

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزوار

دانشکده ی پرستاری و مامایی

پایان نامه جهت دریافت درجه ی کارشناسی ارشد پرستاری داخلی جراحی

عنوان:

بررسی تاثیر تحریک الکتریکی عصب از طریق پوست با فرکانس بالا بر شدت درد، تهوع و استفراغ
بیماران بعد از عمل جراحی نفروستولیتوتومی جلدی در بیمارستان قائم (عج) مشهد سال ۱۳۹۵

استاد راهنما:

حسن خلیلی

اساتید مشاور:

احمد مهدوی کلیمی

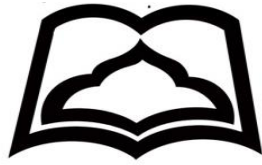
صدیقه رستاقی

نگارش:

رادنوش شادمهری

شهریورماه ۱۳۹۶

به نام خداوند جان و خرد



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزوار

دانشکده ی پرستاری و مامایی

پایان نامه جهت دریافت درجه ی کارشناسی ارشد پرستاری داخلی جراحی

عنوان:

بررسی تاثیر تحریک الکتریکی عصب از طریق پوست با فرکانس بالا بر شدت درد، تهوع و استفراغ
بیماران بعد از عمل جراحی نفروستولیتوتومی جلدی در بیمارستان قائم (عج) مشهد سال ۱۳۹۵

استاد راهنما:

حسن خلیلی

اساتید مشاور:

احمد مهدوی کلیمی

صدیقه رستاقی

نگارش:

رادنوش شادمهری

شهریورماه ۱۳۹۶

حق استفاده از مفاد پایان نامه برای دانشگاه علوم پزشکی سبزوار محفوظ است



صورت جلسه هیات داوران حاضر در جلسه دفاع از پایان نامه

به منظور بررسی و ارزشیابی پایان نامه‌ی خانم رادنوش شادمهری دانشجوی کارشناسی ارشد رشته داخلی- جراحی جلسه‌ای با حضور امضا کنندگان ذیل به عنوان هیات داوران در تاریخ ۹۶/۷/۲۳ در محل دانشکده پرستاری و مامایی سبزوار برگزار و با توجه به معیارهای ارزشیابی، پایان نامه ایشان تحت عنوان " بررسی تاثیر تحریک الکتریکی از طریق عصب از طریق پوست (TENS) با فرکانس بالا بر شدت درد و تهوع و استفراغ بیماران بعد از عمل جراحی نفروستولیتومی جلدی در بیمارستان قائم مشهد در سال ۹۵"

با نمره ۱۹/۱۳ مورد تأیید قرار گرفت.

نورزده ریززده صرم

هیات داوران:

- ۱- استاد راهنما (جناب آقای حسن خلیلی).
- ۲- استاد مشاور تخصصی (جناب آقای احمد مهدوی کلیبی).
- ۳- استاد مشاور آمار (سرکار خانم صدیقه ستافی).
- ۴- استاد داور (سرکار خانم عزت صمدی پور).
- ۵- استاد داور (سرکار خانم رویا اکبرزاده).
- ۶- نماینده تحصیلات تکمیلی دانشکده و رئیس جلسه (جناب آقای محسن گوشان).
- ۷- نماینده تحصیلات تکمیلی دانشگاه (سرکار خانم مریم داورزنی).

