**دستورالعمل کاربا چرخ بیمارستانی**

**نام درس/دروس:**

**ایمنی**

**کار آموزی2**

**آزمایشگاه /کار گاه:**

**مرکز آموزش مهارت های فنی ومهندسی**

**1-هدف:**

**تشریح نحوه کار وآیین کار ایمن باچرخ بیمارستانی**

**2-دامنه کاربرد:**

**دانشجویان ترم سوم وهشتم کارشناسی رشته مهندسی رشته بهداشت حرفه ای وایمنی کار**

**3-مسئولیت:**

**1-کلیه دانشجویان دوره کارشناسی رشته بهداشت حرفه ای مسئولیت اجرای این دستورالعمل رابه عهده دارند.**

**2-اساتید راهنما ومسئول درس مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مغاد این دستورالعمل را به عهده دارند.**

**4-تعاریف (درحال حاضر فاقد تعریف)**

**5-شرح دستورالعمل**

**دستورالعمل وآیین کارایمن با چرخ بیمارستانی**

چرخ‌ها جایگاه ویژه‌ای در صنعت دارند و نقش بسیار مهمی در عملکرد و کارایی ابزار و وسایل مختلف ایفا می‌کنند. پس از انقلاب صنعتی و نقش فزاینده صنعت در قرن حاضر و سبک زندگی ماشینی، اغلب کارها به وسیله ماشین و بدون دخالت دست و انسان انجام می‌شود.
نقش چرخ‌ها در صنعت به اندازه‌ای است که تمامی ابزارها و وسایل صنعتی نیز برای به حرکت در آمدن و جابجایی به انواع چرخ‌ها نیاز دارند. بنابراین می‌توان گفت [چرخ](https://borna-shop.com/product-category/%D9%85%D8%AD%D8%B5%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AA/%DA%86%D8%B1%D8%AE/) یکی از پرکاربردترین ابزاری است که در صنعت از آن استفاده می‌شود. چرخ‌ها انواع مختلفی دارند

در بیمارستان‌ها نیز به دلیل اهمیت زمان و سرعت، استفاده از انواع چرخ‌ها برای جابجایی بسیار رایج است.

انتقال و جابجایی بیماران به اتاق عمل و به بخش‌های مختلف بیمارستان و نگهداری از بیماران روی تخت‌های بیمارستان انجام می‌شود.
تخت‌های بیمارستان نیز برای سهولت در جابجایی بر روی چرخ‌ها پیاده‌سازی شده‌اند که به راحتی قابلیت حمل و جابجایی را دارند.
کمدهای بیمارستانی، گاری‌های حمل اکسیژن، میز سرم و … بیشتر وسایل بیمارستان‌ها مجهز به چرخ هستند.

**ویژگی‌های چرخ‌های بیمارستانی**

[چرخ بیمارستانی](https://borna-shop.com/product-category/%D9%85%D8%AD%D8%B5%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AA/%DA%86%D8%B1%D8%AE/%DA%86%D8%B1%D8%AE-%D8%A8%DB%8C%D9%85%D8%A7%D8%B1%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86%DB%8C/) ساختار و اندازه کوچکتری نسبت به سایر چرخ‌ها دارد. این چرخ‌ها به راحتی و با سرعت جابجا می‌شوند.
در صورت آسیب و خرابی چرخ‌های بیمارستانی این چرخ‌ها به سرعت قابل تعویض هستند و به زمان کمتری برای تعویض این چرخ‌ها نیاز است.

