



معاونت پرستاری

مواقبتهای پرستاری در مدیریت درد بیماران بستری

Nursing Care in Pain management of Hospitalized Patients

تئیه و تدوین:

دکتر لادن صدیقی، دکترای پرستاری، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
دکتر فرید ابوالحسنی قره داغی، متخصص بیهوشی، عضو انجمن بیهوشی موضعی و درد ایران
دکتر یاسر سعید، دکترای پرستاری، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
دکتر شیما شیراوژن، دانشجوی دکترای پرستاری، دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی
دکتر نسرین مهرنوش، دکترای پرستاری، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران
خانم فرناز مستوفیان، کارشناس ارشد پرستاری، کارشناس مسئول ایمنی بیمار، دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات
بالینی معاونت درمان ستاد وزارت متبوع

تاییدیه نهایی:

انجمن علمی بررسی و مطالعه درد
انجمن بیهوشی موضعی و درد ایران
هیئت ممتحنه و ارزشیابی رشته تخصصی بیهوشی
هیئت ممتحنه و ارزشیابی رشته پرستاری

دفتر ارتقای سلامت و خدمات پرستاری

معاونت پرستاری وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

تابستان ۱۴۰۳

درد، شایع‌ترین علامت ناخوشایند در بیماران است که می‌تواند موجب ناآرامی و بی‌قراری بیماران بستری در بخش شود. اگر درد بیماران به صورت کافی و صحیح مدیریت نگردد منجر به آسیب‌های جسمی، پیامدهای روانی و بروز عوارضی چون تأخیر در بهبودی، کاهش کیفیت زندگی، افزایش طول مدت بستری، افزایش هزینه‌های مراقبت‌های بهداشتی و کاهش رضایت بیمار می‌گردد. تسکین موثر درد بیماران نه تنها موجب راحتی جسمی بیمار می‌شود، بلکه موجب ارتقای کیفیت زندگی، برگشت سریع به زندگی روزمره و کاهش مدت اقامت در بیمارستان و همچنین کاهش هزینه‌های وی می‌شود.

با توجه به اهمیت "مدیریت درد بیماران" به عنوان پنجمین علامت حیاتی و یکی از شاخص‌های حساس به مراقبت‌های پرستاری، به کارگیری برنامه‌ی مدونی که کلیه‌ی سطوح مدیریت درد شامل تشخیص، اقدامات تسکینی و پایش مجدد درد را در قالب دستورالعمل یا راهنمای بالینی پوشش می‌دهد، ضروری به نظر می‌رسد و می‌تواند منجر به ارتقای شاخص‌های کیفیت مراقبت پرستاری در کلیه بخش‌های بستری بیمارستان گردد. لذا در راستای تحقق مدیریت مؤثر درد، به کارگیری یک برنامه‌ی منسجم جهت مدیریت درد و مراقبت‌های پرستاری مربوط به آن، ضروری می‌باشد. این دستورالعمل در راستای تکمیل پروتکل ابلاغی سال ۱۳۹۷ معاونت درمان وزارت متبوع با عنوان "مدیریت درد بعد از عمل یا درد‌های مزمن" جهت استاندارد سازی مراقبت‌های پرستاری در مدیریت درد بیماران، تهیه شده است. جهت دسترسی آسان پرستاران بالین، دستورالعمل مذکور به صورت الگوییم نیز تدوین شده که پیوست همین دستورالعمل می‌باشد.

اقدامات یا پروسیجرهای ضروری جهت درمان بیماری، مطابق شناسنامه و استاندارد خدمت "مدیریت درد بعد از عمل یا درد‌های مزمن" ابلاغی آبان ۱۳۹۷ انجام می‌شود.

اقدامات پرستاری در مدیریت درد بیماران:

فرایند اجرایی مدیریت درد در بیماران بستری

﴿ مرحله اول: تشخیص درد ﴾

- ۱- در هر شیفت کاری همراه با چک عالیم حیاتی بیمار، درد نیز به عنوان پنجمین علامت حیاتی مورد ارزیابی قرار گیرد.
- ۲- جهت تشخیص درد در بیماران هوشیار بزرگسال از مقیاس دیداری^۱ (VAS) استفاده شود (پیوست ۱).
- ۳- جهت تشخیص درد در بیماران با کاهش سطح هوشیاری از مقیاس رفتاری تشخیص درد^۲ (BPS) استفاده شود (پیوست ۲).
- ۴- در صورت پارالیز نمودن بیمار، امکان استفاده از ابزار تشخیص درد وجود ندارد و از عالیم حیاتی جهت تشخیص درد استفاده شود.
- ۵- بر اساس نمره‌ی کسب شده از هر مقیاس (VAS/BPS) شدت درد بیمار (فاقد درد تا شدید) ارزیابی شود.
- ۶- بر اساس شدت درد بیمار، جهت روند درمان یا تسکین درد بیمار تصمیم گیری شود.

