

وظایف واحد مهندسی پزشکی در بیمارستان



۱- آموزش

توانایی استفاده صحیح و بهره گیری موثر از تمامی قابلیت‌های تجهیزات و وسایل پزشکی، اجتناب از سوء استفاده و خطرات آن، رعایت اصول نگهداری روزمره جهت افزایش عمر تجهیزات و تهیه گزارش‌های مربوطه منوط به آموزش صحیح و کامل کاربران و نیز پاسخگویی مداوم به شبهات و سوالات آنان می باشد.

این آموزش موجب کاهش افت عملکرد واحدهای مرکز درمانی هنگام تعویض پرسنل با نظرات جدید می گردد.



۲- مدیریت چرخه نصب و تعمیر

نظارت بر نحوه تحویل، نصب و راه اندازی صحیح تجهیزات و لوازم، قرار دادهای خدمات پس از فروش، اولویت بندی و پیگیری تعمیرات، فاکتور هزینه تعمیرات، مراحل، کیفیت و چگونگی تعمیر که عمدتاً از سوی شرکت صورت می پذیرد از وظایف واحد مهندسی پزشکی بیمارستان است.

لازم به ذکر است باتوجه به تنوع و پیچیدگی دستگاهها و لوازم پزشکی که در حوزه های مختلف بکارگرفته میشود و از آنجا که امر تعمیرات علاوه بر تخصص، نیازمند آموزش و داشتن ابزار لازم و قطعات یدکی می باشد. اقدام مستقیم از سوی کارکنان واحد مهندسی پزشکی جهت تعمیر جز در موارد خاص و جزئی و دستگاه های ساده توصیه نمی گردد.



۳- نظارت بر انبار طبی و انبار اسقاط

همان اندازه که تجهیزات و لوازم پزشکی در تشخیص و درمان اهمیت و حساسیت دارد، رعایت شرایط نگهداری و انبار تجهیزات و لوازم پزشکی قطعات آنها نیز از اهمیت و حساسیت برخوردار است. از طرفی اهمیت برنامه ریزی جهت تامین بموقع قطعات و لوازم پزشکی مورد مصرف در بیمارستان نیازی به توضیح ندارد. به علاوه نظارت بر نحوه اعلام اسقاطی تجهیزات پزشکی، به کارگیری قطعات سالم موجود در دستگاه اسقاطی جهت راه اندازی سایر دستگاهها و نیز در صورت امکان تعمیر و راه اندازی دستگاه هایی که به غلط اسقاط گردیده اند، در کاهش هزینه های مرکز درمانی میتواند تاثیر بسزایی داشته باشد.



۴- مدیریت نگهداری و عملکرد دستگاه

نگهداری پیشگیرانه (Preventive Maintenance) یا به اختصار PM به مجموعه عملیات و بازرسیهایی گفته میشود که برای جلوگیری از خرابی ناگهانی و افزایش عمر مفید دستگاه بصورت دوره ای صورت می پذیرد. در این راستا برنامه ریزی و تهیه روال های لازم و فرم های مربوط به هر دستگاه باتوجه به توصیه ها و نکات اعلام شده ازسوی تولیدکننده برای بازدیدهای دوره ای PM انجام میگردد. ازطرفی بررسی صحت عملکرد و دقت پارامترهای خروجی تجهیزات در تشخیص و عملیات درمانی کادر پزشکی نقش تعیین کننده ای دارد. برای اطمینان از عملکرد صحیح تجهیزات و کالیبره نمودن آنها، می بایست آزمونهایی به شکل دوره ای و بااستفاده از ابزارهای ویژه کالیبراسیون بر روی دستگاه انجام پذیرفته و خطاهای موجود تصحیح گردد.



