

روزگاری درمان بیماران عمدتاً "منحصر به تجویز دارو ، رعایت رژیمهای غذایی خاص و انجام عملیات فیزیکی توسط خود طبیب می گردید . اما پس از انقلاب صنعتی و پیشرفت روزافزون تکنولوژی بویژه از نیمه دوم قرن بیستم امروزه تجهیزات و وسایل پزشکی نقش محوری و عمده ای را در سه حوزه پیشگیری ، تشخیص و درمان بیماریها ایفا می کنند بنحوی که اصولاً" تصور مرکز درمانی فاقد آنها دور از ذهن می نماید.

از طرفی کار کردن در این سه حوزه مخاطرات شغلی ویژه ای دارد که در این بروشور مجموعه ای از این مخاطرات و اقدامات لازم جهت پیشگیری از آنها جمع آوری گردیده است.



وظایف واحد مهندسی تجهیزات پزشکی

- الف) نصب و راه اندازی دستگاهها، وسایل پزشکی و تجهیزات فنی بیمارستانها.
- ب) تعمیر و نگهداری تجهیزات بیمارستانی.
- ج) مشاوره فنی در سفارش و خرید دستگاههای
- د) کمک در به کارگیری بهینه از دستگاههای پزشکی.
- ه) همکاری در طراحی دستگاههای پزشکی.

- و) همکاری در طرحهای تحقیقاتی پزشکی.
 - ز) مسوولیت فنی و مهندسی بیمارستان.
 - ح) ساخت وسایل و تجهیزات بیمارستانی.
- با توجه به تعاریف و شرح وظایف ذکر شده ، واحد مهندسی پزشکی به عنوان یک رکن مهم در رابطه با امور تجهیزات پزشکی در بیمارستان ، می بایست فضا و پرسنل خاص خود را دارا باشد.

خطرات شغلی واحد مهندسی تجهیزات

پزشکی

+ فیزیکی

- اشعه UV
- اشعه X

+ شیمیایی

- گازهای شیمیایی
- لامپ های فتوترایی

+ ارگونومیک

- نشستن طولانی
- دیدن صفحه کامپیوتر به مدت طولانی
- ایستادن طولانی

+ بیولوژیکی

مخاطرات شغلی واحد مهندسی

تجهیزات پزشکی



www.Medicblog.ir

تهیه کننده : سارا عبدالمهی

مهندس بهداشت حرفه ای

تابستان ۱۴۰۰

مرکز درمانی مربوطه از ضروریات این واحد است. رختکن و اتاق استراحت نیز از دیگر اجزاء ساختمانی این واحد است.



ایمنی بیمار و پرسنل

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

- تماس با دستگاه آلوده

- انتقال عفونت و بیماری

- **سایکولوژیک**

- انجام تعمیرات با استرس

- تماس با دستگاه آلوده

- **مخاطرات محیطی**

- تعمیرات در محیط نامناسب و غیر

- استاندارد

- ابزار نامناسب و محیط غیر استاندارد

اقدامات لازم جهت پیشگیری از مخاطرات

در مورد کارگاه ها و فضای واحد مهندسی پزشکی ، نظر به اینکه این کارگاه ها یکی از آلوده ترین واحدها برای پرسنل می باشد ، می بایست در فضایی مستقر گردد که در معرض نور کافی و مؤثر بوده ، تهویه کامل میکروبی و هود مخصوص جهت بخار قلع و جیوه ، سرویس بهداشتی و حمام خاص خود در جوار واحد و ... در آن تعبیه گردد. بعلاوه داشتن سیستم ارت (زمین) مناسب و خط تلفن مستقیم و تعدادی خط تلفن داخلی بسته به تعداد بخش های