معسن گوشان
رئیس دانشکده پرستاری و مامایی سبزوار

صفحه شناسه

<p>عنوان: بررسی تاثیر تحریک الکتریکی عصب از طریق پوست با فرکانس بالا بر شدت درد، تهوع و استفراغ بیماران بعد از عمل جراحی نفروستولیتوتومی جلدی در بیمارستان قائم مشهد در سال ۱۳۹۵</p>	
<p>استاد/اساتید راهنما: جناب آقای حسن خلیلی</p>	
<p>استاد/اساتید</p>	<p>۱- جناب آقای احمد مهدوی کلیمی</p>
<p>مشاور:</p>	<p>۲- سرکار خانم صدیقه رستاقی</p>
<p>تاریخ دفاع: ۹۶/۶/۲۳</p>	
<p>نمره پایان نامه: ۱۹/۱۳</p>	
<p>کد اخلاق: IR.MEDSAB.REC. ۱۳۹۵,۷۸</p>	
<p>کد ثبت پایان نامه: ۹۳۱۴۳/۵۳</p>	
<p>شماره ثبت در مرکز ثبت کارآزمایی بالینی (برای مطالعات کارآزمایی بالینی): IRCT۲۰۱۶۱۱۲۰۳۰۹۸۹N۱</p>	
<p>حق استفاده از مفاد پایان نامه برای دانشگاه علوم پزشکی سبزوار محفوظ است و استفاده از مطالب متن، جدولها، نمودارها و شکلها بدون ذکر منبع ممنوع می باشد.</p>	

مدیر تحصیلات تکمیلی دانشکده





دانشکده پرستاری و مامایی

شماره:.....

تاریخ:.....

پوست:.....

تهدنامه اصالت رساله یا پایان نامه

اینجانب رادنوش شادمهری دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته در رشته ی پرستاری داخلی جراحی که در تاریخ ۹۶/۶/۲۳ پایان نامه خود تحت عنوان " بررسی تاثیر تحریک الکتریکی عصب از طریق پوست با فرکانس بالا بر شدت درد، تهوع و استفراغ بیماران بعد از عمل جراحی نفروستولیتوتومی جلدی در بیمارستان قائم (عج) مشهد سال ۱۳۹۵" با کسب نمره ۱۹/۱۳ و درجه عالی دفاع نموده ام، بدین وسیله متعهد می شوم: این پایان نامه حاصل تحقیق و پژوهش انجام شده توسط اینجانب بوده و در مواردی که از دستاوردهای علمی و پژوهشی دیگران (اعم از پایان نامه، کتاب، مقاله و...) استفاده نموده ام، مطابق ضوابط و رویه موجود، نام منبع مورد استفاده و سایر مشخصات آن را در فهرست مربوطه ذکر و درج کرده ام. این پایان نامه قبلا برای دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح، پایینتر یا بالاتر) در سایر دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی ارائه نشده است. چنانچه بعد از فراغت از تحصیل، قصد استفاده و هرگونه بهره برداری اعم از چاپ، ثبت اختراع و... از این پایان نامه را داشته باشم از حوزه معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه مجوزهای مربوطه را اخذ نمایم. چنانچه در هر مقطع زمانی خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را می پذیرم و دانشگاه مجاز است با اینجانب مطابق ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت ابطال مدرک تحصیلی ام هیچگونه ادعایی نخواهم داشت.

نام و نام خانوادگی: رادنوش شادمهری

تاریخ و امضاء

۹۶/۶/۲۳

شکر و قدردانی:

سلبش برای خداست؛ آن نخستین بی آغاز و آن ولپسین بی انجام. او که دیده‌ی پندگان از دیدنش فروماند، و اندیشه‌ی وصف‌کنندگان ستودنش تواند. آفریدگان را به قدرت خود آفرید، و به خواست خویش بر آنان جامه‌ی هستی پوشید. آن‌گاه ایشان را به راهی که می‌خواست رهسپار کرد، و به جاده‌ی محبت خود روان گردانید.

با سپاس بی پایان از استاد کرامت‌زاد جناب آقای حسن خلیلی که در تمام مراحل با دلسوزی و صبر همراه و حامی اینجانب بودند و همواره با کثرت روئی و نکته‌سنجی، بزرگوارانه دانش و تجربه‌ی خود را در اختیار بنده نهادند.

با سپاس فراوان از زحمات و رهنمودهای استاد محترم جناب آقای احمد مهدوی که با روی گشاده و بزرگ‌منشانه پذیرای اینجانب بودند و راه را بر من هموار نمودند.

با سپاس فراوان از استاد محترم سرکار خانم صدیقه رستانی که با رهنمودهای ارزنده اینجانب را در تنظیم مباحث آماری یاری نمودند.

با سپاس بی‌کران از استاد محترم جناب آقای دکتر محمد اصل زارع که دلسوزانه با دریای صبر و علم خویش راه دستیابی به اهداف پژوهش را بر من هموار ساختند.

