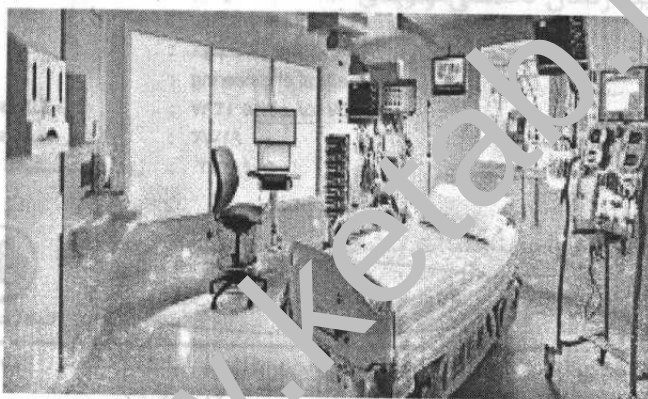


آشنایی با مراکز درمانی ارتوپدی از دید یک مهندس پزشکی



مؤلف:

شکوفه اکبری

سرشناسه	: اکبری، شکوفه، ۱۳۷۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: آشنایی با مراکز درمانی ارتوپدی از دید یک مهندس پزشکی /
مشخصات نشر	: مؤلف شکوفه اکبری،
مشخصات ظاهری	: تبریز: آشینا، ۱۳۹۷.
شابک	: ۵۶ ص.: مصور، جدول، نمودار : ۵/۱۴ × ۵/۲۱ س.م،
وضعیت فهرست نویسی	: ۱۰۰۰۰۰ ریال 2-046-208-600-978 :
موضوع	: فیبا
موضوع	: مراکز ارتوپدی فنی
موضوع	: Technical orthopedic centers*
موضوع	: بیمارستان‌ها -- میلمان، تجهیزات و غیره
موضوع	: Hospitals -- Furniture, equipment, etc .
موضوع	: مهندسی پزشکی
موضوع	: Biomedical engineering
رده بنای کنگره	: ۱۳۹۷ ۷۱۵ الف/۵ RDV۰۵
رده بند دبیر	: ۶۱۷/۳
شماره کتابشناختی ملی	: ۵۱۶۸۳۱۳



انتشارات فن آذر



انتشارات آشینا

شابک - ۰۴۶ - ۰۲۰۸ - ۰۶۰۰ - ۹۷۸

نام کتاب	: آشنایی با مراکز درمانی ارتوپدی از دید یک مهندس پزشکی
مؤلف	: شکوفه اکبری
ناشر	: انتشارات آشینا
ناشر همکار	: انتشارات فن آذر
نوبت چاپ	: اول - بهار ۱۳۹۷
تعداد صفحه و قطع	: ۵۶ صفحه - رقعی
تیراژ	: ۱۰۰۰ نسخه
چاپ و صحافی	: لک لری
قیمت	: ۱۰۰۰۰ تومان
مسئولیت کلیه مطالب و حق چاپ به عهده مؤلف است.	

مراکز پخش: انتشارات آشینا - انتشارات فن آذر
تبریز - خیابان امام - بازار بزرگ تربیت - طبقه پائین - پلاک ۷
۳۵۵۳۸۶۰۳ - ۳۵۵۳۶۱۹۶ : ■

فهرست

- سخنی با مخاطبین
- مقدمه
- ترغیحاتی در خصوص برخی عمل های جراحی انجام شده در بیمارستان تخصصی ارتوپدی
- معرفی واحد تجهیزات پزشکی
- محدوده عملکرد
- هدف
- عملکرد واحد تجهیزات پزشکی
- الزامات کیفی
- الزامات ایمنی شغل
- مقررات واحد
- معرفی واحد ایمپلنت موجود در بیمارستان
- شرح مختصری از تجهیزات اتاق عمل
- دستگاه رادیولوژی
- معرفی بخش های تحت نظر و تجهیزات آنها
- شرح گوشه ای از وظایف انجام شده توسط واحد تجهیزات پزشکی در بیمارستان