* چرخ‌های بیمارستانی اغلب از جنس چرخ‌های لاستیکی ضد سایش هستند. ضد سایش بودن این چرخ‌ها از آسیب دیدن آن جلوگیری می‌نماید.
* چرخ‌های بیمارستانی از مقاومت بسیار زیادی در برابر ضربه برخوردار می‌باشند. در واقع چرخ‌های بیمارستانی در برابر انواع ضربات و آسیب‌ها مقاومت زیادی از خود نشان می‌دهند. این ویژگی یکی از مزیت‌های مهم این چرخ‌ها می‌باشد.
* چرخ‌های بیمارستانی در هنگام حرکت از خود صدایی تولید نمی‌کنند. ویژگی بی‌صدا بودن چرخ‌های بیمارستانی به دلیل ممنوع بودن صدا در بیمارستان اهمیت فوق‌العاده زیادی دارد.
* انعطاف‌پذیری بالا و طول عمر زیاد چرخ‌های بیمارستانی یکی دیگر از ویژگی‌های این چرخ‌ها است که به دلیل جابجایی در مسیرهای نسبتاً طولانی و چرخش به تمامی جهات، این ویژگی نیز از اهمیت بسیار زیادی برخوردار می‌باشد.
* حرکت سریع و روان بودن از دیگر خصوصیات چرخ‌های بیمارستانی است. سرعت حرکت و جابجایی در بیمارستان یکی از ویژگی‌هایی است که باید چرخ‌های بیمارستانی آن را داشته باشند.
* چرخ‌های بیمارستانی به نحوی طراحی و ساخته می‌شوند که بتوانند روی زمین‌های صاف بیمارستان به راحتی حرکت نمایند.
* چرخ‌ها بیمارستانی اغلب روی مهره سوار می‌شوند و به شکل 360 درجه قابلیت چرخش دارند.
* چرخ‌های بیمارستانی رسانا نیستند و برق را از خودشان عبور نمی‌دهند و به همین دلیل قابلیت استفاده در اتاق عمل را نیز دارند.
* چرخ‌های بیمارستانی با توجه به سایز و اندازه‌ای که دارند می‌توانند وزن‌های مختلفی را تحمل نمایند. اما به صورت کلی این چرخ‌ها از 50 تا 250 کیلوگرم وزن را می‌توانند تحمل کنند.
* [مزایای چرخ‌های بیمارستانی](https://borna-shop.com/%D9%85%D8%B2%D8%A7%DB%8C%D8%A7%DB%8C-%DA%86%D8%B1%D8%AE-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A8%DB%8C%D9%85%D8%A7%D8%B1%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86%DB%8C/) فوق‌العاده است، چرخ‌های بیمارستانی در سایزهای مختلف طراحی و به بازار عرضه می‌شوند اما به صورت کلی چرخ‌های بیمارستانی شامل دو نوع اصلی هستند:
* چرخ‌های بیمارستانی گردان
* چرخ‌های بیمارستانی ترمزدار
* 1. **چرخ‌های بیمارستانی گردان**
* این مدل از چرخ‌ها برای آن دسته از وسایل بیمارستانی کاربرد دارند که مدام در حال جابجایی و حمل بوده و به هر سمتی حرکت داده می‌شوند. بنابراین این چرخ‌ها باید به شکل گردان طراحی شوند.
* چرخ‌های گردان برای میزهای سرم، گاری حمل اکسیژن، گاری تجهیزات پزشکی، کمد تجهیزات پزشکی و … به کار برده می‌شوند. همچنین چرخ‌های گردان برای جابجایی گاری‌های حمل رخت و لباس بیماران توسط خدمه حمل می‌شوند.
در اینگونه موارد این تجهیزات برای جابجایی نیاز به تنها یک کاربر دارند.
* **2. چرخ‌های بیمارستانی ترمزدار**
* چرخ‌های ترمزدار چرخ‌هایی هستند که علاوه بر گردان بودن مجهز به یک ضامن به عنوان ترمز نیز هستند. این ضامن یا ترمز به دلیل جلوگیری از حرکت چرخ‌های در صورت لزوم طراحی شده‌اند.
* برای مثال چرخ‌های ترمزدار اغلب زیر تخت‌های بیمارستانی نصب می‌شوند و از حرکت تخت به جلو و اطراف در هنگام استراحت بیمار جلوگیری می‌کنند. همچنین این چرخ‌ها برای تخت‌های اتاق عمل نیز استفاده می‌شوند. وجود ترمز روی این چرخ‌ها به دلیل وارد شدن نیروی وزن بالا اهمیت زیادی دارد.
* چرخ‌های بیمارستانی در هر دو مدل به شکل پیچی روی پایه نصب می‌شوند. این کار برای سریع‌تر عوض کردن چرخ کمک فراوانی می‌نماید.