با سپاس بسیار از برادر مهربانم جناب آقای دکتر رام شادمهری که در تمام مراحل با صبر و حوصله و دانش خویش مرا یاری و راهنمایی نمودند.

و با سپاس فراوان از اساتید و بکاران و عزیزانی که در طول این پژوهش همواره یار و همراهم بودند.

و با سپاس از تمامی واحدهای پژوهش که بکافی لازم را در طول انجام پژوهش داشتند.

تقدیم به ستارگان آسمان زندگی ام،

پدرم، مادرم و برادرم

که راه رسیدن به بی نهایت را نشانم می دهند.

فهرست مطالب

فصل اول: معرفی پژوهش	۱
۱-۱ بیان مسئله پژوهش	۲
۱-۲ اهداف پژوهش	۷
۱-۳ فرضیات	۸
۱-۴ پیش فرضها	۸
۱-۵ تعریف واژه ها	۹
فصل دوم: دانستنی های پیرامون پژوهش	۱۲
۲-۱ چهارچوب پنداشتی	۱۳
۲-۲ بررسی متون	۳۴
فصل سوم: روش اجرای پژوهش	۴۷
۳-۱ روش پژوهش	۴۸
۳-۲ جامعه ی پژوهش	۴۸
۳-۳ محیط پژوهش	۴۹
۳-۴ مشخصات واحدهای مورد پژوهش (معیارهای ورود و خروج)	۴۹
۳-۵ متغیرها	۵۰
۳-۶ روش نمونه گیری	۵۴
۳-۷ تعداد نمونه و روش محاسبه	۵۴
۳-۸ ابزارهای گردآوری داده ها	۵۵
۳-۹ روایی پایایی ابزارهای گردآوری داده ها	۵۶

۵۶	۳-۱۰ روش گردآوری داده ها یاروش اجرا
۵۹	۳-۱۱ روش تجزیه وتحلیل داده ها
۶۰	۳-۱۲ محدودیت های پژوهش
۶۱	۳-۱۴ ملاحظات اخلاقی
۶۲	فصل چهارم: یافته های پژوهش
۶۳	۴-۱ بخش اول: مشخصات دموگرافیک وسایر متغیرهای مرتبط با پژوهش
۸۱	۴-۲ بخش دوم: یافته های اصلی پژوهش
۹۶	۴-۳ بخش سوم: یافته های فرعی پژوهش
۹۹	فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری
۱۰۱	۵-۱ بحث وبررسی یافته های مورد پژوهش
۱۰۵	۵-۲ نتیجه گیری نهایی
۱۰۶	۵-۳ کاربرد نتایج در پرستاری
۱۰۷	۵-۴ پیشنهادها برای پژوهش های بعدی
۱۰۸	منابع
۱۱۹	پیوست ها
۱۳۲	مقالات استخراج شده از پایان نامه
۱۳۳	چکیده ی انگلیسی

فهرست جداول

- جدول ۳-۱: متغیرهای پژوهش ۵۱
- جدول ۴-۱: توزیع فراوانی و میانگین مشخصات دموگرافیک (کمی) واحدهای مورد پژوهش ۶۴
- جدول ۴-۲: نحوه ی توزیع متغیرهای کمی مطالعه براساس آزمون کولموگروف اسمیرنوف ۶۷
- جدول ۴-۳: توزیع فراوانی بیماران مورد مطالعه به تفکیک جنسیت در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۶۹
- جدول ۴-۴: توزیع فراوانی بیماران مورد مطالعه به تفکیک سطح تحصیلات در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۷۰
- جدول ۴-۵: توزیع فراوانی بیماران مورد مطالعه به تفکیک شغل در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۷۱
- جدول ۴-۶: توزیع فراوانی بیماران مورد مطالعه به تفکیک وضعیت تاهل در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۷۲
- جدول ۴-۷: توزیع فراوانی بیماران مورد مطالعه به تفکیک کلیه ی تحت عمل جراحی در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۷۳
- جدول ۴-۸: مقایسه ی میانگین سن بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۷۴
- جدول ۴-۹: مقایسه ی میانگین وزن بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۷۵
- جدول ۴-۱۰: مقایسه ی میانگین مدت زمان بیهوشی بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۷۶
- جدول ۴-۱۱: مقایسه ی میانگین مدت زمان عمل جراحی بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۷۷
- جدول ۴-۱۲: مقایسه ی میانگین اندازه ی سنگ در سونوگرافی قبل از عمل بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۷۸
- جدول ۴-۱۳: مقایسه ی میانگین دریافت مسکن عضلانی متادون بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۷۹
- جدول ۴-۱۴: مقایسه ی میانگین دریافت مسکن پتدین در اتاق ریکاوری بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۸۰

