



مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

استانداردسازی تجهیزات پزشکی در سطح بخش‌های بالینی

پروژه ۱۸۵

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
اسفند سال ۱۴۰۱

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست

فصل اول : حمایت طلبی اولیه: تحلیل ذینفعان و جلب حمایت ذینفعان کلیدی.....	۴
۱-۱) کلیات و بیان مساله.....	۵
۲-۱) شناسایی و تحلیل ذینفعان.....	۶
۱-۲-۱) گام اول: شناسایی ذینفعان.....	۷
۲-۲-۱) گام دوم: اولویت بندی ذینفعان.....	۷
۳-۲-۱) گام سوم: شناخت ذینفعان کلیدی.....	۱۰
۳-۱) حمایت طلبی از ذینفعان کلیدی.....	۱۰
۱-۳-۱) بررسی سطح پذیرش ذینفعان کلیدی.....	۱۱
۲-۳-۱) راهکارهای جلب حمایت طلبی اولیه ذینفعان کلیدی.....	۱۲
۳-۳-۱) نکات مهم در فرآیند حمایت طلبی اولیه.....	۱۳
فصل دوم: مطالعه و طراحی: چهارچوب نظری، مرور متون و روش کار و چهارچوب طرح.....	۱۵
۱-۲) مبانی نظری.....	۱۶
۱-۱-۲) مدیریت تجهیزات پزشکی در بیمارستان.....	۱۶
۲-۱-۲) مفهوم و تعریف استانداردسازی تجهیزات پزشکی.....	۱۷
۳-۱-۲) تجهیزات پزشکی و اعتبار بخشی بیمارستانی.....	۱۸
۴-۱-۲) نگهداشت تجهیزات پزشکی.....	۱۹
۲-۲) مرور متون.....	۲۰
۱-۲-۲) مرور تجربیات و شواهد داخلی.....	۲۰
۲-۲-۲) مرور تجربیات و شواهد خارجی.....	۲۱
۳-۲) روش کار و چهارچوب طرح.....	۲۳
۱-۳-۲) روش کار.....	۲۳
۲-۳-۲) چارچوب.....	۲۸
فصل سوم: حمایت طلبی برای اجرا: شیوه های تعامل با محیط و ذینفعان.....	۱۰۲
۱-۳) شناسایی ذینفعان هدف در مسیر اجرا و حمایت طلبی و تعامل با ایشان.....	۱۰۳
۲-۳) نکات مهم در حمایت طلبی برای اجرا.....	۱۰۵

- فصل چهارم: اجرا، ارزشیابی، بازخورد و پایدارسازی..... ۱۰۷
- ۱-۴) روش اجرا..... ۱۰۸
- ۱-۴-۱) استخراج تعداد و مشخصات تجهیزات پزشکی موجود بخش ها ۱۰۸
- ۱-۴-۲) بازدید میدانی برای بررسی وضعیت دستگاه ها (فعال / غیرفعال)..... ۱۱۳
- ۱-۴-۳) مقایسه وضعیت موجودی تجهیزات پزشکی فعال بخش با استانداردهای تعیین شده..... ۱۱۴
- ۱-۴-۴) اولویت بندی بخش ها به تفکیک دستگاه ها برای رفع کمبودهای تجهیزات پزشکی ۱۲۵
- ۱-۴-۵) جابه جایی دستگاه ها بر اساس مقایسه صورت گرفته و اولویت بندی انجام شده..... ۱۲۵
- ۱-۴-۶) آموزش بخش ها در خصوص کاربری، نگهداشت و انبارش تجهیزات پزشکی ۱۲۶
- ۲-۴) چالش ها و راهکارهای اجرایی در مسیر اجرای پروژه..... ۱۲۶
- ۳-۴) روش های بازخورد به ذینفعان..... ۱۲۷
- ۴-۴) یافته های اجرای پروژه..... ۱۲۷
- ۱-۴-۴) مقایسه وضعیت موجود با استاندارد به تفکیک بخش ها ۱۲۷
- ۲-۴-۴) صرفه جویی ناشی از استانداردسازی تجهیزات پزشکی..... ۱۳۱
- ۳-۴-۴) کاهش مکاتبات و درخواست بخش ها برای کمبود تجهیزات پزشکی ۱۳۲
- منابع..... ۱۳۳
- پیوست ۱: استانداردهای تجهیزات پزشکی در بخش های مختلف بیمارستان..... ۱۳۵

فصل ۱

فصل اول : حمایت طلبی اولیه: تحلیل ذینفعان و جلب حمایت ذینفعان کلیدی

۱. کلیات و بیان مساله

۲. شناسایی و تحلیل ذینفعان

أ. گام اول: شناسایی ذینفعان

ب. گام دوم: اولویت بندی ذینفعان

ج. گام سوم: شناخت ذینفعان کلیدی

۳. حمایت طلبی از ذینفعان کلیدی

أ. بررسی سطح پذیرش ذینفعان کلیدی

ب. راهکارهای جلب حمایت ذینفعان کلیدی

ج. نکات مهم در فرآیند حمایت طلبی اولیه

۱-۱) کلیات و بیان مساله^۱

امروزه تجهیزات پزشکی در امر تشخیص، درمان، آموزش و پژوهش پزشکی به متخصصان، جراحان، پزشکان، پرستاران، کارشناسان بخش‌های تشخیصی و درمانی کمک شایانی کرده است. بنابراین مدیریت بهینه تجهیزات پزشکی می‌تواند در کاهش هزینه‌ها و ارائه مراقبت‌های لازم به بیمار موثر باشد (۱). مدیریت تجهیزات پزشکی از شش جزء ساختار، خرید، کنترل، نگهداری، آموزش و توزیع تشکیل شده است که در این پژوهش، مدیریت تجهیزات پزشکی از بعد توزیع مورد بررسی قرار می‌گیرد (۲).

در حال حاضر، توزیع تجهیزات پزشکی در مراکز آموزشی، پژوهشی و درمانی بدون هیچ‌گونه ضابطه و قواعد خاصی و گاهی با اعمال نظرات فردی انجام می‌پذیرد. مشکل اصلی در این نوع سیستم توزیع، بحث بی‌عدالتی است که منتج به دسترسی غیر یکسان بیماران به تجهیزات پزشکی موجود می‌شود. علاوه بر آن مدیریت ناصحیح در توزیع عادلانه منجر به افزایش درخواست‌های غیر واقعی از سمت بخش‌ها می‌شود که قسمت عمده‌ای از هزینه‌های بیمارستان‌ها را در فرآیند خرید شکل می‌دهند (۲). یکی از راه حل‌های موجود استفاده از استانداردهای تدوین شده در زمینه توزیع تجهیزات پزشکی و بیمارستانی می‌باشد که در کتاب "استاندارد برنامه ریزی و طراحی بیمارستان ایمن" برای بیمارستان‌های غیر آموزشی گردآوری شده است. لذا با توجه به فقدان استانداردهای توزیع تجهیزات پزشکی در بیمارستان‌های آموزشی و با توجه به احساس نیاز به توزیع عادلانه تجهیزات پزشکی در سطح بخش‌های بالینی یک مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی، می‌بایست با همکاری اساتید، پزشکان، سوپروایزها، سرپرستاران و واحد تجهیزات پزشکی، ضوابط و استانداردهای مهندسی متناسب با کل بخش درمانی تدوین و ارائه شود تا یک نظام توزیع عادلانه تجهیزات پزشکی در مراکز آموزشی، پژوهشی و درمانی کشور به صورت کاملاً علمی نیز برقرار شود.

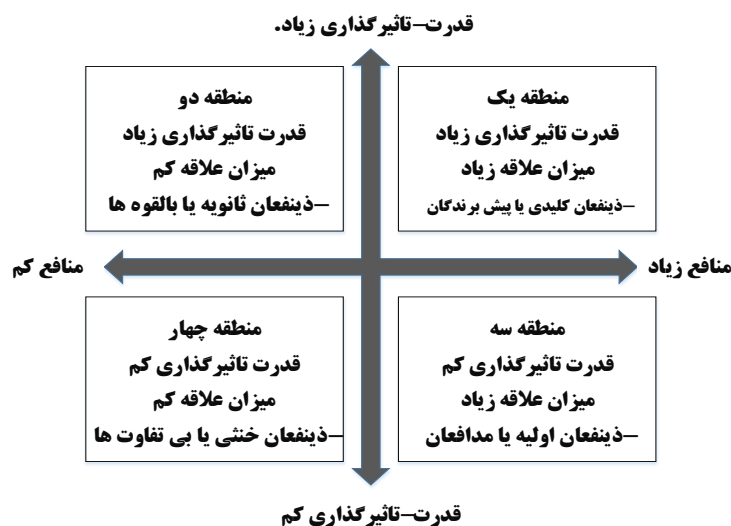
در این راستا مجتمع آموزشی، پژوهشی و درمانی امام رضا (ع) شهر مشهد به عنوان یکی از بزرگ‌ترین بیمارستان‌های آموزشی کشور ضمن درک این نیاز، اقدام به تدوین شاخص‌ها و استانداردهای مربوطه نموده است. لذا با توجه به اهمیت توزیع تجهیزات پزشکی بر اساس استانداردهای لازم و نیز لزوم تسهیل و تسریع در دستیابی به امکانات بیمارستان، طراحی و استقرار نظام توزیع عادلانه در قالب استانداردسازی تجهیزات پزشکی در دستور کار مدیریت مجتمع بیمارستانی امام رضا (ع) شهر مشهد قرار گرفت.

^۱ فرهنگ سازمانی زیرساخت اساسی برای طراحی و اجرای هرگونه برنامه به ویژه برنامه‌های تغییر محور می‌باشد. این موضوع به تفصیل قبلاً توضیح داده شد و در این قسمت به جهت پرهیز از تکرار موضوعات ارائه نشده است. لذا توصیه می‌شود در صورتیکه خواننده صرفاً این برنامه را می‌خواهد مطالعه یا اجرا کند حتماً قسمت مربوط به تغییر و بحث مرتبط با فرهنگ سازمانی و اهمیت آن را و نحوه تحلیل فرهنگ سازمانی را در فصل مربوطه مطالعه نماید.

با به کارگیری این الگو می‌توان به استراتژی‌هایی دست یافت که نه تنها در افزایش کارایی دستگاه‌های پزشکی و صرفه‌جویی در هزینه‌ها، کمک می‌شود، بلکه با تشخیص و درمان سریع و صحیح، میانگین اقامت بیماران کاهش می‌یابد.

۲-۱) شناسایی و تحلیل ذینفعان

با توجه به کثرت ذینفعان پروژه و با هدف صرفه‌جویی زمان و هزینه، تحلیل ذینفعان کلیدی انجام می‌گیرد. روش مورد استفاده برای بررسی و شناسایی ذینفعان کلیدی در پروژه حاضر ماتریس منافع - قدرت بوده است. در این ماتریس، ذینفعان را از دو بعد مختلف قدرت که شاخصه تاثیرگذاری و منافع که شاخصه تاثیرپذیری است مورد تحلیل قرار می‌دهد. شکل ۱ الگوی تحلیل با توجه به این مدل را نشان می‌دهد.



شکل ۱: ماتریس منافع - قدرت

همان‌طور که در شکل ۱ دیده می‌شود ذینفعانی که هم قدرت و هم منافع بالایی دارند پیش‌برندگان یا ذینفعان کلیدی نامگذاری شده‌اند (۳). این روش از نوع کمی بر مبنای آزمون میانگین بر پایه اندازه‌گیری رفتاری با مقیاس لیکرت و ابزار گردآوری داده‌ها، پرسشنامه ساختار یافته است که به تعیین وضعیت قدرت و منافع ذینفعان از نگاه مطلعین کلیدی^۱ شامل کارشناسان و متخصصان آگاه به فرآیند استانداردسازی تجهیزات پزشکی هستند، می‌پردازد. این روش مشخص می‌کند که ذینفعان چگونه بر مبنای قدرت-منافع در خصوص یک پروژه تاثیرگذار و یا تاثیرپذیرند. جهت تحلیل ذینفعان سه گام اصلی شامل شناسایی، اولویت‌بندی و شناخت ذینفعان کلیدی دنبال می‌شود.

¹ key informants

۱-۲-۱) گام اول: شناسایی ذینفعان

اولین گام جهت استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع، شناسایی ذینفعان است. ذینفعان پروژه، افراد، گروه‌ها یا سازمان‌هایی هستند که ممکن است اثر بگذارند، اثر بپذیرند، یا خود را در معرض اثرگذاری یک تصمیم، فعالیت یا نتیجه پروژه قرار دهند. ذینفعان ممکن است در سطوح مختلفی، درون سازمان بوده و ممکن است سطوح قدرت متفاوتی داشته یا اینکه احتمال دارد خارج از سازمان اجرایی پروژه باشند(۴). اسامی ذینفعان مرتبط با پروژه استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع در مجتمع بیمارستانی امام رضا(ع) مشهود در جدول ۲ ارائه شده است.

۱-۲-۲) گام دوم: اولویت بندی ذینفعان

اولویت بندی ذینفعان باید به گونه‌ای باشد که تصویری روشن از میزان قدرت و منافع هر ذینفع و همچنین انتظارات ایشان ارائه دهد. منشا قدرت ذینفعان در این موضوع منبعث از اختیار در خصوص تصویب، کیفیت، هزینه و زمان پروژه می باشد. سرچشمه منافع ذینفعان در استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع نشأت گرفته از مسائل مرتبط با اهداف و رسالت، حق قانونی، توسعه فرصت‌ها، مسائل مرتبط با سلامت و ایمنی و حفظ شرایط موجود می‌باشد (جدول ۱).

جدول ۱: ریشه های قدرت و منافع در فرآیند تحلیل ذینفعان

حوزه اصلی	منشاء	توضیح مختصر
قدرت	تصویب	این مورد به اختیار ذینفع برای تصویب یا عدم تصویب پروژه مربوط می شود.
	زمان	این مورد به قدرت ذینفع در تغییر و کنترل زمان (تسریع یا تاخیر) پروژه اشاره دارد.
	هزینه	این مورد به قدرت ذینفع در تغییر و کنترل مقدار هزینه (مالی، منابع انسانی، فیزیکی و تجهیزات) پروژه اشاره دارد.
	کیفیت	این مورد به قدرت ذینفع در تغییر و کنترل سطح کیفیت نحوه اجرای فرآیند و خروجی /خروجی های پروژه اشاره دارد.
منافع	اهداف و رسالت	این مورد به مواردی مرتبط می گردد که مستقیماً با اهداف و رسالت یک گروه ذینفع مرتبط است. در این حالت ذینفع علی رغم اینکه ممکن است تمایل چندانی به درگیر شدن در پروژه را نداشته باشد اما به واسطه رسالتی که دارد باید در پروژه‌ها یک نقش مانند تأمین زیرساخت را بر عهده بگیرد.
	توسعه فرصت‌ها	این مورد مربوط به حالتی است که در آن یک گروه ذینفع برای افزایش قدرت سیاسی و افزودن بر فرصت‌های موجود خود در پروژه بتواند سایرین را با خود متحد نماید.
	سلامت و ایمنی	این مساله به سلامت پرسنل و ایمنی ایشان مرتبط می شود. برای کارکنان محل ساخت یک پروژه یا شرایط کاری در وضعیت جدید امری حیاتی است.

حوزه اصلی	منشاء	توضیح مختصر
	حفظ شرایط موجود	این مورد با منافع به منظور ماندگاری و بقای ذینفعان و حفظ شرایط موجود در ارتباط است.
	حق قانونی	در این مورد ذینفع حق قانونی در یک موضوع دارد. منظور از حق قانونی دارا بودن صلاحیت قانونی، امکان قانونی مداخله در پروژه بر اساس شخصیت حقوقی ذینفع است.
	منافع اقتصادی	این مورد به منافع ذینفع در حوزه میزان منافع اقتصادی پروژه در ارتباط با خود یا دیگران اشاره دارد.

به عنوان مثال حیطه قدرت رئیس بیمارستان در خصوص پروژه استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع ناشی اختیار در تصویب پروژه می باشد و حیطه منافع وی می تواند مرتبط با اهداف و رسالت بیمارستان و حق قانونی باشد. حیطه منافع معاون آموزش و سلامت بیمارستان مسائل مرتبط با اهداف و رسالت معاونت می باشد. این منشاء منافع به موضوعاتی از قبیل تاکید بر سیاست «اهمیت بیمارستان های آموزشی به عنوان مهمترین عرصه آموزش های بالینی و نقش آن در تربیت و تأمین نیروی انسانی» در تصمیم گیری ها، برنامه ریزی و سیاست گذاری درخصوص اجرای محور آموزش و پژوهش در سنجه های اعتباربخشی بیمارستان ها، نظارت بر اجرای درست دستورالعمل های ابلاغ شده از سوی دانشکده ها و تعامل با مدیریت بیمارستان، برنامه ریزی جهت تدوین استانداردهای تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع و همکاری در بررسی مشکلات مربوط به امور آموزشی بیمارستان از نظر کادر آموزشی، اجرای برنامه ها، آئین نامه و مقررات آموزشی از جمله آیت های تاثیرپذیری این معاونت اشاره دارد.

قدم بعدی تحلیل تاثیر بالقوه ای می باشد که هر ذینفع می تواند ایجاد نماید. بدین منظور دسته بندی و اولویت بندی آن ها به منظور نحوه ارتباط با ذینفعان و مدیریت انتظارات آنها و هماهنگ نمودن و جهت دادن خواسته هایشان در جهت تامین هدف پروژه و پیشبرد آن و سپس نحوه واکنش و پاسخ احتمالی ذینفعان در وضعیت های گوناگون مورد سنجش قرار می گیرد (۵). در این قسمت هدف این است که به منظور افزایش پشتیبانی ذینفعان در پروژه و تعدیل اثرات منفی بالقوه آن ها، چگونگی نفوذ بر آن ها برنامه ریزی گردد (۶). بر این اساس ابتدا حیطه یا حیطه های قدرت و حیطه یا حیطه های منافع مرتبط با هر ذینفع شناسایی و سپس به تفکیک هر حیطه (قدرت و منافع) یک نمره از ۱ تا ۱۰ داده می شود. نمره ۱۰ بیانگر بیشترین میزان قدرت/منافع و نمره ۱ بیانگر کمترین میزان قدرت/منافع می باشد. نمرات قدرت و منافع هر یک از ذینفعان پروژه استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول ۲: نمرات قدرت و منافع هر یک از ذینفعان پروژه استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع

نمره منافع	نمره قدرت	حیطه/حیطه های منافع	حیطه/حیطه های قدرت	ذینفع
۷	۹	اهداف و رسالت بیمارستان، حق قانونی	تصویب، زمان و کیفیت	رئیس بیمارستان
۴	۸	اهداف و رسالت بیمارستان، حق قانونی	کیفیت	معاون آموزش و سلامت
۹	۹	منافع اقتصادی، توسعه فرصت‌ها، حق قانونی	تصویب، زمان و کیفیت	معاون توسعه مدیریت و منابع
۶	۳	توسعه فرصت‌ها، سلامت و ایمنی	کیفیت	رئیس دفتر بهبود کیفیت
۷	۴	توسعه فرصت‌ها	زمان، کیفیت	رئیس بخش
۶	۷	توسعه فرصت‌ها، حق قانونی	کیفیت، زمان	مدیر پرستاری
۷	۴	حفظ شرایط موجود	کیفیت	سرپرستار
۴	۴	توسعه فرصت‌ها	زمان	پزشکان
۴	۱	حفظ شرایط موجود	کیفیت	پرستاران
۴	۷	توسعه فرصت‌ها، حق قانونی	کیفیت، زمان	سوپروایزر
۹	۷	توسعه فرصت‌ها، حق قانونی	کیفیت، زمان	مسئول تجهیزات پزشکی
۹	۲	توسعه فرصت‌ها	کیفیت	کارشناس تجهیزات پزشکی
۲	۲	حفظ شرایط موجود، حق قانونی	کیفیت	مسئول اموال
۳	۴	توسعه فرصت‌ها	کیفیت	مسئول اداره بودجه و تخصیص منابع
۴	۳	توسعه فرصت‌ها	هزینه	رئیس امور مالی
۴	۳	توسعه فرصت‌ها	زمان	مدیریت تجهیزات پزشکی دانشگاه
۴	۴	توسعه فرصت‌ها	زمان	مدیر گروه

بعد از تعیین میزان قدرت و منافع هر یک از ذینفعان شناسایی شده در قسمت بعدی ذینفعان باید بر اساس اهمیتی

که برای سازمان دارند، طبقه بندی شوند. به عبارت دیگر ذینفعان اهمیت یکسانی ندارند، پس سازمان باید آن‌ها را به شکل

متفاوتی دسته بندی کند. به منظور اولویت بندی و دسته بندی ذینفعان، مدل‌ها و چارچوب‌های مختلفی ارائه شده است (۷)

که در اینجا از مدل ماتریس منافع/ قدرت استفاده شد (شکل ۲).



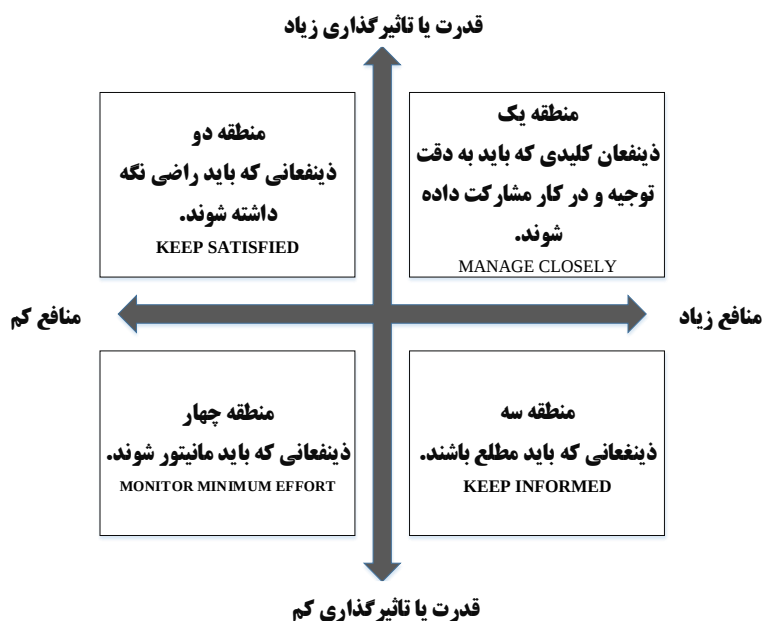
شکل ۲: ماتریس منافع-قدرت کلیه ذینفعان

۱-۲-۳) گام سوم: شناخت ذینفعان کلیدی

ذینفعان کلیدی آن دسته از ذینفعان هستند که از یک سو دارای قدرت تاثیرگذاری بالا و از سوی دیگر دارای منافع و اثر پذیری بالا در تصمیم گیری ها، برنامه ریزی ها و کلیه اقدامات مرتبط با پروژه هستند. بر اساس ماتریس منافع - قدرت (شکل ۲) ذینفعانی که در منطقه یک ماتریس مربوطه قرار می گیرند به عنوان ذینفعان کلیدی می بایست شناسایی گردند. بر این اساس رئیس بیمارستان، معاون توسعه مدیریت و منابع، مسئول تجهیزات پزشکی و سوپروایزر به عنوان ذینفعان کلیدی پروژه استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع شناسایی شدند.

۱-۳) حمایت طلبی از ذینفعان کلیدی

به صورت کلی ذینفعان کلیدی که به عنوان جمعیت هدف در مرحله حمایت طلبی اولیه مد نظر هستند، کسانی هستند که می بایست به دقت به لحاظ علاقه مندی ها و نوع نگاهشان به پروژه پیشنهادی مورد بررسی و تحلیل قرار بگیرند. به عبارت دیگر همانگونه که در شکل ۳ دیده می شود این ذینفعان که در منطقه یک ماتریس منافع - قدرت قرار می گیرند باید به دقت مدیریت شوند. بنابراین باید از روش های مناسب برای جلب نظر ایشان استفاده کرد.



شکل ۳: جهت گیری در خصوص حمایت طلبی ذینفعان بر اساس محل قرارگیری در ماتریس منافع-قدرت

۱-۳-۱) بررسی سطح پذیرش ذینفعان کلیدی

قبل از تماس با ذینفعان کلیدی که در منطقه یک ماتریس منافع قدرت قرار گرفتند طراح / مدیر تغییر می‌بایست اطلاعات کاملی را در خصوص روحیات، علاقه‌ها و ویژگی‌های ذینفع مربوطه کسب کند و برنامه حمایت طلبی خود را متناسب با علائق ایشان اجرا نماید. جدول زیر نشان می‌دهد که ذینفعان کلیدی پروژه استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع با توجه به سطوح پذیرش در کدام سطح قرار دارند:

جدول ۳: سطح پذیرش ذینفعان کلیدی پروژه استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع

ذینفع کلیدی	سطح پذیرش	نام سطح ^۱	ویژگی‌های اساسی سطح		
			پذیرش ذهنی یا سطحی	پذیرش قلبی (علاقه به موضوع)	پذیرش کامل و آگاهانه
رئیس بیمارستان	سوم	اعتماد(ایمان)	دارد	دارد	ندارد
معاون توسعه مدیریت و منابع	سوم	اعتماد(ایمان)	دارد	دارد	ندارد
مسئول تجهیزات پزشکی	چهارم	اطمینان(یقین)	دارد	دارد	دارد
مدیر خدمات پرستاری	دوم	اعتقاد یا باور	دارد	ندارد	ندارد

^۱ سطوح پذیرش در خصوص یک پروژه شامل سطح اول عدم اعتقاد/باور، سطح دوم اعتقاد یا باور، سطح سوم: اعتماد یا ایمان و سطح چهارم: اطمینان یا یقین می‌باشد.

۱-۳-۲) راهکارهای جلب حمایت طلبی اولیه ذینفعان کلیدی

در جدول ۴ روش های استفاده شده برای حمایت طلبی اولیه در خصوص پروژه استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع ارائه شده است.

جدول ۴: رویکردها و تکنیک های مورد استفاده برای حمایت طلبی اولیه پروژه استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار

نظام عادلانه توزیع

مدیر خدمات پرستاری	مسئول تجهیزات پزشکی	معاون توسعه مدیریت و منابع	رئیس بیمارستان	تکنیک	رویکرد
✓	✓	✓	✓	به اشتراک گذاری اطلاعات	ارتباط یکسویه
✓				آموزش ذینفع	
				بولتن ها اطلاع رسانی و مکاتبات با ذینفع	
		✓	✓	گزارش کارهای انجام شده	
				گزارش های مرتبط در مطالعات خارجی و داخلی	
				اطلاع رسانی از طریق وب سایت ها	
				سخنرانی	
				ارائه های کنفرانسی، نمایش ها، اعلامیه ها و ویدئوها	
✓	✓	✓	✓	جلسات بحث آزاد و جلسات غیر رسمی عمومی	
				تبلیغات رسانه ای	مشاوره بنیادی
				نظرسنجی های پرسشنامه ای	
				گروه های کانون	
				ارزیابی محیط کار	
✓	✓			کمیته های رسمی ویژه ذینفع	
				تربیین های دائمی	
✓	✓			کمیته های مشورتی ذینفع	
✓	✓			بازخورد آنلاین و جلسات بحث و تبادل نظر	دیالوگ، گفتگو
				گردهمایی ذینفعان چندگانه	
✓	✓			میزگردهای مشورتی	
				جلسات سیاستگذاری	شرکت ها و منافع کاری
				انجام پروژه به عنوان یک سرمایه گذاری مشترک	
	✓			انجام پروژه به عنوان یک پروژه توسعه ای و ماندگار برای ذینفع	
	✓			انجام پروژه به عنوان یک کار نوآورانه و مبتکرانه برای ذینفع	
				انجام پروژه به در قالب یک پیمان با ذینفع	

یکی از مهمترین دینفعان کلیدی در اجرای پروژه استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع،

رئیس بیمارستان می باشد که در ادامه نمونه ای از گفتگوی مدیر تغییر پروژه با ایشان ارائه می گردد:

مدیر تغییر: بسیاری از درخواست های تجهیزات پزشکی بخش ها به واحد تجهیزات پزشکی ارجاع می شود و در

نهایت بدون وجود یک فرآیند روشن در خصوص خرید یا تحویل تجهیزات مربوطه تصمیم گیری می شود. این روال منطقی

نیست و در میان مدت باعث نارضایتی زیادی بین روسای بخش ها و حتی سرپرستارها و پزشکان می گردد.

رئیس بیمارستان: منظورتون این هست که شاخصی برای تعیین تکلیف نداریم؟

مدیر تغییر: هم مساله شاخص هست و هم اینکه ما باید از قبل یک تصویر روشن در خصوص توزیع تجهیزات و

کمبودها داشته باشیم. در واقع قبل از اینکه بخشی اعلام کند ما باید بدانیم آن بخش در خصوص آن وسیله خاص چه

وضعیتی دارد.

رئیس بیمارستان: البته این واقعا یک چالش هست و کلی وقت ما هم گرفته میشه. خیلی خوب هست که بشه

مقداری روال تخصیص تجهیزات پزشکی رو شفاف کرد. اما چطور می خواهید به این هدف برسید؟

مدیر تغییر: طبق بررسی که ما انجام دادیم تخصیص بهینه در حوزه تجهیزات از دل استاندارد سازی تجهیزات در

بخش ها عبور می کنه. استانداردسازی تجهیزات به عنوان یک راهنما عمل میکنه برای اینکه ما تصویر روشن تری از کمبودها

داشته باشیم.

رئیس بیمارستان: میشه بیشتر توضیح بدید که دقیقا استانداردسازی به چی می پردازه؟ ایا منظور استاندارد

کردن نیاز هست؟

مدیر تغییر: بله دقیقا همین هست. منظور از استانداردسازی تجهیزات پزشکی در واقع همان استانداردسازی نیاز

به تجهیزات پزشکی در بخش می باشد.

رئیس بیمارستان: موافقم به نظر اثرات خوبی رو خواهد داشت و من کامل از انجام کار حمایت می کنم.

۱-۳-۳) نکات مهم در فرآیند حمایت طلبی اولیه

به صورت کلی در ارتباط با این دسته از دینفعان کلیدی می بایست نکات زیر مد نظر قرار گیرد:

- تا زمانی که طراح / مدیر تغییر خود به صورت کامل روی موضوع تغییر مسلط نشده است نباید فرایند حمایت طلبی اولیه را آغاز نماید. در صورت شروع فرآیند حمایت طلبی اولیه بدون تسلط کافی مدیر تغییر تاثیر گذاری و تاثیر پذیری مراودات بین ایشان با ذینفعان کلیدی کاهش خواهد یافت.
- در هر جلسه و مراوداتی که در خصوص پروژه پیشنهادی با هر یک از این ذینفعان کلیدی برگزار می شود، طراح یا مدیر تغییر می بایست با اعتماد به نفس و محکم البته با رعایت ادب موضوعات را ارائه دهد.
- مدیر تغییر یا طراح پروژه می بایست در ارتباط با ذینفعان کلیدی جایگاه ایشان را مد نظر قرار دهد از ایجاد صمیمیت بیش از حد با ایشان پرهیز کند و در تمام صحبت ها جایگاه ایشان را مد نظر قرار دهد.
- عموماً ذینفعان کلیدی افرادی پرمشغله هستند، لذا طراح / مدیر تغییر باید برای برگزاری جلسه حمایت طلبی اولیه برنامه داشته باشد. این برنامه باید در حداقل زمان ممکن اجرا شود.
- جلسه یا مراوده ای که بین طراح یا مدیر تغییر برای جلب حمایت طلبی اولیه ذینفعان کلیدی در این مرحله انجام می شود می بایست معطوف به یک ارائه اولیه توسط طراح یا مدیر تغییر باشد و سعی شود ادامه بحث به پاسخ به سوالات ذینفعان کلیدی مربوطه طی شود. هر چقدر ذینفع کلیدی مربوطه سوالات بیشتری مطرح کند احتمال حمایت طلبی ایشان نیز برای شروع پروژه تغییر افزایش خواهد یافت.
- طراح یا مدیر تغییر همواره باید این نکته را مد نظر داشته باشد که آن کسی که باید پروژه پیشنهادی را تایید و اجازه شروع فاز مطالعه را صادر کند ذینفع کلیدی می باشد. بنابراین نباید سعی شود با فشار برای جلب موافقت ایشان برای تغییر اقدام کرد. در صورت کسب موافقت بدون توجیه کافی احتمالاً پروژه در مراحل بعدی برای غلبه بر مقاومت های احتمالی با مشکل عدم حمایت مواجه خواهد شد.
- در این پروژه باید تا حد امکان تلاش کرد تا بتوان جهت پیشبرد پروژه حمایت مدیر خدمات پرستاری، سوپروایزر و سرپرستار را به عنوان ذینفع در تمامی مراحل تغییر جلب کرد.

فصل ۲

فصل دوم: مطالعه و طراحی: چهارچوب نظری، مرور متون و روش کار و چهارچوب طرح

۱. مبانی نظری

أ. مدیریت تجهیزات پزشکی در بیمارستان

ب. مفهوم و تعریف استانداردسازی تجهیزات پزشکی

ج. تجهیزات پزشکی و اعتبار بخشی بیمارستانی

د. نگهداشت تجهیزات پزشکی

۲. مرور متون

أ. مرور تجربیات و شواهد داخلی

ب. مرور تجربیات و شواهد خارجی

۳. روش کار و چهارچوب طرح

أ. روش کار

۱. گام اول: شناسایی مساله و حمایت طلبی اولیه

۲. گام دوم: مطالعه، طراحی و برنامه ریزی

۳. گام سوم: مشارکت طلبی برای اجرا و الزامات اجرایی

۴. گام چهارم: اجرا، ارزشیابی، بازخورد و پایدارسازی

ب. چهارچوب طرح

۲-۱) مبانی نظری

۲-۱-۱) مدیریت تجهیزات پزشکی در بیمارستان

مدیریت بهینه تجهیزات پزشکی در بیمارستان، تاثیر به سزایی در کاهش هزینه‌ها و ارائه مطلوب خدمات بهداشتی و درمانی ایفا می‌نماید. با این حال در بیمارستان‌های کشور روش سیستماتیک و مدونی دراین زمینه اعمال نمی‌گردد (۲). هر ساله سهم عمده‌ای از هزینه بیمارستانها (سالیانه حدود ۵-۱۵ درصد) به خرید تجهیزات پزشکی مانند دستگاه‌های رادیولوژی، میکروسکوپ‌های جراحی، مانیتورهای اتاق عمل، مانیتورهای آی‌سی‌یو و سی‌سی‌یو، ونتیلاتورها، ماشین‌های بیهوشی، الکتروشوک، الکتروکوتر و غیره از داخل و خارج کشور اختصاص می‌یابد (۱). به طوری که تجهیزات پزشکی موجود در مراکز بهداشتی و درمانی، بیمارستان‌ها، دانشکده‌ها و دانشگاه‌های علوم پزشکی بیش از سی درصد از منابع بخش بهداشت و درمان کشور را شامل می‌شود. برابر آمار وزارت بهداشت در سال ۸۴ حدود پنج هزار میلیارد تومان دستگاه پزشکی در بخش دولتی موجود بوده که سالیانه حدود شصت میلیارد تومان صرف هزینه‌های تعمیر و سرویس، نگهداری، جایگزینی و بهبود استاندارد آنها گردیده است (۲). از طرف دیگر طبق بررسی‌های انجام شده در ایران، برای راه‌اندازی بیمارستان‌های جدید حدود یک سوم هزینه‌های ساخت و ساز و تجهیز بیمارستان به خرید تجهیزات پزشکی اختصاص می‌یابد و برای نگهداری و تعمیر تجهیزات پزشکی باید مبلغ ۱۰ تا ۲۰ درصد قیمت خرید آنها در بودجه جاری سالیانه پیش‌بینی شود (۲). متأسفانه دیده می‌شود که هر ساله میزان قابل توجهی از دستگاه‌های پزشکی دچار نقص فنی شده و کارایی خود را از دست می‌دهند، به طوری که بیمارستان‌های کشور دارای انبوهی از تجهیزات پزشکی معیوب و اسقاط شده‌اند (۱). برابر بررسی‌های انجام شده توسط سازمان بهداشت جهانی بیش از ۶۰ درصد تجهیزات پزشکی در کشورهای در حال توسعه بدون استفاده مانده و امکانات نگهداری و تعمیر برای آنها وجود ندارد (۸). تعریف مدیریت تجهیزات پزشکی در بیمارستان‌های کشور اعم از دولتی و خصوصی یک الویت مهم است. در مراکز درمانی کشور باید مدیریت تجهیزات پزشکی به معنای واقعی ایجاد شود و تمام ابعاد موثر (مانند ساختار صحیح انتخاب و خرید موثر و مفید، کنترل و نظارت کامل نگهداری پیشگیرانه و تعمیر، آموزش ریشه‌ای اپراتورها و توزیع مناسب) مورد توجه قرار گیرد (۹).

مهندسی پزشکی به عنوان واحد و نیروی تخصصی تجهیزات پزشکی بیمارستان می‌بایست از همان ابتدای کار ساخت و ساز بیمارستان‌ها بر کار نظارت داشته باشد. در مرحله بعد باید نیازهای بخش‌های مختلف بیمارستان را تشخیص داده و کارشناسی کند تا سرمایه بیمارستان به هدر نرود (۱۰).

۲-۱-۲) مفهوم و تعریف استانداردسازی تجهیزات پزشکی

امروزه تجهیزات پزشکی به یکی از اجزای لاینفک بیمارستانهای مدرن تبدیل شده است. اهمیت به کار بردن این تجهیزات چنان است که حتی حاذق ترین پزشکان جهان هم بدون بهره گیری از تجهیزات تشخیصی قادر به تشخیص بسیاری از بیماریها نیستند و بسیاری از درمان ها نیز بدون استفاده از تجهیزات پزشکی میسر نیست. از طرف دیگر، کارکرد درست و استاندارد و کیفیت مناسب این تجهیزات با جان بسیاری از انسانها همچون کاربران این دستگاهها و بیماران رابطه مستقیم دارد. از سوی دیگر، مسأله استفاده از تکنولوژی پیشرفته برای کشورهای در حال توسعه بحث برانگیز مینماید، زیرا به کارگیری این چنین دستگاه ها تجهیزات وارداتی با صرف منابع هنگفت اقتصادی و به هدر رفتن توان واقعی آنها همراه است. در حقیقت، یک برنامه نگهداری پیشگیرانه ایده آل، با به کارگیری پیشرفت های تکنولوژیکی در زمینه اتوماسیون و فنآوری، از بروز عدم کارآیی تجهیزات، قبل از وقوع آنها جلوگیری می کند. البته هزینه های انجام منظم برنامه نگهداری پیشگیرانه، نباید از مجموع هزینه ناشی از تعمیر دستگاه به علاوه هزینه پنهان ناشی از عدم کارآیی دستگاه بیشتر باشد. با محاسبه و اعمال این معیار، میتوان از اجرای برنامه برای برخی تجهیزات صرف نظر کرد (۱۱).

استانداردسازی راهکاری پیشنهادی برای کنترل و مدیریت درخواست های تجهیزات پزشکی نیز می باشد. کارشناسی دقیق و اصولی تعداد و بررسی کیفیت تجهیزات پزشکی مورد نیاز برای بخش های مختلف مراکز وابسته از اهداف این طرح می باشد. با وجود اینکه همواره یکی از مشکلات مطروحه مراکز، کمبود امکانات و تجهیزات پزشکی می باشد ولیکن نیازهای واقعی مشخص نمی باشد. از دیدگاه مسئولین دانشگاه و مراکز در تامین نیازمندی های واقعی، تفکیک درخواست ها و نیازهای واقعی تبعات قانونی را کاهش می دهد. همان طور که می دانیم درخواست های اضافی یا خارج از موقع دانشگاه امکان برنامه ریزی برای تامین منابع را با مشکلات عدیده ای روبرو کرده است در نتیجه تمامی موارد فوق لزوم اجرای پروژه استانداردسازی را مشخص می نماید؛ لذا با انجام استانداردسازی نتایج به شرح ذیل حاصل خواهد شد:

- ۱- الزامات و نیازمندی های تجهیزات پزشکی دانشگاه بر اساس خرد جمعی و روال قانونی تعیین می شود.
- ۲- نیازسنجی به شکل هم سان و با تعامل نزدیک کاربران شکل می گیرد لذا از لحاظ برخورداری فرصت برابر، عدالت در تصمیم گیری لحاظ می شود.
- ۳- نقشه راه بیمارستان ها در تامین نیازمندی ها مشخص می شود.
- ۴- برنامه ریزی متمرکز برای تخصیص بودجه و تامین نیازمندی ها انجام می شود.
- ۵- توجیه جذب بودجه و منابع مالی از مراکز دولتی و خیریه، مستند به اطلاعات دقیق و شفاف میسرتر می شود.
- ۶- با توجه به اطلاعات و آمار کم نظیر جمع آوری شده در نرم افزار، امکان تحقیق و پژوهش به شکل مطلوب برای پژوهش گران فراهم می شود.

۷- امکان ارائه خدمات مشاوره تخصصی برای سایر بیمارستان ها و دانشگاه های علوم پزشکی کشور فراهم می شود.

۸- امکان چاپ کتب مرجع در زمینه استانداردسازی تجهیزات پزشکی برای دانشگاه ها و مراکز درمانی و

بیمارستان ها فراهم می شود (۱۲).

۲-۱-۳) تجهیزات پزشکی و اعتبار بخشی بیمارستانی

اعتباربخشی، فرآیندی است که در آن یک گروه یا سازمان اعتبارسنج بر اساس معیار های استاندارد، درجه ی اعتبار و رسمیت را به منظور توانایی انجام خدمات خاصی به یک بیمارستان اعطا می کند. اعتبارسنجی از طریق ارزیابی کیفیت فرآیندهای سازمانی و عملکرد آن طبق استانداردهای مکتوب، مصوب و منطبق با استانداردها به وسیله افراد مجرب و متخصص انجام می شود. ارزیابی سیستماتیک مراکز ارائه خدمات سلامت با استانداردهایی که بر بهبود مداوم کیفیت، محور بودن بیمار و بهبود امنیت بیمار و کارکنان تاکید دارد، انجام می شود. اعتباربخشی برای تشریح کیفیت خدمات بهداشتی درمانی و به عنوان مبنای تفکر آن به کار گرفته می شود. فرآیند خودارزیابی و ارزیابی خارجی سازمان های بهداشتی و درمانی است که جهت ارزیابی دقیق سطح عملکرد آنها در رابطه با استانداردهای معین و راه های اجرای بهبود مستمر صورت می گیرد. اعتباربخشی، تنها به وضع استاندارد نمی پردازد، بلکه دارای ابعاد تحلیلی، مشاوره ای و بهبود می باشد (۱۳).

روش و ابزار اعتباربخشی

اعتباربخشی از طریق تکمیل چک لیست چگونگی انجام خدمات در بیمارستانها صورت می گیرد. این چک لیست بر اساس استانداردهای تعیین شده در "کتاب استانداردهای اعتباربخشی در ایران" که از طرف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تهیه گردیده است صورت می گیرد که پس از تجزیه و تحلیل یافته ها، درجه انطباق و پیروی از استانداردها به سازمانها اعلام می شود.

اعتبارسنجی در تمام زمینه ها و حوزه های مدیریت بیمارستانی از جمله مدیریت تجهیزات پزشکی برنامه راهبردی

دارد. اهداف و محورهای عملیاتی اعتبارسنجی در حوزه تجهیزات پزشکی در چهار محور تعریف می شود:

۱. بیمارستان از تامین ایمن گازهای طبی برای استفاده بیماران اطمینان حاصل مینماید.
۲. تامین تجهیزات پزشکی بر اساس اصول فنی و رعایت ضوابط مربوط برنامه ریزی و مدیریت می شود.
۳. پایش، نگهداری، ارزیابی و کاربری صحیح تجهیزات پزشکی برنامه ریزی و مدیریت می شود.
۴. بیمارستان از انجام دیالیز بیماران با استفاده از تجهیزات استاندارد اطمینان حاصل می نماید (۱۳).

در محور سوم، به مسائلی از قبیل وجود شناسنامه الکترونیک، انبارش و اسقاط، تعمیرات و نشانه گذاری تجهیزات

پزشکی غیرفعال/معیوب اشاره شده است. بر اساس این محور، مسئول تجهیزات پزشکی بیمارستان و همچنین کارشناسان

تجهیزات پزشکی باید در زمینه نحوه انبارش تجهیزات پزشکی مطابق ضوابط ابلاغی اداره کل تجهیزات و ملزومات پزشکی وزارت بهداشت و نحوه اسقاط تجهیزات مشمول اسقاطی و وضعیت انبار تجهیزات پزشکی، نظارت و تسلط داشته باشد. در بحث نگهداشت تجهیزات پزشکی، نگهداری پیشگیرانه باید براساس بازدیدهای میدانی دوره ای برای تجهیزات پزشکی برنامه ریزی و بر اساس آن اقدامات اصلاحی مؤثر به عمل آید. سرویس های دوره ای تجهیزات حیاتی و سرمایه ای توسط شرکت های مجاز در قالب قرارداد، برنامه ریزی و در تاریخ مقرر انجام شوند. کنترل کیفی دوره ای تجهیزات پزشکی باید مطابق ضوابط مربوط برنامه ریزی و اجرا شود. کاربران دائم و موقت در نوبت های کاری، بر اساس اصول نگهداشت و کاربری صحیح و ایمن از تجهیزات پزشکی استفاده نمایند. مسئول تجهیزات پزشکی بر جمع آوری تجهیزات مازاد، غیرفعال و معیوب، تعیین تکلیف آنها و ثبت مستندات مربوطه نظارت نموده و از عدم دسترسی کاربران به تجهیزات پزشکی معیوب/ غیرفعال در میل ارائه مراقبت/ خدمت اعم از خدمات سرپایی، بستری، اتاقهای عمل، واحدهای پاراکلینیک اطمینان حاصل نماید. همچنین تجهیزات پزشکی مازاد، غیرفعال و معیوب نایبستی در محدوده تجهیزات سالم مانند تجهیزات پشتیبان در بخش های بالینی و پشتیبانی اعم از واحد تجهیزات پزشکی و بخش ها قرار نگیرد. چرا که امکان استفاده نابجا از تجهیزات مازاد، غیرفعال و معیوب به جای تجهیزات سالم و آماده به کار محتمل می گردد (۱۳).

۲-۱-۴) نگهداشت تجهیزات پزشکی

در زمینه استفاده از تجهیزات پزشکی به منظور آرایه خدمات سلامتی، پیشگیری از بروز اشکالات، کارآمدتر از تمرکز بر تصحیح آنها است، تعمیر اغلب گران قیمت است؛ به عنوان مثال نیاز به پرسنل با تخصص ویژه و بالا و هزینه های قسمت های جداگانه را می توان از جمله این هزینه ها نام برد. در حالی که بازرسی، ممیزی و سرویس دهی منظم با استفاده از کتابچه ها و چک لیست های تجهیزات و در یک کلام نگهداری پیشگیرانه، اثربخش تر و با هزینه کمتر است. بنابراین، برنامه ریزی، تهیه و تدوین و معرفی یک سیستم نگهداشت پیشگیرانه برای مرکز بهداشتی درمانی امری ضروری است (۱۴). امروزه سازمان ها و مؤسسات خدماتی که از فقدان برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات رنج می برند، اغلب دارای کارایی کم و بازدهی پایینی هستند. بعضی از علایمی که بیانگر فقدان سیستم برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات در صنایع و مؤسسات خدماتی است، شامل مطلوبیت پایین تجهیزات به دلیل توقف های متوالی و غیربرنامه ریزی شده، افزایش تولید از دست رفته به دلیل از کارافتادگی زیاد دستگاه ها، بیکاری پرسنل و تجهیزات، افزایش بی رویه ضایعات به دلیل غیرقابل اطمینان بودن تجهیزات و وسایل، افزایش هزینه های تعمیرات به دلیل مسامحه در انجام نگهداری پیشگیرانه هنگام بازرسی های منظم و تعویض به موقع قطعات یدکی دستگاه ها، کاهش زمان استفاده کارآمد مؤسسه به دلیل فقدان تعمیرات مناسب و کافی می باشند (۱۵). در مورد اهمیت استقرار این برنامه در ارتباط با حفظ جان انسان ها، همین بس که تخمین زده می شود که حدود یک سوم از عوارض بیماری ها، مرگ و میرها و طولانی شدن دوره های درمان قابل اجتناب در سطح بیمارستان های کشور، مربوط به مسائل

نگهداری و استفاده صحیح و به موقع از وسایل و تجهیزات پزشکی است (۱۶). با ایجاد واحدهای مهندسی پزشکی که وظیفه آن نگهداری توأم با پیشگیری، کنترل تجهیزات پزشکی، انتخاب و خرید تجهیزات است می توان از تعمیرات عمده دستگاه های پزشکی کاست و از عملکرد بد آنها جلوگیری کرد و ایمنی لازم را برای بیمار و کاربر تضمین نمود. اگر مدیریت بیمارستان به اصول نگهداری بابرنامه معتقد باشد در هزینه های بیمارستان صرفه جوئی قابل ملاحظه ای خواهد شد (۱۷).

۲-۲) مرور متون

۲-۲-۱) مرور تجربیات و شواهد داخلی

نصیری پور و جدیدی در پژوهشی در سال ۲۰۰۸ تحت عنوان «طراحی الگوی مدیریت تجهیزات پزشکی برای بیمارستان های ایران»، در تمامی کشورهای مورد مطالعه برای انجام مدیریت مؤثر تجهیزات پزشکی، واحد مهندسی تجهیزات پزشکی در بیمارستان ایجاد نمودند و در راستای خط مشی اصلی این واحد که تأمین ایمنی و ارتقای مراقبت از بیمار است، به آموزش مهندسان بالینی پرداختند. نیازسنجی دقیق از دستگاه های پزشکی، ترازبایی، استفاده از تکنیک هزینه-طول عمر، مدیریت فهرست موجودی، جانمایی و پیش بینی فضای فیزیکی مورد نیاز، انتخاب و خرید از طریق کمیته مربوط، کنترل های بدو ورود با انجام تست پذیرش، کنترل عملکرد و کنترل ایمنی، مستندسازی فعالیت ها و به کارگیری سیستم کامپیوتری نگهداری پیشگیرانه و توزیع نیمه متمرکز، در زمره فرایندهای ضروری در چرخه مدیریت تجهیزات پزشکی در بیمارستان های کشورهای مورد مطالعه قرار داشته است (۲).

مجید داوری و همکارانش در تحقیقات خود در سال ۲۰۱۱ با عنوان "سیاست و بازار دارویی در ایران: تجربیات گذشته و چالش های آینده" به این موضوع اشاره کردند که در ایران از سیستم های بین المللی به منظور مدیریت داروها و تجهیزات پزشکی استفاده میگردد و سیاست ملی واحدی برای مدیریت دارو و تجهیزات پزشکی وجود ندارد. از این رو در زمینه ی مدیریت دارو و تجهیزات پزشکی مشکلاتی وجود دارد که از مهمترین آنها، می توان به فقدان سیاست مشخص و واحد، عدم شفافیت، عدم دسترسی به اطلاعات و گزارش های دقیق در مورد آمارها و هزینه های مرتبط اشاره کرد. در اکثر مطالعات، فقدان سیاست های ملی در کشور را مهمترین دلیل ناکارآمدی فرایند مدیریت دارو و تجهیزات پزشکی معرفی کرده اند (۱۸).