﴿ مرحله دوم: درمان یا تسکین درد (طبق دستور پزشک) ﴾

۱. در صورتی که بر اساس گزارش بیمار بر اساس مقیاس VAS یا بیماران با کاهش سطح هوشیاری بر اساس مقیاس BPS نمره درد وی صفر ارزیابی گردد، نیازی به استفاده از مسكن نمی باشد.
۲. در صورتی که به دنبال تجویز مسکن، شدت درد بیمار صفر ارزیابی شده است، بر اساس نظر پزشک در مورد ادامه یا قطع مسکن تصمیم گیری شود.
۳. در صورتی که بر اساس مقیاس‌های ارزیابی درد (VAS/BPS) و یا ارزیابی عالیم حیاتی، شدت درد بیمار، خفیف ارزیابی شده است، اولویت استفاده از مسکن‌های غیر مخدر مانند استامینوفن و NSAIDS‌ها شامل آیوبروفن، ناپروکسن و کترولاک و یا ادجوانات‌ها مانند کاربامازپین طبق نظر پزشک می باشد.
۴. در صورتی که بر اساس مقیاس‌های ارزیابی درد (VAS/BPS) و یا ارزیابی عالیم حیاتی، شدت درد بیمار متوسط گزارش شود، می توان از مسکن‌های مخدر ضعیف مانند اکسی کدون و متادون بر حسب شرایط بیمار به صورت خوراکی، تزریقی و پمپ^۳ PCA طبق نظر پزشک مربوطه استفاده کرد.
۵. در صورتی که بر اساس گزارش بیمار بر اساس مقیاس‌های ارزیابی درد (VAS/BPS) و ارزیابی عالیم حیاتی، شدت درد بیمار متوسط تا شدید گزارش شود، از مسکن‌های مخدر قوی مانند مرفین، فنتانیل و سوفتانیل به صورت تزریقی یا پمپ PCA طبق نظر پزشک مربوطه استفاده شود.

¹Visual Analog Scale

² Behavioral Pain Scale

³ Patient-Controlled Analgesia

۶. در کنترل درد بیماران هوشیار / کاهش سطح هوشیاری با شدت درد خفیف تا متوسط، پرستار در صورت امکان می تواند از انواعی از روش های تسکین درد غیر دارویی مانند ماساژ، موسیقی درمانی و انحراف فکر به عنوان درمان مکمل استفاده نمود.

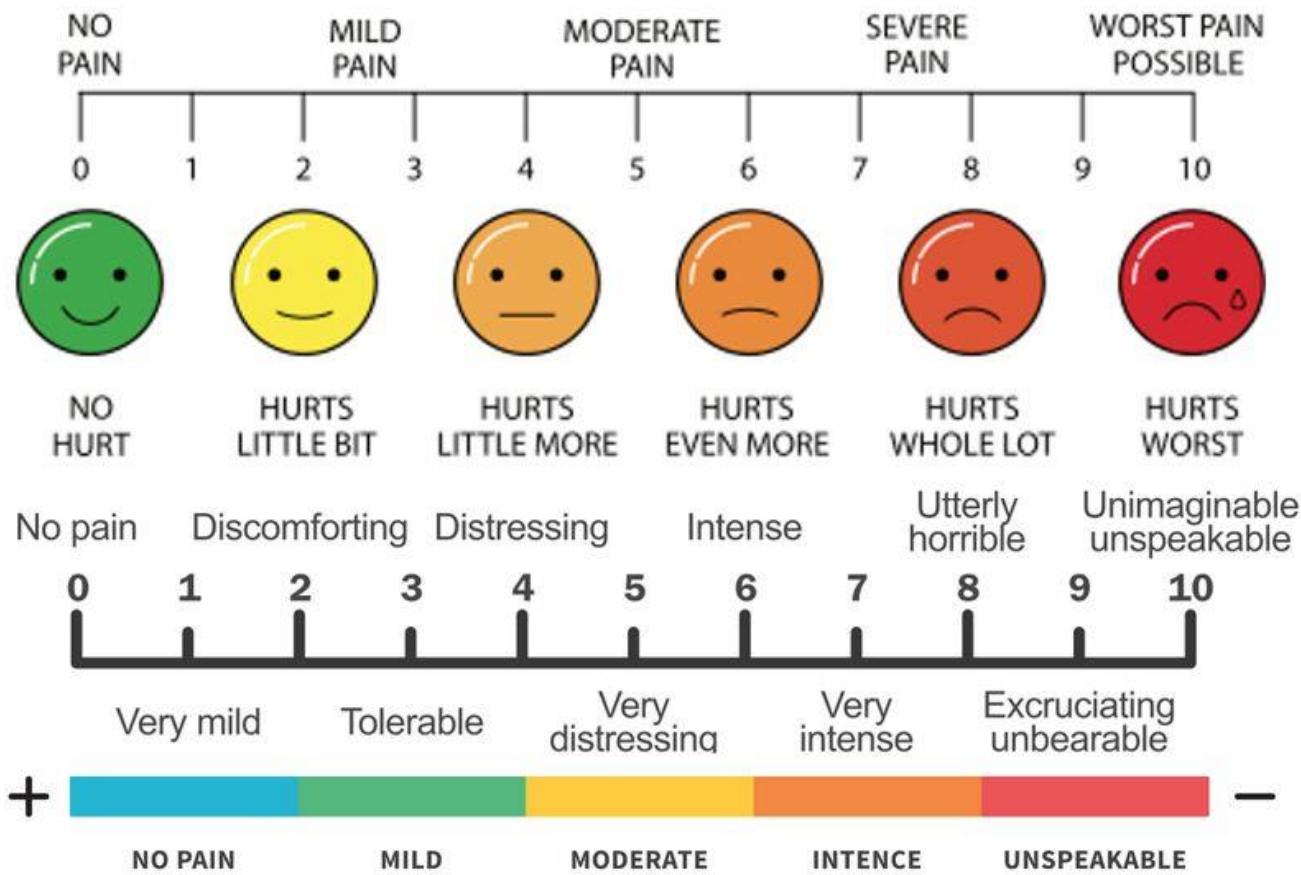
﴿ مرحله سوم: ارزیابی مجدد (ارزشیابی)﴾

۱. بر اساس شدت درد بیمار، ارزیابی درد و کنترل عالیم حیاتی هر نیم تا ۴ ساعت ادامه می یابد.
 ۲. در بیماران با شدت درد کمتر، پاییش کمتر و در بیماران با شدت درد متوسط تا شدید ارزیابی درد در فواصل زمانی کوتاه تر و مطابق الگوریتم مدیریت درد ادامه یابد.
 ۳. نتایج ارزیابی مجدد بیمار باید به اطلاع پزشک مربوطه برسد و مستند سازی مناسب در هر مرحله از تشخیص، تسکین و ارزیابی مجدد درد توسط پرستار صورت گیرد و بر اساس نظر پزشک نیز در مورد قطع یا ادامه داروی مسکن، تصمیم گیری شود.
- الگوریتم و فرایند اجرایی مدیریت درد در بیماران بستری در پیوست ۳ می باشد.

افراد صاحب صلاحیت جهت ارائه خدمت مربوطه کلیه پرستاران شاغل در بخش های بستری بیماران در بیمارستان های کشور می باشند.

موارد ضروری جهت آموزش به بیمار شامل آموزش شناسایی عالیم خطر، روش های غیر دارویی تسکین درد و استفاده از داروهای تجویز شده به همراه شناسایی عوارض جانبی و نحوه مدیریت آن می باشد.

پیوست ۱: مقیاس دیداری درد



پیوست ۲: مقیاس رفتاری پایش درد (BPS) در بیماران اینتویه و غیر اینتویه

ردیف	امتیاز ۱	امتیاز ۲	امتیاز ۳	امتیاز ۴	ردیف
کلایم های جهود	آرام	چهره نسبتاً در هم کشیده مانند پایین انداختن ابروها	چهره کاملاً در هم کشیده مانند بستن چشمها	در هم رفتن چهره به طوری که حالت خصمانه به خود بگیرد	
					
					
	بی حرکت	کمی خم می کند	کاملاً خم می کند و انگشتان را نیز جمع می کند	کشیدن و مقاومت در برابر مراقبت	
					
					
	تحمل کردن تهویه	سرقه در حالی که در اغلب موارد دستگاه تهویه مکانیکی تحمل می کند	جنگ با دستگاه تهویه مکانیکی در بعضی از موقع تهویه امکان پذیر است	عدم تحمل تهویه	
	صحت کردن	آه و ناله کمتر از ۳ بار در دقیقه و با طول زمان کمتر از ۳ ثانیه	آه و ناله بیشتر از ۳ بار در دقیقه یا با طول زمان بیش از ۳ ثانیه	ضجه زدن یا شکایت های کلامی (آخ - وا) یا نگهداشتن تنفس	
جمع امتیازات					

پیوست ۳: فرایند اجرایی مدیریت درد در بیماران بستری

مرحله اول: تشخیص درد

- ۱- در هر شیفت کاری همراه با چک عالیم حیاتی بیمار، درد نیز به عنوان پنجمین علامت حیاتی مورد ارزیابی قرار گیرد.
- ۲- جهت تشخیص درد در بیماران هوشیار بزرگسال از مقیاس دیداری VAS استفاده شود.
- ۳- جهت تشخیص درد در بیماران با کاهش سطح هوشیاری از مقیاس رفتاری تشخیص درد BPS استفاده شود.
- ۴- در صورت پارالیز نمودن بیمار، امکان استفاده از ابزار تشخیص درد وجود ندارد و از عالیم حیاتی جهت تشخیص درد استفاده شود.
- ۵- بر اساس نمره‌ی کسب شده از هر مقیاس (VAS/BPS) شدت درد بیمار (فاقد درد تا شدید) ارزیابی شود.
- ۶- بر اساس شدت درد بیمار جهت روند درمان یا تسکین درد بیمار تصمیم گیری شود.



مرحله دوم: درمان یا تسکین درد

- ۱- در صورتی که بر اساس گزارش بیمار بر اساس مقیاس VAS یا بیماران با کاهش سطح هوشیاری بر اساس مقیاس BPS نمره درد وی صفر ارزیابی گردد، نیازی به استفاده از مسکن نمی‌باشد.
- ۲- در صورتی که به دنبال تجویز مسکن، شدت درد بیمار صفر ارزیابی شده است، بر اساس نظر پزشک در مورد ادامه یا قطع مسکن تصمیم گیری شود.
- ۳- در صورتی که بر اساس مقیاس‌های ارزیابی درد (VAS/BPS) و یا ارزیابی عالیم حیاتی، شدت درد بیماری خفیف ارزیابی شده است، اولویت استفاده از مسکن‌های غیر مخدّر مانند (استامینوفن، NSAIDS ها شامل ایوبروفن، ناپروکسین، کتروولاک...) یا ادجوانات‌ها (کاربامازپین و ...) طبق نظر پزشک می‌باشد.
- ۴- در صورتی که بر اساس مقیاس‌های ارزیابی درد (VAS/BPS) و یا ارزیابی عالیم حیاتی، شدت درد بیمار متوسط گزارش شود می‌توان از مسکن‌های مخدّر ضعیف (اکسی‌کدون، متادون ...) بر حسب شرایط بیمار به صورت خوراکی، تزریقی و پمپ PCA طبق نظر پزشک مربوطه استفاده شود.
- ۵- در صورتی که بر اساس گزارش بیمار بر اساس مقیاس‌های ارزیابی درد (VAS/BPS) و ارزیابی عالیم حیاتی، شدت درد بیمار متوسط شدید گزارش شود از مسکن‌های مخدّر قوی (مرفین، فنتانیل، سوافتانیل و ...) به صورت تزریقی یا PCA طبق نظر پزشک مربوطه استفاده شود.
- ۶- در کنترل درد بیماران هوشیار/ کاهش سطح هوشیاری با شدت درد خفیف تا متوسط، پرستار در صورت امکان می‌تواند از انواعی از روش‌های تسکین درد غیر دارویی به عنوان درمان مکمل استفاده نماید (روش‌های تسکین درد غیر دارویی مانند ماساژ، موسیقی درمانی، انحراف فکر و ...).



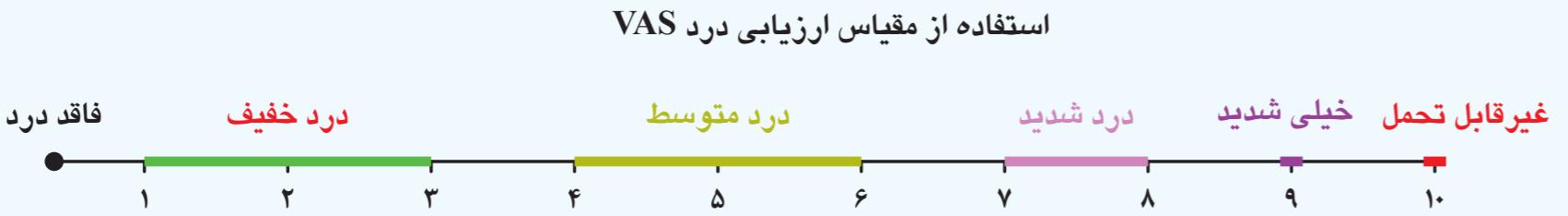
مرحله سوم: ارزیابی مجدد (ارزشیابی)

- ۱- بر اساس شدت درد بیمار، ارزیابی درد و کنترل عالیم حیاتی هر ۵/۰ ساعت تا ۴ ساعت ادامه می‌یابد.
- ۲- در بیماران با شدت درد کمتر، پایش کمتر و در بیماران با شدت درد متوسط تا شدید ارزیابی درد در فواصل زمانی کوتاه‌تر و مطابق الگوریتم مدیریت درد ادامه یابد.
- ۳- نتایج ارزیابی مجدد بیمار باید به اطلاع پزشک مربوطه بررسد و مستندسازی مناسب در هر مرحله از تشخیص، تسکین و ارزیابی مجدد درد توسط پرستار صورت گیرد و بر اساس نظر پزشک نیز در مورد قطع یا ادامه داروی مسکن تصمیم گیری شود.

الگوریتم مدیریت درد در بیماران بستری

آیا بیمار قادر به بیان درد خود می‌باشد؟

بله



آیا نمره‌ی شدت درد بیمار بر اساس مقیاس VAS بیشتر از ۳ می‌باشد؟

خیر

بیمار داروی بلوك کننده عضلانی دریافت نموده است؟ پارالیز شده است؟ دچار مرگ مغزی است؟ دچار فلچ چهار اندام می‌باشد؟

خیر

استفاده از ابزار رفتاری تشخیص درد BPS

بررسی درد بیماران با کاهش سطح هوشیاری
(اینتوبه یا فاقد لوله تراشه)

بله

- عدم استفاده از ابزار تشخیص درد
- ارزیابی تغییرات همودینامیک بیمار

آیا نمره‌ی شدت درد بیمار بر اساس مقیاس BPS بیشتر از ۳ می‌باشد؟

دقت شود مقیاس BPS فقط در مورد بیماران با کاهش سطح هوشیاری قابل استفاده می‌باشد.

خیر

بله

فاقد درد ۰	درد خفیف ۱-۳
۱- نیاز به تزریق مسکن یا مخدود وجود ندارد. ۲- در صورتی که بیمار پس از دریافت مسکن یا مخدود، نمره‌ی فاقد درد را کسب نموده است، به پژوهش مربوطه جهت تصمیم‌گیری در مورد قطع یا ادامه داروی اطلاع داده شود. ۳- مستندسازی شدت درد، مداخلات درمانی و نتایج آن مداخلات درمانی و نتایج آن	۱- استفاده از مسکن‌های مخدود ضعیف به صورت دوز بلوس، انفوزیون یا بلوس طبق PCA و یا ادجوانات‌ها طبق نظر پژوهش (در صورت عدم ممنوعیت) ۲- استفاده از روش‌های تسکین درد غیر دارویی در صورت عدم منعیت) ۳- استفاده از روشهای تسکین درد غیر دارویی در صورت امکان، به صورت مکمل ۴- مستندسازی شدت درد، مداخلات درمانی و نتایج آن

