

تخت جراحی

این مقاله در مورد دستگاههای زیر بحث خواهد کرد.
تختهایی که برای انجام عملهای جراحی عمومی و یا ارتوپدی استفاده میشوند.

برای مشاهده جدول مقایسه ای دستگاه ذیل
میتوانید به آدرس زیر مراجعه نمایید.

<http://www.safirmed.com/website/ProductList.aspx?Prodid=45>



نامهای دیگر دستگاه: تخت جراحی اعصاب، تخت ترکشن ارتوپدی

هدف:

تختههای جراحی یک سطح بلند را فراهم میکنند
که بدن بیمار در هنگام جراحی بر روی آن قرار
میگیرد و باعث تحکیم موقعیت بیمار شده بهترین
دید را از منطقه مورد جراحی ممکن میسازد. این
تختهها به گونه ای طراحی میشوند که موقعیتهایی

مختلف بیمار را در جراحیهای خاص پشتیبانی میکنند و همچنین از بیمار در مقابل جابجایی بیش از حد، ضربه
و تحرک محافظت میکنند. برخی از تختهها سازگار با دستگاه C-Arm هستند.

اطلاعات مربوط به کد UMDNS

متن ارایه شده دستگاههای ذیل را پوشش میدهد.

- ▷ Tables, Examination/Treatment, Adjustable, Orthopedic [13-962]
- ▷ Tables, Examination/Treatment, Adjustable, Orthopedic, Traction [13-967]
- ▷ Tables, Operating [13-961]
- ▷ Operating Tabletops [25-215]
- ▷ Operating Tabletops, Orthopedic [23-731]
- ▷ Operating Tabletops, Spinal [23-732]

تختهای ارتوپدی، تختهای جراحی تخصصی هستند که علاوه بر قابلیت‌های تختهای جنرال، وسیله‌هایی برای نگهداشتن و یا کشش اندام بیمار در حین جراحی ارتوپدی، بر روی آنها تعبیه میشود که از آنها در جراحیهای اندام فوقانی (شانه، ستون فقرات) و اندام تحتانی استفاده میشود.

اصول عملکرد

اینگونه تختها از یک رویه مستطیل شکل از جنس فلز، پلاستیک یا کامپوزیت فیبر کربن، پلاستیک، آهن تشکیل شده اند که بر روی یک پایه ثابت و یا متحرک قرار دارند.

تختها و بخشهای مختلف آنها توسط چرخنده‌های مکانیکی و یا پیستونهای هیدرولیکی بالا، پایین شده و به صورت دستی و یا الکتریکی کنترل میشوند.

تختها میتوانند موقعیتهای ترندلنبرگ (Trendelenburg)، سر پایین، پا بالا، ترندلنبرگ معکوس (-reverse Trendelenburg، سر بالا، پا پایین)، کج شدن جانبی (lateral tilt)، و یا افقی استاندارد را داشته باشند.

که تمام این موقعیتهای جراحیهای خاص کاربرد داشته و به پرسنل کاربر، آزادی عمل بیشتری در حین جراحی میدهد.

تختهای ارتوپدی معمولاً از رویه‌هایی ساخته میشوند که اشعه ایکس از آنها گذر کرده و میتوان کاست رادیولوژی را در زیر آنها برای تصویربرداری قرار داد.



تخته‌های جراحی:

اکثر تخته‌ها از حداقل سه قسمت به هم لولا شده تشکیل شده اند. بخش‌های اصلی شامل سر، بدن و پاها می‌باشد. در برخی از تخته‌ها قسمت بالابرنده کلیه نیز وجود دارد.

تخته‌های ارتوپدی

تخته‌های ارتوپدی معمولاً از یک پایه، محور، محل قرارگیری قسمت فوقانی بدن، تشک و تعدادی اکسسوری ارتوپدی با اشکال مختلف تشکیل شده اند.

گزارش مشکلات:

یکی از مشکلات بوجود آمده در زمینه این تجهیزات، وقوع آتش سوزی در اتاق عمل می‌باشد که به علت نفوذ مایعات به پایه تخت و ایجاد اتصال کوتاه در سیستم‌های الکتریکی دستگاه رخ می‌دهد.

اگرچه تخته‌های اتاق عمل در مقابل نفوذ مایعات به داخل پایه دستگاه عایق کاری میشوند اما این حفاظ، ممکن است به علل گوناگونی (مانند طراحی نامناسب، شستشوی زیاد، تعمیرات غیر اصولی) از بین برود.