الهام نیا و همکارانش در بررسی تحت عنوان "اهمیت نقش واحد مهندسی تجهیزات پزشکی در مدیریت نگهداری و تعمیرات بیمارستانی" در سال ۲۰۱۸ به این نتیجه رسیدند که علیرغم به کارگیری روش های مختلف در نگهداری تجهیزات پزشکی، نقش مدیریت تجهیزات پزشکی با استاده از مهندسين پزشکی برخوردار از علم، تجربه، توان و تخصص کافی

همچنان به عنوان بهترین روش در تأمین اقدامات نگهداری، پشتیبانی، مراقبت، تعمیرات و نظارت‌های ضروری تعریف شده برای تجهیزات پزشکی مراکز درمانی و خدمات درمانی است (۱۹).

نساجی در مقاله ای تحت عنوان "مدیریت مهندسی پزشکی در بیمارستانها" می نویسد: این مدیریت با داشتن پرسنل مجرب و متخصص و با در دست گرفتن خرید، تهیه و توزیع کلیه تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی بیمارستان باعث صرفه جویی اقتصادی خواهد شد (۲۰).

نتایج مطالعه آردن با عنوان "بررسی فرآیندهای نگهداری تجهیزات پزشکی" در سال ۲۰۰۴ در یک در شهر تهران حاکی از آن است که هرچند اولویت‌بندی نیازهای تجهیزات پزشکی انجام می گردد و خرید آنها مطلوب و سیستماتیک است ولی به امر نگهداری پیشگیرانه و هم چنین بهره گیری از این تجهیزات در بیمارستان توجه چندانی نمی شود (۲۱).
منتجی و آخوندی نیز در یک مطالعه موردی در سال ۲۰۰۶ با عنوان "تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی: سود، بدون هزینه" نشان دادند که با وجود صرف هزینه های سنگین تاکنون برنامه ریزی دقیقی برای مدیریت نگهداری تجهیزات پزشکی در بیمارستان های کشور صورت نگرفته است تا آنجا که حتی مراکز درمانی از میزان خسارت حاصله به علت فقدان نگهداری صحیح تجهیزات پزشکی اطلاع دقیقی ندارند و فقدان دستورالعمل های مناسب منجر به استفاده نادرست و در نهایت تعمیرات غیرقابل پیش بینی و مکرر دستگاه ها شده است (۲۲).

محمد علی جهانی و همکاران در سال ۱۳۸۶ در پژوهشی با عنوان "وضعیت ساختار نیروی انسانی، فضا و تجهیزات اورژانس بیمارستان های دانشگاه علوم پزشکی بابل بر اساس استانداردهای ملی" به این نتیجه رسیدند که وجود تجهیزات پزشکی مناسب تر و کافی در بخش های اورژانس خواهد توانست آسایش و آرامش خاطر بیماران و همراهان و کارکنان را در پی داشته باشد (۲۳).

۲-۲-۲) مرور تجربیات و شواهد خارجی

هالباوچز^۱ در پژوهشی در سال ۲۰۰۰ با عنوان "Maintenance and the Life expectancy of health equipment in developing economies" نشان داد اجرای طرح مدیریت صحیح تجهیزات پزشکی و نگهداری پیشگیرانه در کشورهای در حال توسعه می تواند عمر مفید دستگاهها را تا دو برابر عمر آن ها قبل از اجرای این طرح برساند (۲۴).

¹ Halbwachs

هاسپر^۱ مطالعه‌ای را در بیمارستان سنت جوزف در سال ۱۹۹۱ انجام داد، این بیمارستان به مدت ۸ سال یک برنامه مدیریت جامع تجهیزات پزشکی را به اجرا در آورد. نتایج اجرای این طرح افزایش رضایت مشتریان و کاهش هزینه‌ها بود. میزان صرفه جویی ۱۰۰۰ دلار به ازای هر تخت در سال برآورد شد مبلغ کل صرفه جویی در قبال اجرای این برنامه ۵ میلیون دلار تخمین زده شد. میزان هزینه صرف شده به ازای هر دستگاه ۳۰٪ کمتر از میانگین سایر بیمارستانها بود (۲۵).

مالمیر^۲ و همکاران در مطالعه خود با عنوان "A New Model for Supply Chain Quality Management of Hospital Medical Equipment through Game Theory" در سال ۲۰۱۶ به شناسایی عوامل و چارچوب مدیریت کیفیت در زنجیره تامین تجهیزات پزشکی پرداختند و به این نتیجه رسیدند که نظارت صحیح بر کل زنجیره تامین تجهیزات پزشکی از تهیه تا توزیع آن موجب افزایش کیفیت و استفاده موثر از تجهیزات میگردد (۲۶).

نابلسی^۳ و همکاران در تحقیقی با عنوان "Information technology strategy for a patient-oriented, lean, and agile integration of hospital pharmacy and medical equipment supply chains" در سال ۲۰۱۷ به رویکرد ناب در مدیریت زنجیره تامین تجهیزات پزشکی پرداختند. آنها ثابت کردند که استفاده از استاندارد سازی منابع تجهیزات پزشکی میتواند تاثیر مستقیمی در زمینه توزیع عادلانه و مصرف بهینه تجهیزات پزشکی داشته باشد (۲۷).

ژنگ^۴ و همکاران در سال ۲۰۱۲ در پژوهش خود با عنوان "Development of medical supplies management system" نشان دادند که از طریق مدیریت حلقه بسته میتوان در توزیع منابع تجهیزات پزشکی و کنترل هزینه‌ها به صورت بسیار موثر عمل کرد و در این زمینه به سودآوری مدیریتی دست یافت (۲۸).

ماتسوموتو^۵ و همکارانش در سال ۲۰۱۵ در ژاپن در تحقیق خود با عنوان "Geographic Distribution of CT, MRI and PET Devices in Japan: A Longitudinal Analysis Based on National Census Data" "تنوع روزافزون بازار تجهیزات پزشکی و افزایش تقاضا و انتظارات پزشکان و بیماران برای انتخاب و بکارگیری فناوری‌های نوین پزشکی، منجر به افزایش لجام گسیخته هزینه‌های خدمات سلامت، بویژه در بخش درمان، در سراسر جهان گردیده است. بویژه اینکه رقابت بین کشورها و نیز درون کشورها برای تامین تعداد بیشتر تجهیزات پزشکی سرمایه‌های و جذب تعداد

¹ Hasper

² Malmir

³ Nabelsi

⁴ Zhong

⁵ Matsumoto

بیشتر بیماران، باعث تخصیص و توزیع غیرضروری و نامتناسب تجهیزات در برخی مناطق و بیمارستان‌ها و استفاده بیش از حد و غیرضروری و نامتعارف از این دستگاه‌ها شده است (۲۹).

۲-۳) روش کار و چهارچوب طرح

۲-۳-۱) روش کار

نوع مطالعه در پروژه حاضر اقدام پژوهی (Action Research) می باشد که با ترکیبی از روش های کمی و کیفی انجام شده است. جامعه هدف در این پژوهش تمامی بخش‌های درمانی و پاراکلینیکی مجتمع آموزشی، پژوهشی و درمانی امام رضا(ع) مشهد بود. مجتمع بیمارستانی امام رضا(ع) حدود ۷۰ بخش/واحد هدف در حوزه فعالیت های مرتبط با واحد تجهیزات پزشکی دارد. تعداد تجهیزات پزشکی سرمایه ای بیمارستان حدود ۹۸۰۰ دستگاه می باشد. از این تعداد دستگاه حدود ۱۵۰ مورد الکتروشوک، ۳۶۰ ونتیلاتور، ۵۹۰ پمپ تزریق سرم و سرنگ، ۴۰۰ مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار می باشد.

مراحل انجام پروژه استانداردسازی شامل گام های زیر می باشد:

گام اول: شناسایی مشکل و حمایت طلبی اولیه

گام دوم: مطالعه، طراحی و برنامه ریزی

گام سوم: مشارکت طلبی برای اجرا و الزامات اجرایی

گام چهارم: اجرا، ارزشیابی، بازخورد و پایدارسازی

گام اول: شناسایی مساله، تحلیل ذینفعان و حمایت طلبی اولیه

جرقه اول شناسایی مساله: نحوه انبارش و نگهداری تجهیزات پزشکی نقش موثری در ارتقاء سطح ایمنی عملکرد آنها ایفا می کند. لذا توجه به انبارش صحیح و نحوه نگهداری تجهیزات پشتیبان در بخش‌ها جزو خط مشی‌های واحد تجهیزات پزشکی می باشد. با توجه به حساسیت واحد تجهیزات پزشکی نسبت به انبارش صحیح تجهیزات پزشکی در بخش‌های درمانی، کارشناسان تجهیزات پزشکی طی بازدیدهای روزانه‌ای که جهت تعمیرات و پیگیری سایر امور مربوطه از بخش‌ها، انجام می دادند، با تصاویری از انبارش ناصحیح تجهیزات پزشکی مانند پمپ ها، مانیتورها، پالس اکسی مترها و سایر تجهیزات دیگر روبه رو شدند که در زیر نمونه‌ای از آنها را مشاهده می کنید:



شکل ۴: نمونه ای از نحوه انبارش و نگهداری تجهیزات پزشکی در یک بخش قبل از اجرای پروژه

با تهیه مستنداتی در قالب عکس و فیلم از تصاویر مربوط به انبارش ناصحیح تجهیزات پزشکی در بخش‌ها توسط کارشناسان واحد تجهیزات پزشکی، این موضوع به مسئول واحد تجهیزات پزشکی اطلاع داده شد. مسئول واحد تجهیزات پزشکی پس از بررسی گزارش ارائه شده، موضوع را در کمیته دارو، درمان و تجهیزات پزشکی بیمارستان مطرح نمود. بر اساس نتیجه حاصل از طرح مسئله در کمیته، جهت بررسی میدانی و کسب اطلاعات بیشتر و همچنین شناخت ابعاد و گستردگی مشکل در بیمارستان، مقرر گردید کارشناسان تجهیزات پزشکی به صورت مستمر از محل نگهداری تجهیزات پشتیبان و یا تجهیزاتی که در حال استفاده نمی‌باشند، بازدید نموده و شرایط انبارش آن تجهیزات موجود در بخش‌ها را بررسی و در قالب مستندات جمع‌آوری نمایند.

شناسایی ابعاد مساله در قالب نشست متخصصان و بحث گروهی متمرکز: پس از جمع‌آوری مستندات تکمیلی، گزارشی جامع از ابعاد مشکل آماده گردید و در یک جلسه داخلی در بخش تجهیزات پزشکی، کارشناسان، مشاهدات، مستندات و پیشنهادات خود را در حضور مسئول تجهیزات پزشکی به اشتراک گذاشتند. پس از جمع‌بندی نهایی، جلسه دوم کمیته دارو، درمان و تجهیزات پزشکی در خصوص انبارش‌های ناصحیح تجهیزات پزشکی و همچنین ابعاد جدید و قابل توجه مشکل مطرح شده از جمله وجود انبارهای نامتعارف (غیررسمی) و تجهیزات مازاد با حضور مسئول واحد تجهیزات پزشکی، معاون توسعه مدیریت و منابع و جانشین مدیر خدمات پرستاری برگزار گردید که تمامی پیامدهای ناشی از انبارش ناصحیح تجهیزات که منجر به خرابی اکسسوری، باتری و... می‌شود، توسط مسئول واحد تجهیزات پزشکی مجتمع توضیح داده شد و اسامی تعدادی از بخش‌های بیمارستان که دارای چنین انبارهایی بودند به عنوان نمونه به همراه مستندات ارائه شد. با توجه به وجود چنین

مواردی در بخش‌ها به صورت نامحسوس و بدون اطلاع مسئولین ذی‌ربط پیشنهاد داده شد که باید سامانه PMQ با لیست اموال سرپرستاران هم پوشانی داشته باشد و تجهیزات مازاد از بخش‌ها خارج گردد. در ابتدا این پیشنهاد با مخالفت سوپروایزر یکی از بخش‌های ویژه روبه‌رو شد که طبق توضیح ایشان این بخش‌ها دارای بیماران خاص بوده و به دلیل ویژه بودن شرایط این بخش‌ها، باید تجهیزات مازاد به عنوان پشتیبان داشته باشند. سپس پیرو حمایت معاون توسعه مدیریت و منابع مجتمع مقرر گردید برنامه‌ای جهت استانداردسازی تجهیزات پزشکی با هدف رسیدن به یک توزیع عادلانه از منابع در بخش‌ها تهیه و اجرا شود تا مطابق ماحصل این پروژه مغایرت‌های موجود با مقایسه بین تعداد تخت فعال در کل بخش (با توجه به نوع خدمات) و تعداد تجهیزات پشتیبان آن به دست آید.

ابعاد مسئله: در نتیجه بازدید از بخش‌ها، کارشناسان با وجود انبارهای غیرمتعارف در برخی از بخش‌ها و دپوی تجهیزاتی از قبیل ونتیلاتور، پمپ‌های تزریق، ساکشن، پمپ‌های تشک مواج و ... که مازاد بر نیاز بخش بود، مواجه شدند. این مسئله نمایانگر ابعاد دیگری از مشکل بود که در زیر به آن اشاره می‌شود:

- وجود تجهیزات مازاد و انباشت شده در بخش‌ها
- توزیع تجهیزات پزشکی در بخش‌ها بدون شواهد کافی و متکی بر چانه زنی
- درخواست‌های متعدد برای تجهیزات پزشکی
- شکایت مستمر سرپرستاران از کمبود تجهیزات پزشکی
- اتمام گارانتی دستگاه بدون استفاده مفید از آن
- خرابی باتری‌ها به علت خواب زیاد تجهیزات مازاد
- آسیب دیدن تجهیزات مانند LCD، پروپ‌ها به دلیل مشکلات کاربری و انبارش نادرست
- انجام خریدهای کاذب و تحمیل هزینه بر بیمارستان
- رفع نشدن سریع و به موقع نیاز سایر بخش‌ها که درخواست تامین یک تجهیز پزشکی را دارند.

شناسایی ذینفعان کلیدی و حمایت طلبی اولیه: به دنبال شناسایی ابعاد مشکل، ذینفعان مختلف برنامه در همان جلسه (نشست متخصصان) از طریق بارش افکار شناسایی و لیست شد. در جلسه بعدی نشست متخصصان از هر یک از اعضا درخواست شد برای هر ذینفع منشا قدرت و منافع را یادداشت کنند. سپس به مدت ۳۰ دقیقه روی منشا قدرت و منافع ذینفعان بحث شد و در مرحله بعدی از هر یک از اعضای جلسه درخواست گردید به هر ذینفع نمره‌ای بین ۱ تا ۱۰ تخصیص دهند. نمره ۱۰ نشانگر بیشترین میزان منافع یا قدرت و نمره ۱ به معنی کمترین میزان منافع یا قدرت می‌باشد.

بعد از تخصیص نمره توسط هر یک از اعضای نشست متخصصان، نمرات توسط مدیر تغییر جمع بندی و برای هر یک از دینفعان میانگین نمره قدرت و منافع شناسایی شد. در مرحله آخر نیز آن دسته از دینفعان که به لحاظ نمره منافع و قدرت امتیاز بالای ۵ کسب کرده بودند به عنوان دینفعان کلیدی شناسایی شدند. بعد از شناسایی دینفعان کلیدی بر اساس سطح پذیرش هر یک از دینفعان در خصوص موضوع پروژه، روش‌های مناسب و متناسب با ایشان جهت حمایت طلبی اولیه انتخاب شدند. (جزئیات اقدامات انجام شده برای شناسایی مساله و حمایت طلبی اولیه در خصوص پروژه در فصل یک ارائه شده است)

گام دوم: مطالعه، طراحی و برنامه ریزی

در مرحله اول از طریق موتورهای جستجوگر در بستر اینترنت، با کلید واژه‌های مرتبط در حوزه‌های انبارش صحیح، استانداردسازی تجهیزات پزشکی، استانداردهای بیمارستانی و برنامه‌های هدفمند در راستای توزیع عادلانه تجهیزات پزشکی و در منابع مرتبط و در دسترس شناسایی شد و در مرحله بعد با بررسی موارد و تعیین منابع اصلی موارد زیر برای بررسی نهایی انتخاب گردید:

- کتاب "استاندارد برنامه‌ریزی و طراحی بیمارستان ایمن"،
 - کتاب "استانداردهای تجهیزات پزشکی جهت تجهیز بیمارستان‌های جدیدالتاسیس و بهبود وضعیت بخش‌های مختلف بر اساس ماده ۱۹۳ برنامه سوم توسعه"،
 - مقاله "طراحی الگوی مدیریت تجهیزات پزشکی برای بیمارستان‌های ایران"
- در مرحله دوم با بررسی محتوای سه منبع فوق در یک جلسه بحث گروهی متمرکز کتاب "استاندارد برنامه ریزی و طراحی بیمارستان ایمن" علی رغم تدوین برای بیمارستان‌های غیرآموزشی، به علت گستردگی و جامع بودن در بحث تدوین استانداردسازی تجهیزات پزشکی به عنوان مرجع و مبنای اولیه قرار گرفت. پس از انتخاب مرجع مورد نظر، پیش نویس اولیه استاندارد تجهیزات پزشکی به تفکیک کل بخش در شش نوع بستری جنرال، مراقبت‌های ویژه، مراقبت‌های ویژه قلب، مراقبت‌های ویژه نوزادان، اتاق عمل و اورژانس تهیه گردید (پیوست ۱). در فایل پیوست که عمدتاً برگرفته از کتاب مذکور می باشد موارد زیر مد نظر قرار گرفته است:

- شاخص‌ها بر مبنای یک تخت محاسبه شده است.
- در هر بخشی که اتاق ایزوله وجود دارد یک دستگاه ضد عفونی هوا، گوشی پزشکی و فشارسنج نیاز است.
- در کل بخش در محل ایستگاه پرستاری باید یک عدد سیستم هشداردهنده فشار گازهای طبی Alarm Box و جعبه شیر گازهای طبی Valve Box در نظر گرفته شود.

- در کل بخش در محل ایستگاه پرستاری وجود یک عدد فشارخون سنج و یک عدد گوشی پزشکی الزام است.
- در کل بخش در محل ایستگاه پرستاری باید یک عدد نگاتوسکوپ حداقل دوخانه در نظر گرفته شود.
- در هر ترالی اورژانس، وجود یک عدد فشارسنج، یک عدد گوشی پزشکی و یک عدد چراغ قوه الزامی می باشد.
- به همراه هر ترالی اورژانس یک عدد کپسول اکسیژن ده لیتری نیاز است.
- مقدار شاخص صفر به این معنا است که در مواقع لزوم می توان از سایر بخش ها تامین کرد.

مرحله سوم این گام مربوط به بازدید میدانی و تفاهم اولیه با سرپرستاران در خصوص استاندارد اولیه تهیه شده برای تجهیزات پزشکی مورد نیاز بخش بود. در این مرحله پس از تهیه پیش نویس استاندارد اولیه و تایید آن در نشست متخصصان، لیست استاندارد اولیه برای هر بخش تهیه شد و به سرپرستار آن بخش جهت مشاهده، بررسی و مشاوره با رئیس و یا سوپروایزر مربوطه به مدت یک هفته تحویل گردید و توضیحات کامل توسط کارشناسان تجهیزات پزشکی در رابطه با شاخص ها و چرایی انتخاب هر شاخص ارائه شد. در این مدت، کارشناسان تجهیزات پزشکی جهت یادآوری و پیگیری مرتب به سرپرستاران مراجعه کرده تا در صورت شبیه و یا سوال، راهنمایی های لازم ارائه گردد.

یکی از چالش های پیشرو نگرانی سرپرستاران به خاطر از دست دادن تجهیزات موجود در بخش بود. لذا پس از ارائه توضیحات بلافاصله مخالفت خود را با اصل پروژه نشان می دادند. پس از اتمام موعد تعیین شده جلساتی با هماهنگی قبلی در هر بخش با حضور، رئیس بخش، سرپرستار بخش، سوپروایزر بخش، کارشناس تجهیزات پزشکی و مسئول تجهیزات پزشکی برگزار گردید. در جلسه مسائلی از جانب رئیس بخش و یا سوپروایزر مطرح می گردید که در تعداد شاخص و پارامتر تعریف شده تاثیرگذار بود. به طور مثال اگر در بخش بستری جراحی قلب، به ازای کل بخش یک عدد الکتروشوک در نظر گرفته شده بود، با نظر سرپرستار مبنی بر وجود فاصله بین دو قسمت بخش و همچنین فاصله بین قسمت بستری اطفال با بزرگسال، و زمان بر بودن رساندن الکتروشوک بر بالین بیمار از زون یک به زون دو، شاخص الکتروشوک به دو عدد تغییر کرد. لذا پارامترهایی مثل ساختار بخش، فاصله و تجمع و پراکندگی تخت های بستری از یک دیگر مورد توجه قرار گرفت که این نکته در اصلاح سایر شاخص ها منظور گردید. در هر گفتگو و بازدیدی که صورت می گرفت، نتیجه حاصله به تایید کتبی آن سرپرستار رسانده می شد.

در مرحله چهارم استانداردها و شیوه انبارش تجهیزات پزشکی بخش ها نهایی شد. در این مرحله پس از اتمام بررسی شاخص های هر بخش، مطالب و نکات مهمی که در گفتگو با سرپرستاران و گاها پرستاران جهت تعریف استاندارد تجهیزات پزشکی منتج شد، استخراج گردید و لیست شاخص استانداردسازی هر بخش اصلاح گردید. سپس نسخه نهایی تهیه گردید و در نشست متخصصان و کمیته اقتصاد درمان، دارو، درمان و تجهیزات پزشکی مرکز و با حضور دو نفر از کارشناسان تجهیزات پزشکی دارای سابقه حداقل ۱۰ سال، سرپرستار و سوپروایزر بخش (متناسب با بخش مورد بررسی)، مدیر پرستاری بیمارستان،

مسئول واحد تجهیزات پزشکی، رئیس بخش، معاون توسعه مدیریت و منابع بیمارستان بررسی گردید که با تایید نهایی کمیته مذکور نهایی گردید.

گام سوم: مشارکت طلبی برای اجرا و الزامات اجرایی

در گام سوم پروژه و به جهت مشارکت طلبی برای اجرا و همچنین بررسی الزامات اجرایی پروژه نیاز بود که نظرات ذینفعان پروژه که در ناحیه ۲ (ذینفعان دارای میزان قدرت تأثیرگذاری زیاد و میزان علاقه کم) و همچنین افرادی که در ناحیه ۳ (ذینفعان دارای میزان قدرت تأثیرگذاری کم و میزان علاقه زیاد) اخذ گردد (شکل ۳). به همین منظور پس از استخراج داده های تایید شده توسط مسئول واحد تجهیزات پزشکی، کارشناس واحد تجهیزات پزشکی، سوپروایزر و سرپرستار کل بخش گزارش مغایرت های موجود، میزان کمبودها و تعداد تجهیزات مازاد به تیم مدیریتی بیمارستان گزارش شد.

گام چهارم: اجرا، ارزشیابی، بازخورد و پایدارسازی

گام چهارم پروژه شامل فرآیند توزیع عادلانه تجهیزات پزشکی در سطح مجتمع با توجه به استانداردهای تدوین شده می باشد. در این گام با همکاری واحد تجهیزات پزشکی، اداره بودجه و تخصیص منابع، اداره اموال و سرپرستاران بخشها جهت جابه جایی تجهیزات پزشکی از بخش های دارای تجهیزات مازاد به سایر بخش های مرکز با توجه به نیازسنجی انجام شده، اقدامات لازم صورت پذیرفت.

۲-۳-۲) چارچوب

جداول مربوط به استانداردهای تجهیزات پزشکی در هر بخش در پیوست یک ارائه شده است.

الف) بخش‌های بستری:

نام بخش: اورولوژی			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش اورولوژی شامل سه زون می باشد که دو زون آن فعال تجهیزات با احتساب زون غیرفعال استانداردسازی شده است. در حال حاضر ۳۶ تخت فعال می باشد که علاوه بر آن ۱۴ مورد سرپایی پذیرش می شود. یک اتاق معاینه و درمان نیز دارا می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر زون با ۲۴ تخت	3	با احتساب zone غیرفعال
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای هر زون با ۲۴ تخت	3	
برانکارد حمل بیمار	به ازای بخش با سه زون	4	۲ تا جدید و ۲ تا قدیمی
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی	3	
پمپ تزریق سرم	به ازای بخش با سه زون	3	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با سه زون	2	
پمپ تشک موج	به ازای بخش با سه زون	4	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش با ۳ زون فعال	72	کلا ۷۲ عدد دارند. در لیست اموال ۷۲ عدد ثبت است. یک عدد مازاد در pmq باید اصلاح شود.
تخت معاینه معمولی	به ازای هر اتاق معاینه	1	در طبقه سالن کنفرانس قرار دارد.
ترازو قد و وزن	به ازای هر زون با ۲۴ تخت	1	
ترالی اورژانس	به ازای هر زون با ۲۴ تخت	3	با احتساب zone غیرفعال
ترالی پانسمان	به ازای هر زون با ۲۴ تخت	3	
ترالی حمل دارو	به ازای هر زون با ۲۴ تخت	3	
ساکشن موتوردار	به ازای هر زون با ۲۴ تخت	2	با احتساب zone غیرفعال
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای هر زون با ۲۴ تخت	4	
لاکر	به ازای هر تخت	72	
لگن شوی	به ازای هر زون فعال	2	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای هر زون با ۲۴ تخت	3	یکی از پرتابل ها مشکل دارد.
نگاتوسکوپ	به ازای هر زون با ۲۴ تخت	2	با احتساب zone غیرفعال - یک عدد در سالن کنفرانس ۱ در ط ۷ می باشد. دو عدد قدیمی بوده که به عنوان پایه در سالن کنفرانس استفاده می شود.

نام بخش: جراحی زنان ۶۱۰			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش زنان شامل یک زون می باشد و از ۲۳ تخت موجود (۲۱ بستری، ۱ VIP و ۲ عدد ایزوله) ۱۵ تخت فعال دارد. یک عدد اتاق معاینه نیز وجود دارد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی	1	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با یک زون فعال	1	
برانکارد حمل بیمار	به ازای بخش با یک زون فعال	2	یک عدد از برانکاردها ساده است که باید چهار چرخ آن متحرک شوند. یک عدد برانکارد با تنظیم ارتفاع دارند که از بخش پوست تحویل گرفته شده است.
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی	1	
پمپ تزریق سرم	به ازای بخش با یک زون فعال	1	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با یک زون فعال	1	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	23	۱۵ تخت فعال می باشد. که ۱۰ عدد آنها نیاز به پایه سرم دارند.
تخت ژنیکولوژی	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
تخت معاینه معمولی	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
ترازوی قد و وزن دیجیتالی	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
چراغ معاینه پرتابل	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
ساکشن موتوردار	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	2	
لاکر	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	23	
لگن شوی	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	2	دو عدد مانیتور پرتابل قدیمی می باشند که با نظر خانم آرمند دو عدد مانیتور پرتابل نو تحویل شود.
مانیتورینگ بدساید	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	به صورت پرتابل استفاده می شود.
نگاتوسکوپ	به ازای بخش	1	
فشارسنج پایه دار یا دیواری	به ازای هر اتاق معاینه	2	به نظر خانم آرمند نیاز نیست. جهت تجهیز اتاق ایزوله
ترمومتر	به ازای هر زون	1	برای کل بخش متناسب با تعداد زون (هر زون یک عدد) مورد تایید است.

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش : جراحی عمومی			این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که بخش شامل ۴ زون با ۹۵ تخت می باشد که از این مقدار ۳ زون شامل ۶۴ تخت فعال می باشد. علاوه بر آن بخش ۳ اتاق معاینه می باشد که ۲ عدد از آن فعال می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر زون ۱ عدد	4	
الکتروکاردیوگراف تک کاناله	به ازای هر زون ۱ عدد	4	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای هر زون ۲ عدد	8	نام سرپرستار: خانم ملیحه مختار زاده
پرانکارد حمل بیمار	به ازای هر زون ۱ عدد	1	
پرانکارد ساده	به ازای هر زون ۱ عدد	2	
پاراوان سربی	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	10	
پالس - کاپنوگراف	به ازای هر ترالی ۱ عدد، ۶ عدد به ازای ۶۴ تخت فعال	1	
پالس اکسی متر	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	7	
پمپ تزریق سرم	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	11	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	95	
پمپ تشک موج	به ازای هر اتاق معاینه ۱ عدد	3	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	2	
تخت معاینه پشت متحرک	به ازای هر اتاق معاینه ۱ عدد	4	یکی از زون ها به جراحی زنان طبقه ۶ اختصاص یافت
ترازوی مکانیکی	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	12	
ترالی اورژانس	به ازای هر زون ۱ عدد	4	
ترالی پانسمان	به ازای هر ۸ تخت ۱ عدد	4	
ترالی حمل دارو	به ازای هر زون ۱ عدد	2	
چراغ معاینه پرتابل	به ازای هر اتاق معاینه ۱ عدد	4	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای هر زون ۱ عدد	1	دستگاه قدیمی می باشد و کیفیت ندارد.
رادیوگرافی پرتابل	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	8	
ساکشن موتوردار	به ازای هر زون ۲ عدد	1	
سونوگرافی پرتابل	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	8	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای هر زون ۲ عدد	4	
فشارسنج عقربه ای دستی	به ازای هر ترالی ۱ عدد	13	
فشارسنج عقربه ای دیواری	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	4	
لارینگوسکوپ ساده	به ازای هر ترالی ۱ عدد	95	
لاکر	به ازای هر تخت ۱ عدد	2	
ماشین های شست و شوی لگن	به ازای هر دو زون ۱ عدد	12	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای هر ۸ تخت ۱ عدد	2	در سالن کنفرانس طبقه ۷ قرار دارد.
نگاتوسکوپ فلت	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	2	در اتاق معاینه های فعال
نگاتوسکوپ	به ازای هر اتاق معاینه ۱ عدد		

نام بخش : پوست			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل ۲۲ تخت فعال بزرگسال و ۲ تخت فعال اطفال - یک اتاق معاینه - اتاق میکروسکوپ و یک اتاق پزشک مجهز به میکروسکوپ می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
استریل کننده ماورا بنفش محیط	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی اورژانس	1	جهت احیا بیماران پوستی به حساسیت های دارویی رابط contact pase دستگاه الکتروشوک zoll نیاز دارند.
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	تعداد نوار قلب در بخش زیاد است.
برانکارد حمل بیمار	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی اورژانس	1	
پمپ تزریق سرم	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	2	به علت وجود بیماران شیمی درمانی و نیازمند به هپارین
پمپ تشک موج	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	2	
تخت بستری اطفال	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	2	
تخت معاینه	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	22	
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس ۵ کشو	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	
چراغ معاینه پرتابل	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	جهت مشاهده ضایعه پوستی
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	جهت بیماران یا ضایعه زخم در داخل ریه های هوایی
ساکشن موتوردار	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	
ویلچر حمل بیمار	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	2	جهت جابجایی بیماران با زخم کف پا
لگن شوی	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	4	مکان استفاده: ۱ عدد اطفال، ۲ عدد در اتاق ایزوله، ۱ عدد در اتاق VIP
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	
میکروسکوپ استاد دانشجو	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	
میکروسکوپ دوچشمی معمولی	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	
میکروسکوپ دی ای تی	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	
نگاتوسکوپ	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	
هود شیمی درمانی	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	

نام بخش : ارتوپدی			
این گزارش در شرایطی آماده شده است که بخش شامل دو زون a, b با ۵۱ تخت فعال (۹ تخت اطفال + ۴۲ تخت بزرگسال) و یک زون c با ۲۳ تخت غیرفعال می باشد. این بخش شامل دو اتاق معاینه و یک اتاق گچ گیری می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اره گچ بری	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	1	تیغه های اره به علت استفاده زیاد نیاز به تعویض دارند.
استریل کننده ماورا بنفش محیط	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	1	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر زون	3	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای هر زون	2	
برانکارد حمل بیمار	به ازای هر زون	6	۳ عدد از برانکاردها با قابلیت تنظیم ارتفاع می باشد.
پاراولان سربی	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد جهت انتقال ۱ عدد	4	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	4	
پمپ تزریق سرم	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	1	
پمپ تشک موج	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	17	
تخت بستری اطفال	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	9	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	65	
تخت معاینه معمولی	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	3	یک عدد در اتاق گچ گیری و یک عدد در اتاق معاینه
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	1	در قسمت پزشکان می باشد.
ترازوی وزن	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	0	موافقت نگردید.
ترالی پانسمان	به ازای هر زون ۲ عدد	6	
ترالی دارو	به ازای هر زون ۲ عدد	6	
ترالی اورژانس	به ازای هر زون	3	
ساکشن موتوردار	به ازای هر زون	2	یک عدد در انبار و یک عدد مشترک برای هر دو زون
سی پی ام اندام تحتانی(جهت فیزیوتراپی زانو)	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	3	یک عدد تحویلی از بیمارستان و دو عدد تحویلی از خیر
سیستم فشرده سازی برای مقابله با DVT(پمپ)	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	6	یک عدد تحویلی از واحد مددکاری می باشد. به علت یکبار مصرف بودن کاف ها دستگاه ها غیرقابل استفاده می باشد.
ست لارنگوسکوپ بزرگسال	به ازای هر ترالی ۱ عدد	3	
ست لارنگوسکوپ اطفالی		1	
ویلچر حمل بیمار	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	5	یکی از ویلچر حمل بیمارها گم شده و یک دیگر در حال اسقاط می باشد.
فشارسنج عقربه ای	به ازای هر زون	3	۲ عدد پایه دار و ۲ عدد اسقاطی جیوه دار
گلوکومتر	به ازای بخش ۱ عدد	3	

نام بخش : ارتوپدی			این گزارش در شرایطی آماده شده است که بخش شامل دو زون a , b با ۵۱ تخت فعال (۹ تخت اطفال + ۴۲ تخت بزرگسال) و یک زون c با ۲۳ تخت غیرفعال می باشد. این بخش شامل دو اتاق معاینه و یک اتاق گچ گیری می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
گوشی پزشکی	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای هر زون ۱ عدد	3	
لاکر	به ازای هر تخت ۱ عدد	74	
لگن شوی	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	2	جهت زون جدید
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	4	
نگاتوسکوپ	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	4	برای زون جدید c چهار عدد از نوع LED دریافت شده است.
چراغ معاینه	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	2	شماره اموال : ۹۲۰۳ و ۹۲۰۵
برانکارد چرخ دار	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
پالس اکسی متر	به ازای کل بخش ۲ عدد	2	یک عدد پالس اکسی متر در اتاق CPR و دیگری در سالن اصلی ورزش قرار دارد
پرینتر رنگی	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	از متعلقات دستگاه سیستمهای ثبت و پردازش سیگنالهای حیاتی می باشد
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
ترالی الکتروکاردیوگراف	به ازای کل بخش ۲ عدد	2	یک ترالی برای دستگاه ECG و دیگری برای پالس اکسیمتر موجود در سالن مورد استفاده قرار گرفته است
ترالی اورژانس	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
ترالی حمل اکسیژن	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
تردمیل	به ازای کل بخش ۴ عدد	4	
تله مانیتورینگ	به ازای کل بخش ۸ عدد	8	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
دوچرخه ثابت دو کاره	به ازای کل بخش ۳ عدد	3	
دوچرخه ثابت معمولی	به ازای کل بخش ۳ عدد	3	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	این دستگاه در اتاق CPR قرار دارد
سیستمهای ثبت و پردازش سیگنالهای حیاتی	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
شولدر استیک	به ازای کل بخش ۲ عدد	2	
ویلچر حمل بیمار	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
فشارسنج دیجیتالی ساده	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	این دستگاه در اتاق معاینه پزشک مورد استفاده است
فشارسنج عقربه ای	به ازای کل بخش ۲ عدد	2	یک عدد فشارسنج در اتاق CPR و دیگری در سالن اصلی ورزش قرار دارد
کپسول اکسیژن	به ازای کل بخش ۵ عدد	5	یک عدد کپسول اکسیژن در اتاق CPR، یک عدد ترالی اورژانس و سه عدد در سالن اصلی قرار دارد

نام بخش: ارتوپدی			
این گزارش در شرایطی آماده شده است که بخش شامل دو زون a , b با ۵۱ تخت فعال (۹ تخت اطفال + ۴۲ تخت بزرگسال) و یک زون c با ۲۳ تخت غیرفعال می باشد. این بخش شامل دو اتاق معاینه و یک اتاق گچ گیری می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
کیس (گیرنده سیگنال قلب)	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	از متعلقات دستگاه سیستمهای ثبت و پردازش سیگنالهای حیاتی می باشد
مانیتور LED	به ازای کل بخش ۲ عدد	2	این دو مانیتور از متعلقات دستگاه سیستمهای ثبت و پردازش سیگنالهای حیاتی می باشند.
مانیتورینگ بدساید	به ازای کل بخش ۲ عدد	2	دو مانیتور در سالن اصلی مورد استفاده است
نگاتوسکوپ	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	نگاتوسکوپ در اتاق معاینه پزشک مورد استفاده می باشد

نام بخش: باز توانی قلب			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل یک اتاق CPR، اتاق معاینه پزشک و سالن اصلی ورزش می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اسکی فضایی	به ازای کل بخش ۲ عدد	2	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد	1	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	

نام بخش: جنرال داخلی ۲ ساختمان ۶۱۰			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۱۶ تخت فعال می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد به ازای اعزام ۱ عدد	2	یک عدد از الکتروشوک ها به عنوان دستگاه پشتیبان بخش جنرال ۲ و گوارش در اتاق کار قرار دارد
الکتروشوک مونو فیزیک		0	در حال ارسال به انبار
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
برانکارد چرخدار	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ۸ تخت فعال ۱ عدد به ازای هر ترالی ۱ عدد	3	
پمپ تشک موج	به ازای تعداد تخت های الکتریکی	7	یک عدد از پمپ ها تشک ندارد و غیرفعال می باشد
تخت بستری سه شکن الکتریکی		7	
تخت بستری سه شکن مکانیکی		9	
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	سرپرستار بخش تصمیم دارد یک عدد ترالی را به علت کمبود جا در بخش به انبار بازگرداند.

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش: جنرال داخلی ۲ ساختمان ۶۱۰			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۱۶ تخت فعال می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
ترالی ECG	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
ترالی پانسمان	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	2	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای هر ۵ بیمار ۱ عدد	3	یک عدد از ویلچرها در بخش موجود نیست و طبق گفته سرپرستار مفقود شده است. ویلچرها با نو تعویض شود.
فشارسنج دستی	به ازای هر ۸ تخت فعال ۱ عدد به ازای هر ترالی ۱ عدد	3	
فشارسنج پایه دار	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
کمد پهلوی بیمار (لاکر)	به ازای هر تخت ۱ عدد	16	
ماشین شستشوی لگن (لگن شوی)	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر تخت ۱ عدد	10	
میز غذای بیمار	به ازای هر تخت ۱ عدد	16	
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
ونتیلاتور پرتابل	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	اتصالات دستگاه موجود نیست و غیرقابل استفاده است و سرپرستار بخش تصمیم دارد ونتیلاتور را به انبار برگرداند. همچنین بخش نیاز به یک ونتیلاتور دارد

نام بخش: عفونی			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل ۳۰ تخت فعال بزرگسال در دو طبقه به صورت طبقه فوقانی ۱۴ و طبقه پایین ۱۴ تخت بوده است.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر طبقه ۱ عدد	2	
الکتروشوک مونو فیزیک	به ازای هر اتاق ایزوله ۱ عدد	2	
الکتروکاردیوگراف تک کاناله		0	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای هر طبقه ۱ عدد + ۱ عدد پشتیبان	3	یکی از الکتروکاردیوگراف ها نیاز به تعمیر دارد.
انکوباتور خلاء	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
برانکارد چرخ دار	به ازای هر طبقه ۲ عدد	4	
پالس اکسی متر	به ازای هر ۳ تخت فعال ۱ عدد	10	
پایه سرم	به ازای هر تخت فعال ۱ عدد	30	
پمپ تزریق سرم	به ازای هر ۴ تخت ۱ عدد	5	
پمپ تزریق سرنگ		3	
پمپ تشک موج	به ازای هر ۲ تخت ۱ عدد	15	

نام بخش: عفونی			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل ۳۰ تخت فعال بزرگسال در دو طبقه به صورت طبقه فوقانی ۱۴ و طبقه پایین ۱۴ تخت بوده است.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تخت بستری سه شکن مکانیکی		28	
تخت بستری سه شکن هیدرولیکی		2	
تخت معاینه معمولی	به ازای اتاق معاینه	0	
ترازوی باسکولی		0	
ترازوی مکانیکی	به ازای کل بخش با ۳۰ تخت فعال ۱ عدد	1	
ترازوی قد و وزن	به ازای کل بخش با ۳۰ تخت فعال ۱ عدد	1	
ترالی دارو	به ازای هر طبقه ۱ عدد	2	
ترالی پانسمان	به ازای هر طبقه ۱ عدد	2	
ترالی اورژانس	به ازای هر طبقه ۱ عدد	2	۲ عدد پنج طبقه
تصفیه کننده هوا	به ازای هر اتاق ۱ عدد	19	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند (نبولایزر)	به ازای هر ۱۰ تخت فعال ۱ عدد	3	
دستگاه بخور تنفسی گرمایی	به ازای کل بخش با ۳۰ تخت فعال ۱ عدد	1	
رادیوگرافی پرتابل	به ازای کل بخش با ۳۰ تخت فعال ۱ عدد	1	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای هر طبقه ۲ عدد + ۱ عدد پشتیبان	5	به علت مریض های نیاز به انتوبه
ساکشن دیواری	به ازای هر تخت فعال ۱ عدد	30	
سانتریفیوژ دور متوسط رومیزی	به ازای کل بخش با ۳۰ تخت فعال ۱ عدد	1	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای کل بخش	7	
ضد عفونی کننده محیط با اسپری	به ازای کل بخش با ۳۰ تخت فعال ۱ عدد	1	
فشارسنج عقربه ای پایه دار	به ازای هر طبقه ۲ عدد	4	
فشارسنج عقربه ای دیواری	به ازای کل بخش	0	جهت پایه دار شدن مناسب می باشند.
فشارسنج عقربه ای دستی	به ازای هر ترالی ۱ عدد + هر استیشن پرستاری ۲ عدد	6	
کیس و مانیتور سانترال	به ازای هر طبقه ۱ عدد	2	
لاکر	به ازای هر تخت فعال ۱ عدد	27	
ماشین های شست و شوی لگن (لگن شوی)	به ازای هر طبقه ۱ عدد	2	در صورت عدم راه اندازی قسمت جدید و یکی شدن طبقه ۲ با طبقه ۱
مانیتورینگ بیمار	به ازای بخش با ۳۰ تخت فعال	5	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای هر طبقه ۱ عدد	2	
میکروسکوپ دوچشمی حرفه ای تداخلی		1	لنز ۱۰۰ آن مشکل دارد.
میکروسکوپ دوچشمی معمولی		2	یکی از آنها لنز ندارد.
میز غذای بیمار	به ازای هر تخت فعال ۱ عدد	30	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل ۳۰ تخت فعال بزرگسال در دو طبقه به صورت طبقه فوقانی ۱۴ و طبقه پایین ۱۴ تخت بوده است.			نام بخش: عفونی
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
نگانوسکوپ معمولی	به ازای هر طبقه ۱ عدد به ازای ۲ سالن کنفرانس هر کدام ۱ عدد ۱ عدد اتاق مدیر گروه	5	
واکر	به ازای هر طبقه ۱ عدد	2	
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای هر طبقه ۱ عدد	2	
هود میکروپ شناسی	به ازای بخش با ۳۰ تخت فعال ۱ عدد	1	

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که شامل ۱۶ تخت فعال (مادر پرخطر)، یک اتاق ایزوله یک اتاق خصوصی یک اتاق درمان می باشد.			نام بخش: زنان و مامایی
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تمیزکننده و ضدعفونی کننده هوا	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ۸ تخت ۱ عدد	2	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
برانکارد چرخ دار	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد	3	
پایه سرم	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	7	
پمپ تزریق سرم	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
تخت احیای نوزاد	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	.....	16	
ترازوی مکانیکی	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	2	
ترالی پانسمان	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
ساکشن سانترال	به ازای هر تخت ۱ عدد	16	
ساکشن موتوردار عمومی (پرتابل)	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
سونی کید	به ازای هر ۵ تخت ۱ عدد	3	اهدایی آستان قدس / یک عدد از نوع جیبی
شیردوش	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
ویلچر حمل بیمار	به ازای هر ۵ تخت ۱ عدد	3	
فتال مانیتورینگ	به ازای هر ۸ تخت ۱ عدد	3	
فتوتراپی کروی	به ازای هر ۸ تخت ۱ عدد	2	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش: زنان و مامایی			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که شامل ۱۶ تخت فعال (مادر پرخطر)، یک اتاق ایزوله یک اتاق خصوصی یک اتاق درمان می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
فشارسنج عقربه ای	به ازای هر تخت ۱ عدد	16	فشارسنج های مازاد ناقص هستند.
کات نوزاد	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
ماشین های شست و شوی لگن (لگن شوی)	به ازای بخش با ۱۶ تخت فعال	1	
میز غذای بیمار	به ازای هر تخت ۱ عدد	16	
مانیتورینگ پرتابل	به ازای هر ۳ تخت ۱ عدد	5	وضعیت کیفی مانیتورها نامناسب می باشد.

