



“بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ”

## تجهيزات پزشکی پروژه فرقانی قم



زمستان ۱۳۹۵



## ماشین بیهوشی



➤ میزان ثابت و دقیقی از مخلوط گازهای طبی (مانند اکسیژن یا دی نیتروژن مونو اکسید) را با میزان ثابتی از گازهای بیهوشی (مانند ایزوفلوران) ترکیب کرده و در نهایت با یک جریان و فشار ثابت و به شکل امن تحویل بیمار می دهد.

تعداد	نام برند دریافتی	نام مرکز	نام شهر
۱۱	Drager	پروژه فرقانی	قم

## لاپاراسکوپي

با ایجاد یک یا دو برش محدود (با قطر حدود یک سانتی متر) در سطح پوست شکم لوله دستگاه درون بین را که در راس آن دوربین قرار دارد وارد شکم شده و محل عمل با نور سرد (مانند هالوژنه) روشن می شود.



نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	حضرت معصومه (س)	Storz	۱
قم	پروژه فرقانی	Olympus	۱

## سونوگرافی داپلر

➤ نوعی از سونوگرافی است که برای تصویربرداری خون جاری در قلب و عروق استفاده می‌شود. در مامایی نیز از سونوگرافی داپلر جهت گوش دادن به صدای قلب جنین استفاده می‌شود. سونوگرافی داپلر همچنین برای تشخیص ترومبوز وریدی، تنگی و انسداد شریانی بویژه در شریان کاروتید استفاده می‌گردد.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	داپلر SAMSUNG پرتابل Sonosite	۶



## تخت اتاق عمل

تخت های جراحی یک سطح بلند را فراهم می کنند که بدن بیمار در هنگام جراحی بر روی آن قرار می گیرد و باعث تحکیم موقعیت بیمار شده و بهترین دید را از منطقه مورد جراحی ممکن می سازد. این تخت ها به گونه ای طراحی می شوند که موقعیت های مختلف بیمار را در جراحی های خاص پشتیبانی می کنند و همچنین از بیمار در مقابل جابجایی بیش از حد، ضربه و تحرک محافظت می کنند. برخی از تخت ها سازگار با C-Arm هستند. تخت های ارتوپدی، تخت های جراحی تخصصی هستند که علاوه بر قابلیت های تخت های جنرال، وسیله هایی برای نگهداشتن و یا کشش اندام بیمار در حین جراحی ارتوپدی، بر روی آنها تعبیه می شود که از آنها در جراحی های اندام فوقانی (شانه، ستون فقرات) و اندام تحتانی استفاده می شود.



نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	فرافن پارمدیک	۶ ۶

## چراغ اتاق عمل



یکی از مهمترین ابزارها در اتاق عمل چراغ سیالتیک می باشد. چراغ سیالتیک نور و روشنایی لازم را برای جراح فراهم می آورد تا بتواند به سادگی بافت ها و قسمت هایی که در طی عمل جراحی در گیر است را به راحتی ببیند. چراغ سیالتیک باید بتواند نوری مشابه نور روز تولید کند تا از خطای رنگ ها جلوگیری به عمل آید. از طرفی نباید دمای محیط اتاق عمل را افزایش دهد یا به عبارتی باید نور سرد تولید کند (k5000-k3000) همچنین نباید سایه ایجاد کند و سایه پزشک بر روی بافت های بدن بیافتد.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرغانی	پرتابل: فرافن پرتابل: بهیار صنعت سپاهان	۶

## رادیولوژی دیجیتال



➤ برخورد اشعه ایکس که از بدن بیمار عبور کرده است بر روی صفحه الکترونیک موجب تحریک نیمه هادی هایی که بر روی آن قرار دارد میشود. این نیمه هادی ها برحسب شدت اشعه ای که به آنها برخورد کرده شدت جریان الکتریکی را ایجاد میکنند. اطلاعات این سیگنال های الکتریکی به توسط کامپیوتر پردازش شده و بر روی مانیتور قابل دیدن است.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	پرتابل: شیمادزو پرتابل: زیمنس	۶

## اکوکاردیوگرافی



➤ امواج صوتی از طریق یک پروب به سوی قلب فرستاده می شوند و بسته به مواد تشکیل دهنده ی هر قسمت از قلب، مقادیر مشخصی از این امواج منعکس و تصویر ایجاد می شود.