مواردی گزارش شده است که در اثر عایق کاری نامناسب کابل برق ورودی به تخت، مایعات در حین عمل جراحی به محل اتصال کابل برق نفوذ کرده و آتش سوزی حادث شده است.

بیشتر این قبیل وقایع در اثر افزایش عمر دستگاه بوجود می‌آید که میتوان با سرویس‌های دوره ای، مراقبت صحیح و آگاه سازی پرسنل اتاق عمل از بروز آن جلوگیری به عمل آورد.

از دیگر مشکلات بوجود آمده، حرکت نامناسب تخت می‌باشد که در حین انجام جراحی ممکن است بسیار خطرناک باشد. برای حل این مشکل انجام سرویس‌های منظم و تعمیرات پیشگیرانه پیشنهاد میشود. همچنین باید به حداکثر وزن قابل تحمل توسط تخت نیز توجه نمود.

استفاده از تشک‌های نامناسب روی تخت نیز میتواند باعث بروز مشکلاتی گردد. در یکی از این موارد عصب اولنار بیمار بعلت اینکه در زیر دست وی از تشک مناسب استفاده نشده بود دچار آسیب گردید. همچنین در جراحی‌های طولانی مدت بهتر است برای جلوگیری از ایجاد زخم‌های فشاری، از تشک‌های مناسب استفاده گردد.

از موارد دیگر میتوان به کار نکردن کنترل دستگاه در حین جراحی اشاره نمود که جهت رفع آن میتوان از کنترل‌های دستی و یا ذخیره استفاده نمود.

در حین بالا پایین بردن تخت باید مراقب بود که لوله های گازهای بیهوشی تحت فشار و یا کشیدگی قرار نگیرند.

در زمانی که قسمت پایه های تخت در موقعیت آویزان رو به پایین قرار دارد، پایین بردن تخت ممکن است باعث شکستگی این پایه ها شود.

استفاده از سیم جداگانه برای زمین کردن دستگاه در اتاقهای عمل توصیه نمیشود. علت آن رفت آمد در حین جراحی میباشد که خطر افتادن پرسنل در حین حرکت بعلت وجود سیم اضافه در کف اتاق به مراتب بیشتر از خطر ایجاد الکتریسیته ساکن میباشد و بعلاوه اکثر تختها از طریق کابل برق میتوانند به ارت متصل شوند.

توصیه های خرید

توصیه های سفیر آگاهی

برای دانستن حداقل مواردی که باید در مورد خرید اینگونه دستگاهها رعایت نمود میتوانید به جداول موجود در سایت سفیر آگاهی به نشانی www.safirmed.com و یا کتاب سفیر آگاهی مراجعه نمایید که در اینجا به اختصار به بعضی از آنها اشاره می نماییم.

حداقل زاویه از سطح افق باید در حالت ترندلنبرگ و معکوس آن ۲۵ درجه و در حالت کجی جانبی (لترال تیلت) ۱۸ درجه باشد.

حداقل دارای ۳ قسمت باشند: قسمت پشتی باید بتواند از ۵۵ الی ۲۵- درجه نسبت به خط افق زاویه بگیرد، قسمت پاها باید از ۲۰ الی ۴۰- نسبت به خط افق زاویه بگیرد و قسمت سر نیز باید حداقل ۴۵ الی ۹۰- درجه نسبت به خط افق زاویه بگیرد.

این تختها باید دارای ریلهای جانبی باشند و حداقل وزن قابل تحمل آنها ۱۵۹ کیلوگرم باشد. کنترل دستی یا پای داشته باشند

باید دقت شود که حداکثر بار قابل تحمل توسط دو مقدار بار استاتیک و بار مفصلی اظهار میشود که معمولا با هم برابر نمیباشند. بعنوان مثال تختی که میتواند ۵۰۰ کیلوگرم بار را تحمل کند ممکن است در حالت ترندلنبرگ نتواند این مقدار را تحمل کند.

رویه تختها باید بتواند اشعه ایکس را از خود عبور دهد و از سی آرم نیز استفاده نمود و کاستهای رادیولوژی ۱۴ × ۱۷ نیز در آنها قرار گیرد.

علاقمندان جهت مطالعه متن کامل این مقاله میتوانند به سایت www.safirmed.com مراجعه نمایند.