نام بخش: جراحی زنان دپارتمان زنان			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که شامل ۴۵ تخت فعال، یک اتاق خصوصی یک اتاق درمان می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تمیزکننده و ضدعفونی کننده هوا	به ازای هر ۲۰ تخت ۱ عدد	2	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	اهدایی آستان قدس
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	
آسان تخت بیمار (رول انتقال بیمار)	به ازای هر ۲۰ تخت ۱ عدد	2	
برانکارد چرخ دار	به ازای هر ۲۰ تخت ۱ عدد	2	
بلادوارمر	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	
بیلی روبین متر	به ازای هر ۲۰ تخت ۱ عدد	2	
پالس اکسی متر	به ازای هر ۸ تخت فعال ۱ عدد	6	
پمپ تزریق سرم	به ازای هر ۱۵ تخت فعال ۱ عدد	3	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	.....	45	اهدایی آستان قدس
کات نوزاد (تخت کنار مادر)	.....	28	
کات نوزاد (تخت ترانسفر)	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	5	دستگاه مازاد باید به بخش زنان و مامایی تحویل شود.
تخت معاینه معمولی	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	
تخت معاینه و درمانی قابل تنظیم ژینکولوژی	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	2	
ترازوی دیجیتال	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	اهدایی
ترازوی ساده مکانیکی	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	در حال ارسال به انبار اسقاط
ترالی دارو	به ازای هر ۱۵ تخت فعال ۱ عدد	3	
چراغ معاینه ثابت	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	

نام بخش: جراحی زنان دپارتمان زنان			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که شامل ۴۵ تخت فعال، یک اتاق خصوصی یک اتاق درمان می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای هر ۲۰ تخت ۱ عدد	2	
سونوگرافی سیاه و سفید	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	اهدایی آستان قدس / در اتاق سونوگرافی موجود می باشد.
سونی کپد	به ازای هر ۲۰ تخت ۱ عدد	2	اهدایی آستان قدس
شیر دوش برقی	به ازای هر ۲۰ تخت ۱ عدد	2	۱ عدد موجود نیاز به تعویض دارد.
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	4	
فتال مانیتورینگ	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	
فتوتراپی ۴ لامپه رگولار	به ازای هر ۱۰ تخت ۱ عدد	2	
فتوتراپی تونلی Intensive		2	
فشارسنج عقربه ای پایه دار	به ازای هر ۳ تخت ۱ عدد	7	
فشارسنج دیواری		10	
گلوکومتر	به ازای هر ۲۰ تخت ۱ عدد	2	
ماشین های شست و شوی لگن (لگن شوی)	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	اهدایی آستان قدس
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر ۸ تخت فعال ۱ عدد	5	
نگانوسکوپ معمولی	به ازای بخش با ۴۵ تخت فعال	1	۱ عدد مستعمل می باشد در حال ارسال به انبار

نام بخش: زایشگاه			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که شامل دو بخش مجزا اورژانس زنان و زایشگاه می باشد. اورژانس زنان شامل ۳ تخت بستری، ۲ تخت معاینه و ۱ تخت ژنیکو می باشد. و زایشگاه شامل لیبر با ۵ تخت، هایپرپسک ۳ تخت، اتاق زایمان ۳ تخت و سه اتاق ال دی آر و سه تخت ریکاوری می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تمیز کننده و ضد عفونی کننده هوا	به ازای کل بخش	1	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای کل بخش (اورژانس و زایشگاه) ۱ عدد	2	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای کل بخش	1	
انکوباتور نوزاد	به ازای کل بخش	1	اهدایی آستان قدس
برانکارد چرخ دار	به ازای کل بخش (اورژانس و زایشگاه) ۱ عدد	2	
بلادوآمر	به ازای کل بخش	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر اتاق ۱ عدد (۳ تا LDR و ۱ زایمان)	4	
پایه سرم	به ازای کل بخش	5	
پمپ تزریق سرم	به ازای هر ۳ تخت ۱ عدد	7	

نام بخش: زایشگاه			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که شامل دو بخش مجزا اورژانس زنان و زایشگاه می باشد. اورژانس زنان شامل ۳ تخت بستری، ۲ تخت معاینه و ۱ تخت ژنیکو می باشد. و زایشگاه شامل لیبر با ۵ تخت، هایپر اسک ۳ تخت، اتاق زایمان ۳ تخت و سه اتاق ال دی آر و سه تخت ریکاوری می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
پمپ تزریق سرنگ		1	
تخت احیای نوزاد	به ازای هر اتاق ۱ عدد (۳ تا LDR و ۱ زایمان)	4	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش زایشگاه	13	
تخت بستری نوزاد (کات نوزاد)	به ازای هر تخت ریکاوری و LDR ۱ عدد	6	
تخت معاینه معمولی	به ازای هر اتاق معاینه ۱ عدد جهت آموزش مادران باردار ۱ عدد	3	
تخت مکانیکی ویژه زایمان	به ازای هر اتاق ۱ عدد (۳ تا LDR و ۱ زایمان)	6	
ترازوی اطفال دیجیتالی	به ازای هر اتاق ۱ عدد (۳ تا LDR و ۱ زایمان)	4	
ترالی اورژانس	به ازای کل بخش (اورژانس و زایشگاه) ۱ عدد	2	
ترالی دارو	به ازای کل بخش	1	
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت دو قمره	به ازای اتاق زایمان	1	
چراغ معاینه پرتابل	به ازای هر اتاق معاینه ۱ عدد	2	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای کل بخش (اورژانس و زایشگاه) ۱ عدد	2	
سونوگرافی پرتابل	به ازای کل بخش	1	
سونی کید	به ازای هر ۲ تخت ۱ عدد + ۱ عدد سیار	11	
ویلچر حمل بیمار	به ازای کل بخش (اورژانس و زایشگاه) ۲ عدد	3	
فتال مانیتورینگ	به ازای هر تخت ۱ عدد	20	با شرط سالم بودن کیفیت تمام تجهیزات فتال
فشارسنج عقربه ای دیواری	به ازای هر دو تخت ۱ عدد	14	
فشارسنج دیجیتالی با پالی اکسی متر	به ازای بخش اورژانس ۱ عدد	1	
کیس و مانیتور سانترال	به ازای کل بخش	1	هنوز نصب نشده است.
ماشین بیهوشی معمولی	به ازای کل بخش	1	
ماشین های شست و شوی لگن	به ازای کل بخش	1	اهدایی آستان قدس
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر ۴ تخت ۱ عدد	5	اهدایی آستان قدس
میکروسکوپ دوچشمی معمولی	به ازای کل بخش	1	
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای کل بخش (اورژانس و زایشگاه) ۱ عدد	2	
نئوپاف	به ازای اتاق زایمان و LDR	4	
وارمر ساده	به ازای هر تخت ریکاوری ۱ عدد	3	
ونتیلاتور پرتابل	به ازای کل بخش	1	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش: سایکوسوماتیک			این گزارش در شرایطی تهیه شده که بخش شامل ۴ اتاق، ۱۳ تخت فعال و یک اتاق کار به عنوان اتاق معاینه می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی اورژانس	1	
الکتروکاردیوگراف تک کاناله	به ازای هر ۶ بیمار ۱ عدد	2	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله			
برانکارد چرخ دار	به ازای هر ۶ بیمار ۱ عدد	2	
پالس اکسی متر	به ازای هر ۴ بیمار ۱ عدد، به ازای ترالی ۱ عدد	4	طبق نظر خانم قائنی نژاد سوپروایزر محترم ۴ عدد نیاز بخش است.
پایه پمپ تزریق	به ازای هر پمپ تزریق ۱ عدد	1	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با ۱۳ تخت فعال	1	
پمپ تشک موج	به ازای بخش با ۱۳ تخت فعال	1	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش	13	
تخت معاینه معمولی	به ازای بخش با ۱۳ تخت فعال	1	
ترازوی دیجیتال	به ازای بخش با ۱۳ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۱۳ تخت فعال	1	
ترالی دارو	به ازای بخش با ۱۳ تخت فعال	1	
دستگاه بریتالایزر (الکل سنج)	به ازای بخش با ۱۳ تخت فعال	1	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای بخش با ۱۳ تخت فعال	1	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای بخش با ۱۳ تخت فعال	3	
لاکر (کمد پهلوی بیمار)	به ازای بخش با ۱۳ تخت فعال	12	
مانیتورینگ پرتابل	به ازای بخش با ۱۳ تخت فعال	1	
میز غذای بیمار	به ازای بخش با ۱۳ تخت فعال	12	
نگانوسکوپ	به ازای بخش با ۱۳ تخت فعال	1	

نام بخش: گوارش			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۲۱ تخت فعال در ۱۱ اتاق (۱۰ اتاق هر کدام دارای ۲ تخت و یک اتاق تک تخت) و همچنین شامل اتاق کار می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تمیزکننده و ضدعفونی کننده هوا	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد	1	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
برانکارد چرخدار	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ۱۰ تخت فعال ۱ عدد، به ازای هر ترالی ۱ عدد	3	
پمپ تزریق سرم	به ازای هر ۵ تخت فعال یک عدد	4	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر ۵ تخت فعال یک عدد	4	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۲۱ تخت فعال در ۱۱ اتاق (۱۰ اتاق هر کدام دارای ۲ تخت و یک اتاق تک تخت) و همچنین شامل اتاق کار می باشد.			نام بخش: گوارش
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
پمپ تشک موج	به ازای هر تخت الکتریکی ۱ عدد	1	
تخت بستری سه شکن الکتریکی		1	
تخت بستری سه شکن مکانیکی		20	
ترازو قد و وزن دیجیتال	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
ترالی ECG	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
ترالی پانسمان	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
رادیوگرافی پرتابل	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
ساکشن موتوردار (پرتابل)	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای هر ۴ تخت فعال ۱ عدد	5	چرخ دو عدد از ویچرها خراب است و باید تعمیر شود. در صورت صلاحدید ویچرهای معیوب با نو تعویض شوند.
فشارسنج دستی	به ازای هر ترالی ۱ عدد، به ازای هر ۱۰ بیمار ۱ عدد	3	
فشارسنج دیواری	به ازای هر تخت ۱ عدد	21	
فشارسنج پایه دار	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
کمد پهلوی بیمار (لاکر)	به ازای هر تخت ۱ عدد	21	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای هر ۱۰ تخت ۱ عدد	2	
مانیتورینگ بدساید	به ازای اتاق تک تخته ۱ عدد	1	
میز غذای بیمار	به ازای هر تخت ۱ عدد	21	
نگاتوسکوپ	به ازای هر تخت ۱ عدد	1	

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۸ اتاق با ۳۲ تخت فعال به اضافه ۵ برانکارد ساده (که به عنوان تخت extra در بخش استفاده می شوند) می باشد.			نام بخش: مسمومین
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای جابه جایی بیمار ۱ عدد	3	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۳۷ تخت فعال ۲ عدد	2	
برانکارد چرخ دار	به ازای هر ۵ تخت ۱ عدد	6	تعداد ۵ برانکارد ساده به عنوان تخت extra در بخش مورد استفاده می باشد
پاراوان	به ازای بخش با ۳۷ تخت فعال ۱ عدد	1	
پالس - کاپنوگراف	به ازای بخش با ۳۷ تخت فعال ۱ عدد	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ۲ تخت ۱ عدد	20	۶ عدد پشتیبان طبق نظر سرپرستار
پمپ تشک موج	به ازای هر ۱۰ تخت یک عدد	3	

نام بخش: مسمومین			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۸ اتاق با ۳۲ تخت فعال به اضافه ۵ برانکارد ساده (که به عنوان تخت extra در بخش استفاده می شوند) می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تخت بستری سه شکن مکانیکی		32	
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای بخش با ۳۷ تخت فعال ۱ عدد	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۳۷ تخت فعال ۲ عدد	2	
ترالی پانسمان	به ازای بخش با ۳۷ تخت فعال ۱ عدد	1	
رادیوگرافی پرتابل	به ازای بخش با ۳۷ تخت فعال ۱ عدد	1	
ساکشن موتوردار عمومی (پرتابل)	به ازای هر ۱۰ تخت یک عدد	3	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای هر ۱۰ تخت یک عدد	3	
فشارسنج عقربه ای پایه دار	به ازای هر ۲ اتاق ۱ عدد	4	طبق نظر سوپروایزر محترم خانم مختاریپور شاخص تغییر کرد.
فشارسنج عقربه ای دستی	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد	2	در صورت عدم تأمین فشارسنج پایه دار به ازای هر دو اتاق ۱ عدد تحویل بخش شود
لاکر (کمد پهلوی بیمار)	به ازای هر تخت یک عدد	32	
ماشین های شست و شوی لگن (لگن شوی)	به ازای بخش با ۳۷ تخت فعال ۱ عدد	1	دستگاه در وضعیت نامناسبی می باشد و در دست تعمیر است
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر ۴ تخت یک عدد	10	
مانیتورینگ پرتابل		1	در تاریخ ۰۸/۰۵/۹۸ به علت نبود قطعات و قدیمی بودن اسقاط گردید.
میز غذای بیمار	به ازای هر تخت یک عدد	32	در صورتی که از برانکاردها به عنوان تخت اکسترا استفاده گردد، شاخص برابر با استاندارد خواهد بود.
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای هر ۲۰ تخت یک عدد	2	یک عدد ونتیلاتور vela در دست تعمیر می باشد
ونتیلاتور پرتابل	به ازای هر ۲۰ تخت یک عدد	2	در اولویت تأمین نمی باشد.

نام بخش : نفرولوژی			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۲۳ تخت فعال، در ۱۰ اتاق که شامل یک اتاق ایزوله، اتاق دیالیز، ۲ اتاق vip، یک اتاق بیوپسی، اتاق کار می باشد همچنین بخش دارای ۲ اتاق پزشک می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تمیزکننده و ضد عفونی کننده هوا	به ازای بخش با ۲۳ تخت فعال ۱ عدد	1	
الکتروشوک مونو فیزیک		0	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد	2	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۲۳ تخت فعال ۲ عدد	2	الکتروکاردیوگراف با کد اموال ۵۵۲ در انبار بخش می باشد
برانکارد پا چلاقی	به ازای بخش با ۲۳ تخت فعال ۱ عدد	1	یک برانکارد به صورت امانی از نقلیه در بخش موجود است و بخش نیازمند یک برانکارد می باشد

نام بخش : نفرولوژی			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۲۳ تخت فعال، در ۱۰ اتاق که شامل یک اتاق ایزوله، اتاق دیالیز، ۲ اتاق vip) یک اتاق بیوپسی، اتاق کار می باشد همچنین بخش دارای ۲ اتاق پزشک می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
برانکارد چرخ دار	به ازای بخش با ۲۳ تخت فعال ۲ عدد	2	یک عدد از برانکاردها بسیار قدیمی و تنها جهت جابجایی اموال استفاده می شود.
پاراوان	به ازای کل بخش	2	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد، به ازای انتقال مریض ۵ عدد	7	
پایه ترالی مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار	به ازای کل بخش	2	
پمپ تزریق سرم	به ازای بخش با ۲۳ تخت فعال ۳ عدد	3	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با ۲۳ تخت فعال ۴ عدد	4	
پمپ تشک موج	به ازای هر ۴ تخت ۱ عدد	7	دو عدد از پمپ ها سالم است و بقیه پمپ ها خراب هستند و باید اسقاط شوند
تخت بستری سه شکن مکانیکی		26	
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای بخش با ۲۳ تخت فعال ۱ عدد	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۲۳ تخت فعال ۲ عدد	2	طبق نظر خانم هدایتی یک عدد جهت اتاق بیوپسی
ترالی حمل دارو	به ازای بخش با ۲۳ تخت فعال ۳ عدد	3	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند (نبولایزر)	به ازای بخش با ۲۳ تخت فعال ۱ عدد	1	
دستگاه دیالیز	به ازای اتاق دیالیز ۱ عدد	1	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای بخش با ۲۳ تخت فعال ۳ عدد	3	
دستگاه سونوگرافی	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
ویلچر حمل بیمار	به ازای هر ۶ بیمار ۱ عدد	4	یک عدد از ویلچرها خراب است و باید اسقاط شود
فشارسنج پایه دار	به ازای هر ۴ تخت ۱ عدد	3	گیج هر سه فشارسنج خراب است و قابل تعمیر نیست
فشارسنج دستی	به ازای هر ترالی ۱ عدد، به ازای اتاق ایزوله و اتاق دیالیز و بیوپسی هر کدام ۱ عدد	5	۲ عدد از فشارسنج ها خراب هستند
لاکر	به ازای هر تخت ۱ عدد	23	
ماشین های شست و شوی لگن (لگن شوی)	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	لگن شو در وضعیت نامناسبی است و باید تعمیر شود
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر ۲ بیمار ۱ عدد	15	بخش نیازمند ۱۵ عدد مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید است. یکی از مانیتورهای موجود در بخش اسقاطی می باشد.
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای اتاق ایزوله و اتاق دیالیز و بیوپسی هر کدام ۱ عدد	3	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش : نفرولوژی			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۲۳ تخت فعال، در ۱۰ اتاق که شامل یک اتاق ایزوله، اتاق دیالیز، ۲ اتاق vip) یک اتاق بیوپسی، اتاق کار می باشد همچنین بخش دارای ۲ اتاق پزشک می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
میز غذای بیمار	به ازای هر تخت ۱ عدد	23	
میکروسکوپ	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	میکروسکوپ عدسی ندارد و عدسی های آن موجود نیست. قابل استفاده نیست
نگانوسکوپ معمولی	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	

نام بخش: همودیالیز			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل یک اتاق و سالن اصلی با ۱۵ تخت فعال جهت بیماران، یک اتاق پزشک، یک اتاق معاینه و یک اتاق کار می باشد. لازم به ذکر است که تعداد ۸ تخت به همراه ۱۳ میز غذای بیمار در مکان قدیم کت لب و غیرفعال می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی ۱ عدد	2	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	2	الکتروکاردیوگراف با کد اموال ۲۹۸۱ اسقاط شده ولی در لیست اموال بخش موجود است.
پاراوان	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	2	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد	2	
پایه سرم	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	3	
پایه پمپ تزریق	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
پلازما فرز	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	2	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
تخت بستری دو شکن مکانیکی		20	۹ تخت در بخش فعال و تعداد ۸ تخت در محل قدیم کت لب و ۳ عدد تحویل جنرال ۲ خانم صیادی شده است
تخت بستری سه شکن مکانیکی			
تخت دیالیز		1	
تخت سه شکن (تجهیزات درمان و تمرین)-ژنیکولوژی		0	در حال حاضر تخت در محل قدیم کت لب و غیرفعال می باشد.
ترازوی قد و وزن دیجیتال	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	2	
ترالی الکتروکاردیوگراف	به ازای هر الکتروکاردیوگراف ۱ عدد	2	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	2	
ترالی پانسمان	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
دستگاه RO	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	2	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش: همودیالیز			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل یک اتاق و سالن اصلی با ۱۵ تخت فعال جهت بیماران، یک اتاق پزشک، یک اتاق معاینه و یک اتاق کار می باشد. لازم به ذکر است که تعداد ۸ تخت به همراه ۱۳ میز غذای بیمار در مکان قدیم کت لب و غیرفعال می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
دیالیز وریدی	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	30	
رطوبت گیر	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
ساکشن موتوردار عمومی (آسپراتور)	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	2	
ویلچر حمل بیمار	به ازای هر ۳ بیمار ۱ عدد	6	ویلچرها اهدایی می باشند.
فشارسنج عقربه ای	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
فشارسنج دیجیتال	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	یک عدد فشارسنج سال ۹۴ تحویل بخش شده که اکنون وضعیت آن نامشخص می باشد.
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر بیمار ۱ عدد	13	
مانیتورینگ پرتابل		2	یک عدد از مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار ها خراب است و روشن نمی شود.
میزغذای بیمار	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	15	۹ عدد از این تعداد میز غذا در بخش و بقیه در محل قدیم کت لب می باشد.

نام بخش : سوختگی زنان			
این گزارش در شریطی تهیه شده است که بخش شامل ۳ سالن مجزا: (بخش اطفال با ۱۸ تخت اطفالی، بخش بزرگسال با ۸ تخت و ICU با ۶ تخت فعال) می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تمیزکننده و ضدعفونی کننده هوا	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۱ عدد	2	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۱ عدد	2	
الکتروکاردیوگراف تک کاناله	.....	0	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۱ عدد	2	یک عدد از الکتروکاردیوگراف ها نو می باشد.
بالابر مکانیکی بیمار(لیفتراک)	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۷ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۶ عدد	13	تشک های بالابر نیاز به تعویض دارند.
برانکارد چرخ دار	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۱ عدد	2	یک عدد از آنها با قابلیت تنظیم ارتفاع می باشد.

این گزارش در شریطی تهیه شده است که بخش شامل ۳ سالن مجزا: (بخش اطفال با ۱۸ تخت اطفالی، بخش بزرگسال با ۸ تخت و ICU با ۶ تخت فعال) می باشد.			نام بخش : سوختگی زنان
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
بن ماری دمای متوسط	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد	2	دستگاه به شناسه ۱۰۳۳۱ خراب میباشد. و وضعیت اسقاط یا تعمیر آن باید بررسی شود.
پمپ تزریق سرم	به ازای هر ۲ تخت ۱ عدد + ۱ عدد پشتیبان در ICU	1	
پمپ تزریق سرنگ		3	
پمپ تشک موج	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۸ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۶ عدد	14	تشک ها نیاز به رویه دارند.
تخت بستری اطفال	جهت استفاده در بخش اطفال	14	۸ عدد از تخت ها نو و جدید مدل جک دار و کمد دار می باشد. بعضی از تخت ها نیاز به تعمیر و رنگ آمیزی دارند.
تخت بستری سه شکن الکتریکی	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۸ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۶ عدد	14	وضعیت تخت با شناسه ۱۵۶۳۷ نامناسب می باشد. نیازمند جک می باشد.
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش	3	به عنوان پشتیبان در قسمت extra استفاده می شود.
تخت شستشوی بیمار(وان شاور)	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۳ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۲ عدد	5	
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای کل بخش با ۳۲ تخت فعال ۱ عدد	1	
ترازوی مکانیکی ساده	به ازای کل بخش با ۳۲ تخت فعال ۱ عدد	1	
ترالی پانسمان	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۲ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۱ عدد	3	
ترالی دارو	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۱ عدد	2	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۱ عدد	2	

این گزارش در شریطی تهیه شده است که بخش شامل ۳ سالن مجزا: (بخش اطفال با ۱۸ تخت اطفالی، بخش بزرگسال با ۸ تخت و ICU با ۶ تخت فعال) می باشد.			نام بخش : سوختگی زنان
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
دستگاه بخور معمولی	و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۶ عدد	6	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند (نبولایزر)	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۱ عدد	2	
دوچرخه ثابت	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱ عدد	1	یک عدد به شناسه ۱۱۰۱۳۶ مربوط به آقای دکتر سالک می باشد که در اتاق ایشان قرار دارد.
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۱ عدد	2	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۲ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۱ عدد	3	
ماشین های شست و شوی لگن (لگن شوی)	به ازای کل بخش اطفال ۱ عدد به ازای بخش بزرگسال ۱ عدد به ازای بخش ICU ۱ عدد	3	
مانیتور پرتابل	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱ عدد	1	جهت تجهیز بخش اطفال نیاز دارند. یکی از مانیتورهای بخش با شناسه ۱۰۳۳۵ قابلیت پرتابل شدن دارد.
مانیتورینگ بدساید	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱۰ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۶ عدد	16	یکی از مانیتورهای بخش با شناسه ۱۰۳۳۵ قابلیت پرتابل شدن دارد.
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۱ عدد	2	
وارمر ساده	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۲ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۲ عدد	4	۲ عدد از آنها اهدایی و نو می باشد.
وان سوختگی	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱۰ عدد و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۴ عدد	14	۵ عدد از دستگاه ها نیاز به تعمیر دارد.
ونتیلاتور پرتابل	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	جهت اعزام بیماران
ونتیلاتور آی سی یو	و به ازای ICU با ۶ تخت فعال ۲ عدد	2	
ویبراتور	به ازای بخش با ۲۶ تخت فعال ۱ عدد	1	

نام بخش: سوختگی مردان			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۲۲ تخت فعال با یک اتاق ایزوله می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تمیزکننده و ضدعفونی کننده هوا	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۲ عدد	2	هر دو دستگاه مستهلک می باشند.
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۱ عدد	1	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۱ عدد	1	
الکتروکاردیوگراف تک کاناله	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۱ عدد	0	در صورتیکه الکتروکاردیوگراف چندکاناله به بخش تحویل شود، مازاد است.
بالابر مکانیکی بیمار	به ازای هر ۲ تخت فعال ۱ عدد	8	تمامی لیفتراک ها مستهلک هستند.
برانکارد چرخ دار		2	علاوه بر تعداد مذکور یک عدد برانکارد نیز در بخش موجود است که البته تنها مناسب انتقال افراد فوت شده می باشد.
بن ماری دمای متوسط		1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ۴ تخت ۱ عدد به ازای هر ترالی ۱ عدد	6	
پایه پمپ تزریق	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۱ عدد	1	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۱ عدد	1	
پمپ تشک موج	به ازای هر ۳ تخت فعال ۱ عدد	7	تمامی تشک ها باید به تشک های سلولی تبدیل شوند.
تخت بستری سه شکن مکانیکی	.....	3	
تخت بستری سه شکن الکتریکی	.....	19	یکی از تخت ها نیازمند جک می باشد و تحت تعمیر می باشد.
تخت معاینه معمولی	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۲ عدد	0	
ترازوی مکانیکی	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۱ عدد	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۲ عدد	1	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۱ عدد	1	مجوز جهت دریافت از آی سی یو قلب باز گرفته شده است اما هنوز به علت مشکلات اموالی دریافت نکرده اند.
رادیوگرافی پرتابل	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۱ عدد	1	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۲ عدد	2	
ویلچر حمل بیمار	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۲ عدد	2	
ماشین های شست و شوی لگن (لگن شوی)	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۱ عدد	1	
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر ۷ تخت ۱ عدد	3	
مانیتورینگ سانترال	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۱ عدد	1	
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۱ عدد	1	
وان سوختگی	به ازای هر ۲ تخت ۱ عدد + دو عدد پشتیبان	13	

نام بخش: سوختگی مردان			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۲۲ تخت فعال با یک اتاق ایزوله می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۱ عدد	1	
ترالی پانسمان	به ازای هر ۵ تخت ۱ عدد	4	
وارمر ساده	به ازای بخش با ۲۲ تخت فعال ۳ عدد	5	

نام بخش: جراحی قلب			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۴۷ تخت ، یک اتاق معاینه و یک درمانگاه می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
استریل کننده ماورای بنفش محیط	به ازای بخش با ۳۹ تخت	0	از نکواسپری موجود در اتاق عمل قلب باز مربوط به ط ۳ استفاده میکنند.
اکوکاردیوگرافی	به ازای بخش با ۳۹ تخت	1	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش با ۳۹ تخت	4	ترالی ها در فاز ۱، ۲ و درمانگاه قرار دارد. اطفال
الکتروشوک مونو فیزیک	به ازای بخش با ۳۹ تخت	0	از نوع مونو می باشد.
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۳۹ تخت	4	محل استفاده: اتاق درمان، درمانگاه، فاز اطفال، اتاق کار/ الکتروکاردیوگراف مازاد اسقاطی می باشد.
برانکارد حمل بیمار	به ازای بخش با ۳۹ تخت	2	یکی از برانکاردها مجهز به مانیتور شده است.
پالس اکسی متر	به ازای بخش با ۳۹ تخت	4	به ازای هر ترالی
پمپ تزریق سرم	به ازای بخش با ۳۹ تخت	6	یکی از پمپ ها گم است. (۳۸۸۵ شماره اموال)
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با ۳۹ تخت	3	
پمپ تشک موج	به ازای بخش با ۳۹ تخت	2	یک عدد تحویل خانم صیادی شده است(شماره اموال: ۱۹۲۲۱)
پیس میکر خارجی غیر تهاجمی(ژنراتور پیس)	به ازای بخش با ۳۹ تخت	2	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش	33	
تخت بستری نوزاد	به ازای بخش	9	
تخت معاینه معمولی	به ازای بخش	2	محل استفاده: درمانگاه، اتاق درمان و اتاق اکو
تخت ویژه آی سی یو (الکتریکی)	به ازای بخش	5	اتاق VIP که ۴ عدد آنها خراب است.
ترازو اطفالی	به ازای بخش با ۳۹ تخت	1	
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای بخش با ۳۹ تخت	2	یکی داشتند که اسقاط شده است.
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۳۹ تخت	4	
ترالی حمل دارو	به ازای بخش با ۳۹ تخت	1	
ترالی پانسمان	به ازای بخش با ۳۹ تخت	6	
ترالی حمل دستگاه	به ازای بخش با ۳۹ تخت	1	
چراغ معاینه ثابت	به ازای هر اتاق معاینه	2	محل استفاده: درمانگاه و اتاق درمان

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش: جراحی قلب			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۴۷ تخت، یک اتاق معاینه و یک درمانگاه می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای بخش با ۳۹ تخت	2	یک مورد اسقاطی می باشد.
دستگاه بخور تنفسی گرمایی	به ازای بخش با ۳۹ تخت	1	
ساکشن موتوردار	به ازای بخش با ۳۹ تخت	2	محل استفاده: درمانگاه و اتاق درمان
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای بخش با ۳۹ تخت	4	
کیس	به ازای بخش با ۳۹ تخت	4	
لاکر	به ازای بخش با ۳۹ تخت	47	
لگن شوی	به ازای بخش با ۳۹ تخت	1	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای هر تخت	49	محل استفاده: ۴۵ عدد در بخش - ۱ عدد در درمانگاه - ۱ عدد در انبار که خراب است.
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای بخش با ۳۹ تخت	2	محل استفاده: اتاق اکو - نصب در برانکارد
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار سانترال	به ازای بخش با ۳۹ تخت	1	
نگاتوسکوپ	به ازای بخش با ۳۹ تخت	2	
وارمر ساده	به ازای بخش با ۳۹ تخت	1	
گلوکومتر	به ازای بخش با ۳۹ تخت	2	
لارنگوسکوپ	به ازای هر ترالی	4	

نام بخش: پست آنژیوگرافی			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش پست آنژیو شامل ۱۰ اتاق بستری با ۲۴ تخت فعال و ۱ اتاق درمان می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش با ۲۴ تخت	1	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۲۴ تخت	2	یک عدد جهت اتاق معاینه استفاده می شود.
برانکارد حمل بیمار	به ازای بخش با ۲۴ تخت	2	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی	1	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با ۲۴ تخت	2	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش با ۲۴ تخت	24	
ترازوی قد و وزن دیجیتالی	به ازای بخش با ۲۴ تخت	1	
ترازوی مکانیکی	به ازای بخش با ۲۴ تخت	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۲۴ تخت	1	
ساکشن موتوردار	به ازای بخش با ۲۴ تخت	1	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش: پست آنژیوگرافی			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش پست آنژیو شامل ۱۰ اتاق بستری با ۲۴ تخت فعال و ۱ اتاق درمان می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای بخش با ۲۴ تخت	3	
فشارسنج عقربه ای	به ازای بخش با ۲۴ تخت	3	
لاکر	به ازای هر تخت	24	
لگن شوی	به ازای بخش با ۲۴ تخت	1	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای هر تخت	24	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار سانترال	به ازای بخش با ۲۴ تخت	2	نیاز به چک و تعمیر دارد.

نام بخش : اطفال			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش دارای ۱۰ اتاق با ۱۸ تخت و یک اتاق معاینه می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
انکوباتور نوزاد	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
برانکارد حمل بیمار	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی	1	
پمپ تزریق سرم	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	6	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	4	
پمپ تشک موج	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
تخت بستری اطفال	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	10	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش با فضای	8	
تخت معاینه معمولی	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
ترازوی اطفال دیجیتالی	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
ترالی حمل دارو	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
ساکشن موتوردار	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
کیس	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
لاکر	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	18	
لگن شوی	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	19	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش : اطفال			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش دارای ۱۰ اتاق با ۱۸ تخت و یک اتاق معاینه می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
نگاتوسکوپ	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
وارمر	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	
ونتیلاتور	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	1	

نام بخش : جنرال داخلی ۲			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۲۰ تخت فعال می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	2	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	1	
برانکارد حمل بیمار	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی	2	
پمپ تزریق سرم	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	6	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	2	
پمپ تشک موج	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	3	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	20	
ترازوی قد و وزن دیجیتال	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	0	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	2	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند (نبولایزر)		1	
ساکشن موتوردار	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	1	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	2	
لاکر	به ازای هر تخت	20	
لگن شوی	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	1	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	3	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	5	
نگاتوسکوپ	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	1	
ونتیلاتور بای پاپ	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	2	
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	2	

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش قلب شامل ۱۰ اتاق بستری (۲ ایزوله + ۲ VIP + ۶ عادی) با ۲۴ تخت فعال و ۱ اتاق درمان می باشد.			نام بخش: قلب
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	2	دو عدد از الکتروشوک ها نیاز به تعمیر دارند.
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	2	
برانکارد حمل بیمار	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	2	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی	2	
پمپ تزریق سرم	به ازای هر دو تخت ۱ عدد	12	یک عدد اسقاط است.
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر دو تخت ۱ عدد		
پمپ تشک مواج	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	3	۳ عدد بدون تشک
پیس میکر خارجی غیر تهاجمی	به ازای هر الکتروشوک	2	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش با فضای موجود	24	
تخت معاینه معمولی	به ازای بخش	1	
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای بخش	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	بر اساس نظر خانم آرمند جهت تجهیز اتاق ایزوله به بخش تحویل داده خواهد شد.
ترالی حمل دستگاه	به ازای بخش	1	
ساکشن موتوردار	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	1	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	3	
لاکر	به ازای هر تخت	24	
لگن شوی	به ازای هر تخت ۱ عدد	1	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای هر تخت ۱ عدد	24	
نگاتوسکوپ	به ازای بخش ۱ عدد	1	

ب) بخش‌های مراقبت‌های ویژه:

نام بخش : آی سی یو جراحی			
این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که بخش شامل دو زون آی سی یو ۱ و ۲ می باشد. زون ۱ با ۱۰ تخت فعال که شامل دو اتاق ایزوله می باشد، در حال کار است. زون ۲ شامل ۱۰ جایگاه جهت تجهیز تخت با احتساب ۲ اتاق ایزوله می باشد که ۷ عدد تخت تحویل بخش شده است. از این تعداد ۴ تخت در حال فعال سازی می باشد. در بخش، در هر زون یک عدد اتاق عمل سرپایی وجود دارد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اکوکاردیوگرافی	به ازای بخش با ۱۲ تخت فعال	1	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش با ۱۲ تخت فعال	3	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای هر zone	2	
برانکارد پا چلاقی	به ازای بخش با ۱۲ تخت فعال	0	در صورت استفاده از آمبولانس مازاد اعلام شود.
برانکارد حمل بیمار	به ازای بخش با دو zone	3	یک عدد از برانکاردها مجهز به مانیتور جهت انتقال بیمار - یکی از برانکاردهای ساده با برانکارد تنظیم ارتفاع باید تعویض شود.
پاراوان سربی	به ازای بخش با دو zone	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی	3	در حال حاضر دو دستگاه خراب می باشد. شرکت به علت بدهی همکاری نمی کند. توسط پرسنل واحد نیز قابل تعمیر نیست.
پمپ تزریق سرم	به ازای هر تخت ۲ عدد	7	
پمپ تزریق سرنگ		18	
پمپ تشک مواج	به ازای بخش با ۱۲ تخت فعال ۲ عدد پشتیبان	14	۲ عدد از پمپ ها شماه تجهیزات ندارد که باید پلاک خورده شود.
تخت اتاق عمل الکتریکی		0	اتاق عمل ها به دلیل فاصله زیاد از اسکرپ مورد تایید اعتبار سنجی قرار نمی گیرند. غیرفعال هستند.
تخت بستری سه شکن الکتریکی	به ازای بخش با قابلیت ۲۰ تخت	14	
ترازوی مکانیکی ساده	به ازای بخش با دو zone	1	ترازوی مازاد باید به بخش اکو داده شود.
ترالی اورژانس	به ازای بخش با دو zone	3	
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت دو قمره		0	یک عدد در طبقه هفتم نصب شده است که باید از لیست خارج شود. اتاق عمل های بخش غیرفعال اند.
دستگاه RO	به ازای بخش با دو zone	1	یک عدد مازاد دارند که خراب است. یک عدد جدید از ICU اطفال گرفتند.
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای هر دو تخت ۱ عدد	6	
رادیوگرافی پرتابل	به ازای بخش با دو zone	1	
ساکشن موتوردار	به ازای هر زون ۱ عدد	2	
سونوگرافی پرتابل	به ازای بخش با دو zone	1	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای هر زون ۱ عدد	2	
فشارسنج جیوه ای	به ازای بخش	1	

نام بخش: آی سی یو جراحی			
این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که بخش شامل دو زون آی سی یو ۱ و ۲ می باشد. زون ۱ با ۱۰ تخت فعال که شامل دو اتاق ایزوله می باشد، در حال کار است. زون ۲ شامل ۱۰ جایگاه جهت تجهیز تخت با احتساب ۲ اتاق ایزوله می باشد که ۷ عدد تخت تحویل بخش شده است. از این تعداد ۴ تخت در حال فعال سازی می باشد. در بخش، در هر زون یک عدد اتاق عمل سرپایی وجود دارد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
فشارسنج دستی	به ازای هر ترالی ۱ عدد	3	
لاکر	به ازای هر تخت ۱ عدد	12	
لگن شوی	به ازای بخش با دو zone	1	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای هر تخت فعال ۱ عدد ۲ عدد پشتیبان	14	۴ عدد جدیداً تحویل شده است که پلاک ندارد و باید ثبت pmq شود.
مانیتور پرتابل	به ازای هر تخت فعال ۱ عدد	1	
نگاتوسکوپ	به ازای بخش با دو zone	2	
وارمر ساده	به ازای بخش با دو zone	2	
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای هر تخت ۱ عدد ۳ عدد پشتیبان	17	
ونتیلاتور پرتابل	به ازای بخش با دو زون	2	

نام بخش: آی سی یو پشتیبان (a , b)			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۳ قسمت مجزا به صورت دو زیرمجموعه آی سی یو های a , b و یک مجموعه سالن بحران می باشد. بخش آی سی یو a شامل ۱۷ تخت فعال: (۱۳ تخت بیمار، ۲ اتاق ایزوله) و دو تخت جهت بیماران دیالیزی می باشد. بخش آی سی یو b شامل ۱۳ تخت فعال با احتساب یک اتاق ایزوله می باشد. سالن بحران شامل ۲۰ تخت فعال و ۱۲ تخت اکسترا در صورت نیاز می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر زون ۲ عدد به ازای بخش بحران ۱ عدد	5	در صورت راه اندازی آی سی یو b
استریل کننده ماوراء بنفش (چراغ اشعه)	به ازای هر زون ۱ عدد	0	در صورت تامین نکواسپری، چراغ اشعه مازاد است.
اندازه گیری برون ده قلبی	به ازای هر زون ۱ عدد	0	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای هر زون ۱ عدد به ازای سالن بحران ۱ عدد	3	در صورت راه اندازی آی سی یو b
برانکارد پاچلاقی	به ازای هر زون ۱ عدد به ازای سالن بحران ۱ عدد	3	در صورت راه اندازی آی سی یو b وضعیت آن نامناسب است.
برانکارد چرخ دار	به ازای هر زون ۱ عدد به ازای سالن بحران ۱ عدد	3	در حال حاضر به عنوان تخت در اکسترا استفاده می شود.

نام بخش: آی سی یو پشتیبان (a , b)			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۳ قسمت مجزا به صورت دو زیرمجموعه آی سی یو های a , b و یک مجموعه سالن بحران می باشد. بخش آی سی یو a شامل ۱۷ تخت فعال: (۱۳ تخت بیمار، ۲ اتاق ایزوله) و دو تخت جهت بیماران دیالیزی می باشد. بخش آی سی یو b شامل ۱۳ تخت فعال با احتساب یک اتاق ایزوله می باشد. سالن بحران شامل ۲۰ تخت فعال و ۱۲ تخت اکسترا در صورت نیاز می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
پایه سرم	به ازای هر ۳ تخت ۱ عدد	10	در صورت راه اندازی آی سی یو b
پاراولان سربی	به ازای کل بخش با ۳۰ تخت	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد	5	در صورت راه اندازی آی سی یو b
پمپ تزریق سرم	به ازای هر تخت فعال ۲.۵ عدد	25	
پمپ تزریق سرنگ		50	در صورت راه اندازی آی سی یو b
پمپ DVT (تورنیکت پنوماتیک) اطفالی	به ازای کل بخش با ۳۰ تخت	0	یک عدد موجود اطفالی می باشد.
پمپ DVT (تورنیکت پنوماتیک) بزرگسال	به ازای کل بخش با ۳۰ تخت	3	در صورت راه اندازی آی سی یو b
پمپ تشک مواج همراه با تشک	به ازای هر تخت ۱ عدد	30	در صورت راه اندازی آی سی یو b
تخت بستری سه شکن الکتریکی		30	در صورت راه اندازی آی سی یو b
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای اکسترا سالن بحران	32	
ترالی ECG	به ازای هر زون ۱ عدد	3	در صورت راه اندازی آی سی یو b
ترالی پانسمان	به ازای هر زون ۲ عدد به ازای بحران ۱ عدد	5	در صورت راه اندازی آی سی یو b
ترالی اورژانس	به ازای هر زون ۲ عدد به ازای بخش بحران ۱ عدد	5	تنها دو عدد ترالی ۵ کشو است. در صورت راه اندازی آی سی یو b
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای هر ۳ تخت ۱ عدد	10	
رادیوگرافی پرتابل	به ازای کل بخش با ۳۰ تخت	1	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای هر زون ۱ عدد به ازای بخش بحران ۱ عدد	3	در صورت راه اندازی آی سی یو b
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای هر زون ۱ عدد	2	در صورت راه اندازی آی سی یو b
فشار سنج دستی	به ازای هر ترالی ۱ عدد	5	در صورت راه اندازی آی سی یو b
فشارسنج عقربه ای پایه دار اطفالی	به ازای هر زون ۱ عدد	0	
فشارسنج عقربه ای پایه دار بزرگسال	به ازای هر زون ۱ عدد به ازای بخش بحران ۱ عدد	3	
لارنگوسکوپ بزرگسال	به ازای هر ترالی ۱ عدد	5	در صورت راه اندازی آی سی یو b
لارنگوسکوپ اطفالی	به ازای بخش با ۳۰ تخت فعال	1	
لاکر	به ازای هر تخت ۱ عدد	30	در صورت راه اندازی آی سی یو b
ماشین های شست و شوی لگن	به ازای کل بخش با ۳۰ تخت	1	
ماساژور	به ازای هر زون ۱ عدد	2	در صورت راه اندازی آی سی یو b
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر تخت ۱ عدد	30	در صورت راه اندازی آی سی یو b
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای سالن بحران ۳ عدد	3	در صورت راه اندازی آی سی یو b

نام بخش: آی سی یو پشتیبان (a , b)			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۳ قسمت مجزا به صورت دو زیرمجموعه آی سی یو های a , b و یک مجموعه سالن بحران می باشد. بخش آی سی یو a شامل ۱۷ تخت فعال: (۱۳ تخت بیمار، ۲ اتاق ایزوله) و دو تخت جهت بیماران دیالیزی می باشد. بخش آی سی یو b شامل ۱۳ تخت فعال با احتساب یک اتاق ایزوله می باشد. سالن بحران شامل ۲۰ تخت فعال و ۱۲ تخت اکسترا در صورت نیاز می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
مانیتور سانتال	به ازای هر زون ۲ عدد	4	در صورت راه اندازی آی سی یو b
میز غذا	به ازای هر تخت ۱ عدد		
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای هر زون ۱ عدد به ازای بخش بحران ۱ عدد	3	در صورت راه اندازی آی سی یو b
وارمر ساده	به ازای هر ۵ تخت ۱ عدد	6	در صورت راه اندازی آی سی یو b
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای هر تخت ۱ عدد به ازای هر زون یک عدد پشتیبان	30	در صورت راه اندازی آی سی یو b
ونتیلاتور پرتابل	به ازای هر زون ۱ عدد	3	در صورت راه اندازی آی سی یو b
دستگاه RO	به ازای دو تخت دیالیز ۱ عدد	1	
نکواسپری	به ازای کل بخش	۱	در صورت تامین نکواسپری چراغ اشعه مازاد است.

نام بخش: آی سی یو جنرال و داخلی اورژانس عدالتیان ICU C,D			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل دو زون C , D به ترتیب با ۱۷ و ۲۲ تخت فعال می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تمیز کننده و ضد عفونی کننده هوا	به ازای کل بخش ۱ عدد	0	در صورت تامین نکواسپری چراغ اشعه مازاد است.
استیلایزر (پلاسمافریز)	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
اکو سونوگرافی	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	در صورتی که برای دستگاه سونوگرافی پروپ اکو تهیه شود مازاد است.
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی یک عدد	4	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای هر زون ۱ عدد	2	
اندازه گیر برون ده قلبی		1	در شرایط اضطرار مازاد می باشد.
برانکارد پاچلاقی	به ازای هر زون ۱ عدد	1	
برانکارد چرخ دار	به ازای هر زون ۲ عدد	4	
برونکوسکوپ	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	در شرکت در دست تعمیر می باشد. قابل تعمیر و پروسه تعمیر آن در حال اجرا می باشد.
پاراوان سربی	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد	1	

نام بخش: آی سی یو جنرال و داخلی اورژانس عدالتیان ICU C,D			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل دو زون C , D به ترتیب با ۱۷ و ۲۲ تخت فعال می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
پالس-کپنوگراف		3	دستگاه های پالس - کاپنو کابل رابط کپنو ندارند.
پمپ تزریق سرم	به ازای هر تخت ۲ عدد	40	
پمپ تزریق سرنگ		40	تعدادی از پمپ های موجود در بخش مستهلک می باشند که باید تعویض شوند.
پمپ تشک مواج	به ازای هر تخت ۱ عدد به ازای کل بخش ۳ عدد پشتیبان	42	۳ عدد از پمپ های تشک باید تعویض شود.
ژنراتور پیس میکر موقت	به ازای هر زون ۲ عدد	3	
تخت بستری الکتریکی (ویژه آی سی یو)	به ازای کل بخش ۳۹ عدد به همراه ۳ عدد پشتیبان	42	
ترازوی کنار تخت دیجیتال	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
ترالی اورژانس ۵ طبقه	به ازای هر زون ۲ عدد	4	
ترالی حمل دارو	به ازای هر زون ۲ عدد	4	
ترالی ECG	به ازای هر ECG یک عدد	2	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای هر ۴ تخت ۱ عدد	10	
دستگاه بخور تنفسی گرمایی	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
دستگاه RO	به ازای کل بخش ۲ عدد	1	
دستگاه دیالیز	به ازای کل بخش ۳ عدد	3	یکی از دستگاههای موجود صرفا جهت بیماران عفونی می باشد.
رادیوگرافی پرتابل	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای هر زون ۱ عدد	2	دستگاه به شناسه ۱۱۴۷۹ بسیار قدیمی می باشد.
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای هر زون ۲ عدد	4	۲ عدد اهدایی
فشارسنج دستی	به ازای هر ترالی ۱ عدد	4	
فشارسنج جیوه ای		1	
لارنگوسکوپ سه تیغه	به ازای هر ترالی ۲ عدد	8	
ماساژور	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
ماشین های شست و شوی لگن (لگن شوی)	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر تخت فعال ۱ عدد به ازای کل بخش ۲ عدد پشتیبان	41	
مانیتورینگ پرتابل	به ازای هر زون جهت انتقال ۱ عدد	2	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار سانترال	به ازای هر ایستگاه پرستاری ۱ عدد	4	
مخلوط کننده هوا و اکسیژن جهت ونتیلاتور	جهت تجهیز ونتیلاتور	0	قدیمی می باشد و در حال ارسال به انبار اسقاط می باشد.

نام بخش: آی سی یو جنرال و داخلی اورژانس عدالتیان ICU C,D			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل دو زون C , D به ترتیب با ۱۷ و ۲۲ تخت فعال می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
کیس سانترال	به ازای هر ایستگاه پرستاری ۱ عدد	4	
وارمر ساده (بیمار)	به ازای هر ۱۰ بیمار ۱ عدد	4	
کیف CPR	به ازای کل بخش ۱ عدد	3	
گرم کن بیمار همراه با پتو	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	برای افرادی که قرص برنج مصرف می کنند و هم چنین مادران باردار پر خطر نیاز می باشد.
گلوکومتر	به ازای هر زون ۱ عدد	2	
وارمر سرم		0	قدیمی می باشد.
ونتیلاتور بای پاپ	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای هر تخت ۱ عدد = ۳۹ به ازای هر ۴ تخت ۱ عدد = ۱۱ به ازای اتاق تنفس = ۱۸	59	
ونتیلاتور پرتابل		9	یکی از دستگاه ها کامپیتبل می باشد.
نگاتوسکوپ	به ازای زون C دو عدد و D یک عدد	3	
نکواسپری	به ازای کل بخش	۱	در صورت تامین نکواسپری چراغ اشعه مازاد است.

نام بخش: آی سی یو سوختگی مردان			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۶ تخت فعال با یک اتاق ایزوله می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تمیزکننده و ضدعفونی کننده هوا	به ازای بخش با ۶ تخت فعال ۱ عدد	1	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش هر ترالی ۱ عدد	1	
آنالایزر لاکتات	به ازای بخش با ۶ تخت فعال ۱ عدد	1	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۶ تخت فعال ۱ عدد	1	
بالابر مکانیکی بیمار (لیفتراک)	به ازای هر دو تخت ۱ عدد	3	
برانکارد چرخ دار	به ازای بخش با ۶ تخت فعال ۱ عدد	1	
پالس اکسی متر	به ازای بخش هر ترالی ۱ عدد	1	
پایه پمپ تزریق	به ازای هر ۲ تخت ۱ عدد	4	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر ۲ تخت ۱ عدد به همراه یک عدد پشتیبان	4	
پمپ تشک مواج	به ازای هر تخت ۱ عدد	5	
تخت بستری سه شکن الکتریکی	.....	6	
ترازوی مکانیکی	به ازای بخش با ۶ تخت فعال ۱ عدد	1	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۶ تخت فعال با یک اتاق ایزوله می باشد.			نام بخش: آی سی یو سوختگی مردان
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند (نبولایزر)	به ازای بخش با ۶ تخت فعال ۱ عدد	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۶ تخت فعال ۱ عدد	1	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای بخش با ۶ تخت فعال ۱ عدد	1	تخت ها مجهز به ساکشن سانترال می باشند.
ماشین های شست و شوی لگن (لگن شوی)	به ازای بخش با ۶ تخت فعال ۱ عدد	1	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار سانترال	به ازای بخش با ۶ تخت فعال ۱ عدد	1	
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر تخت ۱ عدد	6	
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای بخش با ۶ تخت فعال ۱ عدد	1	
وارمر ساده	به ازای هر ۲ تخت ۱ عدد	3	
وان سوختگی	به ازای هر تخت ۱ عدد	6	
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای هر تخت ۱ عدد	6	ترجیحا مدل Vella خریداری شود.
ونتیلاتور پرتابل	به ازای بخش با ۶ تخت فعال ۱ عدد	1	
ترالی پانسمان	به ازای هر ۳ تخت ۱ عدد	2	
ویلچر حمل بیمار(ویلچر)	به ازای بخش با ۶ تخت فعال ۱ عدد	1	

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۲۵ تخت انکوباتور و ۷ تخت KMC می باشد.			نام بخش: NICU
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اکوکاردیوگرافی	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	0	دستگاه اکو خراب می باشد و فعلا به خاطر هزینه تعمیر بالا همچنان مشکل دارد.
دستگاه اکو - سونوگرافی	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
انکوباتور نوزاد(ثابت)	.....	30	جهت دیو و پشتیبان
انکوباتور نوزاد (پرتابل)	.....	3	
آنالایزر اکسیژن	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
آنالایزر گاز خونی پ هاش/ الکترولیت	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
باز کننده راه هوا (ان سی پی)	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	10	بهتر است نوزاد خیلی سریع ncpcp شود تا نیاز به ونتیلاتور کاهش یابد.
بلادوارمر	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
بن ماری دمای متوسط	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
بیلی روبین متر	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	2	
پاراوان سربی	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۲۵ تخت انکوباتور و ۷ تخت KMC می باشد.			نام بخش: NICU
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی یک عدد به ازای هر ۳ نوزاد ۱ عدد	11	
پمپ تزریق سرم	به ازای هر نوزاد یک و نیم عدد	38	یکی از پمپ ها به شماره ۱۶۹۶۱ در تاریخ ۲۲/۰۴/۹۸ اسقاط شد. ۴ عدد از پمپ ها در تاریخ ۲۷/۰۵/۹۹ اسقاط شد.
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر ۳ نوزاد یک عدد	16	
تخت ترانسفر (کات نوزاد)	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	5	
تخت درمانی فلوتیشن نوزادان (تخت احیاء)	به ازای هر ۳ نوزاد یک عدد + ۴ پشتیبان	7	
ترازوی دیجیتال اطفالی	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	3	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
ترالی دارو	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
ترانس لومیناتور (رگ یاب نوزاد)	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	2	
دستگاه بخور سرد	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	2	مشروط بر تجهیز ونتیلاتورهای مجهز به نبولایزر
چراغ معاینه	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
رادیوگرافی پرتابل	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
رفراکتومتر دستی (اندازه گیری ادرار)	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
ساکشن سانترال (آسپراتور)	به ازای هر تخت مجهز به ونتیلاتور	20	تعدادی از آنها باید تعمیر شود.
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
سونوگرافی پرتابل	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	0	
شیر دوش برقی	به ازای هر ۸ نوزاد یک عدد	3	
فتوتراپی ۴ لامپه	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	16	۳ عدد مازاد ناقص می باشد. نیاز به پایه نگهدارنده دارد.
فتوتراپی کروی	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	5	
کیس (سانترال قلب)	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	1	
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر انکوباتور ۱ عدد	25	
مانیتورینگ سانترال	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	2	
میکسرهای گازهای تنفسی (بلندر اکسیژن)	به ازای هر ۳ نوزاد یک عدد + ۲ پشتیبان	10	
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	3	
نئوپاف	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	2	
وارمر ساده	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	6	
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	14	
ونتیلاتور پرتابل	به ازای بخش با تعداد ۷+۲۵ تخت فعال	2	

ج) بخش‌های مراقبت متوسط قلب

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۱۲ تخت فعال می باشد که دو اتاق آن ایزوله می باشد.			نام بخش: ۱CCU
توضیحات	مقدار شاخص	شاخص	نام دستگاه
	1	به ازای ۱۲ تخت فعال	اکوکاردیوگرافی
	3	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای انتقال بیمار ۱ عدد	الکتروشوک بای فیزیک
	1	به ازای ۱۲ تخت فعال	الکتروکاردیوگراف چند کاناله
	2	به ازای ۱۲ تخت فعال	برانکارد حمل بیمار
طبق گزارش اعتبار سنجی باید به ازای هر ترالی یک عدد موجود باشد.	2	به ازای هر ترالی ۱ عدد	پالس اکسی متر
با توجه به وجود بخش های ۲ccu و post ccu و سرپرستار یکسان امکان جابجایی از بخش های دیگر در صورت کمبود وجود دارد.	6	به ازای ۱۲ تخت فعال	پمپ تزریق سرم
با توجه به وجود بخش های ۲ccu و post ccu و سرپرستار یکسان امکان جابجایی از بخش های دیگر در صورت کمبود وجود دارد.	6	به ازای هر دو تخت ۱ عدد	پمپ تزریق سرنگ
	4	به ازای ۱۲ تخت فعال	پمپ تشک موج
	2	به ازای ۱۲ تخت فعال	پیس میکر خارجی تهاجمی
	12	با توجه به فضای موجود	تخت بستری سه شکن الکتریکی
	1	به ازای ۱۲ تخت فعال	ترازوی قد و وزن دیجیتالی
ترازو معیوب است و باید تعمیر گردد.	0	به ازای ۱۲ تخت فعال	ترازوی مکانیکی
	2	به ازای ۱۲ تخت فعال	ترالی اورژانس
	2	به ازای ۱۲ تخت فعال	دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند
	2	به ازای ۱۲ تخت فعال	ساکشن موتوردار
	2	به ازای ۱۲ تخت فعال	صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی
	1	به ازای ۱۲ تخت فعال	کیس (سیستم سانتال)
	12	به ازای هر تخت	لاکر
اگر بخش ۴CCU راه اندازی شود، بیماران نیازمند به مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار قلبی به آنجا انتقال می یابند و این بخش نیاز ندارد.	0	به ازای ۱۲ تخت فعال	مانیتور برون دهی قلبی
	12	به ازای هر تخت	مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید
	1	به ازای ۱۲ تخت فعال	نگاتوسکوپ
	1	به ازای ۱۲ تخت فعال	ماشین های شست و شوی لگن
	1	به ازای ۱۲ تخت فعال	ونتیلاتور آی سی یو
	1	به ازای ۱۲ تخت فعال	ونتیلاتور پرتابل

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۱۲ تخت فعال می باشد. دو اتاق ایزوله می باشد.			نام بخش: ۲CCU
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای ۱۲ تخت فعال	2	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای ۱۲ تخت فعال	1	
برانکارد حمل بیمار	به ازای ۱۲ تخت فعال	1	
پاراولان سربی	به ازای بخش	1	
پالس اکسی متر	به ازای ۱۲ تخت فعال	2	
پمپ تزریق سرم	به ازای ۱۲ تخت فعال	6	با توجه به وجود بخش های ۱ccu و post ccu و سرپرستار یکسان امکان جابجایی از بخش ههای دیگر در صورت کمبود وجود دارد.
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر تخت ۱ عدد	10	
پمپ تشک مواج	به ازای ۱۲ تخت فعال	5	
پیس میکر خارجی تهاجمی	به ازای ۱۲ تخت فعال	2	
تخت بستری سه شکن الکتریکی	به ازای ۱۲ تخت فعال	12	
ترازوی قد و وزن دیجیتالی	به ازای ۱۲ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس	به ازای ۱۲ تخت فعال	2	
ساکشن موتوردار	به ازای بخش	1	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای ۱۲ تخت فعال	2	
کیس (سیستم سانتال)	به ازای ۱۲ تخت فعال	1	
لاکر	به ازای هر تخت	12	
لگن شوی	به ازای بخش	1	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای هر تخت	12	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار سانتال (مربوط به کیس)	به ازای بخش	1	
نگاتوسکوپ	به ازای بخش	1	
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای بخش	1	
ونتیلاتور پرتابل	به ازای بخش	1	

نام بخش : ۳CCU			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش ۳CCU شامل ۱۴ تخت فعال می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی	3	دو عدد در بخش و یک عدد برای انتقال استفاده
الکتروکاردیوگراف تک کاناله	به ازای بخش	2	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله		2	
برانکارد حمل بیمار	به ازای بخش	2	
پاراولان سربی	به ازای بخش	0	به بخش خانم قربانی آی سیو انتقال داده شده است.
پالس اکسی متر	به ازای بخش و هر ترالی	0	
پمپ تزریق سرم	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	6	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	14	
پمپ تشک موج	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	7	
پیس میکرو خارجی تهاجمی (ژنراتور موقت)	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	2	
رابط پیس میکرو خارجی غیر تهاجمی	به ازای هر الکتروشوک	2	
تخت بستری سه شکن الکتریکی	به ازای بخش با فضای	14	یکی از تخت های برقی خراب است.
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای بخش با فضای	0	کیفیت تخت ها پایین است.
تخت معاینه معمولی	به ازای بخش	0	در صورت راه اندازی بخش ۴CCU باید به این بخش تحویل داده شود.
ترازوی وزن	به ازای بخش	1	
ترازوی قد و وزن دیجیتالی	به ازای بخش	0	تحویل اورولوژی شده است.
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	3	ترالی مازاد قدیمی می باشد.
ساکشن بدون موتور (سانترال)	به ازای هر تخت	14	
ساکشن موتوردار	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	1	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	2	یکی از آنها نیاز به تعمیر دارد.
کیس	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	2	
لاکر	به ازای هر تخت	14	
لگن شوی	به ازای بخش	1	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای هر تخت	14	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار سانترال	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	2	
نگاتوسکوپ	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	1	
ونتیلاتور پرتابل	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	1	

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۱۰ تخت فعال می باشد.			نام بخش: POST CCU
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی ۱ عدد	1	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای ۱۲ تخت فعال	1	
برانکارد حمل بیمار	به ازای ۱۲ تخت فعال	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد	1	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر دو تخت ۱ عدد	6	
پمپ تشک موج	به ازای ۱۲ تخت فعال	2	
تخت بستری سه شکن الکتریکی	به ازای بخش با فضای	10	
ترازوی قد و وزن دیجیتالی	به ازای بخش با ۱۰ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۱۰ تخت فعال	1	
رادیوگرافی پرتابل	به ازای بخش	1	
ساکشن موتوردار	به ازای بخش با ۱۰ تخت فعال	1	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای بخش با ۱۰ تخت فعال	1	
فشارسنج عقربه ای	به ازای هر ترالی	1	
کیس	به ازای بخش	1	
لاکر	به ازای هر تخت	10	
لگن شوی	به ازای بخش	1	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای هر تخت	10	

د) بخش های مراقبت ویژه قلب

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش آی سی یو قلب باز شامل دو قسمت مجزا اطفال و بزرگسال با ۲۱ تخت فعال می باشد. ۲ اتاق ایزوله در بخش بزرگسال می باشد.			نام بخش: آی سی یو قلب بزرگسال
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
آنالایزر گاز خونی پ هاش (گازومتری)	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	1	به صورت مشترک بین اتاق عم قلب باز و آی سی یو قلب باز استفاده می شود. اموال ۳۰۲۱
اکوکاردیوگرافی	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	2	تنها یک مورد پروپ اطفالی دارد. یکی از دستگاه ها مربوط به گروه بیهوشی است.
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر سه تخت ۱ عدد + هر ۷ تخت ۱ عدد پشتیبان	9	با توجه به ماهیت بخش آی سیو قلب باز و بیماران بستری + ۳ مورد پشتیبان
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	4	دو مورد آراز و دو مورد مدل فوکودا که به صورت دپو در بخش استفاده می شود.

