودجه

کد بودجه

آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟

بلی

عنوان منبع مالی

دانشگاه علوم پزشکی قم

درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع

100

بخش عمومی یا خصوصی

عمومی

مبدا اعتبار از داخل یا خارج کشور

داخلی

طبقه بندی منابع اعتبار خارجی

خالی

کشور مبدا

طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار

دانشگاهی

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی قم

نام کامل فرد مسوول

حسین رئیس میرزائی

موقعیت شغلی

دانشجو کارشناسی ارشد پرستاری

آخرین مدرک تحصیلی

لیسانس

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

پرستاری

آدرس خیابان

میدان زین الدین بلوار مدرس خیابان تقوی شمالی پ 140

شهر

قم

استان

قم

کد پستی

3715134471

تلفن

+98 25 3665 1270

فکس

ایمیل

Rm.hussein2002@gmail.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی قم

نام کامل فرد مسوول

حسین رئیس میرزائی
موقعیت شغلی
دانشجو کارشناسی ارشد پرستاری
آخرین مدرک تحصیلی
لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
پرستاری
آدرس خیابان
میدان زین الدین بلوار مدرس خیابان تقوی شمالی پ 140
شهر
قم
استان
قم
کد پستی
3715134471
تلفن
+98 25 3665 1270
فکس
ایمیل
Rm.hussein2002@gmail.com

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی قم
نام کامل فرد مسوول
حسین رئیس میرزائی
موقعیت شغلی
دانشجو کارشناسی ارشد پرستاری
آخرین مدرک تحصیلی
لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
پرستاری
آدرس خیابان
میدان زین الدین بلوار مدرس خیابان تقوی شمالی پ 140
شهر
قم
استان
قم
کد پستی
3715134471
تلفن
+98 25 3665 1270
فکس
ایمیل
Rm.hussein2002@gmail.com

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد
توجیه/علت عدم تصمیم/عدم انتشار IPD
هنوز تصمیمی در رابطه با انتشار داده ها گرفته نشده و پس از انجام مطالعه با در نظر گرفتن شرایط تصمیم قطعی گرفته خواهد شد
پروتکل مطالعه
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
نقشه آنالیز آماری
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
فرم رضایتنامه آگاهانه
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
گزارش مطالعه بالینی
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
کدهای استفاده شده در آنالیز
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست