

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

معاونت درمان

دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی

راهنمای پیشگیری از زخم فشاری

Prevention Pressure Ulcer Guideline

تهیه و تدوین : فرناز مستوفیان ، کارشناس مسئول برنامه های کشوری ایمنی بیمار

مرداد ۱۳۹۴

مقدمه

زخم فشاری چراحت موضعی پوست یا بافت زیرین بر روی زائد استخوانی در نتیجه فشاریا ترکیبی از فشار و نیروهای خردکننده می باشد به عبارت دیگر مهم ترین اثر بی حرکتی بر روی پوست با ایجاد زخم فشاری مطرح می شود. در واقع هنگامی که بافت های نرم بدن انسان در میان دو لایه حمایت کننده خارجی (بستر یا صندلی) و لایه داخلی (اسکلت) مدت طولانی فشرده شود، زخم فشاری ایجاد می شود. حداقل زمان ایجاد زخم فشاری در مددجویان مختلف از نیم تا دو ساعت متغیر است. زخم های فشاری بر اساس عمق بافت صدمه دیده به دو دسته تقسیم می شوند: عمقی و سطحی.

• زخم های فشاری عمقی که از بافت زیر جلدی بر جستگی های استخوانی شروع شده و سپس به سمت لایه های فوقانی پوست

گسترش می یابند با عالیم ایجاد توده ای سفت در زیر پوست و تغییر رنگ پوست به صورت بنشش رنگ مشخص می شود.

• زخم های فشاری سطحی که از پوست شروع شده و در صورت عدم درمان به بافت های زیرین گسترش می یابند، خود به ۴ درجه به شرح ذیل تقسیم می شوند:

۱. زخم های فشاری درجه یک:

پرخونی پوست، پوست با اعمال فشار سفید نمی شود، احتقان و تورم موضعی پوست، افزایش درجه حرارت موضعی و درد عالیم و نشانه های زخم های فشاری درجه یک است.

۲. زخم فشاری درجه دو:

زخم فشاری درجه ۲ با ظاهر تاول، خراشیدگی و یا کراتر، نکروز، ترومبوزیس، ادم و ارتاشاج سلولی اپدرم و تورم و قرمزی لبه های زخم مشخص می شود.

۳. زخم فشاری درجه سه:

فقدان کامل پوست و صدمه و نکروز زیر جلدی و ایجاد حفره ای عمیق در موضع مبتلا از شاخص ترین عالیم و نشانه های زخم فشاری درجه ۳ است

۴. زخم فشاری درجه چهار:

عالیم و نشانه های زخم فشاری درجه ۴ عبارت است از فقدان کامل پوست، تخریب وسیع پوستی، نکروز بافتی در گیری عضلات، استخوان ها و ساختارهای حمایتی نظیر تاندون و یا کپسول مفاصل و سفتی، سختی و نکروز لبه های زخم.

بروز زخم های فشاری موجب از بین رفن اولین خط دفاعی بدن، احتمال ابتلاء به عفونت عدم تعادل الکتروولیتی (دفع پرتوتین و مایعات غنی از الکتروولیت از بدن)، درد شدید، افسردگی، تعادل منفی نیتروژن، سپتی سمی، استومیلیت، آمیلوئیدوز و مرگ می شود.

اصول عمومی

- ❖ وجود خطم‌شیدر مرکزی از نه کننده خدمات مسلمان‌بیرا جراحت‌ها یا جراحت‌پذیر خصوص ارزیابی احتمال خطر ابتلاء به زخم فشاری

۱. درمورد تمام بیماران بستری در بخش های بیمارستانی خط مشی ارزیابی احتمال خطر ابتلاء به زخم فشاری را اجرا و با استفاده از معیار پیشگو کننده بیماران مستعد را غربالگری کنید. عوامل اتیولوژیک زخم های فشاری بر اساس دو مفهوم عوامل مرتبط به شدت و مدت فشار واردہ بر پوست نظیر میزان تحرک، فعالیت و درک حسی مددجو و علل تغییر تحمل بافتی نسبت به فشار (عوامل داخلی و عوامل خارجی) دسته بندی می شوند

ا. از رویکرد ساختارمند برای ارزیابی بیماران در معرض خطر ابتلاء به زخم فشاری با توجه به عوامل داخلی به شرح ذیل استفاده نماید.