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش آی سی یو قلب باز شامل دو قسمت مجزا اطفال و بزرگسال با ۲۱ تخت فعال می باشد. ۱۲ اتاق ایزوله در بخش بزرگسال می باشد.			نام بخش : آی سی یو قلب بزرگسال
توضیحات	مقدار شاخص	شاخص	نام دستگاه
	4	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	برانکارد حمل بیمار
	8	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	بلادوارمر
دو عدد پاراوان سربی کوچک دیگر نیاز دارند.	4	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	پاراوان سربی
	4	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	پالس اکسی متر
۱۰ عدد از پمپ ها در ماه نیاز به تعمیر دارد که باید پمپ ها جایگزین گردد.	34	به ازای هر تخت ۴ عدد	پمپ تزریق سرم
	50	به ازای هر تخت ۴ عدد	پمپ تزریق سرنگ
۷ مورد اطفالی (فعال) + ۲۲ مورد روی هر تخت + ۱۱ انبار	34	به ازای هر تخت ۱ عدد	پمپ تشک موج
	10	به ازای هر دو تخت ۱ عدد	پیس میکر خارجی غیر تهاجمی
۱۵ تخت بزرگسال و ۷ تخت فعال در فاز اطفال + یک عدد پشتیبان	22	به ازای بخش	تخت بستری سه شکن الکتریکی
	1	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	ترازوی مکانیکی
	6	به ازای هر ۴ تخت ۱ عدد	ترالی اورژانس
	3	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	ترالی پانسمان
	2	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	ترالی حمل دارو
۹ تا فعال + ۳ تا تحویلی + ۳ تا باقابلیت اکسیژن دهی	8	به ازای هر ۳ تخت ۱ عدد	دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند
یکی دمو دارند + مصرفی های هایپرترمیا	4	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	دستگاه هایپرترمیا
crrt محلول آن موجود نمی باشد. نیاز به یک دستگاه جدید دارند.	1	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	دیالیز صفاقی
	1	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	رادیوگرافی پرتابل
	6	به ازای هر ۴ تخت ۱ عدد	ساکشن موتوردار
	4	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی
	5	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	کاف خون
	2	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	کیس
	22	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	لاکر
	1	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	لگن شوی
	5	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	مانیتور برون دهی قلبی
	2	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل
	22	به ازای هر تخت ۱ عدد	مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید
	2	به ازای هر قسمت	نگاتوسکوپ
	2	به ازای هر قسمت	وارمر ساده

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش آی سی یو قلب باز شامل دو قسمت مجزا اطفال و بزرگسال با ۲۱ تخت فعال می باشد. ۱۲ اتاق ایزوله در بخش بزرگسال می باشد.			نام بخش : آی سی یو قلب بزرگسال
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای هر تخت ۱ عدد به ازای کل بخش ۳ عدد پشتیبان	24	۲۱ تا فعال + ۱ مورد غیرفعال (مدل گرفت که ولو نیاز دارد)
ونتیلاتور پرتابل	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	2	یک مورد با شناسه ۱۰۱۰۸ خراب است
ونتیلاتور ترانسپورت سازگار با ام آر آی	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
ویبراتور (تجهیزات درمان و تمرین)	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	0	با توجه به اینکه هر فیزیوتراپ باید ویبراتور داشته باشد بخشها نیازی به ویبراتور ندارد.
ویدئولارنگوسکوپ	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
یخچال های آزمایشگاهی بانک خون	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	0	تحويل بانک خون شده است.
ترازوی اطفالی	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
پمپ خون	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	1	
تخت اطفالی	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	7	
انکوباتور نوزاد (تخت احیاء نوزاد)/ رانیماتور	به ازای بخش	1	
تشک اطفالی	به ازای هر تخت	7	

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش دارای ۸ تخت فعال با یک اتاق ایزوله می باشد.			نام بخش . آی سی یو قلب اطفال
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اکو سونوگرافی	به ازای بخش	1	
انکوباتور	به ازای بخش	1	
انکوباتور پرتابل	به ازای بخش	1	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	1	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	1	
برانکارد حمل بیمار	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی	1	
پمپ تزریق سرم	به ازای هر تخت ۳.۵ عدد	۱۴	
پمپ تزریق سرنگ		۱۵	
پمپ تشک موج	به ازای هر تخت ۱ عدد	8	
پیس میکر خارجی غیر تهاجمی	به ازای هر الکتروشوک	1	

نام بخش : آی سی یو قلب اطفال			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش دارای ۸ تخت فعال با یک اتاق ایزوله می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تخت احیاء	به ازای بخش	1	
تخت بستری سه شکن الکتریکی	به ازای بخش	8	
ترازوی اطفال دیجیتالی و ترازو وزن ساده	به ازای بخش با ۸ تخت فعال (هر کدام)	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	1	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای هر دو تخت فعال یک عدد	4	
رادیوگرافی پرتابل	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	1	
ساکشن سانترال	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	8	
ساکشن موتوردار (پرتابل)	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	1	
سونوگرافی پرتابل	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	1	
سونوگرافی داپلر رنگی	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	1	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	1	
پالس کپنوگراف	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	1	
کیس	به ازای بخش	1	
لاکر	به ازای هر تخت	8	
لگن شوی	به ازای بخش	1	
مانیتور پرتابل	به ازای بخش	۱	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	10	
نگاتوسکوپ	به ازای بخش	1	
وارمر ساده	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	2	
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای هر تخت	۸	
ونتیلاتور پرتابل	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	1	

ه) اتاق های اعمال جراحی

نام بخش : اتاق عمل اورژانس			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که اتاق عمل ۴ اتاق فعال و یک واحد ریکاوری با ۶ تخت فعال دارد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اتوکلاو بخار	به ازای کل بخش ۳ عدد	3	۲ عدد از اتوکلاوها خراب می باشد.
اره استراکر	به ازای کل بخش ۱ عدد ۱ عدد جهت پشتیبان	1	
اره گچ بری	به ازای کل بخش ۱ عدد ۱ عدد جهت پشتیبان	2	

نام بخش : اتاق عمل اورژانس			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که اتاق عمل ۴ اتاق فعال و یک واحد ریکاوری با ۶ تخت فعال دارد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تمیزکننده و ضدعفونی کننده هوا		0	۲ عدد دیواری و یک عدد پایه داز که استفاده نمی شود. چراغ اشعه پایه دار در حد اسقاط می باشد.
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ۲ اتاق عمل ۱ عدد به ازای ریکاوری ۱ عدد	3	
الکتروکاردیوگراف تک کاناله	به ازای هر ۲ اتاق ۱ عدد	1	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله		1	
الکتروکوتر جراحی	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای هر ۲ اتاق ۱ عدد پشתיبان	6	
برانکارد چرخ دار	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای اتاق ریکاوری ۶ عدد به ازای قسمت انتظار ۶ عدد	16	
پاراولان سربی	به ازای هر ۲ اتاق ۱ عدد	2	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد	2	
پایه سرم و سرنگ	به ازای هر اتاق ۲ عدد به ازای ریکاوری ۳ عدد	11	
پرفوراتور کرانیال	به ازای هر ۲ اتاق سوانح ۱۲ عدد	12	۱۱ شارژی + ۱ عدد برقی / ۳ اتوکلاویبل
پلبرسکوپی	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	جهت مشاهده داخل ریه و انجام بیوپسی
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر اتاق عمل ۲ عدد	8	
تخت اتاق عمل الکتریکی	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	4	یکی از تخت ها نیاز به تعمیر دارد.
تخت اتاق عمل هیدرولیکی- مکانیکی	به ازای هر ۲ اتاق ۱ عدد پشתיبان	2	
تخت کشش	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
ترالی اورژانس	به ازای هر ۲ اتاق عمل ۱ عدد به ازای ریکاوری ۱ عدد	3	
ترالی دارو	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	یکی از آنها به عنوان حمل دستگاه پلبرسکوپی استفاده می شود.
ترموسیلر	به ازای کل بخش ۱ عدد	2	
تشک مخصوص انتقال بیمار	به ازای کل بخش ۲ عدد	2	
تورنیکت پنوماتیک	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت دو قمره	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	
چراغ معاینه پیشانی	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
درمان تحریک عصب ماهیچه ای(نرواستیمولاتور)	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
دوربین های آندوسکوپی(پلوروسکوپی)	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
ساکشن سانترال		0	
ساکشن موتوردار عمومی(پرتابل)	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای ریکاوری ۲ عدد	6	

نام بخش : اتاق عمل اورژانس			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که اتاق عمل ۴ اتاق فعال و یک واحد ریکاوری با ۶ تخت فعال دارد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
ویلچر حمل بیمار	به ازای هر عمل سوانح ۲ عدد	4	
ضد عفونی کننده محیط با اسپری	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
فشارسنج دستی	به ازای هر ترالی ۱ عدد	3	
فشارسنج عقربه ای دیواری	به ازای پذیرش بیمار ۲ عدد	2	
فشارسنج عقربه ای پایه دار			
فلوروسکوپ دیجیتال (رادیولوژی)	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
فلوروسکوپ معمولی (CRM اسکوپ)	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
کمپرسور هوا	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	جهت تجهیز واحد CSR
لارنگوسکوپ ساده	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای ریکاوری ۲ عدد	6	
لیگاشور	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
ماشین بیهوشی معمولی	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای هر ۲ اتاق ۱ عدد پشتیبان	6	
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای بخش ریکاوری ۶ عدد	10	۲ عدد به صورت پرتابل استفاده می شود.
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای قسمت پذیرش ۲ عدد	2	
میز مایو	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	
منبع نور سرد	به ازای اتاق جراحی ۱ عدد	1	
میکروسکوپ STM	به ازای اتاق سوانح ۱ عدد	1	
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای ریکاوری ۱ عدد	5	
بلادوارمر	به ازای هر ۲ اتاق ۱ عدد	2	جهت اتاق های جراحی استفاده می شود.
ویدئولارنگوسکوپ	به ازای کل بخش	1	
وارمر سرم	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	دستگاه مازاد قدیمی می باشد و استفاده نمی شود.
وارمر ساده	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای ریکاوری ۳ عدد	7	
وارمر اطفالی	به ازای کل بخش	1	
لاکر	به ازای کل بخش	2	

نام بخش: اتاق عمل زنان			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل ۴ اتاق عمل و یک اتاق ریکاوری با ظرفیت پذیرش ۶ بیمار می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اتوکلاو بخار	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	

نام بخش: اتاق عمل زنان			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل ۴ اتاق عمل و یک اتاق ریکاوری با ظرفیت پذیرش ۶ بیمار می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تمیزکننده و ضدعفونی کننده هوا (چراغ اشعه)	.....	0	وضعیت یکی از دستگاه ها نامناسب می باشد.
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	
الکتروکاردیوگراف تک کاناله	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	
الکتروکوتر جراحی	به ازای هر اتاق ۱ عدد + ۱ عدد جهت پشتیبان	5	
لیگاشور	به ازای اتاق سمیلاتور ۱ عدد	1	
انکوباتور نوزاد	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	2	با توجه به آمار بالای سزارین یک عدد نیاز دارد.
برانکارد چرخ دار	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	6	چرخ های ۳ عدد از برانکاردها با مدل چرخان تعویض شود.
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد	5	۳ عدد پروپ نوزاد تحویل شود.
پایه سرم	به ازای هر اتاق ۲ عدد + محل انتظار ۲ عدد ۴ عدد در ریکاوری	14	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	
تخت اتاق عمل الکتریکی	به ازای هر اتاق ۱ عدد + ۱ عدد جهت پشتیبان	5	
تخت احیای نوزاد	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	3	
تخت ترانسفر (کات نوزاد)	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	
ترازوی مکانیکی	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	
ترازوی اطفالی	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	
ترالی اورژانس	به ازای هر اتاق ۱ عدد، به ازای اتاق ریکاوری ۱ عدد	5	در صورت توافق بیمارستان همه ترالی ها با ۵ کشو تعویض شود.
ترموسیلر	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت تک قمره	به ازای هر اتاق ۱ عدد	0	در صورت تحویل یک چراغ دوقمره، این چراغ مازاد می باشد.
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت دو قمره		4	در صورت عدم موجودی در بیمارستان ، یک قمره هم مورد قبول است.
ساکشن سانترال (آسپراتور)	به ازای اتاق ریکاوری ۴ عدد	4	۳ عدد از ساکشن ها با مدل سانسونگی تعویض گردد. سایر مدل اوجد است.
ساکشن موتوردار عمومی (پرتابل)	به ازای هر اتاق ۲ عدد + ۱ عدد جهت پشتیبان	9	
سونوگرافی پرتابل	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	
سونی کید	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	
ویلچر حمل بیمار	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	تعمیری و مربوط به استان قدس می باشد.

نام بخش: اتاق عمل زنان			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل ۴ اتاق عمل و یک اتاق ریکاوری با ظرفیت پذیرش ۶ بیمار می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
ضد عفونی کننده محیط با اسپری (نکواسپری)	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	
گلوکومتر-تست سریع قندخون	به ازای بخش با ۴ اتاق ۲ عدد	2	
ماشین بیهوشی معمولی	به ازای هر اتاق ۱ عدد	5	یکی از ماشین بیهوشی ها در حال اسقاط می باشد.
مانیتورینگ بدساید *	به ازای هر اتاق ۱ عدد + به ازای ریکاوری ۴ عدد ۲ عدد پشتیبان	10	
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	
نئوپاف cpap	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	
وارمر ساده	به ازای هر ۳ بیمار در ریکاوری ۱ عدد	2	
وارمر سروو (وارمر نوزاد)	به ازای هر ۳ بیمار نوزاد در ریکاوری ۱ عدد	2	
وارمر سرم	به ازای بخش با ۴ اتاق ۲ عدد	1	
دوربین لاپاروسکوپی	به ازای اتاق لاپاروسکوپ ۲ عدد	2	
انسفیلاتور (دمنده لاپاروسکوپی)	به ازای اتاق لاپاروسکوپ ۲ عدد	2	
ساکشن اریگیشن لاپاروسکوپی (اندومت)	به ازای اتاق لاپاروسکوپ ۲ عدد	2	بلااستفاده در بخش
مانیتور اسکوپ	به ازای اتاق لاپاروسکوپ ۲ عدد	2	
مورسلتر لاپاروسکوپی	به ازای اتاق لاپاروسکوپ ۱ عدد	1	
منبع نور سرد لاپاروسکوپی	به ازای اتاق لاپاروسکوپ ۲ عدد	4	
دستگاه فیبروبتیک بیهوشی	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	
منبع نور سرد فیبروبتیک بیهوشی	به ازای بخش با ۴ اتاق ۱ عدد	1	
منبع نور سرد آندوسکوپ	.....	0	قدیمی می باشد و غیرقابل استفاده می باشد.

نام بخش: اتاق عمل سوختگی			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۳ اتاق عمل جهت عمل ۳ بیمار و ۱ اتاق ریکاوری با قابلیت پذیرش ۳ بیمار می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اتمایزر بیمارستانی کمپرسوری	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل و ۱ اتاق ریکاوری	1	
تمیزکننده و ضدعفونی کننده هوا (چراغ اشعه)	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	3	
ضد عفونی کننده محیط با اسپری (نکواسپری)	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل و ۱ اتاق ریکاوری	1	
اتوکلاو بخار فوری	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل و ۱ اتاق ریکاوری	1	وضعیت اتوکلاو نامناسب است. اتوکلاو سریع با گنجایش بالا نیاز است.
پرفوراتور کرانیال (شارژی -برقی)	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد ۱ عدد به عنوان پشتیبان	4	۳ عدد از نوع شارژی و ۱ نوع برقی می باشد.

نام بخش: اتاق عمل سوختگی			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۳ اتاق عمل جهت عمل ۳ بیمار و ۱ اتاق ریکاوری با قابلیت پذیرش ۳ بیمار می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اره گچ بری دستی	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	1	
اره برقی	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	1	مخصوص برش گچ
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	1	طبق نظر سوپروایزر بخش ۱ الکتروشوک پشتیبان نیاز است.
الکتروکاردیوگراف تک کاناله	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	1	دستگاه در حال حاضر کیفیت نامناسبی دارد.
الکتروکوتر جراحی	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	3	
برانکارد چرخ دار	به ازای هر اتاق عمل ۲ عدد	7	یکی به علت مستهلک بودن به عنوان جابجایی وسایل استفاده می شود. طبق نظر سوپروایزر باید سه شکن تهیه شود.
بلادوارمر	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	3	
بن ماری COD	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	2	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد + ۱ عدد جهت انتقال	2	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر اتاق عمل ۲ عدد	6	طبق نظر سوپروایزر بخش استاندارد برای هر اتاق ۲ عدد تعریف شد.
تخت جراحی الکترومکانیکی	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد ۱ عدد جهت پشتیبان	4	
ترازوی مکانیکی ساده	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل و ۱ اتاق ریکاوری	4	
تورنیکت پنوماتیک	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	2	۱ عدد به علت قدیمی بودن و دستی بودن استفاده نمی شود.
چراغ سیالیتیک پرتابل	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	1	
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت تک قمره		1	
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت دو قمره		1	
درماتوم	به ازای هر اتاق عمل ۲ عدد	7	۱ عدد برای اطفالی استفاده می شود.
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد + ۲ عدد ریکاوری	4	
سونی کید (سونوداپلر)	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	1	
سیستم فشرده سازی برای مقابله با DVT	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	1	
سیلر	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	1	
ماشین بیهوشی معمولی	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	3	در شرایط اضطرار وجود یکی دیگر به شدت احساس می شود.
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد + ۳ عدد ریکاوری	6	روی پایه استفاده می شود.
مانیتورینگ پرتابل	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	2	
مش گرافت	به ازای هر اتاق عمل ۲ عدد	6	یکی از آنها ماشین میک می باشد که به علت عدم تهیه مصرفی های آن استفاده نمی شود. زیرا در بازار موجود نیست.

نام بخش: اتاق عمل سوختگی			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۳ اتاق عمل جهت عمل ۳ بیمار و ۱ اتاق ریکاوری با قابلیت پذیرش ۳ بیمار می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
			دو عدد از درمانتوم ها ایرانی هستند که کیفیت لازم را ندارند.
منبع نور سرد	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	1	
میکروسکوپ دوچشمی معمولی	به ازای تعداد عمل ظریف پلاستیک	1	
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	3	
وارمر ساده	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	4	۲ عدد به صورت رومیزی می باشند. ۱ عدد وارمر بیمار می باشد. ترجیحا یک عدد گرم کن بیمار از نوع مخصوص سوختگی باشد.
ویدئو لارینگوسکوپ	به ازای بخش با ۳ اتاق عمل	1	

نام بخش: سوختگی CSR			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش با ظرفیت دو اتوکلاو کار می کند.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
برانکارد چرخ دار	به ازای بخش CSR	2	
اتوکلاو بخار	به ازای بخش اتاق عمل با ۴ تخت فعال	2	بسیار قدیمی می باشند و نیاز به تعویض با یک عدد نو دارند.
کمپرسور هوا	به ازای بخش CSR	1	جهت تامین بخار برا یکار اتوکلاو ها

نام بخش: اتاق عمل قلب باز			این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که اتاق عمل قلب باز در ۴ اتاق مجزا در ۲ شیفت صبح و عصر فعال می باشد. لازم به ذکر است اعمال فوق تخصص بزرگسال، اطفالی و نوزادی و اعمال پیوند قلب در این مرکز انجام می گردد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
آنالایزر گاز خونی پ هاش/الکترولیت (گازومتری)	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	به صورت مشترک بین اتاق عمل قلب باز و آی سی یو قلب باز استفاده می شود.
اتوکلاو بخار	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
اتوکلاو پلاسما	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
اتوکلاو رومیزی (سریع)	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
اره استراکر	به ازای هر دو اتاق ۱ عدد	2	یک عدد کنسول به همراه دو تیغه در شرکت می باشد. موجودی بخش: ۱۳۹۳۸

نام بخش: اتاق عمل قلب باز			
این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که اتاق عمل قلب باز در ۴ اتاق مجزا در ۲ شیفت صبح و عصر فعال می باشد. لازم به ذکر است اعمال فوق تخصص بزرگسال، اطفالی و نوزادی و اعمال پیوند قلب در این مرکز انجام می گردد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اره استرونوم مجدد (اره ریدو)	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	یکی از آنها استاندارد است و دیگری از مدل ایرانی می باشد که خراب است.
اره استرونوم برقی	به ازای هر اتاق ۲ عدد به ازای هر دو اتاق ۱ عدد پشتیبان	10	
اکسیمتر مغزی	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	
الکتروسرجری بای پولار	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	طبق صحبت سرپرستار آقای صادقی تحویل بخش کلینیک داخلی شده است.
الکتروشوک مونو فیزیک	به ازای کل بخش	2	دستگاه های مونو به علت داشتن قاشقک های اینترنال نیاز بخش می باشند.
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر اتاق ۲ عدد	8	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
الکتروکوتر جراحی	به ازای هر اتاق ۲ عدد	9	۱ عدد پشتیبان در نظر گرفته شده است.
پمپ داخل آنورتی (بالن پمپ)	به ازای هر اتاق ۱ عدد	5	
برانکارد حمل بیمار	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	3	
برانکارد ریکاوری	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
بلادوارمر	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	
پالس اکسی متر	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	4	
پمپ تزریق سرم	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر اتاق ۴ عدد به ازای هر اتاق ۱ عدد پشتیبان	20	
پمپ قلبی-ریوی (تامین کننده گردش خون بیمار)	به ازای هر اتاق ۱ عدد	5	شناسه: ۱۴۳۱۰، ۱۴۳۰۹، ۱۳۰۲۲، ۱۳۰۳۹، ۱۷۸۴۴ با (۱۰۵۳۵۱۸): (۱۴۵۶۷۵n) و ۱۳۰۴۴ (یک نوع بایوپمپ است سنتریفوگال) مدل medicus ست اکسیژن ندارد. پمپ قلب و ریه نیست. ۱ عدد پشتیبان در نظر گرفته شده است.
پیس میکر خارجی غیر تهاجمی	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
تخت اتاق عمل الکتریکی	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	۱ عدد پشتیبان در نظر گرفته شده است.
ترالی احیا	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	2	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
ترموسیلر(دستگاه دوخت پاکت های بیمارستانی)	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	3	
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت دو قمره	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	یک عدد پلاک نخورده است.
چراغ سیالیتیک سقفی دوربین دار	به ازای هر اتاق ۱ عدد		

نام بخش: اتاق عمل قلب باز			
این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که اتاق عمل قلب باز در ۴ اتاق مجزا در ۲ شیفت صبح و عصر فعال می باشد. لازم به ذکر است اعمال فوق تخصص بزرگسال، اطفالی و نوزادی و اعمال پیوند قلب در این مرکز انجام می گردد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
دمنده لاپاروسکوپی (انسفیلاتور)	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
ساکشن موتوردار	به ازای هر اتاق ۱ عدد	6	۲ عدد پشتیبان به ازای هر دو اتاق در نظر گرفته شده است.
شارژر باتری اره	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	2	
قطعه دهانی دافع بزاق (آسپیراتور)	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
کمپرسور هوا	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
گرم کننده و خنک کننده با وزش هوا	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	2	
گرم کننده و خنک کننده بیمار با گردش مایع heater and cooler	به ازای هر اتاق ۱ عدد	5	۱ عدد پشتیبان در نظر گرفته شده است. که خراب است به شناسه ۱۷۸۵۶
لاپاروسکوپ	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
ماشین بیهوشی معمولی	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای هر دو اتاق ۱ عدد پشتیبان	6	۱۳۰۲۵ در سامانه pmq به اسم بخش است اما در بازدید جدید مشاهده نشده است. که در آینده باید تعیین تکلیف شود. شناسه ۶ عدد موجود در بخش: ۱۳۰۱۳ - ۱۷۸۴۶ - ۱۹۲۶۴ - ۱۳۰۰۴ - ۱۳۰۴۳ - ۱۲۹۰۵ که یک عدد از ماشین بیهوشی مدل primer Drager (۱۳۰۰۴) خراب است.
مانیتور برون دهی قلبی	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	مانیتور برون ده قلبی فقط برند Pulsion یا Uscom مدنظر بخش قلب باز می باشد.
مانیتورینگ بدساید علائم حیاتی	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای هر دو اتاق ۱ عدد پشتیبان	4	
معرف ها کنترلی تست های انعقادی (تست انعقاد خون) هموکرون ACT TEST	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای هر ۴ اتاق ۱ عدد پشتیبان	5	
منبع نور سرد	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
نگاتوسکوپ	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	
وارمر ساده	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	
وارمر سرم	به ازای هر اتاق ۱ عدد	4	
یخچال های آزمایشگاهی بانک خون	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	
ضد عفونی محیط با اسپری	به ازای بخش با ۴ اتاق فعال	1	

نام بخش: اتاق عمل مرکزی			
این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که بخش اتاق عمل شامل ۲ اتاق آمادگی با ظرفیت ۱۶ تخت، ۲ اتاق ریکاوری با ظرفیت ۲۳ تخت، ۱۹ اتاق عمل به ترتیب ۶ اتاق عمل ارتوپدی، ۵ اتاق عمل جراحی، ۵ اتاق اورولوژی، ۲ اتاق عمل زنان، ۱ عدد اتاق عمل pain می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اره استراکر	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۴ عدد	۲۰	حتما باید از نوع پزشکی و نه صنعتی باشد. ۲ عدد از استراکرها اسقاطی می باشد.
اره گچ بری	به ازای بخش با ۵ اتاق ارتوپدی ۳ عدد	۳	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر سالن در بخش ۱ عدد = ۲ به ازای اتاق ریکاوری ۲ عدد به ازای اتاق آمادگی ۱ عدد	۵	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای هر سالن ۱ عدد	۲	
الکتروکوتر جراحی	به ازای هر اتاق ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ۳ اتاق ۱ عدد پشتیبان	۲۴	یک عدد از کوترها اسقاطی می باشد. یکی دیگر نیاز به تعمیر دارد.
برانکارد حمل بیمار	به ازای ریکاوری ۲۳ عدد به ازای آمادگی ۱۶ عدد	۳۹	علاوه بر این تعداد تخت یک عدد تخت به شماره ۱۹۰۶۵، ۵، ۱۲۵۶۶ به بخش آقای عابد انتقال داده شده است.
برانکارد ریکاوری مخصوص کودک	به ازای هر ریکاوری ۲ عدد	۲	در صورت تحویل ۲ عدد از برانکاردهای بزرگسال مازاد می باشد. خرید در اولویت می باشد.
برونگوسکوپ بزرگسال	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	
برونگوسکوپ اطفالی	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	
وارمر ساده	به ازای هر ۲ تخت در ریکاوری ۲ عدد	۱۰	
وارمر سرم	به ازای هر سالن ۱ عدد	۲	وارمرهای موجود در بخش جهت کشت کاربرد دارد. وارمرهای موجود با وارمر بزرگ تعویض شود.
بلادوارمر	به ازای هر سالن ۱ عدد	۲	
گرم کن بیمار با پتو	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۱۸	
پاراوان سربی	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۱ عدد به ازای اتاق pain ۵ عدد، به ازای اتاق ۸ یک عدد به ازای ۱۱ اتاق دیگر ۲ عدد	۹	
لباس سربی	به ازای هر اتاق عمل ارتوپدی ۴ عدد به ازای اتاق pain ۱ عدد	۲۱	توجه شود در هر اتاق عمل ۵ نفر (بیهوشی، آسیستان، تکنسین، استاف، رادیولوژیست) نیاز به لباس سربی دارند. تنها ۴ تعداد از آنها سالم می باشد. همراه با جا لباسی تهیه شود.
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۵	
پرفوراتور کرانیال صنعتی		۰	در صورت تامین پرفراتور پزشکی مازاد می باشد.
پرفراتور پزشکی (اتوکلاویل)	به ازای هر عمل ارتوپدی ۵ عدد	۳۰	در اتاق عمل، روزانه ۳۰ عمل ارتوپدی انجام می شود. با توجه به ۵ اتاق عمل ارتوپدی ۶ بار در روز در هر اتاق، عمل انجام می شود.
پروپ گاما	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	

نام بخش: اتاق عمل مرکزی			
این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که بخش اتاق عمل شامل ۲ اتاق آمادگی با ظرفیت ۱۶ تخت، ۲ اتاق ریکاوری با ظرفیت ۲۳ تخت، ۱۹ اتاق عمل به ترتیب ۶ اتاق عمل ارتوپدی، ۵ اتاق عمل جراحی، ۵ اتاق اورولوژی، ۲ اتاق عمل زنان، ۱ عدد اتاق عمل pain می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
پرینتر داپلر رنگی	به ازای اتاق اورولوژی	۱	در حال حاضر خراب است و کارتریج ندارد.
پمپ تزریق سرم	به ازای هر اتاق عمل ۲ عدد	۵	
پمپ تزریق سرنگ		۳۱	کمبود فوری نمی باشد. در صورت امکان تحویل شود.
پلیت انتقال بیمار	به ازای هر سالن ۲ عدد به ازای ریکاوری ۱ عدد	۵	
تخت اتاق عمل الکتریکی	به ازای هر اتاق عمل جراحی ۱ عدد = ۴ به ازای هر اتاق عمل اورولوژی به جز اتاق ۸ یک عدد = ۴ به ازای هر اتاق عمل زنان ۱ عدد = ۲ پشتیبان ۲ عدد	۱۲	۳ عدد از تخت ها قرار است با تعدادی تخت ارتوپدی عوض شود.
تخت ارتوپدی	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۱ عدد = ۵ به ازای اتاق Pain ۱ عدد، به ازای اتاق ۸ یک عدد	۷	به علت اینکه اتاق ۸ اسکوپ خور است این اتاق نیاز به تخت ارتوپدی دارد.
تخت چاقی	به ازای یکی از اتاق های جراحی ۱ عدد	۱	
تخت کشش (وسایل تمرین عضلات و مفاصل)	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۱ عدد	۴	تخت های ارتوپدی جدید در طرح تعویض قرار شده است که همراه آنها تخت کشش داشته باشد.
ترازوی مکانیکی	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	جهت تجهیز اتاق آمادگی
ترالی ۴ طبقه (ترالی بیهوشی)	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۱۸	
ترالی ۴ طبقه (ترالی نخ یا اتاق عمل)	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۱۸	
ترالی اورژانس	به ازای هر سالن در بخش ۱ عدد = ۲ به ازای اتاق ریکاوری ۲ عدد به ازای اتاق آمادگی ۱ عدد	۵	۴ عدد از نوع ۵ طبقه می باشد.
ترالی دارو		۳	
تورنیکت پنوماتیک	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۱ عدد = ۵ به ازای سایر اتاق ها = ۴	۹	
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت دو قمره	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	۱۸	
چراغ معاینه پیشانی	به ازای هر کل بخش ۱ عدد	۲	جهت انجام عمل های کمر و دست
درمان تحریک عصب ماهیچه ای (استیمولاتور)	به ازای اتاق های ارتوپدی و pain و بیهوشی ۴ عدد	۴	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	در حال حاضر خراب است.
رادیوگرافی پرتابل	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	
ساکشن موتوردار (پرتابل)	به ازای هر اتاق ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ۲ اتاق ۱ عدد پشتیبان = ۹ به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد = ۵ به ازای هر ریکاوری ۲ عدد = ۴	۳۶	یکی از آنها از نوع سانترال می باشد که روی پایه قرار گرفته است. به ازای بیهوشی و به ازای عمل سانترال فقط بیهوشی

نام بخش: اتاق عمل مرکزی			
این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که بخش اتاق عمل شامل ۲ اتاق آمادگی با ظرفیت ۱۶ تخت، ۲ اتاق ریکاوری با ظرفیت ۲۳ تخت، ۱۹ اتاق عمل به ترتیب ۶ اتاق عمل ارتوپدی، ۵ اتاق عمل جراحی، ۵ اتاق اورولوژی، ۲ اتاق عمل زنان، ۱ عدد اتاق عمل pain می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
ساکشن دیواری	به ازای هر اتاق ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ریکاوری ۱ عدد = ۲۳	۴۱	
سنگ شکن اولتراسونیک	به ازای هر اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد = ۵	۵	در حال حاضر کابل آن خراب است و قابل استفاده نمی باشد.
سنگ شکن لیزری	به ازای هر اتاق عمل های زنان و اورولوژی و درد ۱ عدد	۳	پروپ یک عدد از دستگاه ها خراب است و عملاً استفاده نمی شود.
سیستم تهاجمی بافتی رادیوفرکانسی درمانی فیبرهای عصبی (اولتراسونیک)	به ازای اتاق pain یک عدد	۱	در اتاق pain استفاده می شود.
ویلچر حمل بیمار	به ازای کل بخش ۲ عدد	۲	
ضبط کننده های تصویر	به ازای هر دستگاه لاپاروسکوپ ۱ عدد	۷	خراب می باشد.
رایتر جهت ثبت تصاویر لاپاروسکوپ روی DVD	به ازای کل بخش ۲ عدد	۲	یا به ازای هر اتاق ۱ عدد چراغ اوزون در هر اتاق نصب شود.
ضد عفونی کننده محیط با اسپری (نکواسپری)	به ازای آمادگی و پذیرش و درب ریکاوری ۳ عدد	۳	
فشارسنج دیجیتال ساده	به ازای کل بخش ۴ عدد	۴	به علت قدیمی بودن یکی از آنها استفاده نمی شود.
فلوروسکوپ	به ازای کل بخش ۳ عدد	۳	
گلایدوسکوپ بزرگسال	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	
گلایدوسکوپ اطفالی	به ازای هر اتاق جراحی ۱ عدد = ۵ به ازای هر اتاق زنان ۱ عدد = ۲ به ازای هر اتاق اورولوژی ۱ عدد = ۲	۹	یک عدد دسته ندارد و قدیمی است. ۶ عدد دیگر جدید هستند.
لیگاشور	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ریکاوری ۲ عدد = ۴ پشתיبان ۲ عدد	۲۴	یک عدد مدل heyer تحویل اتاق عمل ENT می باشد.
ماشین بیهوشی معمولی	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ریکاوری ۲ عدد = ۴ پشתיبان ۲ عدد	۵۷	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر اتاق ریکاوری ۲۳ عدد به ازای آمادگی ۱۶ عدد	۶	جهت پشתיبان
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای کل بخش ۳ عدد	۳	جهت انجام عمل دست . ۲ عدد موجود در بخش اموالدکتر مردای و اجودی ۲ می باشد.
میکرو دریل	به ازای کل بخش ۲ عدد	۲	عمل میکروسرجری عمل دست - در حال حاضر از لوب استفاده می کنند.
میکروسکوپ جراحی مغز و اعصاب پرتابل	به ازای کل بخش ۲ عدد	۲	

نام بخش: اتاق عمل مرکزی			
این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که بخش اتاق عمل شامل ۲ اتاق آمادگی با ظرفیت ۱۶ تخت، ۲ اتاق ریکاوری با ظرفیت ۲۳ تخت، ۱۹ اتاق عمل به ترتیب ۶ اتاق عمل ارتوپدی، ۵ اتاق عمل جراحی، ۵ اتاق اورولوژی، ۲ اتاق عمل زنان، ۱ عدد اتاق عمل pain می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
دستگاه CUSA کوزا	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	این دستگاه امانی از بیمارستان منتصریه می باشد. کوتر- فرز سنگ با فشار آب که قابلیت ساکشن نیز دارد.
نگاتوسکوپ	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد = ۱۸ به ازای اتاق ریکاوری ۱ عدد به ازای اتاق آمادگی ۱ عدد	۲۰	ضروری نیست.
دوربین لاپاروسکوپی	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد	۷	تعداد لاپاروسکوپ های موجود در اتاق عمل های جراحی: یک عدد لاپاروسکوپ مدل Olympus: کیفیت مناسب و نو می باشد. = فعالیک عدد مدل Vims: کیفیت مناسب و نو می باشد. = فعالیک عدد
دمنده لاپاروسکوپی (انسفیلاتور)	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۸	مدل Storz: کیفیت مناسب و نو می باشد. = فعالیک عدد Storz: قدیمی می باشد که حدود یک سال است که کابل کمر آن تعمیر نشده است. = غیر فعال
منبع نور سرد لاپاروسکوپی	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۷	فعالیت تعداد لاپاروسکوپ های موجود در اتاق عمل های اورولوژی: یک عدد لاپاروسکوپ مدل Olympus: جدید = فعالیک عدد لاپاروسکوپ مدل Wolf: قدیمی = غیر فعال
دوربین - منبع نور سرد لاپاروسکوپی	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۱	= فعالیت تعداد لاپاروسکوپ های موجود در اتاق عمل های زنان: یک عدد لاپاروسکوپ مدل Olympus: جدید = فعالیک عدد لاپاروسکوپ مدل Wolf: جدید = فعال
ساکشن اریگیشن	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۲	
مانیتور اسکوپ	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۸	
ویدئو لاپاروسکوپ	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۱	
دوربین آرتروسکوپ	به ازای اتاق عمل ارتوپدی ۲ عدد	۲	تعداد لاپاروسکوپ های فعال در اتاق عمل های ارتوپدی: یک عدد مدل Vims: کیفیت مناسب و نو می باشد. = فعالیک عدد لاپاروسکوپ مدل Olympus: کیفیت خیلی قدیمی می باشد. که قابل استفاده نمی شود. = غیر فعال آرتروسکوپ قدیمی با یک عدد نو تعویض شود.
دمنده آرتروسکوپ (انسفیلاتور)	به ازای اتاق عمل ارتوپدی ۲ عدد	۲	
منبع نور سرد آرتروسکوپ	به ازای اتاق عمل ارتوپدی ۲ عدد	۲	
شیور آرتروسکوپ	به ازای اتاق عمل ارتوپدی ۲ عدد	۲	
مانیتور اسکوپ	به ازای اتاق عمل ارتوپدی ۲ عدد	۲	
دوربین آندوسکوپی بای پلار اورولوژی	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	
دمنده (انسفیلاتور) آندوسکوپی بای پلار اورولوژی	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	

نام بخش: اتاق عمل مرکزی			
این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که بخش اتاق عمل شامل ۲ اتاق آمادگی با ظرفیت ۱۶ تخت، ۲ اتاق ریکاوری با ظرفیت ۲۳ تخت، ۱۹ اتاق عمل به ترتیب ۶ اتاق عمل ارتوپدی، ۵ اتاق عمل جراحی، ۵ اتاق اورولوژی، ۲ اتاق عمل زنان، ۱ عدد اتاق عمل pain می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
منبع نور سرد آندوسکوپی بای پلار اورولوژی	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	
کوثر آندوسکوپی بای پلار اورولوژی	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	
مانیتور اسکوپ	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	
مانیتور اسکوپ فلوروسکوپی	به ازای دستگاه های فلوروسکوپی	۷	
نفروسکوپ فلکسیبل		۰	شکسته است و اسقاط می باشد.
سیستوسکوپ فلکسیبل		۰	شکسته است و اسقاط می باشد.
یورتوسکوپ فلکسیبل		۰	شکسته است و اسقاط می باشد.