➤ در این تصویر ساختمان حفرات قلبی، ضخامت دیواره بطن و دهلیزها و شکل و اندازه دریچه های قلبی به تصویر کشیده می شود.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	GE	۱



## ونتیلاتور

دستگاهی است که کارتنفس را برای بیمارانی که به طور موقت یا دائم دچار مشکلات تنفسی هستند انجام می دهد. به عبارت دیگر در ریه می دم و درنگ می کند و بازدم خودبخود انجام می شود. آغاز تهویه مصنوعی با لوله گذاری تراشه فراهم می شود. پس از آن با استفاده از دستگاه های پیشرفته که امروزه تحت کنترل ریز پردازنده ها هستند، تنفس مصنوعی برای بیمار شروع می شود.



نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	Drager	۱۸
قم	پروژه فرقانی	پرتابل-RESMED	۵

## ونتیلاتور نوزاد

➤ دستگاه ونتیلاتوری است که مدهای تنفسی مورد احتیاج نوزادان را دارا باشد.



نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	Lowenstein	۱۰

## انکوباتور نوزاد



تخت های کوچکی هستند که از پلاستیک تمیز و سخت ساخته شده اند. دریچه هایی که روی دستگاه انکوباتور تعبیه شده ، این اجازه را می دهد که پرستاران و پزشکان بتوانند نوزاد را معاینه کنند و والدین بتوانند نوزادان خود را به راحتی لمس کنند. پارامترهای قابل کنترل در انکوباتور می توان به حرارت ، رطوبت و اکسیژن اشاره کرد. مزایای انکوباتور شامل محیط شفاف ، کنترل خودکار ( Servo Control )، دو جداره بودن ، سیستم کنترل رطوبت ، سیستم تأمین اکسیژن و تهویه هوا و ایزولاسیون است.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	دریای طب اندیشان ATOM	۹+۲ عدد پرنابل

## تشک موج



➤ یک پمپ الکتریکی فشار هوای قسمت های مختلف آن را بطور دائم کم و زیاد میکند. نتیجه اینست که فشاری که تشک به هر قسمت از بدن وارد میکند دائما در حال تغییر است. از تشک موج برای پیشگیری و درمان زخم بستر استفاده میشود.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	ایرانیان همکام	۳۹

## تخت ویژه



➤ جز تخت های الکتریکی و سه شکن هستند که در بیشتر در بخش های ویژه مورد استفاده قرار می گیرند.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	سینا حمدا ریا	۲۴

## مانیتور ثابت



مانیتور بیمار، پارامترهای بسیاری را از بیمار با استفاده از روش‌های مختلف ثبت می‌کند. این پارامترها شامل: ECG، IBP، NIBP، دمای بدن (درجه سلسیوس)، (SpO<sub>2</sub> درصد)، برون ده قلبی (لیتر بر دقیقه)، نرخ ضربان قلبی (ضربان بر دقیقه (BPM))، نرخ تنفس (ضربان بر دقیقه (BPM))، میزان گازهای تنفسی (درصد یا بخشی از فشار بر حسب میلی متر جیوه)، EEG، میزان گازهای خونی و فشار خون (mmHg) است.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	سازگان گستر	۳۵
		سعادت	۸۲

## مانیتور سانترال

مانیتورهای بخش مراقبت های ویژه شامل یک سیستم مرکزی یا سانترال هستند که قابلیت نمایش شکل موجهای ECG و دیگر اطلاعات دریافتی از مانیتورهای بدساید هستند. آلام ها مربوط به هر بد ساید نیز در این سیستم تعبیه گردیده است. مانیتور سانترال باید بتواند بطور همزمان تمامی شکل موجهای دریافتی از هر بیمار بستری در بخش مراقبت های ویژه را بدون ایجاد وقفه در نمایش شکل موجهای سایر بیماران نمایش دهد.



نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	سعادت	۴

## فتال مانیتورینگ

مانیتورینگ قلب جنین در طول مراقبت های قبل از زایمان، در بخش های زایمانی بیمارستان ها و مراکز درمانی که تقریباً اجتناب ناپذیر و امری اساسی در اداره ی یک پروسه ی زایمانی، برای پرسنل مربوطه می باشد را به انجام می رساند

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	Bionet	۱۰





## الکتروشوک



دستگاهی است که شوک الکتریکی را به عضله قلبی که تحت یک آریتمی (ریتم غیر نرمال) کشنده است می‌رساند. که باعث انقباض تمام سلولهای قلبی شده و سپس استراحت قلب و بدنبال آن به گره سینوسی اجازه ضربان سازی و در نهایت باعث تپش دوباره قلب میشود که در حقیقت از این دستگاه برای خنثی نمودن (بی اثر کردن) انقباضات ناهماهنگ قلبی و بازگرداندن انقباضات قلبی به حالت متعادل اولیه، همچنین در مواقعی که قلب از کار بازمی‌ایستد، برای شروع مجدد ضربان قلبی استفاده میشود.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	Zoll Pilips	۲۸