پایش مجدد (ارزشیابی)

- ۱- ارزیابی علایم حیاتی و نمره درد بیمار هر ۵/۰ ساعت تا ۴ ساعت و سپس بر حسب شرایط بیمار ارزیابی مجدد داده می‌یابد.
- ۲- قطع یا تنظیم مجدد دوز مسکن تزریقی یا خوارکی بر اساس اساس صلاح‌ددی پژوهش مربوطه
- ۳- در صورت بی‌دردی نامناسب ولی بدون عوارض جانی، دوز داروی تجویزی ادامه یابد.
- ۴- در صورت بی‌دردی نامناسب ولی با عوارض جانی، دوز داروی تجویزی طبق نظر پژوهش افزایش یا داروی مناسب دیگری جایگزین گردد.
- ۵- در صورت بی‌دردی مناسب ولی با عوارض سیبه، اختیاب اداری، خواب آلودگی، کوتاهی تنفس، در دقیقه، خاش، تعداد تنفس به کمتر از ۸ بار در دقیقه، خواب آلودگی، کوتاهی تنفس، داروی مخدود تجویزی موقعتاً با صلاح‌ددی پژوهش قطع گردد و بیمار با اکسیژن تراپی و مایع درمانی و ریدی اجاه گردد.
- ۶- در صورت بی‌دردی نامناسب و عدم بروز عوارض دقت شود که ابتدا راه و ریدی و کارکرد درست داروی تجویزی توسط پرستار کنترل درست داروی تجویزی توسط پرستار کنترل شود.
- ۷- در صورت بی‌دردی نامناسب و عدم عوارض پس از ۴ ساعت زیر نظر پژوهش می‌توان دوز تجویزی را کاهش داد.
- ۸- مستندسازی شدت درد پس از انجام مداخلات درمانی و ارزشیابی مجدد درد.

درد متوسط ۴-۶	درد شدید ۷-۸	درد غیر قابل تحمل / خیلی شدید ۹-۱۰
۱- استفاده از مسکن‌های مخدود با قدرت اثیر بالا، به صورت دوز بلوس، انفوزیون یا بلوس طبق PCA طبق نظر پژوهش (در صورت عدم ممنوعیت) ۲- استفاده از اقدامات پاراکلینیک در راستای تحقیق علت درد، ۳- مستندسازی شدت درد، ۴- مداخلات درمانی و نتایج آن	۱- افزایش دوز مسکن‌های مخدود با قدرت اثیر بالا، به صورت دوز بلوس، انفوزیون یا بلوس طبق PCA طبق نظر پژوهش (در صورت عدم ممنوعیت) ۲- استفاده از اقدامات پاراکلینیک در راستای تشخیص علت درد مانند: CT, MRI, سونوگرافی ۳- مستندسازی شدت درد، ۴- مداخلات درمانی و نتایج آن	۱- افزایش دوز مسکن‌های مخدود با قدرت اثیر بالا، به صورت دوز بلوس، انفوزیون یا بلوس طبق PCA طبق نظر پژوهش (در صورت عدم ممنوعیت) ۲- استفاده از اقدامات پاراکلینیک در راستای تشخیص علت درد مانند: CT, MRI, سونوگرافی ۳- مستندسازی شدت درد، ۴- مداخلات درمانی و نتایج آن

پایش مجدد (ارزشیابی)

- ۱- ارزیابی علایم حیاتی و نمره درد بیمار هر ۵/۰ ساعت تا ۴ ساعت و سپس بر حسب شرایط بیمار ارزیابی مجدد داده می‌یابد.
- ۲- پایش مداوم اشایع اکسیژن خون شریانی توسط پالس اکسی متري در دیگر اندام از بیمار ارزیابی مجدد داده می‌یابد.
- ۳- قطع یا تنظیم مجدد دوز مسکن تزریقی خوارکی بر اساس صلاح‌ددی پژوهش مربوطه
- ۴- در صورت بی‌دردی نامناسب و عدم بروز عوارض جانی، دوز داروی تجویزی طبق نظر پژوهش افزایش یا داروی مناسب دیگری جایگزین گردد.
- ۵- در صورت بی‌دردی مناسب ولی با عوارض سیبه، اختیاب اداری، خواب آلودگی، کوتاهی تنفس، در دقیقه، خاش، تعداد تنفس به کمتر از ۸ بار در دقیقه، خواب آلودگی، کوتاهی تنفس، داروی مخدود تجویزی موقعتاً با صلاح‌ددی پژوهش قطع گردد و بیمار با اکسیژن تراپی و مایع درمانی و ریدی اجاه گردد.
- ۶- در صورت بی‌دردی نامناسب و عدم بروز عوارض دقت شود که ابتدا راه و ریدی و کارکرد درست داروی تجویزی توسط پرستار کنترل شود.
- ۷- در صورت بی‌دردی نامناسب و عدم عوارض پس از ۴ ساعت زیر نظر پژوهش می‌توان دوز تجویزی را کاهش داد.
- ۸- مستندسازی شدت درد پس از انجام مداخلات درمانی و ارزشیابی مجدد درد.