نام بخش: CSR عمل مرکزی			
این گزارش در شرایطی تهیه شده که بخش شامل یک اتاق تمیز(اتاق کار)، اتاق کثیف(محل شست و شوی ست ها) و اتاق استریل می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اتوکلاو بخار	به ازای کل بخش ۳ عدد	3	
اتوکلاو پلاسما	به ازای بخش ۲ عدد	2	
اتوکلاو فلش (سریع)	به ازای بخش ۱ عدد	0	
انکوباتور	به ازای بخش ۱ عدد	1	
برش کاغذ وی پک	به ازای بخش ۲ عدد	2	
ترالی ست شور	به ازای هر دستگاه ست شور ۲ عدد	8	
ترالی استیل	به ازای بخش ۸ عدد	8	
ترالی پانسمان	به ازای بخش ۱ عدد	1	
میز کار	به ازای بخش ۶ عدد	6	
میز مایو	به ازای بخش ۱ عدد	1	
ست شور	به ازای بخش ۴ عدد	4	
سیلر	به ازای بخش ۴ عدد	3	سیلر مازاد نیاز به تعمیر دارد.
کمپرسور هوا	به ازای بخش ۱ عدد	1	

نام بخش: اتاق عمل آنژیوگرافی			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل چهار اتاق عمل می باشد که تنها ۲ عدد از اتاق های آن فعال است. در اتاق سوم یک عدد دستگاه نو نصب شده که هنوز راه اندازی نشده است. اتاق چهارم غیرفعال بوده و شامل هیچ تجهیز نمی باشد. در این بخش هم چنین دو اتاق ریکاوری پذیرش و ترخیص وجود دارد که تنها اتاق ریکاری پذیرش آن با ۵ تخت فعال می باشد. اتاق ریکاوری ترخیص هنوز تجهیز نشده است.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
آنالایزر دی ان ای (پلاویکس تست)	به ازای بخش	1	
ابلیشن	به ازای بخش	1	
اکسی متر خون کامل	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	4	
اکسی متر مغزی	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	4	
اکوکاردیوگرافی	به ازای بخش	2	یکی از آنها program pace می باشد.
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	3	هر اتاق یک عدد نیاز دارد.
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش ۱ عدد	1	در صورت عدم راه اندازی ریکاوری ترخیص ۱ عدد مازاد است.
الکتروکوتر جراحی	به ازای بخش	1	
انژکتور آنژیوگرافی	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	4	جهت راه اندازی اتاق ۳ و در صورت راه اندازی اتاق عمل ۴
انکوباتور نوزاد (تخت احیاء نوزاد)/رانیماتور	به ازای بخش	1	
بالن پمپ	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	4	جهت راه اندازی اتاق ۳ و در صورت راه اندازی اتاق عمل ۴
برانکارد حمل بیمار	به ازای بخش	21	۱۳ عدد در صورت راه اندازی ریکاوری ترخیص کمبود دارند.
بن ماری دمای متوسط	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	4	جهت راه اندازی اتاق ۳ و در صورت راه اندازی اتاق عمل ۴
پاراوان سربی	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	4	
پمپ تزریق سرم	به ازای بخش	1	در صورت افزایش تعداد مریض بخش نیاز دارد.
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش	1	در صورت افزایش تعداد مریض بخش نیاز دارد.
پیس میکر خارجی تهاجمی	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	4	
پیس میکر خارجی غیر تهاجمی	به ازای هر الکترشوگ	3	
تخت آنژیوگرافی	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	4	
ترازوی قد و وزن	به ازای بخش	1	
ترالی اورژانس	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد به ازای اتاق ترخیص ۱ عدد به ازای پذیرش ۱ عدد	6	جهت تجهیز اتاق چهارم در صورت راه اندازی و اتاق ریکاوری ترخیص
دستگاههای اندازه گیری اتوماتیک جریان غیر مداوم (تست هپارین CT)	به ازای بخش	1	
ساکشن موتوردار	به ازای هر اتاق	4	
ست واسکولار (روتاتور)	به ازای بخش	1	
سونوگرافی داخل وریدی	به ازای بخش	2	
سیستم FFR	به ازای بخش	1	
سیستمهای دیجیتال آنژیوگرافی	به ازای هر اتاق عمل	4	در صورت راه اندازی اتاق عمل چهارم

نام بخش: اتاق عمل آنژیوگرافی			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل چهار اتاق عمل می باشد که تنها ۲ عدد از اتاق های آن فعال است. در اتاق سوم یک عدد دستگاه نو نصب شده که هنوز راه اندازی نشده است. اتاق چهارم غیرفعال بوده و شامل هیچ تجهیز نمی باشد. در این بخش هم چنین دو اتاق ریکاوری پذیرش و ترخیص وجود دارد که تنها اتاق ریکاوری پذیرش آن با ۵ تخت فعال می باشد. اتاق ریکاوری ترخیص هنوز تجهیز نشده است.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
سیستم مانیتورینگ الکتروفیزیولوژی قلب	به ازای بخش	1	
سیلر	به ازای بخش	1	
شیلد دیوار	به ازای هر اتاق عمل	1	
شیلد محافظ رادیو اکتیو	به ازای هر اتاق عمل	1	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای بخش	2	
ضد عفونی کننده محیط با اسپری	به ازای چند بخش	1	
فشارسنج عقربه ای	به ازای هر ترالی	6	در صورت تحویل دو ترالی نیاز دارند.
ماشین بیهوشی معمولی	به ازای هر اتاق عمل	4	در صورت راه اندازی اتاق های عمل ۳ و ۴
لگن شوی	به ازای بخش	1	
مانیتور تخصصی آنژیوگرافی	به ازای هر سیستم آنژیوگرافی ۳ عدد	12	در صورت راه اندازی اتاق های عمل ۳ و ۴
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای بخش	5	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	به ازای بخش	3	
مانیتورینگ بیمار سانترال (کیس)	به ازای بخش	1	
نگاتوسکوپ	به ازای بخش	2	
وارمر ساده	به ازای هر ۲ اتاق عمل	2	
ونتیلاتور پرتابل	به ازای بخش	1	

(و) اورژانس

نام بخش: اورژانس عدالتیان			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل واحد اطفال با ۸ تخت فعال، واحد مسمومین با ۶ تخت فعال و ۶ تخت extra، واحد حاد ۱ با ۱۴ تخت فعال و ۱۶ تخت extra، واحد حاد ۲ با ۶ تخت فعال و ۱۶ تخت extra، واحد post با ۱۱ تخت فعال، واحد cpr با ۴ تخت فعال، واحد waiting با ۴ تخت فعال و پذیرش نامحدود، واحد تریاژ با ۲ تخت فعال، واحد تزریقات با ۳ تخت فعال، واحد ارتوپدی با ۱ تخت فعال، واحد اورولوژی با ۱ تخت فعال، یک اتاق پزشک با ۱ تخت فعال و یک اتاق معاینه با ۱ تخت فعال می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اتوسکوپ معمولی	به ازای اتاق پزشک به ازای اتاق معاینه به ازای اتاق اطفال ۱ عدد	۱ عدد ۱ عدد 3	

نام بخش: اورژانس عدالتیان			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل واحد اطفال با ۸ تخت فعال، واحد مسمومین با ۶ تخت فعال و ۶ تخت extra، واحد حاد با ۱۴ تخت فعال و ۱۶ تخت extra، واحد حاد ۲ با ۶ تخت فعال و ۱۶ تخت extra، واحد post با ۱۱ تخت فعال، واحد cpr با ۴ تخت فعال، واحد waiting با ۴ تخت فعال و پذیرش نامحدود، واحد تریاژ با ۲ تخت فعال، واحد تزریقات با ۳ تخت فعال، واحد ارتوپدی با ۱ تخت فعال، واحد اورولوژی با ۱ تخت فعال، یک اتاق پزشک با ۱ تخت فعال و یک اتاق معاینه با ۱ تخت فعال می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اره گچ بری	به ازای اتاق گچ گیری ۱ عدد	2	یکی از اره ها در دست تعمیر می باشد. این دستگاه قابل تعمیر می باشد.
اکوکاردیوگرافی	به ازای کل اورژانس ۱ عدد	1	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای اعزام ۴ عدد	13	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای هر واحد ۱ عدد ۴ عدد جهت پشتیبان	14	
الکتروکوتر جراحی	به ازای واحد ENT	1	
برانکارد پا چلاقی	به ازای واحدهای مسمومین، post، CPR، cpr حاد ۱ و ۲ هر کدام ۱ عدد	6	
برانکارد اسکوپ (صحرايي)	به ازای کل اورژانس ۲ عدد	2	
برانکارد چرخ دار	به ازای کل اورژانس ۱۰۰ عدد	100	در حال حاضر تنها تعداد ۷۱ عدد آن فعال می باشد.
بلادوارمر	به ازای واحد اطفال	1	
پاراوان معمولی	به ازای کل اورژانس	10	
پاراوان سربی	به ازای کل اورژانس ۱ عدد	1	
پالس اکسی متر	به ازای واحد اطفال	8	
پمپ تزریق سرم	به ازای واحد اطفال	7	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای واحد اطفال	1	
پایه پمپ سرم و سرنگ	به ازای واحد اطفال	6	
پمپ تشک مواج	به ازای واحد Post	11	
پیس میکر خارجی غیر تهاجمی	به ازای کل اورژانس ۱ عدد	1	
تخت بستری اطفال		8	
تخت بستری سه شکن الکتریکی	به ازای واحدهای حاد ۲ و post	15	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای حاد ۱	19	
تخت سی پی آر	به ازای واحد ایزوله تنفسی ۱ عدد به ازای واحد اورولوژی ۱ عدد به ازای واحد CPR ۳ عدد	5	
تخت معاینه معمولی	به ازای کل اورژانس ۷ عدد	7	جهت تجهیز واحدهای مسمومین، اطفال، تزریقات، حاد ۱ و ۲، ENT و fast
ترازوی اطفال دیجیتالی	به ازای واحد اطفال	1	

نام بخش: اورژانس عدالتیان			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل واحد اطفال با ۸ تخت فعال، واحد مسمومین با ۶ تخت فعال و ۶ تخت extra، واحد حاد ۱ با ۱۴ تخت فعال و ۱۶ تخت extra، واحد حاد ۲ با ۶ تخت فعال و ۱۶ تخت extra، واحد post با ۱۱ تخت فعال، واحد cpr با ۴ تخت فعال، واحد waiting با ۴ تخت فعال و پذیرش نامحدود، واحد تریاژ با ۲ تخت فعال، واحد تزریقات با ۳ تخت فعال، واحد ارتوپدی با ۱ تخت فعال، واحد اورولوژی با ۱ تخت فعال، یک اتاق پزشک با ۱ تخت فعال و یک اتاق معاینه با ۱ تخت فعال می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای کل اورژانس ۱ عدد	1	
ترالی اورژانس	به ازای کل اورژانس	10	یک عدد به ازای اتاق ایزوله تنفسی تحویل بخش گردیده است
ترالی پانسمان	به ازای کل اورژانس	9	
ترالی حمل دارو	به ازای کل اورژانس	2	
تورنیکت پنوماتیک	به ازای واحد CPR	1	
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت دو قمره	به ازای واحد ENT یک عدد و به ازای اتاق عمل سرپایی ۱ عدد	2	
چراغ پیشانی	به ازای واحد ENT چهار عدد	4	یک عدد اهدایی
چراغ معاینه ثابت	به ازای واحد تزریقات ۱ عدد	1	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای واحد اطفال	5	
رادیوگرافی پرتابل	به ازای کل اورژانس	1	
ساکشن بدون موتور (سانترال)	به ازای هر تخت ۱ عدد	59	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای واحدهای تزریقات، تریاژ اطفال و ENT	4	
سونوگرافی پرتابل	به ازای کل اورژانس	1	
صندلی ماساژ	به ازای کل اورژانس	0	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای کل اورژانس	28	
ضد عفونی کننده محیط با اسپری	به ازای کل اورژانس	1	
فشار سنج دستی	به ازای هر ترالی ۱ عدد	9	
فشارسنج جیوه ای	به ازای هر ترالی ۱ عدد	0	
فشارسنج عقربه ای پایه دار	به ازای کل اورژانس	7	
کمد پهلوی بیمار (لاکر)	به ازای کل اورژانس	44	
گلایدوسکوپ (ویدئولارنگوسکوپ)	به ازای کل اورژانس	1	
لارنگوسکوپ	به ازای هر ترالی ۱ عدد	10	یکی جهت پشتیبان
ماشین های شست و شوی لگن (لگن شوی)	به ازای کل اورژانس	2	
مولاژ ACLS	به ازای کل اورژانس	1	
مولاژ CVP	به ازای کل اورژانس	1	
مولاژ CHEST TUBE	به ازای کل اورژانس	1	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش: اورژانس عدالتیان			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل واحد اطفال با ۸ تخت فعال، واحد مسمومین با ۶ تخت فعال و ۶ تخت extra، واحد حاد با ۱ تخت فعال و ۱۴ تخت extra، واحد حاد ۲ با ۶ تخت فعال و ۱۶ تخت extra، واحد post با ۱۱ تخت فعال، واحد cpr با ۴ تخت فعال، واحد waiting با ۴ تخت فعال و پذیرش نامحدود، واحد تریاژ با ۲ تخت فعال، واحد تزریقات با ۳ تخت فعال، واحد ارتوپدی با ۱ تخت فعال، واحد اورولوژی با ۱ تخت فعال، یک اتاق پزشک با ۱ تخت فعال و یک اتاق معاینه با ۱ تخت فعال می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
میز غذای بیمار	به ازای کل اورژانس	80	
مانیتورینگ بدساید	به ازای کل اورژانس	58	
مانیتورینگ پرتابل	به ازای کل اورژانس	11	
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای کل اورژانس	6	جهت تجهیز واحدهای cpr، اتاق پزشک، اتاق ارتوپدی، اطفال، ENT و waiting
وارمر ساده	به ازای واحد اطفال	1	
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای تعداد تخت فعال در واحد Post	9	
ونتیلاتور پرتابل	به ازای کل اورژانس	4	

نام بخش: اورژانس جراحی و سوانح			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۴۲ تخت فعال جهت درمان بیماران جراحی و ارتوپدی می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال ۱ عدد پشتیبان	2	جهت پشتیبان نیاز می باشد.
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای هر ۲۱ تخت ۱ عدد	2	
اره گچ بری	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	1	تامین آن در اولویت بخش می باشد.
برانکارد پا چلاقی	به ازای درصد انتقال بیماران و اقدامات پاراکلینیک	2	تامین آن در اولویت بخش می باشد.
برانکارد چرخ دار	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	3	
بلادوارمر		0	
پایه سرم	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	7	
پالس اکسی متر	به ازای هر ۲۱ تخت ۱ عدد و به ازای هر ترالی ۱ عدد	3	
پمپ تزریق سرم	به ازای هر ۱۰ تخت ۱ عدد	4	
پمپ تشک موج	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	7	۳ عدد از آنها اهدایی می باشد.
تخت بستری سه شکن مکانیکی		42	
ترازوی دیجیتال	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	1	

نام بخش: اورژانس جراحی و سوانح			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۴۲ تخت فعال جهت درمان بیماران جراحی و ارتوپدی می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
ترالی پانسمان	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	2	شماره اموال ۷۴۶۰ در لیست موجود نمی باشد.
ترالی حمل دستگاه	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	2	
ترالی دارو	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	1	
چراغ معاینه پرتابل		0	لطفا شماره اموال ذکر شود.
ساکشن بدون موتور	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	5	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	1	
ویلچر حمل بیمار	به ازای هر ۲۱ تخت ۱ عدد	3	لطفا کد اموال ذکر شود.
فشارسنج عقربه ای دیواری	به ازای هر ۲ تخت ۱ عدد	21	با توجه به پیشنهاد بخش ۳ مورد کمبود فشارسنج دستی تحویل شود.
فشار سنج دستی	به ازای ۶ تخت باقی مانده به ازای هر ترالی ۱ عدد	4	به ازای کمبود در فشار سنج های دیواری باید به آنها تحویل شود.
لاکر	به ازای هر تخت ۱ عدد	42	جهت نگهداری پانسمان ها استفاده می شود.
گلوکومتر-تست سریع قندخون	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	1	
ماشین های شست و شوی لگن (لگن شوی)	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	1	
مانیتورینگ بدساید	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	8	
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	1	
ونتیلاتور پرتابل	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	1	جهت انتقال بیمار
آسان تخت بیمار	به ازای بخش با ۴۲ تخت فعال	1	با توجه به ماهیت برانکاردها و اختلاف ارتفاع بین دو برانکارده جهت جابجایی کاربرد ندارد.
میز غذا	به ازای هر تخت ۱ عدد	42	

نام بخش: جنرال داخلی اورژانس			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۳۱ تخت فعال و یک اتاق ایزوله می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تمیزکننده و ضدعفونی کننده هوا	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	1	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی ۱ عدد	4	یکی از الکتروشوک ها اسقاطی می باشد. یکی از الکتروشوک ها در دست تعمیر می باشد.
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای هر ۱۰ تخت فعال ۱ عدد	3	
برانکاردها پا چلاقی	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	1	۱ عدد از واحد نقلیه قرض گرفتند
برانکاردها چرخ دار	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	2	
پاراوان سربی	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	1	
پالس اکسی متر	به ازای هر دو تخت ۱ عدد	17	پالس اکسی متر ها تقریبا قدیمی می باشند.

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش: جنرال داخلی اورژانس			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۳۱ تخت فعال و یک اتاق ایزوله می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
پمپ تزریق سرم	به ازای هر سه تخت ۱ عدد	2	
پمپ تزریق سرنگ	با احتساب دو عدد پشتیبان	10	
پمپ تشک موج	به ازای هر دو تخت ۱ عدد	15	
تخت بستری سه شکن الکتریکی		2	
تخت بستری سه شکن مکانیکی		18	
تخت بستری سه شکن هیدرولیکی		11	
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	3	
ترالی پانسمان	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	2	
ترالی دارو	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	1	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	2	
رادیوگرافی پرتابل	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	1	در حال حاضر خراب می باشد.
ساکشن سانتال	به ازای هر تخت ۱ عدد	31	در حال حاضر دو عدد از آنها خراب می باشد.
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	2	
شیکر کیسه خون	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	1	
فشارسنج جیوه ای	به ازای هر سه تخت ۲ عدد	3	
فشارسنج دیواری		21	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای هر ۱۰ تخت فعال ۱ عدد	3	۲ عدد از ویلچرها اهدایی می باشد.
لاکر	به ازای هر ۳ تخت ۲ عدد	22	
میکروسکوپ	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	1	
ماشین های شستشوی لگن (لگن شوی)	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	1	
مانیتورینگ بدساید	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	9	
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	2	
ونتیلاتور پرتابل	به ازای بخش با ۳۱ تخت فعال	1	ماهیت بخش به گونه ای است که ونتیلاتور بیشتر نیاز دارد که البته از واحد پشتیبان تهیه می کنند.

نام بخش : اورژانس و درمانگاه سوختگی			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل دو قسمت غیرمجزا (اورژانس سوختگی و درمانگاه سوختگی) می باشد. درمانگاه سوختگی، جهت درمان بیماران سرپایی، از ۱ اتاق پزشک، ۳ اتاق پانسمان مخصوص بانوان، آقایان، اطفال و ۱ عدد اتاق پانسمان ویژه تشکیل شده است. اورژانس سوختگی جهت بستری بیماران با شدت سوختگی بالا، از یک اتاق شستشوی آقایان، یک اتاق شستشوی بانوان، یک اتاق ایزوله با ۱۰ تخت فعال تشکیل شده است.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
استریل کننده ماورای بنفش محیط	به ازای کل بخش ۱ عدد	2	یکی از آنها نو شود.
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	الکتروشوک مازاد قدیمی می باشد. با یک عدد نو تعویض شود.
الکتروکاردیوگراف تک کاناله	به ازای هر قسمت ۱ عدد	2	یکی از الکتروکاردیوگراف ها اهدایی آقای گوهری می باشد و در شرایط کنونی تحویل بیمارستان میباشد.
بالابر مکانیکی بیمار (لیفتراک)	به ازای هر اتاق شستشو ۱ عدد + ۱ عدد پشتیبان	3	
برانکارد چرخ دار (جدید)	به ازای بخش اورژانس ۱۰ عدد	12	
برانکارد ساده (قدیمی)	به ازای هر اتاق درمانگاه ۱ عدد	4	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد	2	یکی از پالس ها اهدایی آقای گوهری می باشد و در شرایط کنونی تحویل بیمارستان می باشد.
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای پذیرش	2	
تخت معاینه معمولی	به ازای هر اتاق درمانگاه ۱ عدد	8	۴ عدد از تخت های معاینه از نوع کمدهار ، بسیار بزرگ و قدیمی می باشند. ۴ عدد ، مورد نیاز جهت استفاده در شرایط بحران می باشد.
ترازوی اطفال مکانیکی (نوزادی)		0	
ترازوی مکانیکی ساده (وزن)	به ازای اورژانس ۱ عدد	1	ترازوی موجود با یک عدد نو تعویض شود. ترازوی مازاد با شرط تحویل یک عدد ترازوی قد و وزن جهت تجهیز اتاق پزشک تحویل خواهد شد.
ترازوی قد و وزن	به ازای اتاق پزشک ۱ عدد	1	
ترالی اورژانس	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	در صورت عدم راه اندازی قست تریاژ مازاد اعلام می شود.
چراغ معاینه پرتابل	به ازای هر اتاق معاینه ۱ عدد	1	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای کل بخش ۱ عدد	2	یکی از ساکشن ها به علت قدیمی بودن مستهلک می باشد. لذا بهتر است تعویض گردد.
ویلچر	به ازای کل بخش ۲ عدد	4	
کمک کننده انتقال بیمار (برانکارد صحرائی)	در مواقع بحران	2	
گلوکومتر	به ازای بخش اورژانس ۱ عدد	1	
مانیتورینگ بدساید	به ازای کل بخش ۲ عدد	2	
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای اتاق پزشک ۱ عدد به ازای اورژانس ۱ عدد	2	در شرایط اضطرار از نگاتوسکوپ مازاد در اتاق سرپرستاری استفاده گردد.

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل دو قسمت غیرمجزا (اورژانس سوختگی و درمانگاه سوختگی) می باشد. درمانگاه سوختگی، جهت درمان بیماران سرپایی، از ۱ اتاق پزشک، ۳ اتاق پانسمان مخصوص بانوان، آقایان، اطفال و ۱ عدد اتاق پانسمان ویژه تشکیل شده است. اورژانس سوختگی جهت بستری بیماران با شدت سوختگی بالا، از یک اتاق شستشوی آقایان، یک اتاق شستشوی بانوان، یک اتاق ایزوله با ۱۰ تخت فعال تشکیل شده است.			نام بخش : اورژانس و درمانگاه سوختگی
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
وان سوختگی	به ازای هر اتاق شستشو	2	
ایندفو(ضد عفونی کننده هوا)		0	

(ز) کلینیک ها و پاراکلینیک ها:

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل ۳ واحد مجزا : گوارش، غدد و ریه و هم چنین یک واحد کلینیک خواب می باشد. واحد گوارش شامل آندوسکوپی - کلونوسکوپی، یک اتاق ERCP و یک اتاق ریکآوری با ظرفیت ۴ تخت می باشد. واحد ریه شامل ۱ اتاق برونکوسکوپی، یک اتاق ریکآوری و یک اتاق اسپیرومتری هر کدام با ظرفیت ۱ تخت می باشد. واحد غدد شامل یک اتاق یک اتاق FNA (بیوپسی تیروئید) با ظرفیت یک تخت می باشد.			نام بخش: کلینیک های داخلی
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اسپیرومتر	به ازای اتاق اسپیرومتری ۲ عدد	2	اسپیرومتر مازاد تحویل خانم دکتر امینی می باشد. (استفاده برای گروه آموزشی)
تمیز کننده و ضد عفونی کننده هوا	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
الکتروشوک	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۱ عدد	2	
الکتروکوتر جراحی	به ازای واحد آندوسکوپی - کلونوسکوپی ۱ عدد به ازای واحد برونکوسکوپی ۱ عدد به ازای واحد ERCP ۱ عدد	3	کوترهای موجود در بخش قدیمی می باشد. یک عدد از کوترهای بخش جهت تعمیر به شرکت ارسال شده است.
آنالایزر اوره تنفسی (UBT)	به ازای بخش گوارش ۱ عدد	1	دستگاه در حال حاضر خراب است. در اولویت تامین نمی باشد.
برانکارد چرخ دار	به ازای کل بخش	7	
پاراوان سربی	به ازای واحد ERCP دو عدد	2	
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای هر تخت بخش ریکآوری ۱ عدد	6	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای واحد گوارش ۲ عدد به ازای واحد برونکوسکوپی ۱ عدد	3	
تانک ذخیره نیتروژن مایع	به ازای واحد گوارش ۲ عدد	2	یکی از آنها تحویل گروه آموزشی در اتاق پژوهشی می باشد.

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش: کلینیک های داخلی			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل ۳ واحد مجزا : گوارش، غدد و ریه و هم چنین یک واحد کلینیک خواب می باشد. واحد گوارش شامل آندوسکوپی - کلونوسکوپی، یک اتاق ERCP و یک اتاق ریکاوری با ظرفیت ۴ تخت می باشد. واحد ریه شامل ۱ اتاق برونکوسکوپی ، یک اتاق ریکاوری و یک اتاق اسپیرومتری هر کدام با ظرفیت ۱ تخت می باشد. واحد غدد شامل یک اتاق یک اتاق FNA (بیوپسی تیروئید) با ظرفیت یک تخت می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تخت رادیوگرافی/فلوروسکوپی چند منظوره	به ازای واحد گوارش اتاق ERCP یک عدد	1	
تخت برونکوسکوپی	به ازای واحد برونکوسکوپی ۱ عدد	1	
تخت معاینه معمولی	به ازای هر واحد ۱ عدد ۱ عدد به ازای مکان جدید	5	
ترازوی قد و وزن دیجیتال	به ازای واحد غدد ۱ عدد	1	
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای واحد گوارش - پژوهشی ۱ عدد	1	جهت استفاده واحد پژوهشی گوارش می باشد.
ترالی اورژانس	به ازای هر واحد گوارش، غدد و ریه ، ۱ عدد	2	
دستگاه شستشوی کولون(کولون هیدروتراپی)	به ازای واحد گوارش ۱ عدد	1	
ساکشن بدون موتور(سانترال)	به ازای کل بخش	8	
ساکشن موتوردار عمومی (پرتابل)	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۲ عدد	3	ساکشن به شماره ۱۳۱۲۰/اموال: ۳۲۴۸ و ۲۲۰۶ در این بخش مشاهده شده ولی در لیست اموال بخش نیست.
سانتریفیوژ دور متوسط رومیزی	به ازای واحد گوارش - پژوهشی ۱ عدد	1	جهت استفاده واحد پژوهشی گوارش می باشد.
سونوگرافی پرتابل	به ازای واحد غدد ۱ عدد	1	
سونوگرافی سیاه و سفید	به ازای واحد ریه ۱ عدد	1	خرید از طریق بودجه آموزشی بوده است.
ویلچر حمل بیمار	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۲ عدد-مشترک با کلینیک خواب	3	
فشارسنج عقربه ای پایه دار	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۲ عدد	3	
فلوروسکوپی دیجیتال	به ازای واحد گوارش ۱ عدد	1	
الکتروسرجری به همراه انعقاد با آرگون (APC)	به ازای واحد گوارش ۱ عدد	1	در حال حاضر دستگاه خراب می باشد.
گلوکومتر-تست سریع قندخون	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۲ عدد	3	
لاکر (کمد پهلوی بیمار)	به ازای هر تخت ریکاوری ۱ عدد	4	
ماشین بیهوشی معمولی		0	نیاز به سرویس اساسی دارند.
ماشین های شستشوی آندوسکوپ (آندوسکوپ شوی)	به ازای واحد ریه و گوارش ۳ عدد	3	

نام بخش: کلینیک های داخلی			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل ۳ واحد مجزا : گوارش، غدد و ریه و هم چنین یک واحد کلینیک خواب می باشد. واحد گوارش شامل آندوسکوپی - کلونوسکوپی، یک اتاق ERCP و یک اتاق ریکآوری با ظرفیت ۴ تخت می باشد. واحد ریه شامل ۱ اتاق برونکوسکوپی ، یک اتاق ریکآوری و یک اتاق اسپیرومتری هر کدام با ظرفیت ۱ تخت می باشد. واحد غدد شامل یک اتاق یک اتاق FNA (بیوپسی تیروئید) با ظرفیت یک تخت می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
مانیتورینگ بدساید	به ازای هر تخت ۱ عدد	10	۴ عدد از مانیتورها از نوع BCI می باشد که بسیار قدیمی و نیاز به تعویض دارند.
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای کل بخش	5	لطفا وضعیت نگاتوسکوپ با کد اموال ۱۵۴۵ و ۱۴۵۰ بررسی گردد. این دو دستگاه در لیست اموال این بخش نمی باشد.
وسایل سنجش و اندازه گیری (نشت سنج)	به ازای واحد گوارش ۱ عدد	1	
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای کل بخش	1	
ترالی	به ازای واحد گوارش	5	تعداد سیستم های آندوسکوپی - کلونوسکوپی به تفکیک مدل: سه سری کامل از مدل ۱۷۰ یک سری کامل از مدل ۱۶۵ یک سری کامل از مدل پنتاکسفت های مورد نظر جهت تهیه از نوع سری ۱۷۰ باشد.
مانیتور اسکوپ	به ازای واحد گوارش	5	
پروسسور - منبع نور سرد آندوسکوپی - کلونوسکوپی	به ازای واحد گوارش	5	
شفت آندوسکوپی (۳ عدد سری ۱، ۱۷۰، ۱ عدد سری ۱، ۱۶۵، ۱ عدد سری ۱۹۰)	به ازای واحد گوارش	7	
شفت کلونوسکوپی (۳ عدد سری ۱، ۱۷۰، ۱ عدد سری ۱، ۱۶۵، ۱ عدد سری ۱۹۰)	به ازای واحد گوارش	7	
ترالی	به ازای واحد ریه	2	تعداد سیستم های برونکوسکوپی به تفکیک مدل: سه سری کامل از مدل الیمپوس یک سری کامل از مدل فوجی شفت های مورد نظر جهت تهیه ۱ عدد از نوع سری olympus، یک عدد سری fuji باشد. شفت مربوط به Olympus طبق نظر شرکت پیشرفت درمان اسقاط اعلام شده است. ۱۳/۱۲/۹۷
مانیتور اسکوپ	به ازای واحد ریه	2	
پروسسور برونکوسکوپی	به ازای واحد ریه	2	
منبع نور سرد برونکوسکوپی	به ازای واحد ریه	2	
شفت برونکوسکوپی (۱ عدد سری olympus، یک عدد سری fuji)	به ازای واحد ریه	4	
برونکوسکوپ چشمی	به ازای واحد ریه	1	از رده خارج است. باید یک عدد دیگر برای بخش تامین گردد.
ترالی	به ازای واحد گوارش	2	تعداد سیستم های ERCP به تفکیک مدل: سه سری کامل از مدل ۱۵۰ یک سری کامل از مدل ۱۸۰ شفت های مورد نظر جهت تهیه ۱ عدد از سری ۱۵۰ و یک عدد از سری ۱۸۰ باشد.
مانیتور اسکوپ	به ازای واحد گوارش	2	
پروسسور دئودنوسکوپ - منبع نور سرد دئودنوسکوپ	به ازای واحد گوارش	1	
منبع نور سرد دئودنوسکوپ	به ازای واحد گوارش	2	
شفت دئودنوسکوپ (۱ عدد سری ۱۵۰، یک عدد سری ۱۸۰)	به ازای واحد گوارش	4	
پروسسور	به ازای واحد گوارش	6	به علت قدیمی بودن استفاده نمی شوند.
منبع نور سرد	به ازای واحد گوارش	5	
شفت	به ازای واحد گوارش		

نام بخش: کلینیک خواب			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش دارای یک اتاق بوده است.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تست خواب سومونوگرافی (PSG)	به ازای واحد کلینیک خواب	1	تست خواب سومونوگرافی (PSG)
سیستم های بررسی خواب (دستگاه آپنه لینک (پرتابل))	به ازای واحد کلینیک خواب	1	
دستگاه تشخیص سیستم تنفسی	به ازای واحد کلینیک خواب	2	
دستگاه vpap	به ازای واحد کلینیک خواب	1	
نرم افزار بررسی خواب	به ازای واحد کلینیک خواب	2	
الکتروشوک	به ازای واحد کلینیک خواب	1	جهت تجهیز کلینیک خواب
ترالی اورژانس	به ازای واحد کلینیک خواب	1	
ترازوی مکانیکی	به ازای واحد کلینیک خواب	1	

ح) سایر بخش ها:

نام بخش: آنکولوژی (شیمی درمانی)			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۱۹ تخت فعال در ۷ اتاق که شامل اتاق آماده سازی دارو (اتاق تمیز)، اتاق کموتراپی آقایان ۹ تخت و خانم ها ۱۰ تخت، اتاق پزشک جهت پزشک مقیم و ۴ کلینیک می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی یک عدد	1	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
برانکارد		0	در صورتی که تخت دیالیز تحویل بخش گردد برانکاردها مازاد می باشند.
تخت cpr		2	
تخت معاینه (تخت بیمار)	به ازای اتاق هر اتاق پزشک ۱ عدد به ازای هر کلینیک ۱ عدد	5	
تخت دیالیز	به ازای فضای طراحی شده	19	
تخت ژنیکولوژی	به ازای کلینیک زنان ۱ عدد	1	جهت معاینه زنان درگیر سرطان رحم و دهانه رحم و واژن
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد به ازای هر اتاق کموتراپی ۱ عدد	3	
پاراوان	به ازای هر اتاق کلینیک ۱ عدد به ازای اتاق پزشک ۱ عدد به ازای کموتراپی ۱ عدد	7	
پایه سرم	به ازای هر اتاق کموتراپی ۱ عدد به ازای تخت 1 cpr عدد	3	
پایه پمپ تزریق	به ازای هر پمپ تزریق ۱ عدد	2	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش: آنکولوژی (شیمی درمانی)			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل ۱۹ تخت فعال در ۷ اتاق که شامل اتاق آماده سازی دارو (اتاق تمیز)، اتاق کموتراپی آقایان ۹ تخت و خانم ها ۱۰ تخت، اتاق پزشک جهت پزشک مقیم و ۴ کلینیک می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
پایه پرتابل مانیتور		0	بعد از انتقال به بخش جدید با توجه به فضای موجود مشخص می شود.
پمپ سرنگ	به ازای قسمت آقایان ۲ عدد به ازای قسمت خانم ها ۲ عدد	4	
ترازوی قد و وزن	به ازای هر اتاق کلینیک ۱ عدد به ازای اتاق پزشک ۱ عدد	4	
ترالی اورژانس	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	یک ترالی به عنوان ترالی اورژانس استفاده می شود.
ترالی کار	به ازای هر کلینیک ۱ عدد	4	دو عدد ترالی جند کشو جهت نگه داری لوازم کلینیک
چراغ معاینه	به ازای کلینیک زنان ۱ عدد	1	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای هر ترالی ۱ عدد	1	
فشارسنج دستی	به ازای هر کلینیک ۱ عدد به ازای اتاق پزشک ۱ عدد به ازای ترالی ۱ عدد	6	یکی جهت تجهیز ترالی اورژانس
فشارسنج دیواری		0	
گوشی پزشکی	به ازای هر کلینیک ۱ عدد به ازای اتاق پزشک ۱ عدد به ازای ترالی ۱ عدد	6	یکی جهت تجهیز ترالی اورژانس
مانیتورینگ بدساید	به ازای قسمت آقایان ۱ عدد به ازای قسمت خانم ها ۱ عدد	2	
لاکر	به ازای هر تخت ۱ عدد به ازای تخت معاینه ۱ عدد	20	
نگاتوسکوپ	به ازای هر کلینیک ۱ عدد به ازای اتاق پزشک ۱ عدد	5	
ویلچر حمل بیمار	به ازای کل بخش ۲ عدد	2	
هود شیمی درمانی	به ازای اتاق آماده سازی دارو ۱ عدد	1	

نام بخش: آنکولوژی (شتاب دهنده)			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل یک اتاق مولدینگ، یک اتاق سیمولاتور، دو اتاق شتابدهنده و یک اتاق فیزیست می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی ۱ عدد	1	
استیلایزر ولتاژ Regulator Voltage	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
اسیلوسکوپ			این دستگاه در گذشته جهت بررسی عملکرد دستگاه های شتابدهنده استفاده می شده است.

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش: آنکولوژی (شتاب دهنده)			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل یک اتاق مولدینگ، یک اتاق سیمولاتور، دو اتاق شتابدهنده و یک اتاق فیزیست می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
برانکارد	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	برای انجام تتو روی بدن بیمار
برج خنک کننده فلزی	به ازای اتاق مولدینگ ۱ عدد	1	
بلاک کاتر الکتریکی (برش دهنده بلاک)	به ازای اتاق مولدینگ ۱ عدد	1	
بلاک کاتر دستی (برش دهنده بلاک)	به ازای اتاق مولدینگ ۱ عدد	1	
بن ماری دمای متوسط (وارمر)	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
پاراوان	به ازای کل بخش ۲ عدد	2	
پایه سرم	به ازای کل بخش ۱ عدد	0	
پمپ تشک خلاء	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
ترالی اورژانس	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	مجهز به ۱ عدد فشارسنج جیوه ای - ۱ عدد فشارسنج دستی - ۱ عدد لارنگوسکوپ سه تیغه - گوشی پزشکی ۲ عدد
ترالی ۴ طبقه به عنوان ترالی درمان (کار یا پانسمان)	به ازای هر اتاق ۱ عدد	3	
ترالی ابزار (جهت ابزار تعمیر دستگاه)	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
ترالی پانسمان ۲ طبقه	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
دستگاه تتو (برداشتن خال)	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
پکیج دوزیمتری	به ازای هر دستگاه یک پکیج	10	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای هر ترالی یک عدد	1	
روپوش سربی	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
رادیوگرافی-فلوروسکوپی (سمیلاتور)	به ازای اتاق سیمولاتور	1	شامل: ۱ عدد سیستم کنترل (کیس به همراه مانیتور)، ۱ عدد مانیتور جهت تنظیمات سیمولاتور حین درمان، ۱ عدد مانیتور جهت بررسی تصاویر فلوروسکوپی (سمیلاتور)
شتاب دهنده خطی	به ازای هر اتاق درمان ۱ عدد	3	شامل: ۱ عدد سیستم کنترل جهت دستگاه شتابدهنده Precise، ۱ عدد سیستم کنترل جهت دستگاه شتابدهنده Compact ۱ عدد سیستم iView جهت epid ۱ عدد سیستم موزایک Mosai (Sequencer) توجه: یک عدد از دستگاه های شتابدهنده هنوز راه اندازی نشده است.
سیستم های طراحی درمان	به ازای کل بخش	3	
سیستم موزائیک	به ازای کل بخش	1	شامل: یک عدد Server یک عدد namer
سیستم دزیمتری	به ازای کل بخش	1	

نام بخش: آنکولوژی (شتاب دهنده)			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل یک اتاق مولدینگ، یک اتاق سیمولاتور، دو اتاق شتابدهنده و یک اتاق فیزیست می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
فانتوم آب یزرگ جهت دزیمتری به همراه منبع آب و پمپ آب	به ازای کل بخش	1	برای کنترل کیفی استفاده می شود.
ویلچر حمل بیمار	به ازای کل بخش ۲ عدد	2	یک عدد از ویلچر حمل بیمارها به علت کیفیت پایین برای حمل بار استفاده می شود.
نگاتوسکوپ	به ازای اتاق پزشک ۱ عدد به ازای اتاق فیزیک ۱ عدد به ازای اتاق سیملاتور ۲ عدد	4	
هود رومیزی	به ازای اتاق مولدینگ ۱ عدد	1	یک عدد ظرف ذوب کننده در داخل آن است.
دستگاه لیزر	به ازای هر دستگاه ۳ عدد	15	۳ عدد جهت تجهیز اتاق سی تی و ۲ عدد جهت تجهیز اتاق جدید نیاز است.
دستگاه سی تی سیملاتور	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
دستگاه براکی تراپی	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	
تشک خلاء(تثبیت کننده اندام های بدن)	به ازای کل بخش	3	
بیس سر Prone Base	به ازای کل بخش	3	
بیس شکم و لگن Belly Board	به ازای کل بخش	1	
بیس شکم و لگن	به ازای کل بخش	2	
بیس زیر زانو Knee Rest	به ازای کل بخش	1	
بیس سینه Breast Board	به ازای کل بخش	3	
بیس مری و معده و شکم Wing Step	به ازای کل بخش	2	
بیس هیپوفیز	به ازای کل بخش	2	
بیس زیر کف پا Pro Step	به ازای کل بخش	1	
بیس سر و گردن (بیس ارفیت)	به ازای کل بخش	4	
انواع هد رست (A, B, C, D, E, F)	به ازای کل بخش	18	از هر کدام ۳ عدد در بخش موجود است.
دستگاه کنترل کیفی روزانه شتابدهنده	به ازای کل بخش ۱ عدد	1	

نام بخش: دیالیز صفاقی			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل یک اتاق معاينه(اتاق کار)، دو اتاق دیالیز و یک اتاق تعویض کانتور می باشد. لازم به ذکر است که از برانکاردها به عنوان تخت در اتاق معاينه و دیالیز استفاده می شود.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
الکتروشوک مونو فیزیک		0	در صورت تحویل الکتروشوک بای فیزیک این دستگاه مازاد می باشد.
الکتروشوک بای فیزیک		1	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد
الکتروکاردیوگراف چند کاناله		1	به ازای کل بخش ۱ عدد
برانکارد چرخ دار		3	به ازای کل بخش ۳ عدد یکی از برانکارد ها تعویض شود. این برانکارد طبق گفته سرپرستار مناسب بخش نیست
پالس اکسی متر		1	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد
پایه سرم		3	به ازای کل بخش ۳ عدد یک عدد از پایه سرمها بسیار فرسوده و خراب می باشد.
ترازوی قد و وزن دیجیتال		1	به ازای کل بخش ۱ عدد
ترالی اورژانس (ترالی ۴ طبقه)		1	به ازای کل بخش ۱ عدد
ساکشن موتوردار عمومی		1	به ازای کل بخش ۱ عدد یک عدد از باتل ها شکسته است در صورت امکان باتل تحویل بخش گردد
ویلچر حمل بیمار		1	به ازای کل بخش ۱ عدد
فشارسنج دستی		1	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد
فشارسنج جیوه ای		1	به ازای کل بخش ۱ عدد
کمد پهلوی بیمار (لاکر)		3	به ازای هر برانکارد ۱ عدد
میز غذای بیمار		3	به ازای هر برانکارد ۱ عدد
نگاتوسکوپ		1	به ازای کل بخش ۱ عدد

نام بخش اکوی اطفال			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل دو تخت فعال می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
اکوکاردیوگرافی		2	به ازای بخش با ۲ تخت فعال با توجه به تعداد کاربران و تعداد مراجعان تعریف می شود.
الکتروشوک بای فیزیک		1	به ازای بخش با ۲ تخت فعال
الکتروکاردیوگراف چند کاناله		1	به ازای بخش با ۲ تخت فعال
برانکارد حمل بیمار		1	به ازای بخش با ۲ تخت فعال
پالس اکسی متر		1	به ازای هر ترالی
تخت اکو با قابلیت تنظیم ارتفاع و کوچک		2	به ازای بخش در صورت تامین تخت، یک برانکارد باید تحویل شود.

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام بخش اکوی اطفال			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل دو تخت فعال می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
تخت معاینه معمولی	به ازای بخش با ۲ تخت فعال	0	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۲ تخت فعال	1	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای بخش با ۲ تخت فعال	2	
نگاتوسکوپ	به ازای بخش با ۲ تخت فعال	1	
هولتر مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار قلب	به ازای بخش	1	در صورت نظر مدیریت به بخش اکوی بزرگسال انتقال می یابد.

نام بخش :اکوکاردیوگرافی			این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش اکو شامل: یک اتاق فوق تخصصی جهت استرس اکو کاردیوگرافی و اکوکاردیوگرافی از طریق مری و اکوی ترانستوراسیک شامل دو تخت می شود. یک اتاق فوق تخصصی جهت انجام اکوی ترانستوراسیک و اکوی مری که شامل دو تخت می باشد. یک اتاق اکوکاردیوگرافی جنرال جهت انجام اکوی ترانستوراسیک می باشد و دارای یک تخت می باشد. یک اتاق که شامل تست ورزش و کنترل پیس می باشد.
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
آنالایزر پیس میکر (خارجی)	به ازای بخش با ۷ تخت فعال	6	۳ عدد مدل مترونیک (یک عدد نو در کارتن)/یک عدد مدل بوستن/۱ عدد مدل ELA / عدد مدل medlin
اکوکاردیوگرافی	به ازای بخش با ۷ تخت فعال	4	یک عدد از milab ها نیازمند پروب می باشد.
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی ۱ عدد	2	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای بخش با ۷ تخت فعال	1	رول کاغذ آن موجود نمی باشد.
برانکارد ساده	به ازای بخش با ۷ تخت فعال	7	با قابلیت تنظیم ارتفاع
پالس اکسی متر	به ازای بخش با ۷ تخت فعال	1	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای بخش با ۷ تخت فعال	1	جهت تزریق دارو به برخی از بیماران نیازمند به هپارین
ترازوی قد و وزن دیجیتال	به ازای بخش با ۷ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس ۵ کشو	به ازای بخش با ۷ تخت فعال	2	
تردمیل اکو	به ازای بخش با ۷ تخت فعال	1	کابل ECG آن نیاز به تعویض دارد.
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای بخش با ۷ تخت فعال	4	
گلوکومتر	به ازای بخش با ۷ تخت فعال	1	
نگاتوسکوپ	به ازای بخش با ۷ تخت فعال	1	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای ترالی	1	جهت تجهیز اتاق تست ورزش
الکتروکاردیوگرافی	به ازای بخش با ۱ تخت فعال	1	

نام بخش: اکوکاردیوگرافی			
این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش اکو شامل: یک اتاق فوق تخصصی جهت استرس اکو کاردیوگرافی و اکوکاردیوگرافی از طریق مری و اکوی ترانستوراسیک شامل دو تخت می شود. یک اتاق فوق تخصصی جهت انجام اکوی ترانستوراسیک و اکوی مری که شامل دو تخت می باشد. یک اتاق اکوکاردیوگرافی جنرال جهت انجام اکوی ترانستوراسیک می باشد و دارای یک تخت می باشد. یک اتاق که شامل تست ورزش و کنترل پیس می باشد.			
نام دستگاه	شاخص	مقدار شاخص	توضیحات
برانکارد	به ازای بخش با ۱ تخت فعال	1	برانکارد با قابلیت تنظیم ارتفاع بهتر است. جهت سهولت در مواقع نیاز به CPR
ترازوی قد و وزن دیجیتالی	به ازای بخش با ۱ تخت فعال	1	به بخش خانم خوش رفتار انتقال داده شده است.
مانیتورینگ بدساید	به ازای بخش با ۱ تخت فعال	1	
ترالی اورژانس	به ازای بخش با ۱ تخت فعال	1	
تردمیل تست ورزش	به ازای بخش با ۱ تخت فعال	1	
فشارسنج دیجیتالی ساده	به ازای بخش با ۱ تخت فعال	1	
هولتر مانیتورینگ علائم بیمار فشار خون	به ازای بخش با ۱ تخت فعال	1	وضعیت نامناسب، باید اسقاط شود. کابل باید تعویض شود.
هولتر مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار ecg	به ازای بخش با ۱ تخت فعال	1	
ویلچر حمل بیمار	به ازای بخش با ۱ تخت فعال	1	

فصل ۳

فصل سوم: حمایت طلبی برای اجرا: شیوه های تعامل با محیط و ذینفعان

۱. شناسایی ذینفعان هدف در مسیر اجرا و حمایت طلبی و تعامل با ایشان

۲. نکات مهم در حمایت طلبی برای اجرا

۳-۱) شناسایی ذینفعان هدف در مسیر اجرا و حمایت طلبی و تعامل با ایشان

فصل سوم مطالعه به شناسایی ذینفعان هدف در مسیر اجرا و سپس جلب حمایت ایشان و تعامل با ذینفعان مربوطه برای اجرای موثر کار می پردازد. همان طور که در فصل ۱ بیان شد ذینفعان یک پروژه علاوه بر ذینفعان کلیدی که وجود یا عدم وجود پروژه نیاز به حمایت ایشان دارد، به دو گروه عمده دیگر از ذینفعان نیز وابسته است: گروه اول آن دسته از ذینفعانی هستند که علی رغم قدرت کم (کمتر از ۵)، دارای منافع بالا (بیشتر از ۵) می باشند. این گروه که همانطور که در شکل ۳ (فصل اول) نشان داده شده است ذینفعانی هستند که در منطقه ۳ قرار می گیرند و می بایست از مسیر اجرای پروژه مطلع باشند و اطلاع ایشان باعث مشارکت بیشتر در فرایند اجرا خواهد شد.

گروه دیگر ذینفعان افرادی هستند که در منطقه ۲ قرار گرفته اند. این ذینفعان دارای قدرت تاثیرگذاری زیاد هستند و در عین حال منافع کمی در پروژه دارند. حساسیت این دسته از ذینفعان نیز بسیار بالاست و مدیر تغییر می بایست برای اجرای موثر کار دائما ذینفعانی که در این منطقه قرار می گیرند را راضی نگه دارد. بر این اساس می بایست متناسب با نوع ذینفعان و قرارگیری ایشان در مناطق بیان شده روش های مناسب برای حمایت طلبی از ایشان به عمل آورد. ذینفعان در منطقه ۱، به عنوان ذینفعان کلیدی در پروژه مطرح هستند که قبلاً نیز در حمایت طلبی اولیه مورد توجه قرار گرفتند و در این مرحله نیز برای اجرا می بایست متناسب با ویژگی های هر ذینفع توجیه شوند.

بنابراین ذینفعان هدف جهت حمایت طلبی برای اجرا به تفکیک مناطق قرار گیری در ماتریس قدرت/ منافع به شرح

ذیل می باشند:

- ذینفعان قرار گرفته در منطقه ۱
- ذینفعان قرار گرفته در منطقه ۲
- ذینفعان قرار گرفته در منطقه ۳

در ادامه به صورت کلی و سازماندهی شده در جدول نشان داده شده است که در مرحله حمایت طلبی برای اجرا از

چه روش هایی بهره گرفته شده است.

جدول ۵: رویکردها و تکنیک های مورد استفاده برای حمایت طلبی ذینفعان هدف در مسیر اجرا (منطقه ۱ و ۲)

پروژه استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع

سوپروایز	مدیر پرستاری	مسئول تجهیزات پزشکی	معاون توسعه مدیریت و منابع	معاون آموزش و سلامت	رئیس بیمارستان	تکنیک	رویکرد
		✓	✓			به اشتراک گذاری اطلاعات	ارتباط یکسویه
						آموزش ذینفع	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	مکاتبات با ذینفعان	
	✓	✓	✓	✓	✓	گزارش کارهای انجام شده	
						گزارش های مرتبط در مطالعات خارجی و داخلی	
						اطلاع رسانی از طریق وب سایت ها	
						سخنرانی	
						ارائه های کنفرانسی، نمایش ها، اعلامیه ها و ویدئوها	
						جلسات بحث آزاد و جلسات غیر رسمی عمومی	
						تبلیغات رسانه ای	
						نظرسنجی های پرسشنامه ای	مشاوره بنیادی
						گروه های کانون	
						ارزیابی محیط کار	
						کمیته های رسمی ویژه ذینفع	
						تربییون های دائمی	
						کمیته های مشورتی ذینفع	
						بازخورد آنلاین و جلسات بحث و تبادل نظر	
✓	✓	✓	✓			گردهمایی ذینفعان چندگانه	دیالوگ، گفتگو عمیق
✓	✓	✓				میزگردهای مشورتی	
						جلسات سیاستگذاری	
						درگیرسازی مجازی در اینترنت و اینترانت	
						انجام پروژه به عنوان یک سرمایه گذاری مشترک	شرکت ها و منافع کاری
✓	✓		✓	✓	✓	انجام پروژه به عنوان یک پروژه توسعه ای و ماندگار برای ذینفع	
						انجام پروژه به عنوان یک کار نوآورانه و مبتکرانه برای ذینفع	
						انجام پروژه به در قالب یک پیمان با ذینفع	

جدول ۶: رویکردها و تکنیک های مورد استفاده برای حمایت طلبی ذینفعان هدف در مسیر اجرا (منطقه ۳) پروژه

استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع

رویکرد	تکنیک	کارشناسان تجهیزات پزشکی	مسئول اداره بودجه	سرپرستار	رئیس بهبود کیفیت	رئیس بخش
ارتباط یکسویه	به اشتراک گذاری اطلاعات	✓	✓	✓	✓	
	آموزش کارکنان		✓			
	مکاتبات با ذینفعان					
	گزارش کارهای انجام شده					
	گزارش های مرتبط در مطالعات خارجی و داخلی					
	اطلاع رسانی از طریق وب سایت ها					
	سخنرانی					
	ارائه های کنفرانسی، نمایش ها، اعلامیه ها و ویدئوها					
	جلسات بحث آزاد و جلسات غیر رسمی عمومی					
	تبلیغات رسانه ای					
مشاوره بنیادی	نظرسنجی های پرسشنامه ای					
	گروه های کانون					
	ارزیابی محیط کار					
	کمیته های رسمی ویژه ذینفع					
	تربیبون های دائمی					
	کمیته های مشورتی ذینفع			✓		
	بازخورد آنلاین و جلسات بحث و تبادل نظر					
دیالوگ، گفتگو عمیق	گردهمایی ذینفعان چندگانه	✓	✓	✓	✓	
	میزگردهای مشورتی	✓				
	جلسات سیاستگذاری					
	درگیرسازی مجازی در اینترنت و اینترانت					
شراکت ها و منافع کاری	انجام پروژه به عنوان یک سرمایه گذاری مشترک					
	انجام پروژه به عنوان یک پروژه توسعه ای و ماندگار برای ذینفع			✓		
	انجام پروژه به عنوان یک کار نوآورانه و مبتکرانه برای ذینفع					
	انجام پروژه به در قالب یک پیمان با ذینفع					

۳-۲) نکات مهم در حمایت طلبی برای اجرا

به صورت کلی در ارتباط با ذینفعان هدف در مسیر اجرای پروژه می بایست نکات زیر مد نظر قرار گیرد:

- مدیر تغییر می بایست قبل از تعامل با ذینفعان برای اجرا نحوه ارتباط ایشان با پروژه را بررسی و شناسایی نماید.

- مدیر تغییر می بایست تعیین کند برای هر ذینفع قرار گرفته در ناحیه ۲ و ۳ چه کسی برای حمایت طلبی جهت اجرا بهتر است با ایشان تعامل داشته باشد. این فرد می تواند خود مدیر تغییر یا یکی از ذینفعان کلیدی پروژه باشد.
- مدیر تغییر باید به درستی استراتژی‌های تعامل (اجرای تصمیم، پذیرش تصمیم، آموزش، مذاکره و اطلاع‌رسانی) با ذینفعان هدف در مسیر اجرای پروژه را شناسایی نماید.
- شفافیت اهداف و برنامه‌های انجام پروژه و توجه به تامین منافع ذینفعان توسط مدیر تغییر می‌تواند منجر به مشروعیت بخشی پروژه در نزد ذینفعان شود.
- مدیر تغییر بایستی شناخت کافی از ذینفعان و انتظارات آن‌ها داشته باشد؛ زیرا کسب رضایت ذینفعان پروژه بدون شناخت و در نتیجه پاسخ مناسب به انتظارات آن‌ها غیرممکن خواهد بود.
- در بیمارستان‌های آموزشی مدیر گروه آموزشی نقش بسیار مهمی در موفقیت یا عدم موفقیت پروژه‌های مرتبط با فراگیران دارد. بر این اساس در پروژه فعلی توجه کامل مدیر گروه آموزشی و سپس استفاده از ایشان برای حمایت طلبی برای اجرا در خصوص اعضای هیات علمی و رئیس بخش بسیار موثر خواهد بود.
- ارائه بازخورد موثر و مثبت در ابتدا به فراگیران در جلب حمایت ایشان در مسیر اجرای پروژه بسیار موثر می باشد.