## ECG



➤ جریان الکتریکی منتشر شده از قلب توسط الکترودهایی که با رنگهای مختلف استاندارد به دست ها و پاها و جلوی سینه وصل می شوند می تواند در تشخیص بیماریهای قلب با ارزش باشد . نوار قلب در بررسی دردهای قلبی و سکته های قلبی ارزش بالائی دارد و به عنوان اقدام روتین در تمام کسانی که مشکلات حاد قلبی دارند صورت می گیرد

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	سعادت داهیان سازندگی	۲۱

## الکتروکوتر



دستگاهی است که یک پروب یا چاقویی را بصورت الکتریکی حرارات می دهد تا برای برش بافت یا انعقاد، بعضاً بطور همزمان، و کنترل خونریزی بکار رود. از این دستگاه بطور مرسوم برای کنترل مراکز کوچک خونریزی در حین جراحی هایی عمومی استفاده میشود.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	کاوندیش سیستم آوان طب	۱۲

## اتوکلاو سریع



➤ جز دستگاه های استریلیزاسیون محسوب شده که در بخش به صورت رومیزی مورد استفاده قرار می گیرد.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	Euronda Spa	۴

## پالس اکسی متر

➤ اکسیژن سنجی یا پالس اکسی متر با قرار دادن یک سنسور بر بستر عروق دارای شریانچه های نبض دار میسر میشود و مانیتوری است که به شکل غیر تهاجمی اشباع اکسیژن را نشان میدهد. این سیستم در بخشهای ICU، CCU و NICU در اتاق عمل مورد استفاده قرار میگیرد. خروجی دستگاه SPO2 به عنوان اساس تشخیص و درمان بیمار قرار میگیرد. از دیگر کاربردهای آن تعیین میزان کاهش پاسخ سمپاتیک به تحریکات حین عمل جراحی میباشد. همچنین میتوان فشار خون سیستولیک را اندازه گیری نمود



نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	Masimo Nellcore ABADIS	۱۹

## نبولایزر



➤ نبولایزر یا بخور بمنظور معلق سازی ذرات دارو و یا مرطوب کردن آنها برای بیمارانی تنفسی معینی بکار می رود. از این دستگاه هم در بیمارستان وهم در خانه میتوان استفاده نمود. نبولایزرهای حرارتی از یک منبع پنوماتیکی (هوای فشرده) برای ارسال ذرات معلق دارو به ششهای بیمار استفاده می کند. نشان داده شده که نبولایزرهای گرمایی نسبت به نوع اولتراسوند ذرات ریزتری ایجاد کرده و این ذرات به نقاط داخلی تر ریه ها می رساند.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	فنون طب رستاک	۱۰

## میکروسکوپ مغز و اعصاب و ENT

➤ یکی از انواع میکروسکوپ است که با یک پایه چرخدار قابل جابجایی در اتاق عمل می باشد و در عمل های جراحی گوش و حلق و بینی و مغز و اعصاب کاربرد دارد.



نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	Ziese moller	۲

## ساکشن



دستگاهی که توسط پمپ مکش و با ایجاد خلاء باعث ایجاد فشار منفی شده و هوا و مایعات را به درون می کشد. این دستگاه برای جمع آوری ترشحات و خونابه‌ها در ناحیه جراحی برای دادن دید بهتر، مورد استفاده قرار می گیرد.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	صایران	۳۱



## وارمر نوزاد



وارمر دستگاهی است که حرارت مستقیم از بالای دستگاه به نوزاد می تابد و او را گرم نگه می دارد. البته گرما این دستگاه نیز مانند «انکوباتور» قابل تنظیم است.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	حامی نوزاد پارس	۹



➤ در فتوتراپی برای درمان زردی نوزاد ، پوست نوزاد را در معرض نور با طول موج 400-520nm قرار می دهند. دستگاه های فتوتراپی معمولی با لامپ های سفید و آبی و آبی-سبز فلورسنت و هالوژن و LED، امروزه جهت درمان زردی ساخته شده اند. برای فتوتراپی ، بهترین طیفی که بیشترین جذب را دارد و معمولاً مورد استفاده قرار می گیرد ، بین 420-470nm است که طیف آبی است.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	حامی نوزادپارس	۱۰

## اره و دریل ارتوپدی



➤ در عمل های جراحی ارتوپدی مورد استفاده قرار می گیرد.