فاقد درد ۳

درد خفیف ۴-۶

درد متوسط ۷-۹

درد شدید ۱۰-۱۲

پایش مجدد (ارزشیابی)

- ۱- ارزیابی علایم حیاتی و نمره درد بیمار هر ۵/۰ ساعت تا ۴ ساعت و سپس بر حسب شرایط بیمار ارزیابی مجدد داده می‌یابد.
- ۲- پایش مداوم اشایع اکسیژن خون شریانی توسط پالس اکسی متري در بالا مانند فنتانیل ۵۰ تا ۱۰۰ درصد دوز پایه، جهت کنترل مخدر، شروع از همراه داروهای سریع الاثر با قدرت اثربخشی بالا مانند فنتانیل ۵۰ تا ۱۰۰ درصد دوز پایه به بیهوشی افزایش دوز پژوهش ۲۵ پا به شرط عدم ممنوعیت و طبق دستور پژوهش
- ۳- استفاده از روش‌های تسکین درد غیر دارویی در صورت این درد موقت از روش‌های کاهش یا قطع آن مشورت شود.
- ۴- مستندسازی شدت درد،
 ۵- مستندسازی شدت درد در صورت این درد غیر دارویی در مداخلات درمانی و نتایج آن
 ۶- مستندسازی شدت درد در صورت این درد غیر دارویی در مداخلات درمانی و نتایج آن
 ۷- مستندسازی شدت درد در صورت این درد غیر دارویی در مداخلات درمانی و نتایج آن
- ۸- مستندسازی شدت درد پس از انجام مداخلات درمانی و ارزشیابی مجدد درد.

۱- تغییرات همودینامیک شامل: افزایش فشار خون، تاکی کاردی، تعزیق، کاهش Spo2

۲- در تمام بیمارانی که جهت مدیریت درد آنها از داروهای مخدود یا غیر مخدود استفاده می‌شود در طول مدت بستره به جز علایم حیاتی، نمره‌ی تهوع و استفراغ و نمره‌ی آرام بخشی (بر اساس مقیاس RASS) آنها نیز ارزشیابی و مدنظر قرار می‌گیرد.

فهرست منابع:

1. Hinkle JL, Cheever KH. Brunner & Suddarth's Textbook of Medical-surgical Nursing. Wolters Kluwer; 2018.
2. Ignatavicius DD, Workman ML, Rebar CR, Heimgartner NM. Medical-Surgical Nursing: Concepts for Interprofessional Collaborative Care. Elsevier Health Sciences; 2020.
3. Edighie L, Bolourchifard F, Rassouli M, Sanee N. Evaluating the implementation of pain management templates in adult intensive care units: A systematic review. *Anesthesia, Pain & Intensive Care*. 2020;24:151-167.
4. Sedighie L, Bolourchifard F, Rassouli M, Zayeri F. Effect of Comprehensive Pain Management Training Program on Awareness and Attitude of ICU Nurses. *Anesthesiology and pain medicine*. 2020;10.
5. Williams LS, Hopper PD. Understanding medical surgical nursing. FA Davis; 2020. p. 157.
6. Peate I. Medical-surgical Nursing at a Glance. John Wiley & Sons; 2016.
7. DeWit SC, Stromberg H, Dallred C. Medical-surgical nursing: concepts & practice. Elsevier Health Sciences; 2016. p. 135.
8. Black JM, Hawks JH. Medical-Surgical Nursing: Clinical Management for Positive Outcomes. Elsevier Science Health Science Division; 2008.