فصل ۴

فصل چهارم: اجرا، ارزشیابی، بازخورد و پایداری سازی

۱. روش اجرا

- ا. استخراج تعداد و مشخصات تجهیزات پزشکی موجود بخش ها
- ب. بازدید میدانی برای بررسی وضعیت دستگاه ها (فعال / غیر فعال)
- ج. مقایسه وضعیت موجودی تجهیزات پزشکی فعال بخش با استانداردهای تعیین شده
- د. اولویت بندی بخش ها به تفکیک دستگاه ها برای رفع کمبودهای تجهیزات پزشکی
- ه. جابه جایی دستگاه ها بر اساس مقایسه صورت گرفته و اولویت بندی انجام شده
- و. آموزش بخش ها در خصوص کاربری، نگهداشت و انبارش تجهیزات پزشکی

۲. چالش ها و راهکارهای اجرایی در مسیر اجرای پروژه

۳. روش های بازخورد به ذینفعان

۴. نتایج و یافته های اجرای پروژه

۴-۱) روش اجرا

در این قسمت به صورت کامل نشان داده شده است که پروژه استانداردسازی تجهیزات پزشکی و استقرار نظام عادلانه توزیع در مسیر اجرا چه روندی را طی کرده است. عناوین موضوعاتی که در این قسمت ارائه شده است به شرح ذیل می باشد:

- استخراج تعداد و مشخصات تجهیزات پزشکی موجود بخش ها
- بازدید میدانی برای بررسی وضعیت دستگاه ها (فعال / غیرفعال)
- مقایسه وضعیت موجودی تجهیزات پزشکی فعال بخش با استانداردهای تعیین شده
- اولویت بندی بخش ها به تفکیک دستگاه ها برای رفع کمبودهای تجهیزات پزشکی
- جابه جایی دستگاه ها بر اساس مقایسه صورت گرفته و اولویت بندی انجام شده
- آموزش بخش ها در خصوص کاربری، نگهداشت و انبارش تجهیزات پزشکی

۴-۱-۱) استخراج تعداد و مشخصات تجهیزات پزشکی موجود بخش ها

در مرحله اول هدف رسیدن به آمار موجودی تجهیزات پزشکی بخش ها هست. برای استخراج تعداد تجهیزات موجود در بخش دو راه وجود دارد:

استفاده از اطلاعات ثبت شده در سامانه اداره اموال به نام ابواب و استفاده از اطلاعات ثبت شده در سامانه مدیریت تجهیزات پزشکی به نام PMQ به آدرس الکترونیکی <http://pmq.mums.ac.ir>. در همین راستا گزارش هایی به صورت فایل اکسل از دو سامانه از موجودی کل بخش به صورت مجزا تهیه گردید. در بررسی اطلاعات موجود متوجه شدیم که آمار ثبت شده در دو سامانه به دلایل مختلفی با هم تطابق ندارد. لذا اولین مشکل در مرحله اول عدم تطابق داده های آماری مندرج در دو سامانه مجزا بود. سرپرستاران کل بخش با توجه به تعهد نسبت به لیست موجود در سامانه اموال توجه بیشتر به اطلاعات استخراج شده از سامانه ابواب داشتند. این در حالی بود که تعدادی از تجهیزات که در سامانه تجهیزات پزشکی موجود بود در لیست اموال سرپرستاران مشاهده نمی شد. از طرفی تجهیزات مشاهده نشده طبق سوابق تعمیرات موجود در سامانه pmq جزء تجهیزات آن بخش و تجهیزاتی بود که توسط کارشناس تجهیزات پزشکی در آن بخش مشاهده شده بود اما در لیست اموال سرپرستار آن بخش موجود نبود. طبق مشاهدات صورت گرفته و بررسی آمار و اطلاعات استخراج شده از دو سامانه مذکور مشاهده گردید که تجهیزاتی در لیست اموال هر سرپرستار موجود می باشد که در لیست اخذ شده از سامانه تجهیزات پزشکی نیست و بالعکس در حالی که در سوابق تعمیرات و درخواستهای تعمیرات ارائه از سمت بخش موجود بود. به علت یکسان نبودن لیست موجودی بخش در سامانه های تجهیزات پزشکی و اداره اموال و همچنین با توجه به گستردگی بخش ها و تعداد زیاد تجهیزات تصمیم گرفته شد برای کل بخش لیستی از تجهیزات موجود در سامانه ها تهیه گردد و جهت خوداظهاری

سرپرستاران نسبت به تجهیزات موجود در بخش در اختیار هر سرپرستار قرار بگیرد. سپس بعد از اتمام زمان خوداظهاری توسط سرپرستاران جهت اصلاح و تأیید دقیق موجودی نهایی بخش، بازدیدهای میدانی توسط کارشناسان تجهیزات پزشکی و اداره اموال صورت پذیرد و در نهایت لیست نهایی و یکسان، تأیید گردد. لذا لیست موجودی تجهیزات کل بخش از دو سامانه اداره اموال و تجهیزات پزشکی تهیه و موارد عدم تطابق و اختلاف بین دو لیست توسط کارشناسان تجهیزات پزشکی استخراج و جهت خود اظهاری سرپرستاران در اختیار ایشان قرار گرفت.

در این راستا توضیحات لازم در خصوص اهداف پروژه و نحوه خوداظهاری به هر سرپرستار ارائه شد. طی بازه زمانی مشخص شده جهت خوداظهاری هر سرپرستار، کارشناسان تجهیزات پزشکی جهت رفع مشکل احتمالی و یا توضیحات بیشتر و یادآوری و نشان دادن اهمیت موضوع مرتب به بخش ها مراجعه و نحوه تکمیل چک لیست را بررسی می کردند. در فرایند خوداظهاری سرپرستاران، چالش هایی وجود داشت که برخی از سرپرستاران از بیان حقیقت در رابطه با لیست اموال خود و لیست موجودی دقیق بخش ممانعت می ورزیدند. برخی از سرپرستاران به علت نداشتن وقت کافی، بی توجهی نسبت به اهمیت موضوع و یا عدم درک کافی نسبت به پروژه در بازه زمانی تعیین شده از تکمیل لیست خوداظهاری امتناع می ورزیدند. همچنین برخی به علت اینکه نسبت به خروج اموال مازاد از بخش واهمه داشتند همکاری لازم را با واحد تجهیزات پزشکی به عمل نمی آوردند و از بیان حقیقت اموال واقعی بخش سر باز می زدند یا به علت سهل انگاری سرپرستاران در بعضی از موارد لیست های مورد نظر مفقود شده و فرایند خوداظهاری از زمان تحویل مجدد لیست تا تکمیل آن با تأخیر مواجه می شد.

پس از اتمام خوداظهاری سرپرستاران، فرم های تکمیل شده جمع آوری و اطلاعات مورد پایش و بررسی قرار گرفت. در این بین علاوه بر تناقضات موجود اختلاف های آماری نیز توسط خوداظهاری صورت گرفته به اختلافات موجود اضافه شده و برخی از آن مغایرت های قبلی مرتفع گردید. به همین دلیل تصمیم گرفته شد که فاز دوم که شامل بازدیدهای میدانی کارشناسان تجهیزات پزشکی و کارشناسان اداره اموال هست، آغاز گردد.

به همین منظور جلسه ای به درخواست واحد تجهیزات پزشکی با اداره اموال بیمارستان برگزار شد و در این جلسه اهداف بازدیدهای میدانی در رابطه با مشکل موجود و بررسی ابعاد آن ارائه شد و از اداره اموال خواسته شد تا در این راستا واحد تجهیزات پزشکی را همراهی نماید.

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

برای استفاده از سیستم، لطفاً از آخرین نسخه مرورگر Google Chrome استفاده فرمایید. لطفاً در نظر داشته باشید برای نصب آخرین نسخه Google Chrome نیاز به سیستم عامل Windows ۷ یا نسخه‌های بالاتر دارید.

در صورت کار با سیستم عامل ویندوز ۳ XP Service Pack روز بودن سیستم عامل خود اطمینان حاصل فرمایید و نسخه آخر مرورگر Firefox ESR را از طریق یکی از دکمه‌های زیر دریافت و نصب نمایید و یا به نشانی <https://www.mozilla.org/firefox/organizations> مراجعه فرمایید.

دریافت Firefox ESR نسخه ۳۲ بیتی

دریافت Firefox ESR نسخه ۶۴ بیتی



نام کاربری

رمز عبور

ورود

پازنشانی رمز عبور

دریافت اپلیکیشن پشتیبانی برای تلفن همراه و تبلت

به منظور صیانت حداکثری از اطلاعات سازمانی، ضمن رعایت حفاظت گفتار (مکالمه تلفنی و...) از ارائه "شناسه کاربری سامانه" و "رمز عبور" به دیگران اکیداً خودداری فرمایید

سیستم یکپارچه مدیریت منابع تجهیزات پزشکی
نسخه نرم افزار: ۱.۹.۶۹۷.۱

پاک سازی فایل ها و شروع مجدد

شروع مجدد

شکل ۵: صفحه اصلی سامانه مدیریت تجهیزات پزشکی

سیستم یکپارچه مدیریت منابع
تجهیزات پزشکی ۹۰

اسقاط کالا

درخواست کالا (مصرفی، اکسسوری و ملزومات)

انتقال

گزارش ها

گزارش موجودی تجهیزات

گزارش شناسه تجهیزات

گزارش آماری تجهیزات

گزارش خلاصه تعمیرات

گزارش قطعات تعویضی

حذف

تغییر نام

ذخیره

کپی از قالب انتخاب شده

مرتب سازی

نام دستگاه

مارک

مدل

شکل ۶: صفحه مربوط به استخراج موجودی تجهیزات پزشکی کل بخش-گزارش موجودی تجهیزات



زمان تهیه گزارش: ۱۴۰۰/۰۶/۱۳ ۱۶:۵۱:۳۳

گزارش موجودی تجهیزات

مکان دستگاه: معاونت درمان دانشگاه / امام رضا (ع) / امام رضا (ع) / دیالیز صفاقی

کدینگ: کدینگ سیستم

نام دستگاه	مارک	مدل	شماره سریال	شماره اموال	شماره شناسایی	عنوان کامل مکان دستگاه	نام شرکت فروشنده	سال نصب
۱ برانکارد چرخ دار	سینا حمد آریا		۲۲۱۷۸	۵ط۶۰۴۵	۰۱۴۱۸۲	امام رضا (ع) / امام رضا (ع) / دیالیز صفاقی	سینا حمد آریا	۰
۲ ترالی اورژانس	صنایع فارابی	درجه ۱		۵ط۱۷۸۲	۰۱۱۱۴۷۴	امام رضا (ع) / امام رضا (ع) / دیالیز صفاقی	فارابی	۰
۳ ساکشن پرتابل برقی	yuyue	۷۸-۲۲B	۹۴۰۱۴۷۵	۵ط۹۸۴۵	۰۱۷۱۴۲	امام رضا (ع) / امام رضا (ع) / دیالیز صفاقی	امید طب مهرداد	۱۳۹۴
۴ الکتروکاردیوگراف چند کاناله	Nilhon kohden	cardiofax ECG-۹۹۲۰L	۲۱۱۰۹	۵ط۵۳۱۰	۰۱۰۸۴۱	امام رضا (ع) / امام رضا (ع) / دیالیز صفاقی	تکونین طب	۰
۵ ترازوی قد و وزن دیجیتال	ADE	M۳۲۰۶۰۰۰۰۱	۵۰۹۳۰۰۰۰۰۸۲۳	۵ط۱۳۷۷۵	۰۱۸۶۷۰	امام رضا (ع) / امام رضا (ع) / دیالیز صفاقی	آراتجهیز	۱۳۹۶
۶ برانکارد چرخ دار	رازان پرداز تهران	نامشخص	-	۵ط۱۱۶۱۵	۰۱۱۱۴۷۳	امام رضا (ع) / امام رضا (ع) / دیالیز صفاقی	رازان پرداز تهران	۱۳۹۵
صندلی چرخدار						امام رضا (ع) / امام رضا (ع) / دیالیز صفاقی		

شکل ۷: نمونه ای از گزارش موجودی تجهیزات پزشکی



شکل ۸: صفحه اصلی سامانه ابواب (نرم افزار ساماندهی اموال بیمارستان)

شکل ۹: صفحه پیشخوان سامانه ابواب

جستجو کاربران درباره ما خروج

تایید

انکسار

نام کلا:

شماره ایوبی:

نام واحد / بخش	شماره اتاق	نام اتاق	نام کلا	شماره اموال	تعداد	مدل	سریال	واحد	ملاحظات کلا
اورژانس عبدالعزیز خانم آشفه	۱	کلاي جديد	برنگاردينگوري	۵۱۰۶۲	۱			عدد	انتقالی ۹۷/۱۰۰۷/۱۰۰۷ ای سی یو جنرال افوی
امبار مسجعمل واسفاطه افای سزاوار	۱	جديد	تخت بيمار	۵۱۰۶۰۲	۱			عدد	برگشتی یو بخش هفز و اعصاب ۱۲/۱۰
اورژانس عبدالعزیز خانم آشفه	۱	کلاي جديد	برنگاردينگوري	۵۱۰۶۹	۱			عدد	انتقالی ۹۷/۱۰۰۷/۱۰۰۷ ای سی یو جنرال افوی
اورژانس عبدالعزیز خانم آشفه	۱	کلاي جديد	برنگاردينگوري	۵۱۰۷۱	۱			عدد	انتقالی ۹۷/۱۰۰۷/۱۰۰۷ ای سی یو جنرال افوی
امبار مسجعمل واسفاطه افای سزاوار	۱	جديد	تخت بيمار	۵۱۰۳۹۵	۱			عدد	برگشتی یو بخش جراحی قلب باز ۱۱/۳
امبار اکسیژن-افای حسینی	۱	کپسون ها	کپسون ۱۰ لیتری اکسیژن	۵۱۱۱۱۲۴	۱		اکسیژن	عدد	حواله ۹۲/۱۰/۲۰۶۹۰
امبار اکسیژن-افای حسینی	۱	کپسون ها	کپسون ۱۰ لیتری اکسیژن	۵۱۹۴۴۴	۱		اکسیژن	عدد	حواله ۹۲/۱۰/۲۳
امبار اکسیژن-افای حسینی	۱	کپسون ها	کپسون ۱۰ لیتری اکسیژن	۵۱۴۲۲۵	۱			عدد	
امبار اکسیژن-افای حسینی	۱	کپسون ها	کپسون ۱۰ لیتری اکسیژن	۵۱۹۴۵۵	۱		اکسیژن	عدد	حواله ۹۲/۱۰/۲۳
امبار اکسیژن-افای حسینی	۱	کپسون ها	کپسون ۱۰ لیتری اکسیژن	۵۱۲۹۷۳	۱			عدد	حواله ۹۲/۱۰/۲۰۶۱۸
امبار اکسیژن-افای حسینی	۱	کپسون ها	کپسون ۱۰ لیتری اکسیژن	۵۱۱۲۸۹۳	۱			عدد	حواله ۹۲/۱۰/۲۰۶۱۸
امبار اکسیژن-افای حسینی	۱	کپسون ها	کپسون ۱۰ لیتری اکسیژن	۵۱۴۱۲۶	۱			عدد	طی پرورسانی سان ۱۳۹۸
اتاق عمل قلب باز-خانم کبابی ناز	۲۰	عمل	الکتروکوتیج	۵۱۱۲۷۸	۱		۴۴۱۲۷۱-۷	دستگاه	طی پرورسانی ۹۷/۱۰/۲۰۶/۲۰۶
آزمایشگاه مسجعمل خانم مختاری	۱۶	آزمایشگاه	بلاذگر (گلوکومتری)	۵۱۲۱۰۶	۱			دستگاه	
اتاق عمل قلب باز-خانم کبابی ناز	۲۰	عمل	الکتروکوتیج	۵۱۲۰۲۲	۱		۴۴۲۰۴۸۲۵	دستگاه	طی پرورسانی ۹۷/۱۰/۲۰۶/۲۰۶
آزمایشگاه مسجعمل خانم مختاری	۱۶	آزمایشگاه	PHمتر	۵۱۱۲۴۰	۱		۱۱۲۸۰۹۷	دستگاه	حواله ۹۵/۱۰/۲۱۰-۲۷۱
آزمایشگاه مسجعمل خانم مختاری	۱۶	آزمایشگاه	ترازوی حساس	۵۱۷۶۴	۱		طله قدیم	دستگاه	
اتاق عمل اورژانس-افای فلاح	۱	کلاي جديد	تخت عمل	۵۱۹۴۲۶	۱		۱۶۱۸۴۰	دستگاه	انتقالی ۹۷/۱۰/۲۸۱-۱۰۰۷/۱۰۰۷ ای سی یو جنرال افوی
اتاق عمل اورژانس-افای فلاح	۱	کلاي جديد	تخت عمل	۵۱۹۴۲۸	۱		۱۶۱۸۲۹	دستگاه	طی لیست برداری مهرماه ۹۷/۱۰/۲۸۱-۱۰۰۷/۱۰۰۷

۱

< > << >>

۱۳۹۵

تعداد نتایج یافت شد

شکل ۱۰: صفحه اطلاعات و مشخصات اموال بخش ها

RoomPartname										
L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B
		Comment	UnitNumeric	ProductSerial	ProductModel	Number1	ProductNumber	ProductName	RoomName	RoomCode
		انتقالی-۲۰۲۰-۹/۹ از آی سبی یو حیران آقای حمزه	عدد			1	0e-11062	برنکاردرنگوری	کالای جدید	1
		برگشتی از بخش مغز و اعصاب-۲۲/۱۰	عدد			1	0e-10602	تخت بیمار	جدید	1
		انتقالی-۲۰۲۰-۹/۹ از آی سبی یو حیران آقای حمزه	عدد			1	0e-11069	برنکاردرنگوری	کالای جدید	1
		انتقالی-۲۰۲۰-۹/۹ از آی سبی یو حیران آقای حمزه	عدد			1	0e-11071	برنکاردرنگوری	کالای جدید	1
		برگشتی از بخش جراحی قلب باز-۱۱/۲	عدد			1	0e-10395	تخت بیمار	جدید	1
		جوانه ۹۲/۱۰/۲۰-۹۰	عدد		اکسیژن	1	0e-11124	کیسوی ها	کیسوی ها	1
		جوانه ۹۲/۱۰/۲۰-۹۰	عدد		اکسیژن	1	0e-9344	کیسوی ها	کیسوی ها	1
		جوانه ۹۲/۱۰/۲۰-۹۰	عدد		اکسیژن	1	0e-4125	کیسوی ها	کیسوی ها	1
		جوانه ۹۲/۱۰/۲۰-۹۰	عدد		اکسیژن	1	0e-9355	کیسوی ها	کیسوی ها	1
		جوانه ۹۲/۱۰/۲۰-۹۰	عدد		اکسیژن	1	0e-12973	کیسوی ها	کیسوی ها	1
		جوانه ۹۲/۱۰/۲۰-۹۰	عدد		اکسیژن	1	0e-12893	کیسوی ها	کیسوی ها	1
		جوانه ۹۲/۱۰/۲۰-۹۰	عدد		اکسیژن	1	0e-4126	کیسوی ها	کیسوی ها	1
		طبی پرورستانی سال ۱۳۹۸	عدد			1	0e-11378	عمل ۱	آزمایشگاه	20
		طبی پرورستانی سال ۱۳۹۸	دستگاه	44127107		1	0e-11378	الکتروشوک	آزمایشگاه	16
		جوانه ۹۵/۵/۲۰-۲۷	دستگاه	44204825		1	0e-12022	پلاگاز (گازومتری)	عمل ۱	20
		جوانه ۹۵/۵/۲۰-۲۷	دستگاه	1138097	دیتالامی	1	0e-11440	PH متر	آزمایشگاه	16
		جوانه ۹۵/۵/۲۰-۲۷	دستگاه		طه قدیم	1	0e-764	ترازوی حساس	آزمایشگاه	16
		انتقالی-۲۰۲۸-۹/۹ از اتاق عمل قلب باز	دستگاه	161840		1	0e-9426	تخت عمل	کالای جدید	1
		طبی لیست برداری مهرماه ۱۴۰۶-۹	دستگاه	161839		1	0e-9428	تخت عمل	کالای جدید	1
		طبی لیست برداری مهرماه ۱۴۰۶-۹	دستگاه	172023	STX300	1	0e-3753	تخت عمل	کالای جدید	1
		طبی لیست برداری مهرماه ۱۴۰۶-۹	دستگاه			1	0e-1352	تخت عمل	کالای جدید	1
		طبی لیست برداری مهرماه ۱۴۰۶-۹	دستگاه			1	0e-5362	تخت عمل	کالای جدید	1
		طبی لیست برداری مهرماه ۱۴۰۶-۹	دستگاه			1	0e-7292	تخت عمل	کالای جدید	1
		جوانه ۹۵/۵/۲۰-۲۷	عدد			1	0e-11555	تخت عمل	کالای جدید	16

شکل ۱۱: نمونه خروجی اکسل لیست اموال بیمارستان

۴-۱-۲) بازدید میدانی برای بررسی وضعیت دستگاه ها (فعال / غیر فعال)

در فاز دوم کارشناسان تجهیزات پزشکی با هماهنگی کارشناسان اداره اموال بیمارستان به صورت مجزا و برای همه بخش ها جلساتی را با سرپرستار برگزار کرده و در آن جلسه به اختلافات موجود بین خوداظهاری سرپرستار با لیست اموال و لیست تجهیزات پزشکی پرداخته شد. در نهایت آمار دقیق موجودی بخش با انجام بازدیدهای میدانی با رجوع به سوابق تعمیرات و درخواست های تعمیراتی که از طریق بخش ثبت شده بود، استخراج گردید. به این صورت که با ارائه مستندات سوابق تعمیر دستگاه ها واحد تجهیزات پزشکی توانست سرپرستاران را قانع کند که علیرغم اینکه یک دستگاه در لیست اموال موجود نبوده اما در بخش وجود داشته و درخواست تعمیر آن توسط سرپرستار ثبت شده است و باید جزء موجودی بخش محاسبه گردد.

به هر صورت در این بین تجهیزاتی به علت مخدوش بودن پلاک یا نداشتن اطلاعات کافی یا ثبت نبودن در سامانه تجهیزات پزشکی بلا تکلیف ماندند که در شاخه ای جدا از لیست تجهیزات بیمارستان در ساختار سازمانی سامانه PMQ گنجانده شدند تا در فازهای بعدی یا در حین انجام فرایند تعیین تکلیف گردند.

علاوه بر این در این مرحله پس از استخراج اطلاعات موجود، تجهیزات پزشکی بخش ها می بایست از نظر کیفی نیز بررسی می شدند. به عبارتی تجهیزاتی که دارای عمر طولانی، استهلاک بالا، مشکلات و خرابی های مکرر بودند باید از لیست موجودی بخش کسر می شدند تا آمار موجودی بخش برای تجهیزات فعال محاسبه و استخراج شود. لذا در این مرحله کارشناسان تجهیزات پزشکی از طریق استخراج اطلاعاتی مانند سال ساخت و تاریخ بهره برداری، همچنین با توجه به گزارشات بدست آمده

از قسمت سوابق تعمیرات در سامانه مدیریت تجهیزات پزشکی از وضعیت فعلی دستگاه، کیفیت تجهیزات موجود در بخش ها را بررسی نموده و مواردی که اسقاط و غیرقابل تعمیر بود را از لیست موجودی بخش حذف کردند تا موجودی تجهیزات فعال بخش استخراج گردد. پس از استخراج اطلاعات در تمامی مراحل فوق، تعداد تجهیزات مازاد و کمبودهای کل بخش از رابطه زیر بدست آمد:

(تجهیزات غیرفعال - شاخص - تجهیزات فعال / تجهیزات غیرفعال) موجودی بخش = کمبودها / تجهیزات مازاد

عدد استخراج شده نهایی می تواند به صورت ترکیب علامت مثبت و منفی و یک عدد باشد. که عدد بدست آمده نمایانگر تعداد، علامت مثبت بیانگر تعداد تجهیزات مازاد و علامت منفی میزان کمبودهای بخش می باشد.

۴-۱-۳) مقایسه وضعیت موجودی تجهیزات پزشکی فعال بخش با استانداردهای تعیین شده

در این مرحله شاخص استاندارد تجهیزات پزشکی با توجه به تعداد تخت فعال بخش، فضای فیزیکی بخش از نظر تعداد زون ها و تعداد اتاق ها برای آن بخش باید استخراج می شد. به عبارتی باید مشخص گردد که کل بخش به ازای هر تخت به چه تعدادی از تجهیزات پزشکی نیاز دارد تا بتواند خدمات مناسب را در زمان مناسب به بیمار ارائه دهد و ایمنی بیمار به خطر نیفتد. با توجه به اینکه در مرحله قبل موجودی دقیق بخش با تأیید سرپرستار آن بخش استخراج گردید، در این مرحله لیستی از تجهیزات موجود در آن بخش تهیه شده و در اختیار هر سرپرستار قرار گرفت. به سرپرستاران اطلاع داده شد که در این مرحله باید با در نظر گرفتن تعداد بیماران، شرایط موجود، با استفاده از تجربه خود و نظر اساتید بخش و هم اندیشی سایر ذینفعان، موضوع استاندارد تعداد تجهیزات لازم برای هر تخت را عنوان نمایند. در زمان مشخص شده برای تعیین شاخص های استاندارد تجهیزات پزشکی، کارشناسان تجهیزات پزشکی جهت رفع ابهامات و پاسخگویی به سوالات احتمالی سرپرستاران و نظارت بر نحوه پر کردن شاخص ها، مرتب در بخش حضور پیدا کرده و جلساتی را در این راستا با سرپرستاران برگزار می کردند. در این مرحله نیز همانند مراحل قبل مشکلات و معضلاتی وجود داشت که از جمله آن ها می توان به عدم تعیین شاخص دقیق و واقعی توسط سرپرستاران اشاره کرد. به این شکل که برخی از سرپرستاران شاخص ها را فراتر از نیاز واقعی بخش تعریف می کردند و برخی نیز شرایط موجود را در نظر نمی گرفتند و تعداد شاخص تعیین شده کمتر از نیاز بخش بود. در این بین کارشناسان تجهیزات پزشکی سعی می کردند که با توجه به تجاربی که در جلسات متعدد در تعریف شاخص ها بدست آورده اند، سرپرستاران را توجیه کرده، توضیحات لازم را ارائه دهند تا بتوان به شاخص استاندارد نزدیک شد. شاخص ها بر اساس تجربه و نظر رئیس بخش بدست آمدند. پس از ارائه شاخص ها توسط سرپرستاران، تمامی شاخص های تعریف شده برای کل بخش به استحضار مترون بیمارستان رسانده شد و توسط مدیر سایت وقت آن زمان، شاخص ها مورد بازبینی قرار گرفت و برخی از شاخص ها متناسب با نظر کارشناسانه مدیر سایت اصلاح گردید. در نهایت در این مرحله شاخص های استاندارد استخراج گردید.

جدول ۷: نمونه شاخص های استاندارد سازی بخش ها (کلینیک های داخلی)

مقدار شاخص	شاخص	نام دستگاه
1	به ازای کل بخش ۱ عدد	استریل کننده ماورا بنفش محیط
2	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۱ عدد	الکتروشوک
3	به ازای واحد آندوسکوپی-کلونوسکوپی ۱ عدد به ازای واحد برونکوسکوپی ۱ عدد به ازای واحد ERCP یک عدد	الکتروکوتر جراحی
1	به ازای بخش گوارش ۱ عدد	آنالایزر اوره تنفسی (UBT)
7	به ازای کل بخش	برانکارد چرخ دار
2	به ازای واحد ERCP دو عدد	پاراوان سربی
6	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای هر تخت بخش ریکاوری ۱ عدد	پالس اکسی متر
3	به ازای واحد گوارش ۲ عدد به ازای واحد برونکوسکوپی ۱ عدد	پمپ تزریق سرنگ
2	به ازای واحد گوارش ۲ عدد	تانک ذخیره نیتروژن مایع
1	به ازای واحد گوارش اتاق ERCP یک عدد	تخت رادیوگرافی/فلوروسکوپی چند منظوره
1	به ازای واحد برونکوسکوپی ۱ عدد	تخت برونکوسکوپی
5	به ازای هر واحد ۱ عدد ۱ عدد به ازای مکان جدید	تخت معاینه معمولی
1	به ازای واحد غدد ۱ عدد	ترازوی قد و وزن دیجیتالی
1	به ازای واحد گوارش - پژوهشی ۱ عدد	ترازوی قد و وزن مکانیکی
2	به ازای هر واحد گوارش، غدد و ریه ، ۱ عدد	ترالی اورژانس
1	به ازای واحد گوارش ۱ عدد	دستگاه شستشوی کولون(کولون هیدروتراپی)
8	به ازای کل بخش	ساکشن بدون موتور(سانترال)
3	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۲ عدد	ساکشن موتوردار عمومی (پرتابل)
1	به ازای واحد گوارش - پژوهشی ۱ عدد	سانتریفیوژ دور متوسط رومیزی
1	به ازای واحد غدد ۱ عدد	سونوگرافی پرتابل
1	به ازای واحد ریه ۱ عدد	سونوگرافی سیاه و سفید
3	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۲ عدد مشترک با کلینیک خواب	صندلی چرخدار ویلچر نیمه ارتوپدی
3	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۲ عدد	فشارسنج عقربه ای پایه دار
1	به ازای واحد گوارش ۱ عدد	فلوروسکوپی دیجیتال
1	به ازای واحد گوارش ۱ عدد	الکتروسرجری به همراه انعقاد با آرگون (APC)
3	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۲ عدد	گلوکومتر-تست سریع قندخون
4	به ازای هر تخت ریکاوری ۱ عدد	لاکر (کمد پهلوی بیمار)

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

مقدار شاخص	شاخص	نام دستگاه
0		ماشین بیهوشی معمولی
3	به ازای واحد ریه و گوارش ۳ عدد	ماشین های شستشوی آندوسکوپ (آندوسکوپ شوی)
10	به ازای هر تخت ۱ عدد	مانیتورینگ بدساید
5	به ازای کل بخش	نگاتوسکوپ معمولی
1	به ازای واحد گوارش ۱ عدد	وسایل سنجش و اندازه گیری (نشت سنج)
1	به ازای کل بخش	ونتیلاتور آی سی یو
5	به ازای واحد گوارش	ترالی
5	به ازای واحد گوارش	مانیتور اسکوپ
5	به ازای واحد گوارش	پروسسور - منبع نور سرد آندوسکوپ - کلونوسکوپ
7	به ازای واحد گوارش	شفت آندوسکوپ (۳ عدد سری ۱،۷۰، ۱ عدد سری ۱،۶۵، ۱ عدد سری ۱۹۰)
7	به ازای واحد گوارش	شفت کلونوسکوپ (۳ عدد سری ۱،۷۰، ۱ عدد سری ۱،۶۵، ۱ عدد سری ۱۹۰)
2	به ازای واحد ریه	ترالی
2	به ازای واحد ریه	مانیتور اسکوپ
2	به ازای واحد ریه	پروسسور برونکوسکوپ
2	به ازای واحد ریه	منبع نور سرد برونکوسکوپ
4	به ازای واحد ریه	شفت برونکوسکوپ (۱ عدد سری olympus، یک عدد سری fuji)
1	به ازای واحد ریه	برونکوسکوپ چشمی
2	به ازای واحد گوارش	ترالی
2	به ازای واحد گوارش	مانیتور اسکوپ
1	به ازای واحد گوارش	پروسسور دئودنوسکوپ - منبع نور سرد دئودنوسکوپ
2	به ازای واحد گوارش	منبع نور سرد دئودنوسکوپ
4	به ازای واحد گوارش	شفت دئودنوسکوپ (۱ عدد سری ۱۵۰، یک عدد سری ۱۸۰)
6	به ازای واحد گوارش	پروسسور
5	به ازای واحد گوارش	منبع نور سرد
1	به ازای واحد کلینیک خواب	تست خواب سومنوگرافی (PSG)
1	به ازای واحد کلینیک خواب	سیستم های بررسی خواب (دستگاه آپنه لینک (پرتابل))
2	به ازای واحد کلینیک خواب	دستگاه تشخیص سیستم تنفسی
1	به ازای واحد کلینیک خواب	دستگاه vpap
2	به ازای واحد کلینیک خواب	نرم افزار بررسی خواب
1	به ازای واحد کلینیک خواب	الکتروشوک
1	به ازای واحد کلینیک خواب	ترالی اورژانس
1	به ازای واحد کلینیک خواب	ترازوی مکانیکی

جدول ۸: نمونه نتیجه بررسی تجهیزات تعدادی از بخش های مجتمع (آی سی یو جراحی)

این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که بخش شامل دو زون آی سی یو ۱ و ۲ می باشد. زون ۱ با ۱۰ تخت فعال که شامل دو اتاق ایزوله می باشد، در حال کار است. زون ۲ شامل ۱۰ جایگاه جهت تجهیز تخت با احتساب ۲ اتاق ایزوله می باشد که ۷ عدد تخت تحویل بخش شده است. از این تعداد ۴ تخت در حال فعال سازی می باشد. در بخش، در هر زون یک عدد اتاق عمل سرپایی وجود دارد.					نام بخش : آی سی یو جراحی
نام دستگاه	تعداد کل	شاخص	مقدار شاخص	نتیجه بررسی	شرایط بخش (برابر با استاندارد/مازاد/کمبود)
اکوکاردیوگرافی	۱	به ازای بخش با ۱۲ تخت فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
الکتروشوک بای فیزیک	۳	به ازای بخش با ۱۲ تخت فعال	۳	۰	برابر با استاندارد
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	۲	به ازای هر zone	۲	۰	برابر با استاندارد
برانکارد پا چلاقی	۱	به ازای بخش با ۱۲ تخت فعال	۰	۱	مازاد
برانکارد چرخ دار	۴	به ازای بخش با دو zone	۳	۱	مازاد
پاراوان سربی	۱	به ازای بخش با دو zone	۱	۰	برابر با استاندارد
پالس اکسی متر	۲	به ازای هر ترالی	۳	-۱	کمبود
پمپ تزریق سرم	۷	به ازای هر تخت ۲ عدد	۷	۰	برابر با استاندارد
پمپ تزریق سرنگ	۲۲		۱۸	۴	مازاد
پمپ تشک موج	۱۴	به ازای بخش با ۱۲ تخت فعال ۲ عدد پشتیبان	۱۴	۰	برابر با استاندارد
تخت اتاق عمل الکتریکی	۱		۰	۱	مازاد
تخت بستری سه شکن الکتریکی	۱۷	به ازای بخش با قابلیت ۲۰ تخت	۱۴	۳	مازاد
ترازوی مکانیکی ساده	۲	به ازای بخش با دو zone	۱	۱	مازاد
ترالی اورژانس	۳	به ازای بخش با دو zone	۳	۰	برابر با استاندارد
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت دو قمره	۲		۰	۲	مازاد
دستگاه RO	۱	به ازای بخش با دو zone	۱	۰	برابر با استاندارد
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	۸	به ازای هر دو تخت ۱ عدد	۶	۲	مازاد
رادیوگرافی پرتابل	۱	به ازای بخش با دو zone	۱	۰	برابر با استاندارد
ساکشن موتوردار عمومی	۲	به ازای هر زون ۱ عدد	۲	۰	برابر با استاندارد
سونوگرافی پرتابل	۱	به ازای بخش با دو zone	۱	۰	برابر با استاندارد
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	۴	به ازای هر زون ۱ عدد	۲	۲	مازاد
فشارسنج جیوه ای	۱	به ازای بخش	۱	۰	برابر با استاندارد
فشارسنج دستی	۳	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۳	۰	برابر با استاندارد
لاکر	۱۹	به ازای هر تخت ۱ عدد	۱۲	۷	مازاد
ماشین های شستشوی لگن (لگن شوی)	۱	به ازای بخش با دو zone	۱	۰	برابر با استاندارد
مانیتورینگ بگساید	۱۷	به ازای هر تخت فعال ۱ عدد ۲ عدد پشتیبان	۱۴	۳	مازاد
مانیتور پرتابل	۱	به ازای هر تخت فعال ۱ عدد	۱	۰	برابر با استاندارد
نگاتوسکوپ معمولی	۲	به ازای بخش با دو zone	۲	۰	برابر با استاندارد
وارمر ساده	۲	به ازای بخش با دو zone	۲	۰	برابر با استاندارد
ونتیلاتور آی سی یو	۲۴	به ازای هر تخت ۱ عدد ۳ عدد پشتیبان	۱۷	۷	مازاد
ونتیلاتور پرتابل	۲	به ازای بخش با دو زون	۲	۰	برابر با استاندارد

این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که بخش اتاق عمل شامل ۱۲ اتاق آمادگی با ظرفیت ۱۶ تخت، ۲ اتاق ریکاوری با ظرفیت ۲۳ تخت، ۱۹ اتاق عمل به ترتیب					نام بخش: اتاق عمل مرکزی
۱۶ اتاق عمل ارتوپدی، ۵ اتاق عمل جراحی، ۵ اتاق اورولوژی، ۲ اتاق عمل زنان، ۱ عدد اتاق عمل pain می باشد.					
نام دستگاه	تعداد کل	شاخص	مقدار شاخص	نتیجه بررسی	شرایط بخش (برابر یا استاندارد/مازاد/کمبود)
سنگ شکن اولتراسونیک	۳	به ازای هر اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد = ۵	۵	۱-	کمبود
سنگ شکن لیزری	۱				
سونوگرافی پرتابل	۳	به ازای اتاق عمل های زنان و اورولوژی و درد ۱ عدد	۳	۰	برابر یا استاندارد
سیستم تهاجمی بافتی رادیوفرکانسی درمانی فیبرهای عصبی (اولتراسونیک)	۱	به ازای اتاق pain یک عدد	۱	۰	برابر یا استاندارد
صندلی چرخدار ویلچر نیمه ارتوپدی	۱	به ازای کل بخش ۲ عدد	۲	۱-	کمبود
ضبط کننده های تصویر	۱	به ازای هر دستگاه لاپاروسکوپ ۱ عدد	۷	۵-	کمبود
رایتر جهت ثبت تصاویر لاپروسکوپ روی DVD	۱			۰	
ضد عفونی کننده محیط با اسپری (نکواسپری)	۱	به ازای کل بخش ۲ عدد	۲	۱-	کمبود
فشارسنج دیجیتال ساده	۲	به ازای آمادگی و پذیرش و درب ریکاوری ۳ عدد	۳	۱-	کمبود
فلوروسکوپ	۴	به ازای کل بخش ۴ عدد	۴	۰	برابر یا استاندارد
گلابدوسکوپ بزرگسال	۱	به ازای کل بخش ۳ عدد	۳	۲-	کمبود
گلابدوسکوپ اطفالی	۰		۱	۱-	
لیگاشور	۷	به ازای هر اتاق جراحی ۱ عدد = ۵ به ازای هر اتاق زنان ۱ عدد = ۲ به ازای هر اتاق اورولوژی ۱ عدد = ۲	۹	۲-	کمبود
ماشین بیهوشی معمولی	۲۳	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ریکاوری ۲ عدد = ۴ پشتیبان = ۲ عدد	۲۴	۱-	کمبود (مشروط)
مانیتورینگ بدساید	۴۰	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد = ۱۸ عدد به ازای اتاق ریکاوری ۲۳ عدد به ازای آمادگی ۱۶ عدد	۵۷	۱۷-	کمبود
مانیتورینگ پرتابل	۶	جهت پشتیبان	۶	۰	برابر یا استاندارد
میکرو دریل	۱	به ازای کل بخش ۳ عدد	۳	۲-	کمبود
میکروسکوپ جراحی مغز و اعصاب پرتابل	۱	به ازای کل بخش ۲ عدد	۲	۱-	برابر یا استاندارد
دستگاه CUSA کوزا	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	۰	برابر یا استاندارد (مشروط)
نگاتوسکوپ معمولی	۱۹	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد = ۱۸ به ازای اتاق ریکاوری ۱ عدد به ازای اتاق آمادگی ۱ عدد	۲۰	۱-	کمبود
دوربین لاپاروسکوپ	۱۰	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۷	۳	برابر یا استاندارد (مشروط)
دمنده لاپاروسکوپ (انسفیلاتور)	۱۰	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۸	۲	برابر یا استاندارد (مشروط)
منبع نور سرد لاپاروسکوپ	۱۷	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۷	۱۰	برابر یا استاندارد (مشروط)
دوربین - منبع نور سرد لاپاروسکوپ	۱	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۱	۰	برابر یا استاندارد
ساکشن اریگیشن	۲	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۲	۰	برابر یا استاندارد
مانیتور اسکوپ	۸	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۸	۰	برابر یا استاندارد
ویدئو لاپاروسکوپ	۱	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۱	۰	برابر یا استاندارد
دوربین آرتروسکوپ	۲	به ازای اتاق عمل ارتوپدی ۲ عدد	۲	۰	برابر یا استاندارد (مشروط)
دمنده آرتروسکوپ (انسفیلاتور)	۲	به ازای اتاق عمل ارتوپدی ۲ عدد	۲	۰	برابر یا استاندارد (مشروط)
منبع نور سرد آرتروسکوپ	۲	به ازای اتاق عمل ارتوپدی ۲ عدد	۲	۰	برابر یا استاندارد (مشروط)
شیور آرتروسکوپ	۱	به ازای اتاق عمل ارتوپدی ۲ عدد	۲	۱-	کمبود
مانیتور اسکوپ	۲	به ازای اتاق عمل ارتوپدی ۲ عدد	۲	۰	برابر یا استاندارد (مشروط)
دوربین آندوسکوپ بای پلار اورولوژی	۱	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	۰	برابر یا استاندارد
دمنده (انسفیلاتور) آندوسکوپ بای پلار اورولوژی	۱	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	۰	برابر یا استاندارد
منبع نور سرد آندوسکوپ بای پلار اورولوژی	۳	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	۲	مازاد
کوثر آندوسکوپ بای پلار اورولوژی	۱	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	۰	برابر یا استاندارد
مانیتور اسکوپ	۱	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	۰	برابر یا استاندارد
مانیتور اسکوپ فلوروسکوپ	۷	به ازای دستگاه های فلوروسکوپ	۷	۰	برابر یا استاندارد
نفروسکوپ فلکسیبل	۱		۰	۱	مازاد (مشروط)
سیستوسکوپ فلکسیبل	۱		۰	۱	مازاد (مشروط)
یورتوسکوپ فلکسیبل	۱		۰	۱	مازاد (مشروط)

جدول ۹: نمونه نتیجه بررسی تجهیزات (۴۴) از بخش های مجتمع (اتاق عمل مرکزی ۱)

جدول ۱۰: نمونه نتیجه بررسی تجهیزات تعدادی از بخش های مجتمع (اتاق عمل مرکزی ۲)

این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که بخشی اتاق عمل شامل ۲ اتاق آمادگی با ظرفیت ۱۶ تخت، ۲ اتاق ریکاوری با ظرفیت ۲۳ تخت، ۱۹ اتاق عمل به ترتیب					نام بخش: اتاق عمل مرکزی
۱۶ اتاق عمل ارتوپدی، ۵ اتاق عمل جراحی، ۵ اتاق اورولوژی، ۲ اتاق عمل زنان، ۱ عدد اتاق عمل pain می باشد.					
نام دستگاه	تعداد کل	شاخص	مقدار شاخص	نتیجه بررسی	شرایط بخش (برابر یا استاندارد/مازاد/کمبود)
اره استراکر	۱۵	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۴ عدد	۳۰	-۵	کمبود (مشروط)
اره گچ بری	۳	به ازای بخش با ۵ اتاق ارتوپدی ۳ عدد	۳	۰	برابر یا استاندارد
الکتروشوک بای فیزیک	۵	به ازای هر سالن در بخش ۱ عدد = ۲ به ازای اتاق ریکاوری ۲ عدد به ازای اتاق آمادگی ۱ عدد	۵	۰	برابر یا استاندارد
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	۲	به ازای هر سالن ۱ عدد	۲	۰	برابر یا استاندارد
الکتروکوتر جراحی	۲۴	به ازای هر اتاق ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ۳ اتاق ۱ عدد پشتیبان	۲۴	۰	برابر یا استاندارد (مشروط)
برانکاردر چرخ دار	۳۵	به ازای ریکاوری ۲۳ عدد به ازای آمادگی ۱۶ عدد	۳۹	-۴	کمبود (مشروط)
برانکاردر ریکاوری مخصوص کودک	۰	به ازای هر ریکاوری ۲ عدد	۲	-۲	کمبود
برونگوسکوپ بزرگسال	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	۰	برابر یا استاندارد
برونگوسکوپ اطفالی	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	۰	برابر یا استاندارد
وارمر ساده	۳	به ازای هر ۲ تخت در ریکاوری ۲ عدد	۱۰	-۷	کمبود
وارمر سرم	۲	به ازای هر سالن ۱ عدد	۲	۰	برابر یا استاندارد (مشروط)
بلادوارمر	۲	به ازای هر سالن ۱ عدد	۲	۰	برابر یا استاندارد
گرم کن بیمار با پتو	۰	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۱۸	-۱۸	کمبود
پاراولان سربی	۵	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۱ عدد = ۵ به ازای اتاق pain به ازای اتاق ۸ یک عدد به ازای ۱۱ اتاق دیگر ۲ عدد	۹	-۴	کمبود
لباس سربی	۸	به ازای هر اتاق عمل ارتوپدی ۴ عدد به ازای اتاق ۱ pain عدد	۲۱	-۱۳	کمبود
پالس اکسی متر	۲	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۵	-۳	کمبود
پرفوراتور کرانیال صنعتی	۱۳		۰	۱۳	مازاد
پرفوراتور پزشکی (اتوکلایمیل)	۷	به ازای هر عمل ارتوپدی ۵ عدد	۳۰	-۲۳	کمبود
پروپ گاما	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	۰	برابر یا استاندارد
پریستر دایر رنگی	۱	به ازای اتاق اورولوژی	۱	۰	برابر یا استاندارد
پمپ تزریق سرم	۵	به ازای هر اتاق عمل ۲ عدد	۳۱	-۹	کمبود
پمپ تزریق سرنگ	۲۲				
پلیت انتقال بیمار	۴	به ازای هر سالن ۲ عدد به ازای ریکاوری ۱ عدد	۵	-۱	کمبود
تخت اتاق عمل الکتریکی	۲۰	به ازای هر اتاق عمل جراحی ۱ عدد = ۴ به ازای هر اتاق عمل اورولوژی به جز اتاق ۸ یک عدد = ۴ به ازای هر اتاق عمل زنان ۱ عدد = ۲ پشتیبان ۲ عدد	۱۲	۸	مازاد
تخت ارتوپدی	۲	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۱ عدد = ۵ به ازای اتاق Pain ۱ عدد به ازای اتاق ۸ یک عدد	۷	-۵	کمبود
تخت چاقی	۰	به ازای یکی از اتاق های جراحی ۱ عدد	۱	-۱	کمبود
تخت کشش (وسایل تمرین عضلات و مفاصل)	۲	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۱ عدد	۴	-۲	کمبود
ترازوی مکانیکی	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	۰	برابر یا استاندارد
ترالی ۴ طبقه (ترالی بیهوشی)	۱۸	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۱۸	۰	برابر یا استاندارد
ترالی ۴ طبقه (ترالی نخ یا اتاق عمل)	۱۸	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۱۸	۰	برابر یا استاندارد
ترالی اورژانس	۵	به ازای هر سالن در بخش ۱ عدد = ۲ به ازای اتاق ریکاوری ۲ عدد به ازای اتاق آمادگی ۱ عدد	۵	۰	برابر یا استاندارد
ترالی دارو	۳		۳	۰	برابر یا استاندارد
تورنیکت پنوماتیک	۹	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۱ عدد = ۵ به ازای سایر اتاق ها = ۴	۹	۰	برابر یا استاندارد
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت دو قمره	۱۸	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	۱۸	۰	برابر یا استاندارد
چراغ معاینه پیشانی	۲	به ازای هر کل بخش ۱ عدد	۲	۰	برابر یا استاندارد
درمان تحریک عصب ماهیچه ای (استیمولاتور)	۴	به ازای اتاق های ارتوپدی و pain و بیهوشی ۴ عدد	۴	۰	برابر یا استاندارد
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	۰	برابر یا استاندارد
رادیوگرافی پرتابل	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	۰	برابر یا استاندارد
ساکشن موتوردار عمومی (پرتابل)	۲۹	به ازای هر اتاق ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ۲ اتاق ۲ عدد پشتیبان = ۹ به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد = ۵ به ازای هر ریکاوری ۲ عدد = ۴	۳۶	-۷	کمبود
ساکشن دیواری	۴۱	به ازای هر اتاق ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ریکاوری ۱ عدد = ۲۳	۴۱	۰	برابر یا استاندارد

جدول ۱۱: نمونه نتیجه بررسی تجهیزات تعدادی از بخش های مجتمع (اتاق عمل قلب باز)

این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که اتاق عمل قلب باز در ۴ اتاق مجزا در ۲ شیفت صبح و عصر فعال می باشد . لازم به ذکر است اعمال فوق تخصص بزرگسال . اطفالی و نوزادی و اعمال پیوند قلب در این مرکز انجام می گردد					نام بخش: اتاق عمل قلب باز
نام دستگاه	تعداد کل	شاخص	مقدار شاخص	نتیجه بررسی	شرایط بخش (برابر با استاندارد/مازاد/کمبود)
آنالایزر گاز خونی پ هاش/ الکترولیت (گازومتری)	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
اتوکلاد بخار	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
اتوکلاد پلاسما	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
اتوکلاد رومیزی (سریع)	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
اره استراکر	۲	به ازای هر دو اتاق ۱ عدد	۲	۰	برابر با استاندارد
اره استرونوم مجدد (اره ریدو)	۲	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۴	-۲	کمبود
اره استرونوم برقی	۱۰	به ازای هر اتاق ۲ عدد به ازای هر دو اتاق ۱ عدد پشتیبان	۱۰	۰	برابر با استاندارد
اکسیمتر مغزی	۴	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۴	۰	برابر با استاندارد
الکتروسرجری بای پولار	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
الکتروشوک مونو فیزیک	۲	به ازای کل بخش	۲	۰	برابر با استاندارد
الکتروشوک بای فیزیک	۷	به ازای هر اتاق ۲ عدد	۸	-۱	کمبود
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
الکتروکوتر جراحی	۹	به ازای هر اتاق ۲ عدد	۹	۰	برابر با استاندارد
(پمپ داخل آئورتی) بالن پمپ	۳	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۵	-۲	کمبود
برانکارد چرخ دار	۳	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۳	۰	برابر با استاندارد
برانکارد ریکآوری	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
بلادوارمر	۲	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۴	-۲	کمبود
پالس اکسی متر	۲	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۴	-۲	برابر با استاندارد
پمپ تزریق سرم	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
پمپ تزریق سرنگ	۱۲	به ازای هر اتاق ۴ عدد به ازای هر اتاق ۱ عدد پشتیبان	۲۰	-۸	کمبود
پمپ قلبی-ریوی (تامین کننده گردش خون بیمار)	۷	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۵	۲	مازاد
پیس میکر خارجی غیر تهاجمی	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
تخت اتاق عمل الکتریکی	۵	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۴	۱	مازاد
ترالی احیا	۲	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۲	۰	برابر با استاندارد
ترالی اورژانس	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
ترموسیلر (دستگاه دوخت پاکت های بیمارستانی)	۳	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۳	۰	برابر با استاندارد
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت دو قمره	۳	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۴	۰	برابر با استاندارد
چراغ سیالیتیک سقفی دوربین دار	۱	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۱	۰	برابر با استاندارد
دمنده لاپاروسکوپی (انسفیلاتور)	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
ساکشن موتوردار عمومی	۷	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۶	۱	برابر با استاندارد
شارژر باتری اره	۲	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۲	۰	برابر با استاندارد
قطعه دهانی دافع بزاق (آسپیراتور)	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
کمپرسور هوا	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
گرم کننده و خنک کننده با وزش هوا	۲	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۲	۰	برابر با استاندارد
گرم کننده و خنک کننده بیمار با گردش مایع heater and cooler	۵	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۵	۰	برابر با استاندارد
لاپاروسکوپ	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
ماشین بیهوشی معمولی	۶	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای هر دو اتاق ۱ عدد پشتیبان	۶	۰	برابر با استاندارد (مشروط)
مانیتور برون دهی قلبی	۲	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۴	-۲	کمبود
مانیتورینگ بدساید	۶	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای هر دو اتاق ۱ عدد پشتیبان	۴	۲	مازاد
معرف ها کنترلی تست های انعقادی (تست انعقاد خون) هموکرون ACT TEST	۵	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای هر ۴ اتاق ۱ عدد پشتیبان	۵	۰	برابر با استاندارد
منبع نور سرد	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
نگاتوسکوپ معمولی	۴	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۴	۰	برابر با استاندارد
وارمر ساده	۳	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۴	-۱	کمبود
وارمر سرم	۲	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۴	-۲	کمبود
یخچال های آزمایشگاهی بانک خون	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
ضد عفونی محیط با اسپری	۱	به ازای بخشی با ۴ اتاق فعال	۱	۰	برابر با استاندارد

جدول ۱۲: نمونه نتیجه بررسی تجهیزات تعدادی از بخش های مجتمع (آی سی یو قلب باز)

نام بخش: آی سی یو جراحی قلب باز					این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش آی سی یو قلب باز شامل دو قسمت مجزا اطفال و بزرگسال با ۲۱ تخت فعال می باشد. ۱۲ اتاق ایزوله در بخش بزرگسال می باشد.
نام دستگاه	تعداد کل	شاخص	مقدار شاخص	نتیجه بررسی	شرایط بخش (برابر با استاندارد/مازاد/کمبود)
آنالایزر گاز خونی پ هاش (گازومتری)	۱	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
اکوکاردیوگرافی	۲	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۲	۰	برابر با استاندارد
الکتروشوک بای فیزیک	۹	به ازای هر سه تخت ۱ عدد + هر ۷ تخت ۱ عدد پشتیبان	۹	۰	برابر با استاندارد
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	۴	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۴	۰	برابر با استاندارد
برانکارد چرخ دار	۶	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۴	۲	مازاد
بلادوآرمر	۷	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۸	-۱	کمبود
پاراولان سری	۲	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۴	-۲	کمبود
پالس اکسی متر	۴	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۴	۰	برابر با استاندارد
پمپ تزریق سرم	۳۴	به ازای هر تخت ۴ عدد	۳۴	۰	برابر با استاندارد
پمپ تزریق سرنگ	۴۵	به ازای هر تخت ۴ عدد	۵۰	-۵	کمبود
پمپ تشک موج	۴۲	به ازای هر تخت ۱ عدد	۳۴	۸	مازاد
پیس میکرو خارجی غیر تهاجمی	۱۰	به ازای هر دو تخت ۱ عدد	۱۰	۰	برابر با استاندارد
تخت بستری سه شکن الکتریکی	۲۴	به ازای بخش	۲۲	۲	مازاد
ترازوی مکانیکی	۱	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
ترالی اورژانس	۶	به ازای هر ۴ تخت ۱ عدد	۶	۰	برابر با استاندارد
ترالی پانسمان	۳	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۳	۰	برابر با استاندارد
ترالی حمل دارو	۲	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۲	۰	برابر با استاندارد
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	۱۲	به ازای هر ۳ تخت ۱ عدد	۸	۴	مازاد
دستگاه هایپرترمیا	۲	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۴	-۲	کمبود
دیالیز صفاقی	۱	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
رادیوگرافی پرتابل	۱	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
ساکشن موتوردار عمومی	۶	به ازای هر ۴ تخت ۱ عدد	۶	۰	برابر با استاندارد
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	۴	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۴	۰	برابر با استاندارد
کاف خون	۰	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۵	-۵	کمبود
کیس	۲	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۲	۰	برابر با استاندارد
لاکر	۲۲	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۲۲	۰	برابر با استاندارد
ماشین های شستشوی لگن (لگن شوی)	۱	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
مانیتور برون دهی قلبی	۵	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۵	۰	برابر با استاندارد
مانیتورینگ پرتابل	۳	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۲	۱	مازاد
مانیتورینگ بدساید	۲۴	به ازای هر تخت ۱ عدد	۲۲	۲	مازاد
نگاتوسکوپ معمولی	۲	به ازای هر قسمت	۲	۰	برابر با استاندارد
وارمر ساده	۲	به ازای هر قسمت	۲	۰	برابر با استاندارد
ونتیلاتور آی سی یو	۲۱	به ازای هر تخت ۱ عدد به ازای کل بخش ۳ عدد پشتیبان	۲۴	-۳	کمبود
ونتیلاتور پرتابل	۲	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۲	۰	برابر با استاندارد
ونتیلاتور ترانسپورت سازگار با ام آر آی	۱	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
ویبراتور (تجهیزات درمان و تمرین)	۱	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۰	۱	مازاد
ویدئولارنگوسکوپ	۱	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۱	۰	برابر با استاندارد
یخچال های آزمایشگاهی بانک خون	۱	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۰	۱	مازاد
ترازوی اطفالی	۰	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۱	-۱	کمبود
پمپ خون	۰	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۱	-۱	کمبود
تخت اطفالی	۰	به ازای بخش با ۲۱ تخت فعال	۷	-۷	کمبود
انکوباتور نوزاد (تخت احیاء نوزاد)/ رانیما تور	۰	به ازای بخش	۱	-۱	کمبود
تشک اطفالی	۵	به ازای هر تخت	۷	-۲	کمبود

جدول ۱۳: نمونه نتیجه بررسی تجهیزات تعدادی از بخش های مجتمع (جراحی عمومی)

این گزارش در شرایطی تنظیم شده است که بخش شامل ۴ زون با ۹۵ تخت می باشد که از این مقدار ۳ زون شامل ۶۴ تخت فعال می باشد.					نام بخش : جراحی عمومی
علاوه بر آن بخش ۳ اتاق معاینه می باشد که ۲ عدد از آن فعال می باشد.					
شرایط بخش (برابر با استاندارد/مازاد/کمبود)	نتیجه بررسی	مقدار شاخص	شاخص	تعداد کل	نام دستگاه
برابر با استاندارد	۰	۴	به ازای هر زون ۱ عدد	۴	الکتروشوک بای فیزیک
برابر با استاندارد	۰	۴	به ازای هر زون ۱ عدد	۴	الکتروکاردیوگراف تک کاناله
					الکتروکاردیوگراف چند کاناله
کمبود	-۱	۸	به ازای هر زون ۲ عدد	۷	برانکارد چرخ دار
					برانکارد ساده
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	۱	پاراولان سربی
برابر با استاندارد	۰	۲	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	۲	پالس - کاپنوگراف
برابر با استاندارد	۰	۱۰	به ازای هر ترالی ۱ عدد ۶ عدد به ازای ۶۴ تخت فعال	۱۰	پالس اکسی متر
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	۱	پمپ تزریق سرم
کمبود	-۲	۷	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	۵	پمپ تزریق سرنگ
برابر با استاندارد	۰	۱۱	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	۱۱	پمپ تشک مواج
برابر با استاندارد	۰	۹۵	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	۹۵	تخت بستری سه شکن مکانیکی
برابر با استاندارد	۰	۳	به ازای هر اتاق معاینه ۱ عدد	۳	تخت معاینه پشت متحرک
کمبود	-۱	۲	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	۱	ترازوی مکانیکی
برابر با استاندارد	-۱	۴	به ازای هر زون ۱ عدد	۳	ترالی اورژانس
کمبود	-۳	۱۲	به ازای هر ۸ تخت ۱ عدد	۹	ترالی پانسمان
مازاد	۱	۴	به ازای هر زون ۱ عدد	۵	ترالی حمل دارو
برابر با استاندارد	۰	۲	به ازای هر اتاق معاینه ۱ عدد	۲	چراغ معاینه پرتابل
کمبود	-۱	۴	به ازای هر زون ۱ عدد	۳	دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	۱	رادیوگرافی پرتابل
کمبود	-۲	۸	به ازای هر زون ۲ عدد	۶	ساکشن موتوردار عمومی
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	۱	سونوگرافی پرتابل
کمبود	-۱	۸	به ازای هر زون ۲ عدد	۷	صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی
کمبود	-۴	۴	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۰	فشارسنج عقربه ای دستی
برابر با استاندارد	۰	۱۳	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	۱۳	فشارسنج عقربه ای دیواری
برابر با استاندارد	۰	۴	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۴	لارینگوسکوپ ساده
برابر با استاندارد	۰	۹۵	به ازای هر تخت ۱ عدد	۹۵	لاکر
کمبود	-۱	۲	به ازای هر دو زون ۱ عدد	۱	ماشین های شست و شوی لگن (لگن شوی)
کمبود	-۳	۱۲	به ازای هر ۸ تخت ۱ عدد	۹	مانیتورینگ پرتابل
برابر با استاندارد	۰	۲	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	۲	نگانوسکوپ فلت
برابر با استاندارد	۰	۲	به ازای هر اتاق معاینه ۱ عدد	۲	نگانوسکوپ معمولی

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت

 جمهوری اسلامی ایران

نام بخش: کلینیک های داخلی					این گزارش در شرایطی تهیه شده است که این بخش شامل ۳ واحد مجزا: گوارش، غدد و ریه و هم چنین یک واحد کلینیک خواب واحد گوارش شامل آندوسکوپی - کلونوسکوپی، یک اتاق ERCP و یک اتاق ریکآوری با ظرفیت ۴ تخت می باشد. واحد ریه شامل ۱ اتاق برونکوسکوپی، یک اتاق ریکآوری و یک اتاق اسپیرومتری هر کدام با ظرفیت ۱ تخت می باشد. واحد غدد شامل یک اتاق FNA (بیوپسی تیروئید) با ظرفیت یک تخت می باشد.
نام دستگاه	تعداد کل موجود در بخش	شاخص	مقدار شاخص	نتیجه بررسی	شرایط بخش (برابر با استاندارد/مازاد/کمبود)
اسپیرومتر	۳	به ازای اتاق اسپیرومتری ۲ عدد	۲	۱	مازاد (مشروط)
استرل کننده ماورا بنفش محیط	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	۰	برابر با استاندارد
الکتروشوک	۲	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۱ عدد	۲	۰	برابر با استاندارد
الکتروکوتر جراحی	۳	به ازای واحد آندوسکوپی-کلونوسکوپی ۱ عدد به ازای واحد برونکوسکوپی ۱ عدد به ازای واحد ERCP یک عدد	۳	۰	برابر با استاندارد (مشروط)
آنالایزر اوره تنفسی (UBT)	۱	به ازای بخش گوارش ۱ عدد	۱	۰	برابر با استاندارد (مشروط)
برانکارد چرخ دار	۷	به ازای کل بخش	۷	۰	برابر با استاندارد
پاراولان سری	۲	به ازای واحد ERCP دو عدد	۲	۰	برابر با استاندارد
پالس اکسی متر	۶	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای هر تخت بخش ریکآوری ۱ عدد	۶	۰	برابر با استاندارد
پمپ تزریق سرنگ	۱	به ازای واحد گوارش ۲ عدد به ازای واحد برونکوسکوپی ۱ عدد	۳	-۲	کمبود
تانک ذخیره نیتروژن مایع	۲	به ازای واحد گوارش ۲ عدد	۲	۰	برابر با استاندارد
تخت رادیوگرافی/فلوروسکوپی چند منظوره	۱	به ازای واحد گوارش اتاق ERCP یک عدد	۱	۰	برابر با استاندارد
تخت برونکوسکوپی	۱	به ازای واحد برونکوسکوپی ۱ عدد	۱	۰	برابر با استاندارد
تخت معاینه معمولی	۴	به ازای هر واحد ۱ عدد ۱ عدد ۱ عدد به ازای مکان جدید	۵	۰	برابر با استاندارد
ترازوی قد و وزن دیجیتال	۱	به ازای واحد غدد ۱ عدد	۱	۰	برابر با استاندارد
ترازوی قد و وزن مکانیکی	۱	به ازای واحد گوارش - پژوهشی ۱ عدد	۱	۰	برابر با استاندارد
ترالی اورژانس	۲	به ازای هر واحد گوارش، غدد و ریه ۱، ۰ عدد	۲	۰	برابر با استاندارد
دستگاه شستشوی کولون(کولون هیدروترای)	۱	به ازای واحد گوارش ۱ عدد	۱	۰	برابر با استاندارد
ساکشن بدون موتور(سانترال)	۸	به ازای کل بخش	۸	۰	برابر با استاندارد
ساکشن موتوردار عمومی (پرتابل)	۳	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۲ عدد	۳	۰	برابر با استاندارد
سانتریفیوژ دور متوسط رومیزی	۱	به ازای واحد گوارش - پژوهشی ۱ عدد	۱	۰	برابر با استاندارد
سونوگرافی پرتابل	۱	به ازای واحد غدد ۱ عدد	۱	۰	برابر با استاندارد
سونوگرافی سیاه و سفید	۱	به ازای واحد ریه ۱ عدد	۱	۰	برابر با استاندارد
صندلی چرخدار ویلچر نیمه ارتوپدی	۳	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۲ عدد- مشترک با کلینیک خواب	۳	۰	برابر با استاندارد
فشارسنج عقربه ای پایه دار	۳	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۲ عدد	۳	۰	برابر با استاندارد
فلوروسکوپی دیجیتال	۱	به ازای واحد گوارش ۱ عدد	۱	۰	برابر با استاندارد
الکتروسرجری به همراه انعقاد با آرگون (APC)	۲	به ازای واحد گوارش ۱ عدد	۱	۱	مازاد(مشروط)
گلوکومتر-تست سریع قندخون	۱	به ازای واحد گوارش ۱ عدد به ازای واحد غدد و ریه ۲ عدد	۳	-۲	کمبود
لاکر (کمدهای بیمار)	۴	به ازای هر تخت ریکآوری ۱ عدد	۴	۰	برابر با استاندارد
ماشین بیپوشی معمولی	۲		۰	۳	مازاد
ماشین های شستشوی آندوسکوپ (آندوسکوپ شوی)	۳	به ازای واحد ریه و گوارش ۳ عدد	۳	۰	برابر با استاندارد
مانیتورینگ بدساید	۱۰	به ازای هر تخت ۱ عدد	۱۰	۰	برابر با استاندارد
نگاشوسکوپ معمولی	۵	به ازای کل بخش	۵	۰	برابر با استاندارد
وسایل سنجش و اندازه گیری (تست سنج)	۱	به ازای واحد گوارش ۱ عدد	۱	۰	برابر با استاندارد
ونتیلاتور آی سی یو	۱	به ازای کل بخش	۱	۰	برابر با استاندارد
ترالی	۵	به ازای واحد گوارش	۵	۰	برابر با استاندارد
مانیتور اسکوپ	۵	به ازای واحد گوارش	۵	۰	برابر با استاندارد
پروسسور - منبع نور سرد آندوسکوپی-کلونوسکوپی	۵	به ازای واحد گوارش	۵	۰	برابر با استاندارد
شفت آندوسکوپی (۳ عدد سری ۱، ۱۷۰، ۱ عدد سری ۱، ۱۶۵، ۱ عدد سری ۱۹۰)	۵	به ازای واحد گوارش	۷	-۲	کمبود
شفت کلونوسکوپی (۳ عدد سری ۱، ۱۷۰، ۱ عدد سری ۱، ۱۶۵، ۱ عدد سری ۱۹۰)	۵	به ازای واحد گوارش	۷	-۲	کمبود
ترالی	۲	به ازای واحد ریه	۲	۰	برابر با استاندارد
مانیتور اسکوپ	۲	به ازای واحد ریه	۲	۰	برابر با استاندارد
پروسسور برونکوسکوپی	۲	به ازای واحد ریه	۲	۰	برابر با استاندارد
منبع نور سرد برونکوسکوپی	۲	به ازای واحد ریه	۲	۰	برابر با استاندارد
شفت برونکوسکوپی (۱ عدد سری olympus، یک عدد سری fuji)	۱	به ازای واحد ریه	۴	-۳	کمبود
برونکوسکوپ چشمی	۱	به ازای واحد ریه	۱	۰	برابر با استاندارد (مشروط)
ترالی	۲	به ازای واحد گوارش	۲	۰	برابر با استاندارد
مانیتور اسکوپ	۲	به ازای واحد گوارش	۲	۰	برابر با استاندارد
پروسسور دودنوسکوپ - منبع نور سرد دودنوسکوپ	۱	به ازای واحد گوارش	۱	۰	برابر با استاندارد
منبع نور سرد دودنوسکوپ	۲	به ازای واحد گوارش	۲	۰	برابر با استاندارد
شفت دودنوسکوپ (۱ عدد سری ۱۵۰، یک عدد سری ۱۸۰)	۲	به ازای واحد گوارش	۴	-۲	کمبود
پروسسور	۶	به ازای واحد گوارش	۶	۰	برابر با استاندارد
منبع نور سرد	۵	به ازای واحد گوارش	۵	۰	برابر با استاندارد
شفت		به ازای واحد گوارش			برابر با استاندارد

جدول ۱۴: نمونه نتیجه بررسی تجهیزات  از بخش های مجتمع(کلینیک های داخلی)

جدول ۱۵: نمونه نتیجه بررسی تجهیزات تعدادی از بخش های مجتمع (انکولوژی)

این گزارش در شرایطی تهیه شده است که بخش شامل اتاق مولدینگ، واحد سیمولاتور، واحد شتابدهنده ۱، واحد شتابدهنده ۲ و اتاق فیزیست می باشد.					نام بخش: انکولوژی (شتاب دهنده)
شرایط بخش (برابر با استاندارد/مازاد/کمبود)	نتیجه بررسی	مقدار شاخص	شاخص	تعداد کل موجود در بخش	نام دستگاه
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۱	الکتروشوک بای فیزیک
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	استیلایزر ولتاژ Regulator Voltage
مازاد	۱			۱	اسیلوسکوپ
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	برانکار
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای اتاق مولدینگ ۱ عدد	۱	برج خنک کننده فلزی
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای اتاق مولدینگ ۱ عدد	۱	بلاک کاتر الکتریکی (برش دهنده بلاک)
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای اتاق مولدینگ ۱ عدد	۱	بلاک کاتر دستی (برش دهنده بلاک)
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	بن ماری دمای متوسط (وارمر)
برابر با استاندارد	۰	۲	به ازای کل بخش ۲ عدد	۲	پاراوان
مازاد	۱	۰	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	پایه سرم
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	پمپ تشک خلاء
مازاد	۱	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۲	ترالی اورژانس
برابر با استاندارد	۰	۳	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۳	ترالی ۴ طبقه به عنوان ترالی درمان (کار یا پانسمان)
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	ترالی ابزار (جهت نگه داری ابزارات مربوط به تعمیر دستگاه)
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	ترالی پانسمان ۲ طبقه
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	دستگاه تتو (برداشتن خال)
برابر با استاندارد	۰	۱۰	به ازای هر دستگاه یک پکیج	۱۰	پکیج دوزیمتری
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای هر ترالی یک عدد	۱	ساکشن موتوردار عمومی
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	روپوش سربی
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای اتاق سیملاتور	۱	رادیوگرافی-فلوروسکوپی (سیملاتور)
برابر با استاندارد	۰	۳	به ازای هر اتاق درمان ۱ عدد	۳	شتاب دهنده خطی
برابر با استاندارد	۰	۳	به ازای کل بخش	۳	سیستم های طراحی درمان
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش	۱	سیستم موزائیک
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش	۱	سیستم دزیمتری
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش	۱	فانتوم آب یزرگ جهت دزیمتری به همراه منبع آب و پمپ آب
مازاد	۱	۲	به ازای کل بخش ۲ عدد	۳	ویلچر
برابر با استاندارد	۰	۴	به ازای اتاق پزشک ۱ عدد به ازای اتاق فیزیک ۱ عدد به ازای اتاق سیملاتور ۲ عدد	۴	نگاتوسکوپ
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای اتاق مولدینگ ۱ عدد	۱	هود رومیزی
کمبود	-۵	۱۵	به ازای هر دستگاه ۳ عدد	۱۰	دستگاه لیزر
کمبود	-۱	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۰	دستگاه سی تی سیملاتور
کمبود	-۱	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۰	دستگاه براکی تراپی
برابر با استاندارد	۰	۳	به ازای کل بخش	۳	تشک خلاء (تثبیت کننده اندام های بدن)
برابر با استاندارد	۰	۳	به ازای کل بخش	۳	بیس سر Prone Base
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش	۱	بیس شکم و لگن Belly Board
برابر با استاندارد	۰	۲	به ازای کل بخش	۲	بیس شکم و لگن
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش	۱	بیس زیر زانو Knee Rest
برابر با استاندارد	۰	۳	به ازای کل بخش	۳	بیس سینه Breast Board
برابر با استاندارد	۰	۲	به ازای کل بخش	۲	بیس مری و معده و شکم Wing Step
برابر با استاندارد	۰	۲	به ازای کل بخش	۲	بیس هیپوفیز
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش	۱	بیس زیر کف پا Pro Step
برابر با استاندارد	۰	۴	به ازای کل بخش	۴	بیس سر و گردن (بیس ارفیت)
برابر با استاندارد	۰	۱۸	به ازای کل بخش	۱۸	انواع هد رست (A, B, C, D, E, F)
برابر با استاندارد	۰	۱	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	دستگاه کنترل کیفی روزانه شتابدهنده

۴-۱-۴) اولویت بندی بخش ها به تفکیک دستگاه ها برای رفع کمبودهای تجهیزات پزشکی

در این مرحله از پروژه استانداردسازی با توجه به آمار کمبودهای بخش ها و تعداد تجهیز مازاد موجود (۱۲۰ دستگاه) همچنین با توجه به نوع بخش (اتاق عمل، آی سی یو، بخش بستری، بخش خدمات سرپایی و پاراکلینیک) و اهمیت آن ها تجهیزات موجود توسط مدیر تغییر و کارشناسان تجهیزات پزشکی تقسیم بندی و اولویت بندی شده و لیست بدست آمده به سمع و نظر معاون توسعه مدیریت و منابع و مدیر خدمات پرستاری رسید و پس از بررسی توسط ایشان تغییرات لازم اعمال و لیست نهایی تدوین گردید. در نهایت اولویت بندی انجام شده به مسئول واحدهای ذینفع (اداره بودجه و اداره اموال) نیز اطلاع داده شد و اقدامات لازم جهت آغاز فرایند توزیع عادلانه در دستور کار تمامی واحدهای مذکور قرار گرفت.

۴-۱-۵) جابه جایی دستگاه ها بر اساس مقایسه صورت گرفته و اولویت بندی انجام شده

گام پنجم پروژه شامل فرآیند توزیع عادلانه تجهیزات پزشکی در سطح مجتمع با توجه به استانداردهای تدوین شده و اولویت بندی نیاز بخش ها می باشد. در این گام با همکاری واحد تجهیزات پزشکی، اداره بودجه و تخصیص منابع، اداره اموال و سرپرستاران بخش ها جهت جابه جایی تجهیزات پزشکی از بخش های دارای تجهیزات مازاد به سایر بخش های مرکز با توجه به نیازسنجی انجام شده، اقدامات لازم صورت پذیرفت. به این شکل که به سرپرستاران هر دو بخش مبدأ (دارای تجهیز مازاد) و مقصد (نیازمند تجهیز) جهت تکمیل فرم های جابه جایی اموال اطلاع داده شد و پس از تأیید درخواستهای ثبت شده توسط سرپرستار بخش مقصد در سامانه پرواید، پیگیری های لازم تا زمان اجرای کامل پروسه نقل و انتقال تجهیزات توسط کارشناسان تجهیزات پزشکی انجام شد. همچنین به صورت موازی با این فرایند لیست های اکسل استانداردسازی بخش ها نیز بروزرسانی گردید. در این راستا در ابتدا درخواست های جاری موجود در سامانه تامین تحت بررسی قرار گرفت و طبق لیست تجهیزات مازاد، به سرپرستاران هر دو بخش مبدأ و مقصد جهت تکمیل فرم های جابه جایی اموال اطلاع داده شد و پیگیری های لازم تا زمان اجرای کامل پروسه نقل و انتقال تجهیزات توسط کارشناسان تجهیزات پزشکی انجام شد. همچنین به صورت موازی با این فرایند لیست های اکسل استانداردسازی بخش ها نیز بروزرسانی گردید که نتایج بدست آمده پس از انتهای پروژه به شرح ذیل بدست آمد:

- شناسایی ۱۲۰ قلم تجهیز پزشکی مازاد و جلوگیری از انباشت آن ها
- رفع نیاز بخش ها در ۶۹ تجهیز درخواستی
- میزان صرفه جویی در خرید تجهیزات به مبلغ ۲,۱۳۴,۲۵۰,۰۰۰ ریال
- تسریع در برطرف کردن نیاز بخش ها و رفع کمبود موجود

۴-۱-۶) آموزش بخش ها در خصوص کاربری، نگهداشت و انبارش تجهیزات پزشکی

پس از استانداردسازی تجهیزات پزشکی و توزیع عادلانه آنها در سطح مجتمع، با پیگیری مدیر تغییر و بررسی های کارشناسان تجهیزات پزشکی مطالب مربوط به استانداردهای نگهداشت و نحوه انبارش تجهیزات در بخش ها گردآوری شده و اقدامات صورت گرفته به اطلاع معاون توسعه مدیریت و منابع مجتمع رسید و در جلسه ای پیشنهاد برگزاری کلاس های آموزشی ضمن خدمت برای پرستاران و پرسنل بخش ها در خصوص مطالب فوق و در جهت کاهش خرابی تجهیزات پزشکی به دلیل کاربری و انبارش ناصحیح عنوان گردید. پس از تأیید ایشان با همکاری مسئول آموزش برنامه برگزاری کلاس های آموزش نگهداشت تجهیزات پزشکی جنرال و نحوه انبارش تجهیزات در بخش ها تدوین شده و چند تن از کارشناسان تجهیزات پزشکی به عنوان رابط آموزشی معرفی گردیدند. در نهایت برنامه تهیه شده به سرپرستاران بخش ها اعلام گردید.

۴-۲) چالش ها و راهکارهای اجرایی در مسیر اجرای پروژه

در مراحل مختلف اجرای پروژه استانداردسازی و توزیع عادلانه تجهیزات پزشکی با چالش های زیادی رو به رو شدیم که مهم ترین و برجسته ترین چالش ها مربوط به حمایت طلبی سرپرستاران در همکاری با کارشناسان تجهیزات پزشکی بود که این امر شامل ابعاد مختلفی می باشد. برای مثال در مراحل ابتدایی اجرای پروژه در خصوص رفع مغایرت بین لیست تجهیزات بخش ها در سامانه PMQ و سامانه اموال بیمارستان و در جهت خوداظهاری سرپرستاران و ارائه آمار دقیق موجودی بخش با مشکل روبه رو می شدیم و در بسیاری موارد سرپرستاران از دادن اطلاعات دقیق سر باز زده و یا در بازه زمانی مقرر لیست ها را تحویل نمی دادند و اجرای پروژه به تعویق می افتاد. یا در موارد دیگر سرپرستانی که درک چندانی از اهمیت اجرای پروژه نداشته، در تعیین شاخص ها و تکمیل لیست های تحویلی جدید چندانی نداشتند و این امر باعث می شد تا در چندین مورد لیست ها مفقود شود و کارشناسان تجهیزات پزشکی ملزم به تحویل لیست جدید می شدند و زمان تدوین استاندارد آن بخش ها با تأخیر روبه رو می شد. یکی دیگر از چالش های مهمی که مدیر تغییر و کارشناسان تجهیزات پزشکی با آن رو به رو شدند مربوط به مخالفت سرپرستاران بخش های دارای تجهیز مازاد در مرحله توزیع بود. به این صورت که سرپرستاران این بخش ها حاضر به تکمیل فرم های جابه جایی اموال و تحویل آن ها به سایر بخش ها نمی شدند. اما با توجه به اینکه در مراحل پیش از توزیع، فرم استاندارد به تأیید سرپرستار رسیده بود با دستور مدیر پرستاری سرپرستاران ملزم به همکاری با واحد تجهیزات پزشکی می شدند.

در ادامه لازم به توضیح است که یکی دیگر از چالش هایی که از اهمیت بالایی برخوردار است مربوط به بعد از اتمام پروژه استانداردسازی و تدوین استانداردها می باشد. به این صورت که در مواردی سرپرستار وقت که فرم های استاندارد را تأیید

کرده بود به دلایل مختلفی با سرپرستار جدید جایگزین شده و سرپرستار جدید اذعان داشت که فرم های تهیه شده مورد تأیید ایشان نمی باشد و باید استانداردهای جدید تعریف گردد و این امر موجب تکرار کلیه مراحل ذکر شده در ابتدای فصل می باشد.

۴-۳) روش های بازخورد به ذینفعان

پروژه به صورت مستمر با مشارکت کامل ذینفعان به ویژه سرپرستاران و روسای بخش ها به انجام رسیده و نتایج در هر مرحله به اطلاع ایشان رسانده شد و نظرات ایشان نیز دریافت و در ادامه پروژه مورد استفاده قرار گرفت. علاوه بر این وضعیت بخش به لحاظ تجهیزات پزشکی سرمایه ای در سامانه PMQ به روز رسانی شد و کلیه سرپرستاران می توانستند از طریق سامانه مذکور وضعیت تجهیزات خود را مشاهده کنند.

۴-۴) یافته های اجرای پروژه

۴-۴-۱) مقایسه وضعیت موجود با استاندارد به تفکیک بخش ها

با مقایسه داده های بدست آمده پس از تدوین لیست استاندارد کل بخش به طور مثال در ساختمان شماره ۲ بیمارستان امام رضا (ع)، مشخص گردید ۷۹ تجهیز پزشکی مختلف در به صورت مازاد در ۱۷ بخش وجود دارد این در حالی است که ۲۰ بخش با کمبود ۶۲ نوع تجهیز پزشکی، مجموعاً به تعداد ۲۱۱ دستگاه نظیر پمپ تشک مواج، پمپ تزریق، برانکارد، ترالی اورژانس، مانیتورینگ بیمار و ... مواجه بودند. لازم به توضیح است که ۲۵۹ تجهیز در بخش ها به صورت استاندارد توزیع شده بود که لیست تجهیزات مازاد و کمبودهای بخش ها به تفکیک هر تجهیز در ذیل آورده شده است:

جدول ۱۶: لیست کمبودهای موجود در بخش های ساختمان ۶۱۰ تختخوابی

نام دستگاه	نام بخش	تعداد کل موجود در بخش	شاخص	مقدار شاخص	نتیجه بررسی	شرایط بخش (برابر با استاندارد/مازاد/کمبود)
پمپ تشک موج	۲ CCU (۱۲ تخت)	۱	به ازای ۱۲ تخت فعال	۵	-۴	کمبود
پمپ تزریق سرم	۳ CCU (۱۴ تخت)	۱	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	۶	-۵	کمبود
پمپ تشک موج	۳ CCU (۱۴ تخت)	۲	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	۷	-۵	کمبود
تخت بستری سه شكن الكتريكي	۳ CCU (۱۴ تخت)	۳	به ازای بخش با فضای	۱۴	-۱۱	کمبود
پمپ تشک موج	Post CCU (۱۰ تخت)	۱	به ازای ۱۲ تخت فعال	۲	-۱	کمبود
برانکارد چرخ دار	اتاق عمل آنژیوگرافی (۴ تخت)	۸	به ازای بخش	۲۱	-۱۳	کمبود
ترالی اورژانس	اتاق عمل آنژیوگرافی (۴ تخت)	۴	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد به ازای اتاق ترخیص ۱ عدد به ازای اتاق پذیرش ۱ عدد	۶	-۲	کمبود
فشارسنج پرتابل	اتاق عمل آنژیوگرافی (۴ تخت)	۴	به ازای هر ترالی	۶	-۲	کمبود
ماشین بیهوشی معمولی	اتاق عمل آنژیوگرافی (۴ تخت)	۲	به ازای هر اتاق عمل	۴	-۲	کمبود
برانکارد چرخ دار	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۳۵	به ازای ریکاوری ۲۳ عدد به ازای آمادگی ۱۶ عدد	۳۹	-۴	کمبود
برانکارد ریکاوری مخصوص کودک	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۰	به ازای هر ریکاوری ۲ عدد	۲	-۲	کمبود
پالس اکسی متر	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۲	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۵	-۳	کمبود
پمپ تزریق سرنگ	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۲۲		۳۱	-۹	کمبود
ساکشن موتوردار عمومی	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۲۹	به ازای هر اتاق ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ۲ اتاق ۱ عدد پشتیبان = ۹ به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد = ۵ به ازای هر ریکاوری ۲ عدد = ۴	۳۶	-۷	کمبود
صندلی چرخدار ویلچر نیمه ارتوپدی	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۱	به ازای کل بخش ۲ عدد	۲	-۱	کمبود
ضد عفونی کننده محیط با اسپری (نکو اسپری)	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۱	به ازای کل بخش ۲ عدد	۲	-۱	کمبود
فشارسنج دستی	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۲	آمادگی و پذیرش و درب ریکاوری	۳	-۱	کمبود
گرم کن بیمار با پتو	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۰	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۱۸	-۱۸	کمبود
گلایدوسکوپ اطفالی	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۰		۱	-۱	کمبود
گلایدوسکوپ بزرگسال	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۱	به ازای کل بخش ۳ عدد	۳	-۲	کمبود
ماشین بیهوشی معمولی	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۲۳	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ریکاوری ۲ عدد = ۴ پشتیبان = ۲ عدد	۲۴	-۱	کمبود
مانیتورینگ بدساید	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۴۰	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد = ۱۸ به ازای اتاق ریکاوری ۲۳ عدد به ازای آمادگی ۱۶ عدد	۵۷	-۱۷	کمبود
وارمر ساده	اتاق عمل مرکزی (۲۲ تخت)	۳	به ازای هر ۲ تخت در ریکاوری ۲ عدد	۱۰	-۷	کمبود
پالس اکسی متر	اکوی اطفال (۲ تخت)	۰	به ازای هر ترالی	۱	-۱	کمبود
پالس اکسی متر	اورودینامیک	۰	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۲	-۲	کمبود
فشارسنج دستی	اورودینامیک	۰	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۲	-۲	کمبود
پالس کپنوگراف	آی سی یو اطفال (۸ تخت)	۰	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	۱	-۱	کمبود
وارمر ساده	آی سی یو اطفال (۸ تخت)	۱	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	۲	-۱	کمبود
پالس اکسی متر	آی سی یو جراحی (۲۰ تخت)	۲	به ازای هر ترالی	۳	-۱	کمبود
پمپ تزریق سرم	جنرال داخلی (۲۰ تخت)	۲	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	۶	-۴	کمبود
پمپ تزریق سرم	قلب اطفال (۱۸ تخت)	۵	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	۶	-۱	کمبود
پمپ تزریق سرنگ	قلب اطفال (۱۸ تخت)	۲	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	۴	-۲	کمبود
پالس اکسی متر	قلب بزرگسال (۲۴ تخت)	۱	به ازای هر ترالی	۲	-۱	کمبود
پمپ تزریق سرم	قلب بزرگسال (۲۴ تخت)	۳	به ازای هر دو تخت ۱ عدد	۱۲	-۵	کمبود
مانیتورینگ بدساید	قلب بزرگسال (۲۴ تخت)	۷	به ازای هر تخت ۱ عدد	۲۴	-۱۷	کمبود

جدول ۱۷: لیست کمبودهای موجود در بخش های ساختمان ۶۱۰ تختخوابی

نام دستگاه	نام بخش	تعداد کل موجود در بخش	شاخص	مقدار شاخص	نتیجه بررسی	شرایط بخش (برابر با استاندارد/مازاد/کمبود)
پمپ تزریق سرنگ	اتاق عمل قلب باز (۴ تخت)	۱۴	به ازای هر اتاق ۴ عدد به ازای هر اتاق ۱ عدد پشتیبان	۲۰	-۶	کمبود
وارمر ساده	اتاق عمل قلب باز (۴ تخت)	۳	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۴	-۱	کمبود
پمپ تزریق سرنگ	ارتوپدی (۷۴ تخت)	۳	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	۴	-۱	کمبود
ترالی پانسمان	ارتوپدی (۷۴ تخت)	۴	به ازای هر زون ۲ عدد	۶	-۲	کمبود
ست لارنگوسکوپ اطفالی	ارتوپدی (۷۴ تخت)	۰		۱	-۱	کمبود
ست لارنگوسکوپ بزرگسال	ارتوپدی (۷۴ تخت)	۲	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۳	-۱	کمبود
گلوکومتر	ارتوپدی (۷۴ تخت)	۲	به ازای بخش ۱ عدد	۳	-۱	کمبود
گوشی پزشکی	ارتوپدی (۷۴ تخت)	۲	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای هر زون ۱ عدد	۳	-۱	کمبود
مانیتورینگ پرتابل	ارتوپدی (۷۴ تخت)	۳	به ازای بخش با ۵۱ تخت فعال	۴	-۱	کمبود
پمپ تزریق سرم	اورولوژی (۳۶ تخت)	۲	به ازای بخش با سه زون	۳	-۱	کمبود
پمپ تزریق سرنگ	اورولوژی (۳۶ تخت)	۰	به ازای بخش با سه زون	۲	-۲	کمبود
مانیتورینگ پرتابل	اورولوژی (۳۶ تخت)	۱	به ازای هر زون با ۲۴ تخت	۳	-۲	کمبود
تخت بستری اطفال	آی سی یو جراحی قلب باز (۲۱ تخت)	۰	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	۷	-۷	کمبود
پمپ تزریق سرم	پوست (۲۴ تخت)	۱	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	۲	-۱	کمبود
ترموتر	جراحی زنان (۲۳ تخت)	۰	به ازای هر زون	۱	-۱	کمبود
فشارسنج عقربه ای دیواری	جراحی زنان (۲۳ تخت)	۰	به ازای هر اتاق معاینه	۲	-۲	کمبود
برانکارد چرخ دار	جراحی عمومی (۹۵ تخت)	۷	به ازای هر زون ۲ عدد	۸	-۱	کمبود
پمپ تزریق سرنگ	جراحی عمومی (۹۵ تخت)	۵	به ازای بخش با ۶۴ تخت فعال	۷	-۲	کمبود
ترالی پانسمان	جراحی عمومی (۹۵ تخت)	۹	به ازای هر ۸ تخت ۱ عدد	۱۲	-۳	کمبود
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند (نبولایزر)	جراحی عمومی (۹۵ تخت)	۳	به ازای هر زون ۱ عدد	۴	-۱	کمبود
ساکشن موتوردار عمومی	جراحی عمومی (۹۵ تخت)	۶	به ازای هر زون ۲ عدد	۸	-۲	کمبود
صندلی چرخدار ویلچر نیمه ارتوپدی	جراحی عمومی (۹۵ تخت)	۷	به ازای هر زون ۲ عدد	۸	-۱	کمبود
فشارسنج دستی	جراحی عمومی (۹۵ تخت)	۰	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۴	-۴	کمبود
مانیتورینگ پرتابل	جراحی عمومی (۹۵ تخت)	۹	به ازای هر ۸ تخت ۱ عدد	۱۲	-۳	کمبود
پالس اکسی متر	جراحی قلب (۴۷ تخت)	۱	به ازای بخش با ۳۹ تخت	۴	-۳	کمبود
تخت بستری سه شکن الکتریکی	جراحی قلب (۴۷ تخت)	۴	به ازای بخش	۵	-۱	کمبود
مانیتورینگ بدساید	جراحی قلب (۴۷ تخت)	۴۷	به ازای هر تخت	۴۹	-۲	کمبود

جدول ۱۸: لیست مزاددهای موجود در بخش های ساختمان ۶۱۰ تختخوابی

نام دستگاه	نام بخش	تعداد کل موجود در بخش	شاخص	مقدار شاخص	نتیجه بررسی	شرایط بخش (برابر با استاندارد/مازاد/کمبود)
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	۱ CCU (۱۲ تخت)	۲	به ازای ۱۲ تخت فعال	۱	۱	مازاد
برانکارد چرخ دار	۱ CCU (۱۲ تخت)	۳	به ازای ۱۲ تخت فعال	۲	۱	مازاد
صندلی چرخدار ویلچر نیمه ارتوپدی	۲ CCU (۱۲ تخت)	۴	به ازای ۱۲ تخت فعال	۲	۲	مازاد
پالس اکسی متر	۳ CCU (۱۴ تخت)	۱	به ازای بخش و هر ترالی	۰	۱	مازاد
تخت بستری سه شکن مکانیکی	۳ CCU (۱۴ تخت)	۱۱	به ازای بخش با فضای	۰	۱۱	مازاد
ترالی اورژانس	۳ CCU (۱۴ تخت)	۴	به ازای بخش با ۱۴ تخت فعال	۳	۱	مازاد
اتوکلاو رومیزی (سریع)	CSR عمل مرکزی	۱	به ازای بخش ۱ عدد	۰	۱	مازاد
الکتروشوک بای فیزیک	اتاق عمل آنژیوگرافی (۴ تخت)	۵	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	۳	۲	مازاد
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	اتاق عمل آنژیوگرافی (۴ تخت)	۲	به ازای بخش ۱ عدد	۱	۱	مازاد
پالس اکسی متر	آی سی یو اطفال (۸ تخت)	۳	به ازای هر ترالی	۱	۲	مازاد
پمپ تشک مواج	آی سی یو اطفال (۸ تخت)	۹	به ازای هر تخت ۱ عدد	۸	۱	مازاد
تخت بستری سه شکن الکتریکی	آی سی یو اطفال (۸ تخت)	۹	به ازای بخش	۸	۱	مازاد
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند (نبولایزر)	آی سی یو اطفال (۸ تخت)	۵	به ازای هر دو تخت فعال یک عدد	۴	۱	مازاد
صندلی چرخدار ویلچر نیمه ارتوپدی	آی سی یو اطفال (۸ تخت)	۲	به ازای بخش با ۸ تخت فعال	۱	۱	مازاد
ونتیلاتور آی سی یو	آی سی یو اطفال (۸ تخت)	۹	به ازای هر تخت	۸	۱	مازاد
برانکارد پا چلاقی	آی سی یو جراحی (۲۰ تخت)	۱	به ازای بخش با ۱۲ تخت فعال	۰	۱	مازاد
برانکارد چرخ دار	آی سی یو جراحی (۲۰ تخت)	۴	به ازای بخش با دو zone	۳	۱	مازاد
تخت بستری سه شکن الکتریکی	آی سی یو جراحی (۲۰ تخت)	۱۷	به ازای بخش با قابلیت ۲۰ تخت	۱۴	۳	مازاد
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند (نبولایزر)	آی سی یو جراحی (۲۰ تخت)	۹	به ازای هر دو تخت ۱ عدد	۶	۳	مازاد
صندلی چرخدار ویلچر نیمه ارتوپدی	آی سی یو جراحی (۲۰ تخت)	۴	به ازای هر زون ۱ عدد	۲	۲	مازاد
صندلی چرخدار ویلچر نیمه ارتوپدی	جنرال داخلی ۲ (۲۰ تخت)	۴	به ازای بخش با تعداد ۲۰ تخت	۲	۲	مازاد
پالس اکسی متر	قلب اطفال (۱۸ تخت)	۲	به ازای هر ترالی	۱	۱	مازاد
صندلی چرخدار ویلچر نیمه ارتوپدی	قلب اطفال (۱۸ تخت)	۲	به ازای بخش با ۱۵ تخت فعال	۱	۱	مازاد
الکتروشوک بای فیزیک	قلب بزرگسال (۲۴ تخت)	۳	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	۲	۱	مازاد
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	قلب بزرگسال (۲۴ تخت)	۳	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	۲	۱	مازاد
پمپ تشک مواج	قلب بزرگسال (۲۴ تخت)	۶	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	۳	۳	مازاد
ترالی اورژانس	قلب بزرگسال (۲۴ تخت)	۲	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	۱	۱	مازاد
صندلی چرخدار ویلچر نیمه ارتوپدی	قلب بزرگسال (۲۴ تخت)	۵	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	۳	۲	مازاد
مانیتورینگ بدساید	اتاق عمل قلب باز (۴ تخت)	۶	به ازای هر اتاق ۱ عدد به ازای هر دو اتاق ۱ عدد پشتیبان	۴	۲	مازاد
برانکارد چرخ دار	ارتوپدی (۷۴ تخت)	۸	به ازای هر زون	۶	۲	مازاد
تخت بستری سه شکن مکانیکی	اورولوژی (۳۶ تخت)	۷۳	به ازای بخش با ۳ زون فعال	۷۲	۱	مازاد
ترالی پانسمان	اورولوژی (۳۶ تخت)	۴	به ازای هر زون با ۲۴ تخت	۳	۱	مازاد
برانکارد چرخ دار	آی سی یو جراحی قلب باز (۲۱ تخت)	۵	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	۴	۱	مازاد
پمپ تشک مواج	آی سی یو جراحی قلب باز (۲۱ تخت)	۴۲	به ازای هر تخت ۱ عدد	۳۴	۸	مازاد
تخت بستری سه شکن الکتریکی	آی سی یو جراحی قلب باز (۲۱ تخت)	۲۴	به ازای بخش	۲۲	۲	مازاد
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند (نبولایزر)	آی سی یو جراحی قلب باز (۲۱ تخت)	۱۲	به ازای هر ۳ تخت ۱ عدد	۸	۴	مازاد
مانیتورینگ پرتابل	آی سی یو جراحی قلب باز (۲۱ تخت)	۳	به ازای بخش با ۲۱ تعداد تخت فعال	۲	۱	مازاد
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	پوست (۲۴ تخت)	۲	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	۱	۱	مازاد
پالس اکسی متر	پوست (۲۴ تخت)	۲	به ازای هر ترالی اورژانس	۱	۱	مازاد
مانیتورینگ پرتابل	پوست (۲۴ تخت)	۲	به ازای بخش با ۲۴ تخت فعال	۱	۱	مازاد
ترالی حمل دارو	جراحی عمومی (۹۵ تخت)	۵	به ازای هر زون ۱ عدد	۴	۱	مازاد
الکتروشوک مونیو فیزیک	جراحی قلب (۴۷ تخت)	۱	به ازای بخش با ۳۹ تخت	۰	۱	مازاد
پمپ تشک مواج	جراحی قلب (۴۷ تخت)	۳	به ازای بخش با ۳۹ تخت	۲	۱	مازاد
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند (نبولایزر)	جراحی قلب (۴۷ تخت)	۳	به ازای بخش با ۳۹ تخت	۲	۱	مازاد

۴-۲) صرفه جویی ناشی از استانداردسازی تجهیزات پزشکی

نتایج بدست آمده پس از انتهای پروژه در سال اول به شرح ذیل می باشد:

- شناسایی ۱۲۰ قلم تجهیز پزشکی مازاد و جلوگیری از انباشت آنها
- رفع نیاز بخشها در ۶۹ تجهیز درخواستی
- میزان صرفه جویی در خرید تجهیزات به مبلغ ۲,۱۳۴,۲۵۰,۰۰۰ تومان
- تسریع در برطرف کردن نیاز بخش ها و رفع کمبود موجود

جدول ۱۹: جدول جابجایی اموال از بخش های دارای مازاد به بخش های دارای کمبود تجهیزات

نام دستگاه	تعداد	بخش دارنده تجهیزات مازاد	بخش (بخش ها) نیازمند تجهیز پزشکی	قیمت واحد (تومان)	قیمت کل (تومان)
استریل کننده ماورابنفش	۱	جراحی قلب باز	جراحی زنان	۸۵۰,۰۰۰	۸۵۰,۰۰۰
الکتروشوک	۱	اتاق عمل سوختگی	آمبولانس ها	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰,۰۰۰
الکتروشوک مونوفیزیک	۱	میلا	اورژانس سوختگی	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰,۰۰۰
الکتروشوک مونوفیزیک	۱	جراحی قلب باز	سنگ شکن	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰,۰۰۰
الکتروشوک	۱	اورژانس جراحی و سوانح	جنرال داخلی ۲	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰,۰۰۰
الکتروکاردیوگراف	۱	رادیولوژی ۶۱۰	دیالیز	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
الکتروکاردیوگراف	۱	اورژانس جراحی و سوانح	اورژانس عدالتیان	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
الکتروکاردیوگراف تک کاناله	۱	CCU 3	امام رضا ۲ / اعصاب	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
الکتروکاردیوگراف تک کاناله	۱	CCU3	سنگ شکن	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
انکوباتور	۱	ساختمان زنان و مامایی	اورژانس عدالتیان	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
برانکارد	۱	پوست	جراحی زنان ۲	۲,۵۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰
برانکارد	۱۲	آی سی یو پشتیبان	اورژانس	۲,۲۵۰,۰۰۰	۲۷,۰۰۰,۰۰۰
برانکارد	۱	غدد و ریه	اورژانس	۲,۲۵۰,۰۰۰	۲,۲۵۰,۰۰۰
پاراولان سربی	۱	CCU 3	آی سی یو اطفال	۱,۵۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰
پمپ تزریق سرنگ	۲	اتاق عمل اورژانس عدالتیان	اورولوژی	۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
پمپ سرنگ	۴	آی سیو جراحی	آی سی یو قلب باز	۱۹,۰۰۰,۰۰۰	۷۶,۰۰۰,۰۰۰
پمپ تزریق	۱	آی سیو جراحی	آی سی یو قلب اطفال	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
ترازو قد و وزن دیجیتالی	۱	CCU 3	اورولوژی	۳,۲۰۰,۰۰۰	۳,۲۰۰,۰۰۰
ترالی پانسمان	۱	اورولوژی	ساختمان زنان / جراحی زنان	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰
چراغ سیالیتیک	۱	اتاق عمل قلب باز قدیم	زایشگاه	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰,۰۰۰
چراغ سیالیتیک	۱	اتاق عمل اورژانس	اتاق عمل سوختگی	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰,۰۰۰
لگن شوی	۱	اتبار مستعمل	امام رضا ۲ / جراحی عمومی	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
لگن شوی	۱	آی سی یو C, D	ارولوژی	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
مانیتور بیمار	۳	آی سی یو جراحی / اتاق عمل اورژانس	اورژانس	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
مانیتور سعادت	۴	اتاق عمل آنژیوگرافی	پست آنژیوگرافی (اکو)	۱۸,۸۰۰,۰۰۰	۷۵,۲۰۰,۰۰۰
مانیتورینگ بدساید	۲	آی سی یو قلب باز	اعصاب	۱۸,۸۰۰,۰۰۰	۳۷,۶۰۰,۰۰۰
مانیتورینگ برون ده قلبی	۱	اتاق عمل قلب باز	آی سی یو قلب باز	۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
نیولایزر	۲	آی سی یو قلب باز	سوختگی مردان -	۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
نیولایزر	۸	آی سیو داخلی و جنرال اورژانس عدالتیان	اورژانس عدالتیان آی سی یو پشتیبان آی سی یو جراحی	۳,۵۰۰,۰۰۰	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
نیولایزر	۱	آی سی یو جراحی	جنرال داخلی ۲	۳,۵۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰
ونتیلاتور	۹	آی سیو جراحی	آی سی یو قلب باز - اورژانس عدالتیان -	۱۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰
یخچال آزمایشگاهی بانک خون	۱	آی سی یو قلب باز	بانک خون	۲۱,۵۰۰,۰۰۰	۲۱,۵۰۰,۰۰۰
			جمع کل		۲,۱۳۴,۲۵۰,۰۰۰

۴-۳-۴) کاهش مکاتبات و درخواست بخش ها برای کمبود تجهیزات پزشکی

با توجه به بررسی های انجام شده ضمن اینکه نیاز واقعی بخش ها شناسایی شده و استانداردهای مورد نظر به بخش ها اعلام شد، بخش ها با توجه به استانداردهای معین اعلام نیاز مینمودند و از طرفی با جابجایی اموال از بخش های دارای اموال مازاد به بخش های دارای کمبود اموال تا حد زیادی نیازهای بخش ها مرتفع شده و شاهد تغییرات چشمگیری در اعلام نیاز و مکاتبه و درخواست بخش ها برای کمبود تجهیزات پزشکی شدیم.