- جدول ۴-۱۵: مقایسه ی میانگین دریافت مسکن رکتال دیکلوفناک بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل،آزمون و پلاسبو ۸۰
- جدول ۴-۱۶: مقایسه ی میانگین دریافت ضد تهوع اندانسترون بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۸۱
- جدول ۴-۱۷: مقایسه ی میانگین نمره ی درد قبل از دریافت تنس ۸۲
- جدول ۴-۱۸: مقایسه ی میانگین نمره ی درد بعد از دریافت تنس (۲۰ دقیقه بعد): ۸۲
- جدول ۴-۱۹: مقایسه ی میانگین نمره ی درد ساعت اول: ۸۳
- جدول ۴-۲۰: مقایسه ی میانگین نمره ی درد ساعت دوم : ۸۳
- جدول ۴-۲۱: مقایسه ی میانگین نمره ی درد ساعت ششم (قبل از دریافت تنس نوبت دوم): ۸۴
- جدول ۴-۲۲: مقایسه ی میانگین نمره ی درد بلافاصله بعد از دریافت تنس دوم : ۸۴
- جدول ۴-۲۳: مقایسه ی میانگین نمره ی درد ساعت هفتم (یکساعت اول بعد از تنس دوم): ۸۵
- جدول ۴-۲۴: مقایسه ی میانگین نمره ی درد ساعت هشتم (ساعت دوم تنس دوم): ۸۵
- جدول ۴-۲۵: مقایسه ی میانگین نمره ی درد ساعت دوازدهم (ساعت ششم تنس دوم): ۸۶
- جدول ۴-۲۶: مقایسه ی میانگین نمره ی درد ساعت هجدهم (ساعت دوازدهم تنس دوم): ۸۷
- جدول ۴-۲۷: مقایسه ی میانگین شدت درد بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۸۸
- جدول ۴-۲۸: مقایسه ی میانگین شدت تهوع بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو..... ۸۸
- جدول ۴-۲۹: نحوه ی توزیع متغیر تعداد استفراغ بر اساس آزمون کولموگروف اسمیرنوف ۸۹
- جدول ۴-۳۰: مقایسه ی میانگین تعداد استفراغ بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو. ۹۱
- جدول ۴-۳۱: مقایسه ی دوگانه ی گروه های مورد مطالعه بر شدت تهوع..... ۹۲
- جدول ۴-۳۲: مقایسه ی میانگین شدت تهوع بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو..... ۹۲
- جدول ۴-۳۳: مقایسه ی میانگین نمره ی تهوع در زمان های اندازه گیری شده..... ۹۳

- جدول ۴-۳۴: نتایج آزمون فریدمن برای تعیین تفاوت های بین گروهی شدت تهوع..... ۹۴
- جدول ۴-۳۵: نحوه ی توزیع متغیر تعداد استفراغ بر اساس آزمون کولموگروف اسمیرنوف..... ۹۵
- جدول ۴-۳۶: مقایسه ی میانگین تعداد استفراغ بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو..... ۹۶
- جدول ۴-۳۷: مقایسه ی میانگین دریافت مسکن عضلانی متادون بیماران مورد مطالعه در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۹۷
- جدول ۵-۱: مقایسه ی مشخصات تنس مورد استفاده در مطالعات مختلف..... ۱۰۲