شرکتهای دارنده دستگاههای تخت جراحی جهت معرفی محصولات خود در جداول مقایسه‌ای تخصصی تجهیزات پزشکی میتوانند به نشانی www.safirmed.com مراجعه نموده و یا با روابط عمومی سفیر آگاهی تماس گیرند.

با توجه به اینکه در شماره آینده راجع به مانیتورهای فیزیولوژی علائم حیاتی (مانیتور بد ساید) صحبت خواهیم نمود و جداول مقایسه‌ای مربوط به آن چاپ خواهد شد، لذا از کلیه فعالان این حوزه دعوت می‌نماییم جهت تکمیل اطلاعات مربوط به خود با سفیر آگاهی به شماره ۷۷۵۰۰۱۶۵ تماس حاصل نمایند.

◀ شرکتهای دارنده دستگاههای تخت جراحی جهت معرفی محصولات خود در جداول مقایسه‌ای تخصصی تجهیزات پزشکی میتوانند به نشانی <http://www.safirmed.com> مراجعه نموده و یا با روابط عمومی سفیر آگاهی تماس گیرند.

◀ این مقاله توسط موسسه سفیر آگاهی تهیه شده است و استفاده از آن با ذکر منبع مجاز میباشد.

◀ برای مشاهده اطلاعات بیشتر میتوانید به آدرس زیر مراجعه نمایید.

<http://www.safirmed.com/website/ProductList.aspx?Prodid=45>

درباره سفیر آگاهی

سفیر آگاهی یک موسسه غیرانتفاعی می‌باشد که در سال ۱۳۸۹ پس از سال‌ها مطالعه و پژوهش فارغ التحصیلان، دانشجویان و کارشناسان ارشد حوزه مهندسی پزشکی با هدف جمع‌آوری، طبقه‌بندی، منظم کردن، بروز رسانی و گسترش نشر اطلاعات تخصصی در حیطه تجهیزات پزشکی و مراقبت‌های درمانی در ایران تاسیس شده است؛ این اطلاعات بصورت نسخه هاردکپی (سالانه) و همچنین پایگاه داده تحت وب (آنلاین) و با همکاری شرکت‌های تجهیزات پزشکی و کارشناسان و اساتید این حوزه در اختیار کلیه اهالی بخش سلامت و درمان کشور قرار می‌گیرد. پس از چاپ اولین نسخه هارد کپی در زمستان ۹۰ که شامل استخراج بخش کوچکی از این بانک اطلاعاتی بزرگ بود و دریافت دلگرمی‌ها، پاسخ‌ها و حتی انتقادات سازنده سایر شرکت‌های معتبر حوزه مهندسی پزشکی رفته رفته این امید و نوید پدید آمد که با یاری خداوند بزرگ و همکاری و همیاری تمامی شرکت‌ها می‌توان با تکامل پروژه آن لاین SafirMED، گامی بزرگ به سمت توسعه نشر اطلاعات در حوزه تجهیزات پزشکی بصورت بروز و حرفه‌ای در کشور برداشت. گروه سفیر آگاهی مجدداً از تمامی شرکت‌های محترمی که پشتیبان و همیار این موسسه در پیدایش پروژه سفیر آگاهی بودند صمیمانه تشکر و قدردانی نموده و دست‌یاری تمامی شرکت‌ها را در این راه به گرمی می‌فشارد.

استقلال سفیر آگاهی

- ما عمیقاً معتقدیم که استقلال سازش ناپذیر سفیر آگاهی از عوامل ضروری برای حفظ بیطرفی در ارائه اطلاعات می‌باشد.
- سفیر آگاهی موسسه ایست مستقل که به هیچ نهاد یا حزبی وابستگی ندارد.
- قوانین سفیر آگاهی به گونه‌ای وضع شده‌اند که پرسنل آن، حداکثر بیطرفی، بهره‌وری و یکپارچگی در روندها را رعایت نمایند.
- قوانین حفظ استقلال سفیر آگاهی ما را موظف می‌کند که در تنظیم پارامترهای نوشته شده در جداول فقط و فقط بر پایه منابع معتبر عمل نماییم.
- جهت حفظ بیطرفی سفیر آگاهی، کارکنان ما مجاز به اشتغال همزمان در هیچکدام از شرکت‌های دارویی و تجهیزات پزشکی نمی‌باشند.