(a) بی اختیاری ادرار و مذفوغ

(b) فقدان درک حسی

(c) فاکتورهای عروقی

(d) سالمندی

(e) سوء تغذیه

(f) کاهش فشارخون شریانی

(g) افزایش درجه حرارت بدن

(h) کاهش مقاومت بدن به عفونت

(i) اختلالات رطوبتی پوست اعم از پوست بسیار خشک یا مرطوب و پوست اریتماتو

(j) محدودیت حرکتی به ویژه بیماران واپسیه به تخت یا صندلی چرخدار (همی پلزی، پاراپلزی و کوادرولزی)

(k) بیماری های مزمن: دیابت، سرطان و آنما

ب. از رویکرد ساختارمند برای ارزیابی بیماران در معرض خطر ابتلاء به زخم فشاری با توجه به عوامل خارجی به شرح ذیل استفاده نماید.

(a) فشار

(b) نیروهای ناشی از اصطکاک

(c) نیروهای خرد کننده

(d) عدم رعایت بهداشت

(e) جابجایی و تغییر وضعیت بیمار به روش غلط

(f) وضعیت نامطلوب بیمار در بستر

(g) تزریقات مکرر در یک ناحیه از پوست

(h) سختی سطوح زیرین بیمار

(i) ناهمواری سطوح زیرین بیمار

(j) وجود تکه های ریز غذا و مواد زاید مختلف در تخت بیماران

۲. از رویکرد ساختارمند مبتنی بر عوامل خطر زای اصلی زخم فشاری و قضاوت بالینی برای ارزیابی بیماران مستعد زخم فشاری استفاده کنید.

- I. شاخص های وضعیت تغذیه بیمار شامل آنمی، هموگلوبین، سطح آلبومین سرم، میزان دریافت مواد غذایی و وزن.
- II. عوامل مؤثر بر تهویه و اکسیرناسیون بافتیشامل ابتلاء به دیابت، فاکتورهای عروقی، اختلالات قلبی عروقی، فشارخون پایین،^۱ ABI و مصرف اکسیرن
- III. سن بالا
- IV. کاهش مقاومت بدن به عفونت و ابتلاء به بیماریهای مزمن مانند سرطان و آنمی، سوء تغذیه، کاهش فشارخون شربانی
- V. تأثیر بالقوه عوامل ذیل بر احتمال خطر ابتلاء به زخم فشاری
- (a) نیروهای ناشی از اصطکاک و شکست پوست
 - (b) درک حسی
 - (c) وضعیت عمومی سلامت
 - (d) درجه حرارت بدن (فزایش درجه حرارت بدن)
- VI. با تغییر شرایط، بیمار را به لحاظ احتمال خطر ابتلاء به زخم فشاری ارزیابی مجدد نمایید.
- VII. در پرونده بیمار نتیجه ارزیابی اولیه را ثبت نمایید. این کار می تواند توسط کادر پرستاری ذی صلاح با استفاده از "معیار های پیشگو کننده ابتلاء به زخم فشاری" در بد و پذیرش بیمار در بیمارستان / بخش بستری و معاینه جامع پوست و قصاویت بالینی پژوهش معالج انجام شود.
- I. معیار نورتون یکی از معتبرترین معیارهای پیشگو کننده شانس ابتلاء به زخم فشاری است و بر اساس ۵ زیر معیار وضعیت جسمانی، وضعیت مغزی، سطح فعالیت، میزان تحرک و بی اختیاری تنظیم شده است. معیار نورتون یک معیار نزولیست که حد اکثر نمره اکتسابی در این معیار ۲۰ و حداقل آن ۵ می باشد.
- II. در بیماران مستعد بر اساس میزان خطر الزامی است را رویکرد تیمی اقدامات مراقبتی پیشگیرانه / درمانی برنامه ریزی و اجرا کنید.
- III. با توجه به عوامل خطر رای شناسایی شده در ارزیابی بیمار به لحاظ استعداد ابتلاء به زخم فشاری به منظور به حداقل رسانیدن تأثیر متغیر ها برنامه درمانی اختصاصی پیش بینی نمایید
- IV. به بر جستگی های استخوانی بیمار در وضعیت های مختلف توجه نمایید
- a. نقاط فشاری در وضعیت خواهید به پشت:
- پشت سر، ساکروم، باسن، آرچ ها، و پاشنه های پاها
- b. نقاط فشاری در وضعیت طرفی
- لله گوش، شانه، قسمت قدامی خار خاصره ای، تروکانتر، قسمت داخلی زانو، ساق پا، پشت پا در ناحیه زانو، لبه خارجی پا، قوزک میانی و خارجی اندام تحتانی
- c. نقاط فشاری در وضعیت دم
- گونه ها، آرچ ها، جلوی پا، خار خاصره ای، زواید دنده ای، پستان ها، ناحیه تناسلی خارجی در مردان مددجویان در معرض خطر زخم فشاری عبارتند از گروه های ذیل که اجرای برنامه مراقبتی پیشگیرانه از ابتلاء به زخم فشاری برای آنان الزامی است.:
- (a) سالمندان
 - (b) افراد چاق و یا فوق العاده لاغر

¹ankle brachial index^۱

: [1] Commented [F]

- (c) مبتلایان به ضایعات عصبی
- (d) بیماران فوق العاده کم تحرک که از فعالیت جسمانی اندکی برخوردارند و یا بیماران آرثیته که مهار فیزیکی شده اند
- (e) بیماران با کاهش سطح هوشیاری و کمالی
- (f) بیماران با اختلالات بی اختیاری ادرار و مدفع
- (g) بیماران با اختلالات ارتودپدی نظری بیماران تحت درمان با گچ، کشش و یا بریس
- (h) بیماران ادماتو که دچار کمبوید ویتامین و یا بروتین
- (i) مبتلایان به سوء تغذیه و کم خونی
- (j) مبتلایان به بیماری های مزمن نظر نارسانی احتقانی قلب، اختلالات کلیوی، گوارشی، دیابت و سرطان ها
- (k) بیماران با اختلالات حرکتی اعم از بیماران همی پلزی، پاراپلزی و کوادرولپلزی
- (l) بیماران با تپ بالا
- (m) بیماران با اختلالات شدید مغزی نظری کتونیا و عقب ماندگی ذهنی
- (n) بیماران با دردهای شدید
- (o) بیماران بستری در بخش ICU

۷. ارزیابی جامع و کامل پوست، ثبت یافته ها در پرونده بیمار و تبادل اطلاعات در کل تیم باستی جزیی از ارزیابی احتمال خطر ابتلاء به زخم فشاری باشد.

I. ارزیابی جامع پوست شامل تکیک شناسایی پاسخ به تغیر رنگ به سفیدشدن در قبال فشار انگشت در موضع 2،
گرما ، ادم و سفتی موضعی را به متخصصین آموخت دهد.

II. با توجه به این که قرمزی موضع در بیماران رنگین پوست به خوبی قابل شناسایی نیست ، در بیماران در معرض خطر ابتلاء به ویژه در صورت و خامت شرایط کلی بیمار ، به طور فعال در دوره های زمانی کوتاه نواحی مختلف پوست را
به لحاظ قرمزی جستجو نمایید

(a) به خاطر بسپارید که کشف به موقع علایم از پیشوای سریع زخم کمک می نماید.

(b) جستجوی پوست بیمار به لحاظ گرما ، ادم و سفتی موضعی به ویژه در بیمارانی که دارای پوستی تیره بوده به لحاظ کشف سریع علایم زخم فشاری درجه یک بسیار حائز اهمیت است.

(c) از بیماران در خصوص وجود هر گونه درد یا ناراحتی که می تواند به شناسایی آسیب ناشی از زخم فشاری
کمک نماید ، پرسید.

(d) پوست بیمار را به لحاظ آسیب ناشی از وسائل و لوازم پزشکی نظری کاترها، لوله اکسیژن، لوله ونتیلاتور و بریس
گردنی سفت و غیره بررسی نمایید.

III. یافته های ارزیابی جامع پوست را به دقیقت و به طور صحیح ثبت کنید تا توان بر اساس آن ها میزان پیشرفت بیمار را
ارزیابی نمود.

○ مراقبت پوست

1. تا حد امکان بدن بیمار را بر روی موضعی که هنوز از فشار قلبی قرمز است برنگردانید.
2. از ماساژ برای پیش گیری از ابتلاء به زخم فشاری استفاده نکنید.

²blanching

(a) به هیچ وجه موضعی از پوست را که به صورت حاد دچار التهاب است یا احتمال آسیب عروق خونی موضعی می‌رود، ماساژ نماید.

ماساژ استراتژی توصیه شده در پیش گیری از ابتلاء به زخم فشاری نیست.

۳. از مالش شدید پوست در افراد مستعد به ابتلاء زخم فشاری خودداری نمایید.

(a) مالش شدید پوست می‌تواند سبب تخریب لایه‌های پوست، افزایش پاسخ التهابی به ویژه در بیماران مسن ضعیف گردد.

(b) به منظور بهبود جریان خون موضعی، بعد از تغییر وضعیت بیمار پوست سالم اطراف زخم را با استفاده از مواد نرم کننده به ملایمت ماساژ دهید.

(c) از ماساژ نواحی قرمز پوست به دلیل صدمه بیشتر پیش گیری نمایید.

(d) بزای تمیز نمودن پوست از مواد تمیز کننده با خاصیت اسیدی ملایم استفاده نمایید و سپس آن را خشک نموده و با لوسمیون ماساژ ملایم دهید.

(e) جهت تمیز نمودن پوست از آب داغ استفاده نکنید.

۴. به منظور کاهش احتمال خطر آسیب پوست با استفاده از امولوسیون‌های مرطوب کننده، پوست را مرطوب نگاهدارید.

۵. از آن جا که رطوبت زیاد و تغییر دمای ناشی از آن سبب از بین رفت و وزیرگی‌های مکانیکی لایه شاخی پوست می‌شود، به منظور کاهش احتمال خطر ابتلاء به زخم فشاری از پوست در قبال رطوبت سیار زیاد محافظت نمایید.

اقدامات پیشگیری

۰ بهبود وضعیت تغذیه برای پیش گیری از ابتلاء به زخم فشاری :

۱. از آن جا که سوء تغذیه از عوامل خطر سیار مهم در ایجاد و پیشرفت زخم فشاری بشمار می‌رود، وضعیت تغذیه‌ای تمامی افراد در معرض خطر ابتلاء به زخم فشاری را ارزیابی و غربالگری نمایید.

۲. از ابزار تأیید شده و پایا که هم برای کارکنان قابل استفاده باشد و هم بموردن پذیرش بیماران باشد، برای غربالگری وضعیت تغذیه افراد در معرض خطر استفاده نمایید.

۳. برای تمامی افراد در معرض خطر ابتلاء به زخم فشاری مشاوره تغذیه‌ای را برنامه ریزی نمایید.

۴. برای افراد مستعد به ابتلاء به زخم فشاری و احتمال خطر سوء تغذیه حمایت تغذیه‌ای در نظر بگیرید که بایستی شامل موارد ذیل باشد:

(a) ارزیابی وضعیت تغذیه‌ای

(b) برآورد نیازهای تغذیه‌ای

(c) مقایسه دریافت مواد مغذی با نیازهای تغذیه‌ای بیمار

(d) برای بیماران مداخلات مناسب تغذیه‌ای مبتنی بر راه تغذیه‌ای مناسب فراهم نمایید.

۵. با توجه به این که بیماران در طی دوره بیماری می‌توانند به روش‌های درمانی متفاوت نیاز داشته باشند، پیامدهای تغذیه‌ای بیمار را با ارزیابی مکرر وضعیت تغذیه‌ای وی در دوره‌های زمانی منظم پایش و ارزشیابی نمایید.

۶. برای بیماران در معرض خطر ابتلاء به زخم فشاری که مشکلات تغذیه‌ای داشته یا در معرض خطر سوء تغذیه‌ی می باشد تغذیه روده ای^۳ در نظر بگیرید.

۷. برای افرادی که در معرض خطر ابتلاء به زخم فشاری و سوء تغذیه می باشند، روزانه حداقل ۳۰-۳۵ kcal به ازای هر کیلو وزن بدن با ۱,۲۵-۱,۵ g/kg/day پروتئین و ۱ میلی لیتر دریافت مایعات به ازای هر kcal روزانه در نظر بگیرید.

۸. رژیم غذایی سرشار از فرآورده‌های آهن، ویتامین "ث"، "آ"، "ب" و موادمعدنی روی و سولفور در پیش گیری از زخم فشاری مؤثر است.

۹. در بیماران با بی اختیاری ادراری و مدفوع:

.I. در مورد نیاز بیمار به استفاده از دستشویی حداقل هر ۲ ساعت یک بار سؤال نمایید.

.II. در صورت وقوع بی اختیاری پوست ناحیه پرینه را با آب و صابون شویید، محلجه‌های بیمار را سریعاً تعویض نمایید

❖ توصیه‌های اختصاصی

علاوه بر رژیم غذایی معمول بیماری بیمارانی که به علت بیماری حاد یا مزمن یا پس از مداخلات جراحی در معرض خطر ابتلاء به زخم فشاری و سوء تغذیه می باشند، مکمل‌های ترکیبی غذایی پر پروتئین را به صورت خواراکی از راه دهان یا از راه لوله بدھید. به یاد داشته باشید که تغذیه از راه دهان روش ارجح دریافت مواد غذایی است و دریافت مکمل‌های مواد غذایی در بیماران مستعد ابتلاء به زخم فشاری در کاهش میزان بروز زخم فشاری بسیار مفید بوده است.

❖ تغییر وضعیت:

❖ در تمامی افراد در معرض خطر بایستی تغییر وضعیت جزیی از برنامه مراقبت پیشگیرانه باشد. فشار شدید در نواحی استخوانی برای مدت کوتاه یا فشار ملایم در طولانی مدت آسیب رسان می باشند.

.I. به منظور کاهش مدت و شدت فشار در نواحی آسیب پذیر بدن بیمار بیمار را تغییر وضعیت دهید.

.II. نسبت تغییر وضعیت فرد بستگی به تحمل بافتی، سطح فعالیت فرد، وضعیت عمومی و ارزیابی وضعیت پوست بیمار دارد.

.III. نسبت تغییر وضعیت بیمار بستگی مستقیم به سطوح حمایتی مورد استفاده دارد.

.IV. تغییر وضعیت بیمار بر روی تشک معمولی به نسبت تشک توزیع کننده فشار بایستی بیشتر باشد.

❖ تکنیک تغییر وضعیت:

.I. با در نظر گرفتن راحتی، حرمت و توانایی عملکردی فرد بایستی تغییر وضعیت انجام شود.

.II. بیمار را به نحوی تغییر وضعیت دهد که فشار از روی موضع یا برداشته شود یا توزیع مجدد شود.

.III. در هنگام تغییر وضعیت بیمار کاملاً بی حرکت بستره در تخت یا واپسی به حندلی، از کشیدن وی در تخت اجتناب نموده و وی را کاملاً از سطح تخت جدا کرده و سپس جابجا نمایید.

.IV. برای سهولت حابحایی و تغییر وضعیت بیماران کاملاً بی حرکت (واپسی به تخت) می توان از محلجه استفاده نمود.

.V. بیمار را مستقیماً بر روی وسایل درمانی مصلب به وی نظر لوله ها و کاتر ها جابجا نکنید.

.VI. از جابجایی و تغییر وضعیت مددجو یا اعمال فشار مستقیم بر روی تروکاتر بزرگ در وضعیت طرفی پرهیزید.

.VII. از جاگذاری بیمار بر روی زانده موجود استخوانی با ارتیمی که در اثر فشار سفید نمی شود اجتناب نمایید.

.VIII بیمار را به صورت متناوب در وضعیت دراز کشیده ۳۰ متمایل به سمت طرفی (چپ و راست) و دراز کشیده به پشت قرار دهید. یا در صورت تحمل بیمار او را در وضعیت دم قرار دهید. از وضعیت هایی که میزان فشار را در موضع خاصی می افزاید نظیر دراز کشیده به سمت طرفی، نیمه نشسته یا نشسته در ضعیت ۹۰ درجه اجتناب نماید.

.IX در صورت امکان از بالا بودن سر تخت به میزان بیش از ۳۰ درجه و در مدت بیشتر از نیم ساعت در بیماران بسته اجتناب نماید.

.X در صورت نیاز به وضعیت نیمه نشسته بیمار در بستر، با گذاردن تخته پایین تخت و در کف پای بیمار از لغزیدن بیمار در تخت و اعمال فشار بیش از حد بر روی ساکروم پیش گیری نماید.

.XI در صورت قرار گرفتی بیمار در وضعیت نیمه نشسته در تخت از بلند کردن سر تخت و یا در وضعیت مچاله که باعث افزایش فشار در ناحیه ساکرال و کوکسی می شود اجتناب نماید.

❖ تغییر وضعیت فرد نشسته:

.I بیمار را به نحوی وضعیت دهید که امکان فعالیت کامل او حفظ شود.

.II بیمار را در وضعیتی قرار دهید که از نظر وی راحت است.

.III در هنگامی که در وضعیت نشسته پای فرد به زمین نمی رسد در از زیر پایی برای وی استفاده کنید، به نحوی که لگن کمی خم شده و ران ها کمی پایین تر از وضعیت افقی قرار گیرند.

.IV با توجه به این که در وضعیت نشسته بیشترین فشار بر روی توبیزه ایسکیال وارد می شود و از آن جا که سطح بسیار کوچکی است، لذا فشار فوق العاد زیاد در زمان کوتاهی خواهد بود که در صورت عدم تغییر وضعیت بیمار منجر به زخم فشاری سریع خواهد شد.

.V برنامه تغییر وضعیت بیمار به ویژه تکرر و وضعیت های داده شده و پیامدهای آن را ثبت نماید.

.VI به تمامی قادر بالینی که در مراقبت از افراد در معرض خطر ابتلاء به زخم فشاری دخیل می باشد، تغییر وضعیت و اهمیت آن را در پیش گیری از زخم فشاری آموزش دهید.

❖ تدابیر کلی:

.I در یک ناحیه از پوست بیمار به صورت مستمر از چسب های طبی استفاده ننماید.

.II بستر بیماران را عاری از مواد زاید و تکه های ریز غذا نگاهدارید.

.III در یک ناحیه از پوست بیماران به طور مکرر تزریق ننمایید.

.IV به منظور پیش گیری از صدمه به پوست مددجویان ناخن های خود را کوتاه و انگشت یا سایر زینت آلات را از دست خود خارج نمایید.

.V ملحفه زیزین بیمار را صاف و عاری از چین و چروک نگاهدارید.

.I تا زمانی که بیماران در معرض خطر زخم فشاری می باشند استفاده از سطوح حمایتی بایستی از سوچ حمایتی برای آنان استفاده شود.

.II در تعیین سطح حمایتی مورد نیاز بیمار، بایستی سطح حرکتی بیمار و راحتی را در نظر گرفت.

.I از تشک های کم فشار (تشک های با فشار متناوب و یا موج) استفاده نماید.

❖ سطوح حمایتی :

.I تا زمانی که بیماران در معرض خطر زخم فشاری می باشند استفاده از سطوح حمایتی بایستی از سوچ

حمایتی برای آنان استفاده شود.

.II در تعیین سطح حمایتی مورد نیاز بیمار، بایستی سطح حرکتی بیمار و راحتی را در نظر گرفت.

.I از تشک های کم فشار (تشک های با فشار متناوب و یا موج) استفاده نماید.

.II. با استفاده از وسایلی نظری بالش و حوله های تاشه ده از سایش مستقیم زواید استخوانی نظری زانوها و قوزک ها بر روی یکدیگر پیش گیری نمایید.

.III. با استفاده از پد های محافظ ، لایه ای اضافی مناسب یا وزن بدن مددجو در زیر ساکروم، تروکاتنرهای پاشنه ها، آرنج، خارکتف و پشت سر ایجاد کنید.

.IV. با استفاده از گگهواره روی تخت از میزان فشار واردہ بر انگشتان پای مددجو بکاهید.

.V. از پشم گوسفند در پیش گیری از زخم فشاری می توان استفاده نمود.

.VI. با قرار دادن قوزک های پا در بین پلی از دو بلش از بروز زخم فشاری در پاشنه های پای بیمار پیش گیری نمایید. از قرار دادن بیماران بر روی تشک های هوایی حلقه ای اجتناب نمایید.

* تمهدات ویژه در گروه هاصل خاص

* بیماران تحت عمل جراحی

.I. با در نظر گرفتن عواملی از جمله طول عمل، افزایش دوره های کاهش فشارخون شربانی در طی عمل، کاهش درجه حرارت بدن و کاهش سطح حرکتی بیمار در طی روز اولی پس از عمل که باعث افزایش خطر احتمال بروز زخم

فشاری در بیماران کاندیدای عمل جراحی می شود، میزان احتمال بروز زخم فشاری را در بیمار ارزیابی کنید.

.II. از تشک های توزیع کننده فشار بر روی تخت عمل جراحی برای تمامی بیمارانی که در معرض خطر ابتلاء به زخم فشاری می باشند استفاده نمایید.

.III. بیمار را حین جراحی به نحوی وضعیت دهید که از احتمال خطر بروز زخم فشاری کاسته شود.

.IV. پاشنه های پای بیمار را از سطح تخت بلند کنید و زانو های بیمار کمی خم نمایید به نحوی که وزن بدن بیمار بدون این که بر روی تاندون آشیل قرار گیرد بر روی تمامی ساق پای وی توزیع شود، با این عمل از هپر اکستانسیون زانو که می تواند سبب انسداد ورید پولیله آن شده و فرد را در معرض ترومبوز وریدهای عمقی قرار دهد نیز اجتناب می شود.

.V. بیمار را قبل و بعد از عمل جراحی بر روی تشک کم فشار قرار دهید.

.VI. بیمار را قبل و بعد از عمل جراحی به نحوی وضعیت دهید که با وضعیت وی در حین عمل متفاوت باشد.