فهرست نمودارها و شکل ها

- شکل ۱-۲: برش محل نفرستومی ۳۳
- شکل ۲-۲: محل قرارگیری نفروستومی ۳۳
- شکل ۳-۲: PCNL ۳۴
- شکل ۱-۳: محل قرارگیری الکترودهای دستگاه تنس ۵۹
- نمودار ۱-۴: نتایج تاثیر روند زمان گروه های مورد بررسی بر شدت درد ۸۹
- نمودار ۲-۴: نتایج تاثیر روند زمان گروه های مورد بررسی بر شدت تهوع ۹۳
- نمودار ۳-۴: مقایسه ی دوز دریافت مسکن عضلانی متادون در سه گروه کنترل، آزمون و پلاسبو ۹۸

فهرست پیوست ها

- پیوست شماره ی ۱: فرم مشخصات دموگرافیک ۱۲۰
- پیوست شماره ی ۲: جدول ثبت درد و مسکن پس از جراحی ۱۲۱
- پیوست شماره ی ۳: جدول ثبت تهوع و ضد تهوع پس از جراحی ۱۲۲
- پیوست شماره ی ۴: جدول ارزیابی استفراغ ۱۲۳
- پیوست شماره ی ۵: مقیاس سنجش دیداری ۱۱ شماره ای درد ۱۲۴
- پیوست شماره ی ۶: مقیاس سنجش شدت تهوع ۱۲۵
- پیوست شماره ی ۷: رضایت نامه ی شرکت در طرح پژوهشی ۱۲۶
- پیوست شماره ی ۸: کدهای اخلاقی حفاظت از آزمودنی انسانی ۱۲۹

بررسی تاثیر تحریک الکتریکی عصب از طریق پوست با فرکانس بالا بر شدت درد، تهوع و استفراغ بیماران بعد از عمل جراحی نفروستولیتوتومی جلدی

چکیده:

زمینه و هدف: با وجود پیشرفت در درمان های ضد تهوع و استفراغ وضد درد، عوارض هنوز هم برای تعداد قابل توجهی از بیماران پس از عمل جراحی نفروستولیتوتومی از طریق پوست مشکل ساز است. هدف از این مطالعه بررسی اثر استفاده از تحریک الکتریکی عصب از طریق پوست با فرکانس بالا بر شدت درد، تهوع و استفراغ بعد از نفروستولیتوتومی از طریق پوست است.

روش بررسی: در این کارآزمایی بالینی یک سکور، بیماران به طور تصادفی به سه گروه: کنترل (۲۴ نفر)، مداخله (۲۴ نفر) و پلاسبو (۲۴ نفر) تقسیم شدند. پس از جراحی، در گروه مداخله، تنس با فرکانس ۱۰۰ هرتز و شدت جریان براساس تحمل بیمار در فاصله ی ۵ سانتی متری از نفروستومی به مدت ۲۰ دقیقه دو نوبت با فاصله ی ۶ ساعت، برقرار شد. در گروه پلاسبو، دستگاه تنس روشن شد اما هیچ تحریک الکتریکی اعمال نشد. شدت درد، تهوع و استفراغ قبل و بعد از مداخله به مدت ۱۸ ساعت اندازه گیری شد. تجزیه و تحلیل آماری با نرم افزار SPSS نسخه ی ۲۰ و آزمون های کای دو، آزمون دقیق فیشر، من ویتنی، فریدمن، آنووا، کروسکال والیس، کولموگروف-اسمیرنوف انجام شد. سطح معنی دار در آزمون های آماری مورد استفاده در این پژوهش ۰/۰۵ در نظر گرفته شد.

یافته ها: در گروه آزمون، شدت درد به طور قابل توجهی بیش از دو گروه دیگر کاهش یافته است و این کاهش از نظر آماری معنی دار بود. همچنین شدت تهوع و دفعات استفراغ در گروه تنس کمتر از گروه دارونما و کنترل بود اما این تفاوت معنی دار نبود.

نتیجه گیری: تنس با فرکانس بالا را می توان به عنوان یک مکمل به همراه داروهای ضد درد برای کنترل درد پس از نفروستولیتوتومی از راه پوست استفاده کرد.

کلمات کلیدی: تحریک الکتریکی عصب از طریق پوست، درد، تهوع، استفراغ، نفروستولیتوتومی از راه پوست