تعداد	نام برند دریافتی	نام مرکز	نام شهر
۱	Synthes	پروژه فرقانی	قم

## اره گچ بری



اره ای است که از آن برای بریدن گچ شکسته بندی استفاده می کنند.

تعداد	نام برند دریافتی	نام مرکز	نام شهر
۶	de Soutter MEDICA	پروژه فرقانی	قم

## EMG



➤ تست نوار عصب و عضله یک بررسی تشخیصی برای پی بردن به عملکرد عصب های بدن است. بدن انسان یک مولد الکتریسیته است و هدف از تولید این الکتریسیته انتقال پیام ها بین مغز و دیگر اندام هاست. انتقال پیام هایی بصورت حس لمس، درد، فشار، گرما در پوست و دیگر حسهایی مثل دیدن، شنیدن و ... از اندام به مغز از طریق عصب انجام میشود.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	طراحی نگار اندیشان	۱

## دستگاه ABG



از این دستگاه در آنالیزورهای گازهای خونی برای اندازه گیری PH، فشارجزیی دی اکسیدکربن و فشارجزیی اکسیژن در مایعات بدن به خصوص خون انسان استفاده می شود. اندازه گیری این پارامترها جهت تعادل اسید و باز در بدن اهمیت دارند. این آزمایش در بیماری های مانند کمای دیابتیک، اختلالات تنفسی مانند آسم و بیماران بستری در ICU مورد استفاده می باشد که می بایست برای بیمار هر یک ساعت یک بار این آزمایش انجام شود.

نام شهر	نام مرکز	نام برند/شرکت دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	نبض پزشکی آینده	۱

## پمپ سرنگ



➤ پمپ تزریق سرنگ (پمپ سرنگ) بمنظور تنظیم میزان فلوی مایعات تزریق وریدی مانند آنتی بیوتیک ها، بیهوشی موضعی و داروهای شیمی درمانی بکار گرفته می شود. معمولاً این وسیله جهت تزریق طولانی مدت در هنگام بستری و یا انتقال بیمار نیازمند مراقبت ویژه کاربرد دارد.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	JMS ATOM Medika	۶۸

## پمپ سرم



اینفوژن پمپها زمانی استفاده می شود که مایعی را با دقت زیاد نسبت به ست سرم معمولی، که در اثر جاذبه کار می کند، به بیمار تزریق می شود. به خاطر دقت زیاد این تجهیزات در تزریق، از آنها می توان در کاربردهایی نظیر بی حسی اپیدورال پیوسته، تزریق داروهای قلبی عروقی، شیمی درمانی، تزریق خون، اطفال و سرم درمانی استفاده کرد.

نام شهر	نام مرکز	نام برند دریافتی	تعداد
قم	پروژه فرقانی	JMS	۳۵



## ست های جراحی

تعداد	نام برند دریافتی	نام مرکز	نام شهر
۱	ست جراحی فک و صورت	پروژه فرقانی	قم
۱	ست جنرال		
۲	ست ارتوپدی		
۳	ست جراحی مغزو اعصاب		
۳	ست جراحی زنان و زایمان		

## تجهيزات هتلینگ

تعداد	برند دریافتی	نام دستگاه دریافتی	نام مرکز	نام شهر
۶	پارمدیک	تخت زایمان	پروژه فرقانی	قم
۲	پارمدیک	تخت ژنیکولوژی پارمدیک		
۱۸	رازان پرداز	تخت معاینه		
۲۹۴	پیاوار	تخت بستری بزرگسال		
۳۸	آرمان تجهیز اطلس	تخت بستری اطفال		
۴	رازان پرداز	تخت احیا		
۳۰	رادطب	ترالی اورژانس		
۲۵	رادطب	ترالی پانسمان		
۲۳	رادطب	ترالی دارو		
۸۲	سینا حمد اریا	برانکارد		
۵۲	طب اندیشان	کات نوزاد		
۷	ایرانیان همگام	ویلچر بزرگسال		
۳۴۰	پیاوار	میز غذاخوری		
۲۹۷	پیاوار	کمد کنار تخت		
۲۴۰	پیاوار	پله کنار تخت		
۲۴۰	سینا حمد اریا	پایه سرم		

# دانشگاه علوم پزشکی قم



زمستان ۱۳۹۵