منابع

۱. Noori Tajer M, Dabaghi F, Mohamadi R, Haghani H. A survey of maintenance and cost of medical equipment in hospitals associated of Iran university of medical sciences and health services (2000-2001). Razi Journal of Medical Sciences. 2002;9(30):445-54.
۲. Nasiripour AA, Jadidi R. Designing a model of medical equipment management for Iranian hospitals, 2007. Journal of Arak University of Medical Sciences. 2008;11(1):97-108.
۳. Bahadorestani A, Ghalehnovi M, Motahari Farimani N. Designing a Model of key Stakeholders' Expectations in the Subway Construction Projects: Studied in MUR Construction Project. Amirkabir Journal of Civil Engineering. 2018;50(1):227-42.
۴. Von Meding J, McAllister K, Oyedele L, Kelly K. A framework for stakeholder management and corporate culture. Built Environment Project and Asset Management. 2013.
۵. Preble JF. Toward a comprehensive model of stakeholder management. Business and society review. 2005;110(4):407-31.
۶. Arbabi H, Alishahi S, Sobhiyah M, Taheripour S. Analyzing stakeholders' interactions in an urban project with non-level intersection in Urmia using the power and interest matrix and social network analysis, Motaleate Shahri, 10 (37), 71-84. doi: 10.34785/J011. 2020.361. Jms. 2020.
۷. Lin X, Ho CM-F, Shen GQ. For the balance of stakeholders' power and responsibility: A collaborative framework for implementing social responsibility issues in construction projects. Management Decision. 2018.
۸. Banta HD. Medical technology and developing countries: the case of Brazil. International journal of health services. 1986;16(3):363-73.
۹. Hoseini sb. Standards for Planning and Design of
SAFE HOSPITALS. Islamic Republic of Iran Ministry of Health and Medical Education 2010.
۱۰. SEYEDI M, HEYDARI A, KHORAMIRAD A, AHMARI TEHRAN H. COMPARATIVE STUDY OF PATIENT SATISFACTION, PHYSICAL SPACE AND MEDICAL EQUIPMENT BETWEEN GOVERNMENTAL AND PRIVATE HOSPITALS. IRAN JOURNAL OF NURSING (IJN). 2009;22-:(۵۹)
۱۱. Rahmdar S. Preventive maintenance in medical equipment. Tehran: Kalke Khiyal Publication. 2007.
۱۲. Mohammad hadi Emaniye SR. Equipment standards
medicine2003.
۱۳. Education SaAOotVPoTotMoHaM. A comprehensive guide
National Accreditation Standards
Iranian hospitals2021.
۱۴. Temple-Bird C, Kawohl W, Lenel A, Kaur M. How to plan and budget for your healthcare technology. United Kingdom: Teaching-aids At Low Cost. 2005.
۱۵. Hosseini S, SM. Fundamental of a systematic maintenance planning for industrial & service sectors. Tehran: Industrial Management Institute Publication. 2001.
۱۶. Motlagh ME, Shirvani SDN, Maleki MR, Tofighi S, Kabir MJ, Jafari N. Access to infrastructures of information technology by the managers and executive experts in the vice-chancellery for health of Iranian universities of medical sciences. Director General. (۲)۹;۲۰۱۲
۱۷. David M, John K, Stephen M. Maintenance Management of Medical Equipment in Hospitals. Industrial Engineering. 2012;2(3):33-45.

۱۸. Davari M, Walley T, Haycox A. Pharmaceutical policy and market in Iran: past experiences and future challenges. *Journal of Pharmaceutical Health Services Research*. 2011;2(1):47-52.
۱۹. Elhamnia R, Zare Fallahdoost A, Hassanzadeh Moghadam Abatari M, Basiri M. The importance of the role of medical equipment engineering unit in hospitals and equipment maintenance management. *CIVILICA*; 2018.
۲۰. AMERIOUN A, HAMZEH AB, HASANALI MH. ASSESSING THE MEDICAL EQUIPMENT MAINTENANCE MANAGEMENT AT TWO MILITARY IN HOSPITAL. 2007.
۲۱. Sh A. Survey of medical equipment maintenance processes in Ayatollah Kashani Hospital.[MSc. of thesis]. Tehran Science & Researches Branch: Islamic Azad University. 2004.
۲۲. Montajabi F, Akhondi M. Maintenance of medical equipment: benefit, no cost. *Tehran: Clinical Engineering Journal*. 2006;55(6):61-3.
۲۳. JAHANI MA, RASTGAR AAF, HOSSEINIPOUR M, BIZHANI A. STRUCTURE OF SPACE, PERSONNEL AND EQUIPMENT OF HOSPITAL EMERGENCY DEPARTMENT OF BABOL UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES BASED ON NATIONAL STANDARDS (2007). *JOURNAL OF BABOL UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES (JBUMS)*. 2009;10-:((۴۷) ۶)
۲۴. Halbwachs H. Maintenance and the life expectancy of healthcare equipment in developing economies. *Health Estate*. 2000;54(2):26-31.
۲۵. Hasper Jr K. Centralized maintenance responsibilities: a case study. *Journal of Clinical Engineering*. 1991;16(3):191-206.
۲۶. Malmir B, Dehghani S, Jahantigh FF, Najjartabar M, editors. A new model for supply chain quality management of hospital medical equipment through game theory. *Proceedings of the 6th international conference on information systems, logistics and supply chain ,ILS*; 2016.
۲۷. Nabelsi V, Gagnon S. Information technology strategy for a patient-oriented, lean, and agile integration of hospital pharmacy and medical equipment supply chains. *International Journal of Production Research*. 2017;55(14):3929-45.
۲۸. Zhong J, Shen B, Zhu H. Development of medical supplies management system. *Zhongguo yi Liao qi xie za zhi= Chinese Journal of Medical Instrumentation*. 2012;36(6):415-9.
۲۹. Matsumoto M, Koike S, Kashima S, Awai K. Geographic distribution of CT, MRI and PET devices in Japan: a longitudinal analysis based on national census data. *PloS one*. 2015;10(5):e0126036.

پیوست ۱: استانداردهای تجهیزات پزشکی در بخش های مختلف بیمارستان

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
بخش مراقبت های ویژه با فرض ۱۴ تخت فعال			
تخت بستری ویژه ICU	به ازای هر کنسول دیواری	۱	محل استقرار: فضای ICU از نوع الکتریکی به همراه پایه سرم سر تخت
تشک موج به همراه پمپ	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: فضای ICU
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: فضای ICU به همراه اکسسوری ها و پایه دیواری
ونتیلاتور ویژه ICU	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: فضای ICU
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر تخت	۲.۵	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
پمپ تزریق سرم	به ازای هر تخت	۲.۵	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
پایه پمپ تزریق	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
فلومتر دیواری	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: اتاق بستری بروی کنسول دیواری
ساکشن دیواری	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: اتاق بستری بروی کنسول دیواری
مانیتور مرکزی علائم حیاتی همراه با رکوردر	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: ایستگاه پرستاری
ترالی اورژانس	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت جهت استقرار دستگاه الکتروشوک، مجهز به چهارچرخ گردان لاستیکی، بسنده و رویه از جنس مقاوم در برابر رطوبت، دارای رابط و پرز برق ارت دار، دارای وسایلی نظیر: گوشی معاینه پزشکی - فشارسنج بزرگسال یک عدد پرتابل و از نوع عقربه ای - لارنگوسکوپ بزرگسال (سه تیغه) ۱ عدد - چراغ قوه معاینه ۱ عدد - چکش رفلکس ۱ عدد - پنس زبانیگیر ۱ عدد - پنس مگیل ۱ عدد - آمیوبگ بزرگسال و ماسک) در سه اندازه (۱ عدد - دهان باز کن یک عدد - کپسول اکسیژن (۰ الیتری) همراه با فلومتر و مانومتر یک عدد در صورت بزرگ بودن فضا، و زون بندی بودن بخش به ازای هر زون، یک عدد افزایش می یابد.
الکتروشوک (دیفیبریلاتور)	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت بر روی ترالی اورژانس از نوع بای فازیک توصیه می شود. جهت بخش های مراقبت ویژه (به صورت اختصاصی بخش های گروه قلب) یک عدد به عنوان الکتروشوک اعزام توصیه می شود.
ست لارنگوسکوپ بزرگسال	به ازای هر ترالی اورژانس	۱	محل استقرار: بر روی ترالی اورژانس

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
 جمهوری اسلامی ایران

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد به ازای کل بخش ۱ عدد	۲	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت بر روی ترالی اورژانس محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی به عنوان پشتیبان
الکتروکاردیوگراف	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت از نوع چند کاناله با مشخصات استاندارد ۱۲ در انواع ۳، ۶ به همراه ترالی EKG
ساکشن موتوردار	به ازای کل بخش	۲	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
نبولایزر اولتراسونیک	به ازای کل بخش	۴	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
مانیتور علائم حیاتی پرتابل	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
ونتیلاتور پرتابل	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
گرم کن خون بیمار	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
وارمر بیمار	به ازای کل بخش	۴	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
ویبراتور فیزیوتراپی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
ترالی دارو	به ازای کل بخش	۲	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
ترالی پانسمان	به ازای کل بخش	۲	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
نگاتوسکوپ	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: دیوار کنار ایستگاه پرستاری
فشارسنج دستی عقربه ای	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای هر ایستگاه پرستاری ۱ عدد به ازای هر اتاق ایزوله ۱ عدد	۳	محل استقرار: کشو ترالی اورژانس - کمد اتاق ایزوله - ایستگاه پرستاری
گوشی پزشکی	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای هر ایستگاه پرستاری ۱ عدد به ازای هر اتاق ایزوله ۱ عدد	۳	محل استقرار: کشو ترالی اورژانس - کمد اتاق ایزوله - ایستگاه پرستاری
گلوکومتر	به ازای هر ایستگاه پرستاری	۱	محل استقرار: ایستگاه پرستاری
کپسول اکسیژن	به ازای هر ترالی اورژانس	۱	محل استقرار: ترالی اورژانس
ترالی اکسیژن	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
برانکارد حمل بیمار	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات متحرک
ویلچر حمل بیمار	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات متحرک
لگن شوی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: اتاق کار کثیف
تمیزکننده و ضدعفونی کننده هوا	به ازای کل بخش مجهز به اتاق ایزوله	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
چراغ اتاق عمل سیار	به ازای کل بخش	۱	در صورت وجود اتاق عملیات خاص
دستگاه رادیولوژی پرتابل	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
پاراوان سربی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
روپوش سربی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
دستگاه سونوگرافی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
دستگاه اکوکاردیوگرافی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
دستگاه همودیالیز	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
دستگاه ریورس اسمز پرتابل (RO)	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: اتاق RO
ژنراتور پیس	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
مانیتورینگ برون ده قلبی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
برونکوسکوپ	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
بخش مراقبت های متوسط قلب با فرض ۱۴ تخت فعال			
تخت بستری	به ازای هر کنسول دیواری	۱	محل استقرار: اتاق بستری از نوع مکانیکی سه شکن به همراه پایه سرم سر تخت (در صورت امکان از نوع برقی توصیه می شود).
تشک تخت بستری	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: اتاق بستری
کمد اختصاصی (لاکر)	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: اتاق بستری
میز غذا	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: اتاق بستری
مانیتورینگ تله متری	به ازای هر ۲ تخت	۱	محل استقرار: اتاق بستری مانیتورینگ ECG، ۲SPO و به طور انتخابی NIBP توسط ماژول بیمار میسر باشد.
فلومتر دیواری	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: اتاق بستری بر روی کنسول دیواری
ساکشن دیواری	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: اتاق بستری بر روی کنسول دیواری
فشارسنج دیواری	به ازای هر ۲ تخت	۱	محل استقرار: اتاق بستری
مانیتور مرکزی علائم حیاتی همراه با رکورد	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: ایستگاه پرستاری
ترالی اورژانس	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت جهت استقرار دستگاه الکتروشوک، مجهز به چهار چرخ گردان لاستیکی، بدنه و رویه از جنس مقاوم در برابر رطوبت، دارای رابط و پریز برق ارت دار، دارای وسایلی نظیر: - گوشی معاینه پزشکی - فشارسنج بزرگسال یک عدد پرتابل و از نوع عقربه ای - لارنگوسکوپ بزرگسال (سه تیغه) ۱ عدد - چراغ قوه معاینه ۱ عدد - چکش رفکس ۱ عدد - پنس زبانگیر ۱ عدد - پنس مگیل ۱ عدد - آمبوبگ بزرگسال و ماسک) در سه اندازه (۱ عدد - دهان باز کن یک عدد - کیسول اکسیژن (۱۰ لیتری) همراه با فلومتر و مانومتر یک عدد در صورت بزرگ بودن فضا، و زون بندی بودن بخش به ازای هر زون، یک عدد افزایش می یابد.

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
الکتروشوک (دیفیبریلاتور)	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت بر روی ترالی اورژانس از نوع بای فازیک توصیه می شود. جهت بخش های مراقبت ویژه (به صورت اختصاصی بخش های گروه قلب) یک عدد به عنوان الکتروشوک اعزام توصیه می شود.
ست لارنگوسکوپ بزرگسال	به ازای هر ترالی اورژانس	۱	محل استقرار: بر روی ترالی اورژانس
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد به ازای کل بخش ۱ عدد	۲	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت بر روی ترالی اورژانس محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی به عنوان پشتیبان
الکتروکاردیوگراف	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت از نوع چند کاناله با مشخصات استاندارد ۱۲ در انواع ۳، ۶ به همراه ترالی EKG
مانیتور علائم حیاتی پرتابل	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر ۴ تخت ۱ عدد	۴	
ساکشن موتوردار	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
تشک مواج	به ازای کل بخش	۱	در صورت نیاز برای بیماران با ریسک زخم بستر از نوع، Medium Risk تهیه می شود.
وارمر بیمار	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
ترالی دارو	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
ترالی پانسمان	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
تخت معاینه	به ازای هر اتاق معاینه	۱	محل استقرار: اتاق معاینه
چراغ معاینه پرتابل	به ازای هر اتاق معاینه	۱	محل استقرار: اتاق معاینه
ترازوی قد و وزن	به ازای هر اتاق معاینه	۱	محل استقرار: اتاق معاینه
پایه سرم پرتابل	به ازای هر اتاق معاینه	۱	محل استقرار: اتاق معاینه
ست معاینه	به ازای هر اتاق معاینه	۱	شامل: -سینی معاینه -ست اتوسکوپ و افتالموسکوپ -ترمو متر - جای آسپلنگ -جای پنبه الکلی -گالی پات -چراغ قوه معاینه -چکش رفکس
نگاتوسکوپ	به ازای کل بخش ۱ عدد به ازای اتاق معاینه ۱ عدد	۲	محل استقرار: دیوار کنار ایستگاه پرستاری
فشارسنج دستی عقربه ای	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای هر ایستگاه پرستاری ۱ عدد، به ازای هر اتاق ایزوله ۱ عدد، به ازای اتاق معاینه ۱ عدد	۴	محل استقرار: کشتی ترالی اورژانس - کمد اتاق ایزوله - ایستگاه پرستاری
گوشی پزشکی	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای هر ایستگاه پرستاری ۱ عدد به ازای هر اتاق ایزوله ۱ عدد به ازای اتاق معاینه ۱ عدد	۴	محل استقرار: کشتی ترالی اورژانس - کمد اتاق ایزوله - ایستگاه پرستاری
گلوکومتر	به ازای هر ایستگاه پرستاری	۱	محل استقرار: ایستگاه پرستاری

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
 جمهوری اسلامی ایران

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
کپسول اکسیژن	به ازای هر ترالی اورژانس	۱	محل استقرار: ترالی اورژانس
ترالی اکسیژن	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
برانکارد حمل بیمار	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات متحرک
ویلچر حمل بیمار	به ازای کل بخش	۲	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات متحرک
لگن شوی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: اتاق کار کثیف
تمیز و ضد عفونی کننده هوا	به ازای کل بخش مجهز به اتاق ایزوله	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
دستگاه رادیولوژی پرتابل	به ازای کل بخش	۰	در صورت نیاز از سایر بخش ها تامین می گردد.
پاراولان سربی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
دستگاه سونوگرافی	به ازای کل بخش	۰	در صورت نیاز از سایر بخش ها تامین می گردد.
دستگاه اکوکار دیوگرافی	به ازای کل بخش	۰	در صورت نیاز از سایر بخش ها تامین می گردد.
ژنراتور پیس	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
بخش مراقبت های ویژه قلب با فرض ۱۴ تخت فعال			
تخت بستری ویژه ICCU	به ازای هر کنسول دیواری	۱	محل استقرار: فضای ICU از نوع الکتریکی به همراه پایه سرم سر تخت
تشک تخت بستری	به ازای هر تخت	۱	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: فضای ICU به همراه اکسسوری ها و پایه دیواری
ونتیلاتور ویژه ICU	به ازای هر تخت	۰	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت (در صورت نیاز از محل اتاق تنفس به مجاورت تخت بیمار منتقل می شود).
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر تخت	۲.۵	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
پمپ تزریق سرم	به ازای هر تخت	۲.۵	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
پایه پمپ تزریق	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
فلومتر دیواری	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: اتاق بستری بروی کنسول دیواری
ساکشن دیواری	به ازای هر تخت	۱	محل استقرار: اتاق بستری بروی کنسول دیواری
ترالی اورژانس	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت جهت استقرار دستگاه الکتروشوک، مجهز به چهار چرخ گردان لاستیکی، بدنه و رویه از جنس مقاوم در برابر رطوبت، دارای رابط و پریز برق ارت دار، دارای وسایلی نظیر: - گوشی معاینه پزشکی- فشارسنج بزرگسال یک عدد پرتابل و از نوع عقربهای- لارنگوسکوپ بزرگسال (سه تیغه) ۱ عدد- چراغ قوه معاینه ۱ عدد- چکش رفلکس ۱ عدد- پنس زبانگیر ۱ عدد- پنس مگیل ۱ عدد-

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
			آمبوبگ بزرگسال و ماسک) در سه اندازه (۱ عدد- دهان باز کن یک عدد- کپسول اکسیژن (۱۰ لیتری) همراه با فلومتر و مانومتر یک عدد در صورت بزرگ بودن فضا، و زون بندی بودن بخش به ازای هر زون، یک عدد افزایش می‌یابد.
الکتروشوک (دیفیبریلاتور)	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد به ازای کل بخش ۱ عدد	۲	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت بر روی ترالی اورژانس (از نوع بای فازیک توصیه می‌شود). محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت جهت بخش های مراقبت ویژه (به صورت اختصاصی بخش های گروه قلب) یک عدد به عنوان الکتروشوک اعزام توصیه می شود: دارای پیس میکر اکسترنال و به عنوان پشتیبان بخش
ست لارنگوسکوپ بزرگسال	به ازای هر ترالی اورژانس	۱	محل استقرار: بر روی ترالی اورژانس
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد به ازای کل بخش ۱ عدد	۲	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت بر روی ترالی اورژانس محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی به عنوان پشتیبان
الکتروکاردیوگراف	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت از نوع چند کاناله با مشخصات استاندارد ۱۲ در انواع ۳، ۶ به همراه ترالی EKG
ساکشن موتوردار	به ازای کل بخش	۲	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
نبولایزر اولتراسونیک	به ازای کل بخش	۰	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی در صورت نیاز از اتاق تنفس* و تجهیزات پشتیبان بیمارستان در مواقع نیاز منتقل می‌شود.
مانیتور علائم حیاتی پرتابل	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
ونتیلاتور پرتابل	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
پمپ تزریق سرنگ	به ازای کل بخش	۴	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی جهت پشتیبانی بخش و بیمارانی که نیاز به سه تزریق به طور همزمان دارند.
تشک مواج به همراه پمپ	به ازای کل بخش	۴	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت، تشک مواج از نوع High Risk به بیمارانی که تحت ونتیلاسیون مکانیکی قرار دارند، اختصاص می‌یابد.
گرم کن خون بیمار	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
وارمر بیمار	به ازای کل بخش	۴	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
ویبراتور فیزیوتراپی	به ازای کل بخش	۰	از بخش فیزیوتراپی توسط فیزیوتراپ آورده می‌شود.
ترالی دارو	به ازای کل بخش	۲	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
ترالی پانسمان	به ازای کل بخش	۲	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
 جمهوری اسلامی ایران

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
مانیتور مرکزی علائم حیاتی همراه با رکورد	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: ایستگاه پرستاری
نگاتوسکوپ	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: دیوار کنار ایستگاه پرستاری
فشارسنج دستی عقربه ای	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای هر ایستگاه پرستاری ۲ عدد به ازای هر اتاق ایزوله ۱ عدد	۵	محل استقرار: کشو ترالی اورژانس - کمد اتاق ایزوله - ایستگاه پرستاری
گوشی پزشکی	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای هر ایستگاه پرستاری ۲ عدد به ازای هر اتاق ایزوله ۱ عدد	۵	محل استقرار: کشو ترالی اورژانس - کمد اتاق ایزوله - ایستگاه پرستاری از نوع کاردیولوژی
گلوکومتر	به ازای هر ایستگاه پرستاری	۱	محل استقرار: ایستگاه پرستاری
کپسول اکسیژن	به ازای هر ترالی اورژانس	۱	محل استقرار: ترالی اورژانس
ترالی اکسیژن	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
برانکارد حمل بیمار	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات متحرک
ویلچر حمل بیمار	به ازای کل بخش	۲	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات متحرک
لگن شوی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: اتاق کار کثیف
تمیز و ضدعفونی کننده هوا	به ازای کل بخش مجهز به اتاق ایزوله	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
چراغ اتاق عمل سیار	به ازای کل بخش	۱	در صورت وجود اتاق عملیات خاص
دستگاه رادیولوژی پرتابل	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
پاراولان سربی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
روپوش سربی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
دستگاه سونوگرافی	به ازای کل بخش	۰	در صورت نیاز از سایر بخش ها تامین می گردد.
دستگاه اکوکار دیوگرافی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
دستگاه همودیالیز	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
دستگاه ریورس اسمز پرتابل (RO)	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: اتاق RO
ژنراتور پیس میکر	به ازای کل بخش	۴	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی از نوع Dual Chamber برای بیماران که به Cath.Lab اعزام می شوند، ژنراتور پیس نیز به همراه بیمار ارسال می شود.
مانیتورینگ برون ده قلبی	به ازای کل بخش	۲	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
برونکوسکوپ	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
آنالایزر گاز خونی PH (گازومتری)	به ازای کل بخش	۱	
دستگاه هایپرترمیا	به ازای کل بخش	۴	
ونتیلاتور ترانسپورت سازگار با ام آر آی	به ازای کل بخش	۱	
پمپ خون			
کاف خون			

*اتاق تنفس و تجهیزات پشتیبان:

این اتاق در مجاورت بخش ICU قرار دارد و دسترسی به آن از پیش ورودی بخش ICU و یا خارج بخش (در از راهرو) میسر است. در این اتاق ونتیلاتورهای پشتیبان مورد نیاز در سایر بخشهای ویژه بیمارستان قرار دارد، ضمن اینکه کلیه وسایل مصرفی و قطعات یدکی قابل تعویض نظیر لوله خردومی، کانکتورها، سنسورها و... به تعداد محدود در این اتاق وجود دارد. در این اتاق علاوه بر ونتیلاتورهای پشتیبان، وسایل تنفسی مربوط جهت آماده سازی آنها، تجهیزات دیگری نظیر الکتروشوک، ECG مانیتورینگ علائم حیاتی، تشک مواج، نبولایزر و ... به تعداد محدود و متناسب با نیاز بیمارستان وجود دارند که در صورت از کار افتادن و یا بروز هر مشکلی در تجهیزات بخشهای ویژه و نیاز به جایگزین سریع آن، این اقدام در طول شبانه روز توسط تکنسین بیهوشی، پرستار و کارشناس مهندس پزشکی صورت می پذیرد. کنترل این اتاق می تواند توسط سوپروایزر، کشیک بیمارستان و یا سرپرستار ICU و... انجام پذیرد.

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
بخش مراقبت های ویژه نوزادان			
انکوباتور نوزاد	به ازای هر کنسول یا تعداد تخت NICU تعریف شده	۱	محل استقرار: فضای NICU
تشک انکوباتور نوزاد	به ازای هر تخت NICU	۱	محل استقرار: فضای NICU
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای هر تخت NICU	۱	محل استقرار: فضای NICU به همراه اکسسوری ها و پایه دیواری
دستگاه تهویه تهاجمی یا غیرتهاجمی (CPAP، ونتیلاتور و ...)	به ازای هر ۲ تخت NICU	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
پمپ تزریق سرنگ	به ازای هر تخت NICU	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
پمپ تزریق سرم	به ازای هر تخت NICU	۲	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
پایه پمپ تزریق	به ازای هر تخت NICU	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
فوتوترایی	به ازای هر ۲ تخت NICU	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
فلومتر دیواری نوزادان	به ازای هر تخت NICU	۱	محل استقرار: فضای باز بروی کنسول دیواری
ساکشن دیواری نوزادان	به ازای هر تخت NICU	۱	محل استقرار: فضای باز بروی کنسول دیواری
ترالی اورژانس	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت مجهاز به چهارچرخ گردان لاستیکی، بدنه و رویه از جنس مقاوم در برابر رطوبت، دارای رابط و پریز برق ارت دار، دارای وسایلی نظیر: - گوشی معاینه پزشکی نوزادان- فشارخون سنج نوزاد ۱ عدد (پرتابل و از نوع عقربه ای)- ست لارنگوسکوپ نوزاد ۱ عدد- چراغ قوه معاینه ۱ عدد- پنس مگیل ۱ عدد- آمبوبگ نوزاد ۱ عدد- کپسول اکسیژن (۱۰ لیتری) همراه با فلومتر و مانومتر ۱ عدد- دارای پریز جهت اتصال الکتروشوک در صورت بزرگ بودن فضا، و زون بندی بودن بخش به ازای هر زون، یک عدد افزایش می باید.

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
 جمهوری اسلامی ایران

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
الکتروشوک (دیفبریلاتور)	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت بر روی ترالی اورژانس (از نوع بای فایزیک توصیه می شود). محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
ست لارنگوسکوپ اطفالی	به ازای هر ترالی اورژانس	۱	محل استقرار: بر روی ترالی اورژانس
الکتروکاردیوگراف	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت از نوع چند کاناله با مشخصات استاندارد ۱۲ در انواع ۳، ۶ به همراه ترالی EKG
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد به ازای کل بخش ۱ عدد	۲	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت بر روی ترالی اورژانس محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی به عنوان پشتیبان
ساکشن موتوردار	به ازای کل بخش	۲	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
نبولایزر اولتراسونیک	به ازای هر ۴ تخت NICU	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
مانیتور علائم حیاتی پرتابل	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
انکوباتور پرتابل	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
ونتیلاتور NICU	به ازای کل بخش ۱ عدد پشتیبان	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
ونتیلاتور پرتابل	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
گرم کن خون بیمار	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
وارمر نوزادی	به ازای کل بخش	۴	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
دستگاه ABG	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: اتاق دارو و درمان
کپنوگراف	به ازای کل بخش	۲	
بیلی روبین متر	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: ایستگاه پرستاری
شیردوش	به ازای هر ۸ تخت NICU	۱	محل استقرار: اتاق شیر (فضای شیردوشی)
کات نوزاد	به ازای هر ۴ تخت NICU	۱	محل استقرار: فضای NICU
تخت احیاء	به ازای کل بخش	۲	محل استقرار: فضای NICU
ترازو و قدسنج نوزادی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
ترالی دارو	به ازای کل بخش	۲	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
ترالی پانسمان	به ازای کل بخش	۲	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
مانیتور مرکزی علائم حیاتی همراه با رکورد	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: ایستگاه پرستاری
نگاتوسکوپ	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: دیوار کنار ایستگاه پرستاری
فشارسنج دستی عقربه ای مخصوص نوزادان	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای هر ایستگاه پرستاری ۱ عدد به ازای هر اتاق ایزوله ۱ عدد	۳	محل استقرار: کشتو ترالی اورژانس - کمد اتاق ایزوله - ایستگاه پرستاری
گوشی پزشکی	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای هر ایستگاه پرستاری ۱ عدد	۳	محل استقرار: کشتو ترالی اورژانس - کمد اتاق ایزوله - ایستگاه پرستاری

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
	به ازای هر اتاق ایزوله ۱ عدد		
گلوکومتر	به ازای هر ایستگاه پرستاری	۱	محل استقرار: ایستگاه پرستاری
کپسول اکسیژن	به ازای هر ترالی اورژانس	۱	محل استقرار: ترالی اورژانس
ترالی اکسیژن	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
تمیزکننده و ضدعفونی کننده هوا	به ازای کل بخش مجهز به اتاق ایزوله	۱	محل استقرار: انبار تجهیزات پزشکی
دستگاه رادیولوژی پرتابل	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
پاراوان سربی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
روپوش سربی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
دستگاه سونوگرافی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
دستگاه اکوکاردیوگرافی	به ازای کل بخش	۱	محل استقرار: فضای پارک تجهیزات ثابت
بخش اتاق عمل			
اره استراکر	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۴ عدد	۲۰	حتما باید از نوع پزشکی و نه صنعتی باشد. ۲ عدد از استراکرها اسقاطی می باشد.
اره گچ بری	به ازای بخش ۵ اتاق ارتوپدی ۳ عدد	۳	
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر سالن در بخش ۱ عدد = ۲ به ازای اتاق ریکاوری ۲ عدد به ازای اتاق آمادگی ۱ عدد	۵	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای هر سالن ۱ عدد	۲	
الکتروکوتر جراحی	به ازای هر اتاق ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ۳ اتاق ۱ عدد پشتیبان	۲۴	یک عدد از کوترها اسقاطی می باشد. یکی دیگر نیاز به تعمیر دارد.
برانکارد حمل بیمار	به ازای ریکاوری ۲۳ عدد به ازای آمادگی ۱۶ عدد	۳۹	علاوه بر این تعداد تخت یک عدد تخت به شماره ۱۲۵۶۶ ط ۵، ۱۹۰۶۵ به بخش آقای عابد انتقال داده شده است.
برانکارد ریکاوری مخصوص کودک	به ازای هر ریکاوری ۲ عدد	۲	در صورت تحویل ۲ عدد از برانکاردهای بزرگسال مازاد می باشد. خرید در اولویت می باشد.
برونگوسکوپ بزرگسال	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	
برونگوسکوپ اطفالی	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	
وارمر ساده	به ازای هر ۲ تخت در ریکاوری ۲ عدد	۱۰	
وارمر سرم	به ازای هر سالن ۱ عدد	۲	وارمرهای موجود در بخش جهت کشت کاربرد دارد. وارمرهای موجود با وارمر بزرگ تعویض شود.
بلادوارمر	به ازای هر سالن ۱ عدد	۲	
گرم کن بیمار با پتو	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۱۸	
پاراوان سربی	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۱ عدد = ۵ به ازای اتاق pain به ازای اتاق ۸ یک عدد به ازای ۱۱ اتاق دیگر ۲ عدد	۹	
لباس سربی	به ازای هر اتاق عمل ارتوپدی ۴ عدد به ازای اتاق pain ۱ عدد	۲۱	توجه شود در هر اتاق عمل ۵ نفر (بیهوشی، آسپستان، تکنسین، استاف، رادیولوژیست) نیاز به

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
			لباس سربی دارند. تنها ۴ تعداد از آنها سالم می باشد. همراه با جا لباسی تهیه شود.
پالس اکسی متر	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۵	
پرفوراتور کرانیال صنعتی		۰	در صورت تامین پرفوراتور پزشکی مازاد می باشد.
پرفوراتور پزشکی (اتوکلایویل)	به ازای هر عمل ارتوپدی ۵ عدد	۳۰	در اتاق عمل، روزانه ۳۰ عمل ارتوپدی انجام می شود. با توجه به ۵ اتاق عمل ارتوپدی ۶ بار در روز در هر اتاق، عمل انجام می شود.
پروب گاما	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	
پرینتر داپلر رنگی	به ازای اتاق اورولوژی	۱	در حال حاضر خراب است و کارتریج ندارد.
پمپ تزریق سرم	به ازای هر اتاق عمل ۲ عدد	۵	
پمپ تزریق سرنگ		۳۱	کمبود فوری نمی باشد. در صورت امکان تحویل شود.
پلیت انتقال بیمار	به ازای هر سالن ۲ عدد به ازای ریکاوری ۱ عدد	۵	
تخت اتاق عمل الکتریکی	به ازای هر اتاق عمل جراحی ۱ عدد = ۴ به ازای هر اتاق عمل اورولوژی به جز اتاق ۸ یک عدد = ۴ به ازای هر اتاق عمل زنان ۱ عدد = ۲ پشتیبان ۲ عدد	۱۲	۳ عدد از تخت ها قرار است با تعدادی تخت ارتوپدی عوض شود.
تخت ارتوپدی	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۱ عدد = ۵ به ازای اتاق Pain ۱ عدد به ازای اتاق ۸ یک عدد	۷	به علت اینکه اتاق ۸ اسکوپ خور است این اتاق نیاز به تخت ارتوپدی دارد.
تخت چاقی	به ازای یکی از اتاق های جراحی ۱ عدد	۱	
تخت کشش (وسایل تمرین عضلات و مفاصل)	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۱ عدد	۴	تخت های ارتوپدی جدید در طرح تعویض قرار شده است که همراه آنها تخت کشش داشته باشد.
ترازوی مکانیکی	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	جهت تجهیز اتاق آمادگی
ترالی ۴ طبقه (ترالی بیهوشی)	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۱۸	
ترالی ۴ طبقه (ترالی نخ یا اتاق عمل)	به ازای هر اتاق ۱ عدد	۱۸	
ترالی اورژانس	به ازای هر سالن در بخش ۱ عدد = ۲ به ازای اتاق ریکاوری ۲ عدد به ازای اتاق آمادگی ۱ عدد	۵	۴ عدد از نوع ۵ طبقه می باشد.
ترالی دارو		۳	
تورنیکت پنوماتیک	به ازای هر اتاق ارتوپدی ۱ عدد = ۵ به ازای سایر اتاق ها = ۴	۹	
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت دو قمره	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد	۱۸	
چراغ معاینه پیشانی	به ازای هر کل بخش ۱ عدد	۲	جهت انجام عمل های کمر و دست

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
درمان تحریک عصب ماهیچه ای (استیمولاتور)	به ازای اتاق های ارتوپدی و pain و بیهوشی ۴ عدد	۴	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	در حال حاضر خراب است.
رادیوگرافی پرتابل	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	
ساکشن موتوردار (پرتابل)	به ازای هر اتاق ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ۲ اتاق ۱ عدد پشتیبان = ۹ به ازای هر ترالی اورژانس ۱ عدد = ۵ به ازای هر ریکاوری ۲ عدد = ۴	۳۶	یکی از آنها از نوع سانترال می باشد که روی پایه قرار گرفته است. به ازای بیهوشی و به ازای عمل سانترال فقط بیهوشی
ساکشن دیواری	به ازای هر اتاق ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ریکاوری ۱ عدد = ۲۳	۴۱	
سنگ شکن اولتراسونیک	به ازای هر اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد = ۵	۵	
سنگ شکن لیزری			در حال حاضر کابل آن خراب است و قابل استفاده نمی باشد.
سونوگرافی پرتابل	به ازای اتاق عمل های زنان و اورولوژی و درد ۱ عدد	۳	پروپ یک عدد از دستگاه ها خراب است و عملاً استفاده نمی شود.
سیستم تهاجمی بافتی رادیوفرکانسی درمانی فیبرهای عصبی (اولتراسونیک)	به ازای اتاق pain یک عدد	۱	در اتاق pain استفاده می شود.
ویلچر حمل بیمار	به ازای کل بخش ۲ عدد	۲	
ضبط کننده های تصویر	به ازای هر دستگاه لاپاروسکوپ ۱ عدد	۷	
رایتر جهت ثبت تصاویر لاپروسکوپ روی DVD			خراب می باشد.
ضد عفونی کننده محیط با اسپری (نکواسپری)	به ازای کل بخش ۲ عدد	۲	یا به ازای هر اتاق ۱ عدد چراغ اوزون در هر اتاق نصب شود.
فشارسنج دیجیتالی ساده	به ازای آمادگی و پذیرش و درب ریکاوری ۳ عدد	۳	
فلوروسکوپ	به ازای کل بخش ۴ عدد	۴	به علت قدیمی بودن یکی از آنها استفاده نمی شود.
گلایدوسکوپ بزرگسال	به ازای کل بخش ۳ عدد	۳	
گلایدوسکوپ اطفالی		۱	
لیگاشور	به ازای هر اتاق جراحی ۱ عدد = ۵ به ازای هر اتاق زنان ۱ عدد = ۲ به ازای هر اتاق اورولوژی ۱ عدد = ۲	۹	یک عدد دسته ندارد و قدیمی است. ۶ عدد دیگر جدید هستند.
ماشین بیهوشی معمولی	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد = ۱۸ به ازای هر ریکاوری ۲ عدد = ۴ پشتیبان = ۲ عدد	۲۴	یک عدد مدل heyer تحویل اتاق عمل ENT می باشد.
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار بدساید	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد = ۱۸ عدد به ازای اتاق ریکاوری ۲۳ عدد به ازای آمادگی ۱۶ عدد	۵۷	
مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار پرتابل	جهت پشتیبان	۶	جهت پشتیبان

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
میکرو دریل	به ازای کل بخش ۳ عدد	۳	جهت انجام عمل دست ۲ عدد موجود در بخش اموال دکتر مردای و اجودی ۲ می باشد.
میکروسکوپ جراحی مغز و اعصاب پرتابل	به ازای کل بخش ۲ عدد	۲	عمل میکروسرجری عمل دست - در حال حاضر از لوب استفاده می کنند.
دستگاه CUSA کوزا	به ازای کل بخش ۱ عدد	۱	این دستگاه امانی از بیمارستان منتصریه می باشد. کوتر- فرز سنگ با فشار آب که قابلیت ساکشن نیز دارد.
نگاتوسکوپ	به ازای هر اتاق عمل ۱ عدد = ۱۸ به ازای اتاق ریکاوری ۱ عدد به ازای اتاق آمادگی ۱ عدد	۲۰	ضروری نیست.
دوربین لاپاروسکوپی	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۷	تعداد لاپاروسکوپ های موجود در اتاق عمل های جراحی: یک عدد لاپاروسکوپ مدل Olympus: کیفیت مناسب و نو می باشد. = فعالیک عدد مدل Vims: کیفیت مناسب و نو می باشد. = فعالیک عدد مدل Storz: کیفیت مناسب و نو می باشد. = فعالیک عدد Storz: قدیمی می باشد که حدود یک سال است که کابل کمر آن تعمیر نشده است. = غیر فعال تعداد لاپاروسکوپ های موجود در اتاق عمل های اورولوژی: یک عدد لاپاروسکوپ مدل Olympus: جدید = فعالیک عدد لاپاروسکوپ مدل Wolf: قدیمی = فعال تعداد لاپاروسکوپ های موجود در اتاق عمل های زنان: یک عدد لاپاروسکوپ مدل Olympus: جدید = فعالیک عدد لاپاروسکوپ مدل Wolf: جدید = فعال
دمنده لاپاروسکوپی (انسفیلاتور)	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۸	
منبع نور سرد لاپاروسکوپی	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۷	
دوربین - منبع نور سرد لاپاروسکوپی	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۱	
ساکشن اریگیشن	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۲	
مانیتور اسکوپ	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۸	
وبدئو لاپاروسکوپ	به ازای اتاق عمل های جراحی ۴ عدد، به ازای اتاق عمل های اورولوژی و زنان هر کدام ۲ عدد،	۱	
دوربین آرتروسکوپ	به ازای اتاق عمل اورتوپدی ۲ عدد	۲	تعداد لاپاروسکوپ های فعال در اتاق عمل های ارتوپدی: یک عدد مدل Vims: کیفیت مناسب و نو می باشد. = فعال یک عدد لاپاروسکوپ مدل Olympus: کیفیت خیلی قدیمی می باشد. که قابل استفاده نمی شود. = غیر فعال آرتروسکوپ قدیمی با یک عدد نو تعویض شود.
دمنده آرتروسکوپ (انسفیلاتور)	به ازای اتاق عمل اورتوپدی ۲ عدد	۲	
منبع نور سرد آرتروسکوپ	به ازای اتاق عمل اورتوپدی ۲ عدد	۲	
شیور آرتروسکوپ	به ازای اتاق عمل اورتوپدی ۲ عدد	۲	
مانیتور اسکوپ	به ازای اتاق عمل اورتوپدی ۲ عدد	۲	
دوربین آندوسکوپی بای پلار اورولوژی	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
دمنده (انسفیلاتور) آندوسکوپی بای پلار اورولوژی	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	
منبع نور سرد آندوسکوپی بای پلار اورولوژی	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	
کوثر آندوسکوپی بای پلار اورولوژی	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	
مانیتور اسکوپ	به ازای اتاق عمل اورولوژی ۱ عدد	۱	
مانیتور اسکوپ فلوروسکوپی	به ازای دستگاه های فلوروسکوپی	۷	
نفروسکوپ فلکسیبل		۰	شکسته است و اسقاط می باشد.
سیستوسکوپ فلکسیبل		۰	شکسته است و اسقاط می باشد.
اتوسکوپ معمولی	به ازای اتاق پزشک ۱ عدد به ازای اتاق معاینه ۱ عدد به ازای اتاق اطفال ۱ عدد	۳	
اره گچ بری	به ازای اتاق گچ گیری ۱ عدد	۲	یکی از اره ها در دست تعمیر می باشد. این دستگاه قابل تعمیر می باشد.
اکوکاردیوگرافی	به ازای کل اورژانس ۱ عدد	۱	
یورتوسکوپ فلکسیبل		۰	شکسته است و اسقاط می باشد.
اورژانس			
الکتروشوک بای فیزیک	به ازای هر ترالی ۱ عدد به ازای اعزام ۴ عدد	۱۳	
الکتروکاردیوگراف چند کاناله	به ازای هر واحد ۱ عدد ۴ عدد جهت پشتیبان	۱۴	
الکتروکوثر جراحی	به ازای واحد ENT	۱	
برانکارد پا چلاقی	به ازای واحدهای مسمومین، CPR، post cpr ۱ و ۲ هر کدام ۱ عدد	۶	
برانکارد اسکوپ (صحرايي)	به ازای کل اورژانس ۲ عدد	۲	
برانکارد چرخ دار	به ازای کل اورژانس ۱۰۰ عدد	۱۰۰	در حال حاضر تنها تعداد ۷۱ عدد آن فعال می باشد.
بلادوارمر	به ازای واحد اطفال	۱	
پاراوان معمولی	به ازای کل اورژانس	۱۰	
پاراوان سربی	به ازای کل اورژانس ۱ عدد	۱	
پالس اکسی متر	به ازای واحد اطفال	۸	
پمپ تزریق سرم	به ازای واحد اطفال	۷	
پمپ تزریق سرنگ	به ازای واحد اطفال	۱	
پایه پمپ سرم و سرنگ	به ازای واحد اطفال	۶	
پمپ تشک مواج	به ازای واحد Post	۱۱	
پیس میکر خارجی غیر تهاجمی	به ازای کل اورژانس ۱ عدد	۱	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
تخت بستری اطفال		۸	
تخت بستری سه شکن الکتریکی	به ازای واحدهای حاد ۲ و post	۱۵	
تخت بستری سه شکن مکانیکی	به ازای حاد ۱	۱۹	
تخت سی پی آر	به ازای واحد ایزوله تنفسی ۱ عدد به ازای واحد اورولوژی ۱ عدد به ازای واحد CPR ۳ عدد	۵	
تخت معاینه معمولی	به ازای کل اورژانس ۷ عدد	۷	جهت تجهیز واحدهای مسمومین، اطفال، تزریقات، حاد ۱ و ۲، ENT و fast
ترازوی اطفال دیجیتالی	به ازای واحد اطفال	۱	
ترازوی قد و وزن مکانیکی	به ازای کل اورژانس ۱ عدد	۱	
ترالی اورژانس	به ازای کل اورژانس	۱۰	یک عدد به ازای اتاق ایزوله تنفسی تحویل بخش گردیده است
ترالی پانسمان	به ازای کل اورژانس	۹	
ترالی حمل دارو	به ازای کل اورژانس	۲	
تورنیک پنوماتیک	به ازای واحد CPR	۱	
چراغ سیالیتیک سقفی ثابت دو قمره	به ازای واحد ENT یک عدد و به ازای اتاق عمل سرپایی ۱ عدد	۲	
چراغ پیشانی	به ازای واحد ENT چهار عدد	۴	یک عدد اهدایی
چراغ معاینه ثابت	به ازای واحد تزریقات ۱ عدد	۱	
دستگاه بخور تنفسی اولتراسوند	به ازای واحد اطفال	۵	
رادیوگرافی پرتابل	به ازای کل اورژانس	۱	
ساکشن بدون موتور (سانترال)	به ازای هر تخت ۱ عدد	۵۹	
ساکشن موتوردار عمومی	به ازای واحدهای تزریقات، تریاژ اطفال و ENT	۴	
سونوگرافی پرتابل	به ازای کل اورژانس	۱	
صندلی ماساژ	به ازای کل اورژانس	۰	
صندلی چرخدار نیمه ارتوپدی	به ازای کل اورژانس	۲۸	
ضد عفونی کننده محیط با اسپری	به ازای کل اورژانس	۱	
فشار سنج دستی	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۹	
فشار سنج حیوه ای	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۰	
فشار سنج عقربه ای پایه دار	به ازای کل اورژانس	۷	
کمد پهلوی بیمار (لاکر)	به ازای کل اورژانس	۴۴	
گلایدوسکوپ (ویدئو لارنگوسکوپ)	به ازای کل اورژانس	۱	
لارنگوسکوپ	به ازای هر ترالی ۱ عدد	۱۰	یکی جهت پشتیبان
ماشین های شست و شوی لگن (لگن شوی)	به ازای کل اورژانس	۲	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
 جمهوری اسلامی ایران

نام دستگاه	شاخص	مقدار	توضیحات
مولاژ ACLS	به ازای کل اورژانس	۱	
مولاژ CVP	به ازای کل اورژانس	۱	
مولاژ CHEST TUBE	به ازای کل اورژانس	۱	
میز غذای بیمار	به ازای کل اورژانس	۸۰	
مانیتورینگ بدساید	به ازای کل اورژانس	۵۸	
مانیتورینگ پرتابل	به ازای کل اورژانس	۱۱	
نگاتوسکوپ معمولی	به ازای کل اورژانس	۶	جهت تجهیز واحدهای CPR، اتاق پزشک، اتاق ارتوپدی، اطفال، ENT و waiting
وارمر ساده	به ازای واحد اطفال	۱	
ونتیلاتور آی سی یو	به ازای تعداد تخت فعال در واحد Post	۹	
ونتیلاتور پرتابل	به ازای کل اورژانس	۴	

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت
 جمهوری اسلامی ایران

۴۳	ملزومات	199,090,800,014	دستمال کاغذی	بسته	به ازای پرسنل هر دو ماه یک عدد
۴۴	ملزومات	199,090,800,028	مایع دستشویی ۴ لیتری	لیتر	به ازای هر روشویی ماهانه یک لیتر
۴۵	ملزومات	199,090,900,060	چکمه	جفت	سالانه یک جفت به ازای هر مامور
۴۶	ملزومات	199,090,900,205	روتختی	عدد	به ازای هر تخت هر ۶ ماه یک عدد
۴۷	ملزومات	199,090,900,237	ملحفه	عدد	به ازای هر تخت هر ۶ ماه یک عدد
۴۸	ملزومات	199,091,000,036	برس توالت	عدد	به ازای هر سرویس بهداشتی فصلی یک عدد
۴۹	ملزومات	199,091,200,061	باطری متوسط	عدد	به ازای هر لارنگوسکوپ هر دو ماه یک عدد
۵۰	ملزومات	199,091,200,068	باطری قلمی	عدد	به ازای هر ساعت ماهانه ۱ عدد
۵۱	ملزومات	199,091,200,072	باطری نیم قلمی	عدد	به ازای هر گلوکومتر یک عدد و کنترل تلویزیون هر ۳ ماه یک عدد
۵۲	ملزومات	199,091,400,012	اسکاج	عدد	ماهی ۳ عدد به ازای هر آبدارخانه
۵۳	ملزومات	199,091,400,038	تی نخ	عدد	به ازای هر تی شور هر ماه یک عدد
۵۴	ملزومات	199,091,400,056	طی آبگیر	عدد	به ازای هر تی شور هر ۳ ماه یک عدد
۵۵	ملزومات	199,092,900,111	دستکش ظرفشویی	جفت	هر ۶ ماه به ازای آبدارخانه یک جفت
۵۶	ملزومات	199,092,901,061	ست جارو خاک انداز	عدد	فصلی یک عدد به ازای تی شور
۵۷	پزشکی و آزمایشگاهی	109,010,900,570	گارو خونگیری	عدد	به ازای اتاق کار ماهانه ۵ عدد
۵۸	ملزومات	101,010,100,016	خودکار آبی	عدد	به ازای هر پرستار ماهانه یک عدد، به ازای هر منشی هر دو ماه یک عدد، به ازای هر کمکی و مامور هر سه ماه یک عدد
۵۹	ملزومات	101,010,100,017	خودکار مشکی	عدد	به ازای هر پرستار ماهانه یک عدد
۶۰	ملزومات	101,010,100,018	خودکار قرمز	عدد	به ازای هر پرستار هر سه ماه یک عدد
۶۱	مواد غذایی	199,091,800,071	چای	کیلوگرم	به ازای هر پرسنل ماهانه ۹۰ گرم
۶۲	مواد غذایی	199,091,800,104	قند	کیلوگرم	به ازای هر پرسنل ماهانه ۳۰۰ گرم

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت، سازمانی است که برای دیده‌بانی وضعیت سلامت، تولید و ترویج به‌کارگیری شواهد علمی مورد نیاز برنامه‌ریزان و سیاستگذاران سلامت در سطح ملی ایجاد شده است.

تمرکز اصلی مؤسسه فعالیت بر روی نتایج و پیامدهای اقدامات و مداخلات انجام شده در حوزه سلامت است.

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت در تلاش است با عمل به رسالت خود به‌عنوان دیده‌بان سلامت کشور با استفاده از همه توان دانشی داخل کشور و به‌کارگیری ظرفیت‌های دانشی بین‌المللی، ضمن پیش‌بینی روندها و رصد شاخص‌های نظام سلامت؛ و با استفاده از تجربیات سایر نظام‌های سلامت، مداخلات مؤثر برای اصلاحات در نظام سلامت را طراحی و توصیه کند و در صورت اجرای آنها به ارزیابی و پایش مداخلات بپردازد؛ از سویی به‌عنوان مرجع و مشاور تأمین شواهد علمی تصمیم‌گیران سلامت در کشور و دیده‌بانی منطقه شناخته شود و از این طریق مجریان و متولیان حوزه سلامت را در دستیابی به جامعه سالم‌یاری کند.



تهران، بلوار کشاورز، خیابان وصال شیرازی، خیابان بزرگمهر شرقی، پلاک ۷۰

مؤسسه ملی تحقیقات سلامت

nihr.tums.ac.ir