بیمارستان های تک تخصصی بیمارستانهایی هستند که فقط به مداوای بیماریهای مشخص پرداخته میشود برای مثال در بیمارستان ارتوپدی مداوای بیمارانی انجام میشود که مشکلات استخوانی داشته و یا در ناحیه ای دچار شکستگی هایی از ناحیه های مختلف بدن میشوند لذا نیازمند عمل جراحی و یا کاشت ایمپلنت در ناحیه آسیب دیده میشوند ایمپلنت های استخوانی توسط شرکت های مجاز مورد تایید اداره کل تجهیزات پزشکی تهیه میگردد زیرا در صورت خرید از شرکت های غیر مجاز ممکن است خطرات جبران ناپذیری ایجاد شود و شخص دچار عفونت در موضع گردد لازم بذکر است که ست های جایگذاری ایمپلنت هم باید به دقت استریل گردد. برای توضیح بیشتر ، فرد آسیب دیده ابتدا به اورژانس مرکز درمانی مراجعه کرده توسط پزشکان مقیم مورد بررسی قرار میگیرند و بعد از انجام تصویربرداری در واحد رادیولوژی درمان سرپایی و یا بستری شدن وی در بیمارستان مشخص میشود لذا سالم بودن دستگاه های تصویر برداری در چنین بیمارستان هایی بسیار حائز اهمیت است که انجام بازدید های دوره ای برعهده مهندس پزشک مرکز میباشد تا در صورت ایجاد هر مشکلی عیب یابی شده و گزارش تهیه کند و مشکل دستگاه را از طریق شرکت نماینده رفع نماید.

توضیحاتی در خصوص برخی عمل های جراحی انجام شده در

بیمارستان تخصصی ارتوپدی

عمل های موردی توسط شرکت های مجاز انجام میپذیرند از جمله این اعمال :

- ۱- ترسیم عصب و تاندون
- ۲- دررفتگی
- ۳- بازسازی لگن ، صلیبی و داخلی و خارجی زانو (LCL - ACL-PCL) (۱)
- ۴- فیکساسیون انواع شکستگی ها با استفاده از اینترنال یا اکسترنال فیکساتور
- ۵- آرتروپلاستی های شانه ، هیپ و زانو
- ۶- همی آرتروپلاستی هیپ (بایپولار)
- ۷- اصلاح آنورمالیهای مادرزادی
- ۸- آرتروسکوپی های تشخیص و درمانی شانه و زانو
- ۹- جراحی مغز و جمجمه
- ۱۰- جراحی های ستون فقرات
- ۱۱- استروتاکسی
- ۱۲- استئوتومیهای اصلاحی
- ۱۳- تاندون ترانسفر ها

واحد تجهیزات پزشکی بیمارستان

محدوده عملکرد

واحد تجهیزات پزشکی مجموعه ای است که در سیستم ماتریسی بیمارستان وظیفه مدیریت کلیه امور مرتبط با تجهیزات و وسایل پزشکی را در راستای تامین ایمنی لازم برای بیماران و پرسنل و نیز بهره وری بهینه این تجهیزات جهت ارتقاء سه شاخصه کارایی، اثربخشی و رضایتمندی بیماران به عهده دارد.

هدف:

- الف) استفاده موثر از تجهیزات و وسایل پزشکی و بهره گیری بهینه از تمامی قابلیت‌های آن
- ب) افزایش عمر مفید تجهیزات، تضمین صحت و دقت عملکرد آنها و جلوگیری از خرابی‌های زود هنگام و نابود شدن
- ج) کاهش هزینه های نگهداری، تعمیر و رن از دارا فتادگی دستگاه ها
- د) تامین ایمنی لازم برای پرسنل و بیماران در ارتباط با تجهیزات و وسایل پزشکی
- ه) هدایت بیمارستان به استفاده از تکنیک ها، تجهیزات و وسایل نوین متناسب با نیازهای واقعی و توانیهای مرکز درمانی

عملکرد واحد تجهیزات پزشکی بیمارستان

۱. صدور شناسنامه تجهیزات پزشکی و به روز رسانی شناسنامه ها
۲. برنامه ریزی برای مکانیزه کردن سیستم مدیریت جامع تجهیزات پزشکی و ایجاد شناسنامه الکترونیک
۳. مشخص کردن اولویت های خرید تجهیزات پزشکی
۴. نظارت و کارشناسی مشاور خرید تجهیزات و وسایل پزشکی
۵. نظارت بر نحوه توزیع تجهیزات پزشکی بین بخشها
۶. بررسی اسناد کالاهای خریداری شده از طریق سایت اداره کل تجهیزات پزشکی
۷. نظارت بر نصب و راه اندازی تجهیزات پزشکی و آموزشهای لازم
۸. طراحی راهنمای کاربری تجهیزات پزشکی مخصوص هر بخش و تدوین کتابچه تجهیزات پزشکی
۹. ایجاد و به روز کردن کتابخانه تخصصی تجهیزات پزشکی اعم از کاتالوگ ، کتب ، مجلات و اسناد فنی
۱۰. برنامه ریزی آموزشی کاربری تجهیزات پزشکی در مورد