

طراحی سیستم نگهداری و تعمیرات در تجهیزات پزشکی

ماشین آلات و تجهیزات جزو سرمایه های ملی يك کشور هستند. افزایش عمر مفید آنها و بالا بردن کارایی آنها ، بازده سرمایه را بیشتر می نماید. بیمارستان جایی است که در آنجا سر و کار افراد با جان انسان است و لحظه ها برای افراد ارزش دارند و يك لحظه دیر کرد در سرویس دهی به بیمار ، در برخی از موارد موجب مرگ او خواهد شد لذا تجهیزات و دستگاههای پزشکی همواره باید آماده و در دسترس و سالم باشند و این امر محقق نخواهد شد مگر با اتکا به يك برنامه مشخص و دقیق برای نگهداری و تعمیرات دستگاهها که بوسیله آن بتوان تجهیزات را در کمترین زمان تعمیر ، وجهت سرویس دهی به بیماران آماده نمود.

نگهداری و تعمیرات به مجموعه عملیاتی اطلاق می شود که از طریق رسیدگی مستمر یا دوره ای به کار تعمیر ، نوسازی ، پیشگیری از استهلاک و بازسازی قطعات می پردازد و هدف آن افزایش عمر مفید سیستم ، افزایش بهره وری ، ایمنی و سودآوری است .

در يك تقسیم بندی ، دستگاهها و تجهیزات پزشکی را می توان به 3 دسته تقسیم کرد:

1. آن دسته از دستگاهها که سیکل اورژانس دارند یعنی در نبود آنها جان بیمار به خطر می افتد .

2. آن دسته از دستگاهها که سیکل نیمه اورژانس دارند.
3. آن دسته از دستگاهها که سیکل معمولی دارند .

با توجه به کارکردهای مختلف این تجهیزات در شرایط مذکور سیستم تعمیرات و نگهداری باید به گونه ای طراحی شود که اولویتها را در آماده به کار نگاه داشتن تجهیزات رعایت کند. هدف پروژه این است که پیاده سازی سیستم نت و شاخص های قابلیت اطمینان را در تجهیزات پزشکی مورد بررسی قرار دهد. و با تدوین شاخص های مربوط به تعمیر پذیری به ارائه يك برنامه زمانبندی تعمیرات و پیشگیری بپردازد .