۵- کارشناسی مشاور خرید تجهیزات و وسایل پزشکی

نیاز به دقت و امعان نظر درخصوص پارامترهای ذیل جهت خریدتجهیزات و وسایل پزشکی برای مراکزدرمانی، واحد مهندسی پزشکی را بعنوان یک عضو موثر در کمیته خرید مطرح می نماید :

- شناسایی پارامترها و عملکردهای موردنیاز مرکز درمانی براساس میزان و نوع مراجعین و انتظارات کادر پزشکی و بر این اساس شناسایی دستگاه هایی که واجد این پارامترها و عملکردها می باشند.
- مسایل لازم برای سرویس و نگهداری، وضعیت سرویس داخل کشور و تامین قطعات یدکی کسب اطلاعات فنی لازم درخصوص عملکرد دستگاه در سایر مراکز درمانی داخلی و خارجی آنالیز صحت و سقم ادعاهای مطروحه از سوی فروشنده دستگاه تعیین اطلاعات لازم و تعهدات فنی که از سوی فروشنده می بایست باتوجه به نوع دستگاه دراختیار قرار گیرد.
- کنترل دستگاه های خریداری شده براساس پروفرم های مربوطه و اطمینان از وجود تائیدیه های حاصل از انجام تست های پذیرش Acceptance Test



۶- کارشناسی اقتصادی تجهیزات پزشکی

بیمارستان از یکطرف بعنوان مرکزی که هزینه ها و درآمدهایی داشته و می بایست برنامه ریزی جهت ایجاد تعادل و کسب سود بیشتر در آن صورت پذیرد و از طرفی به لحاظ ارتباطی که با جان و سلامتی انسانها داشته و یکی از مهمترین و بدوی ترین نیازهای بشری را تامین می نماید. ازمنظر اقتصادی خاص که طراحی فرآیندها و تصمیم گیریها در آن تابع شرایط و محدودیتهایی است، مدنظر بوده و دراین راستا واحد مهندسی پزشکی وظیفه دارد باهمکاری واحدهای امومالی، انبار، حسابداری صنعتی، شاخصه تخصصی را درحوزه تجهیزات و وسایل پزشکی کارشناسی وجهت تصمیم به مبادله ذیربط ارائه نماید.



۷- نظارت بر اجرای استانداردهای فضاهای درمانی

در خصوص تجهیزات پزشکی

تشخیص و اجرای بهینه استانداردهای فضاهای درمانی باتوجه به فرآیند درمانی در بیمارستان نظیر محل قرارگرفتن تجهیزات، نحوه ارتباط بخشها و حوزه های مختلف به یکدیگر و نحوه دسترسی به تجهیزاتی که استفاده از آن ها میان چندبخش مشترک است و... از اموری است که میتواند یک مرکز درمانی را در انجام بهینه وظایف خود بویژه در زمانهای حیاتی یاری رساند. همچنین در بعضی قسمتها در نظر نگرفتن شرایط فیزیکی و امکانات لازم هم میتواند باعث آسیب رساندن به دستگاه شود و هم اینکه ممکن است عوارض جبران ناپذیری برای پرسنل و بیماران بخش مربوطه و یا بخشهای مجاور داشته باشد.



۸- تامین ایمنی بیماران و پرسنل

دستگاه ها و لوازم پزشکی جهت تشخیص و درمان در ارتباط مستقیم با بیماران و پرسنل بوده و می بایست اقدامات ایمنی جهت حفاظت افراد از عوارض مربوطه و همچنین هنگام بروز خرابی ها نظیر تشعشعات، جریان نشتی، ضربات، آتش سوزی و... برابر روشهای استاندارد و توصیه شده به عمل آید.



۹- مستندسازی و نگهداری اطلاعات

مستندسازی و نگهداری اطلاعات مربوط به انجام بندهای قبل جهت حفظ سوابق و طبقه بندی آنها برای دسترسی سریع و به موقع به این اطلاعات نظیر شناسنامه های تجهیزات و وسایل، سوابق تعمیراتی، عملکردی و کالیبراسیون هر PM، سوابق آموزشی پرسنل، کاتالوگها، دستورالعملها، فیلمها، اسلایدها، و کتب مرجع مربوط به تجهیزات، اقدامات تأمینی و سایر موارد مربوط به فعالیتهای واحد به لحاظ مراجعات بعدی جهت تصمیم گیریهای آتی و تهیه گزارشهای مدون خواسته شده اهمیت زیادی داشته و می بایست به بهترین وجه صورت پذیرد.