



فراطب جراح در یک نگاه

شرکت فراطب جراح تاسیس شده در سال ۱۳۸۵، شرکتی پیشرو در ارائه تجهیزات پزشکی ایران به شمار می‌رود که جراح با هدف کمک به توسعه صنعت تجهیزات پزشکی در حوزه نوزادان فعالیت خود را با انتخاب یکی از علمی‌ترین کمپانی‌های روز دنیا گسترش داده است. این شرکت در سال‌های اخیر با بهره‌گیری از توان و تجربه مدیران و کارکنان شرکت و نیز حمایت‌های مراکز درمانی و بیمارستانی کشور روند رو به رشد خود را حفظ کرده و در حال حاضر به عنوان یکی از شرکت‌های معتبر در حوزه نوزادان، بخش عمده‌ای از محصولات مراکز درمانی و بیمارستانی را تامین می‌کند.

شرکت فراطب جراح اهمیت دادن به **مراقبت از نسل فردا و تضمین سلامت جامعه**، کالا و خدمات با کیفیت بالا و در حد استانداردهای جهانی و با توجه به نیاز و خواست همکاران گرامی تهیه و ارائه می‌کند.

این شرکت با حمایت و پشتیبانی مشتریان خود توانسته است موقعیت مناسب و معتبر در حوزه نوزادان بدست آورد و با توجه به حساس بودن این بخش، همواره جدیدترین و به روزترین مسائل علمی را از طریق ارتباط با پزشکان مجرب این حوزه، در تهیه و ارائه کالاهای خود مدنظر قرار می‌دهد.



تاریخچه شرکت گالمد (Galemed)

در طول دهه گذشته کشورهای زیادی در سراسر دنیا با دو چالش بزرگ روبرو شده‌اند:

۱. کاهش نرخ تولد

۲. افزایش نوزادان نارس

نوزادان نارس اغلب تنفس سختی دارند زیرا ریه آنها کاملاً رشد نیافته است. بنابراین حمایت تنفسی و محافظت ریوی در این نوزادان، کمک به بقای آنها است. گالمد با سال‌ها تجربه در مراقبت تنفسی و همکاری مداوم با کارکنان حوزه سلامت و بیماران، هم‌اکنون طیف گسترده‌ای از محصولات انحصاری پیشرفته حوزه نوزادان را عرضه می‌نماید.

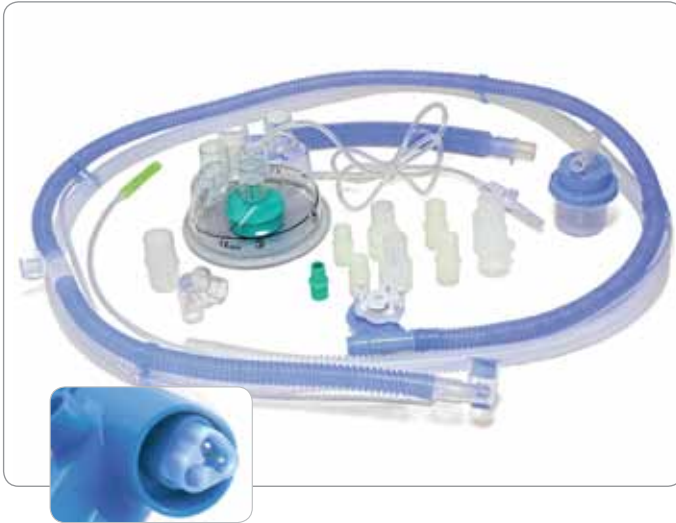
پشتوانه شرکت گالمد (Galemed)

گالمد تیمی با تجربه از متخصصین، پزشکان، پرستاران و مهندسان تجهیزات پزشکی است که بیش از ۱۰۰ سال تجربه و دانش را در کنار هم دارد.

گستره محصولات گالمد (Galemed)

نوآوری و اختراع محصولات به عنوان یک انتخاب عالی در درمان مشکلات تنفسی نوزادان نارس و تازه متولد شده، همواره جز اهداف گالمد بوده است. سهولت استفاده از محصولات گالمد، طراحی منحصر به فرد آن و استفاده از مواد اولیه مرغوب، امکان اجرای بهداشت و درمان حرفه‌ای را جهت مراقبت‌های پزشکی فراهم می‌کند.

Disposable Breathing Circuit



◀ ست ونتیلاتور نوزاد

- مسیر تنفسی مجهز به سیستم حفظ دما و رطوبت به نوزاد (چمبر رطوبت‌ساز و هیت وایر)
- مشخص شدن مسیرهای دم و بازدم بیمار با دو رنگ آبی و سفید
- تعبیه واتر‌تراپ در مسیر بازدم به منظور جمع آوری مایعات و ترشحات داخل لوله
- تعبیه لوله مقاوم در مسیر دارای هیت‌وایر
- تهیه شده از EVA گرید پزشکی به منظور بهبود زیست سازگاری و به حداقل رساندن وزن کالا
- ساخته شده از مواد قابل اتساع و سبک
- دارای دو نوع با چمبر و بدون چمبر
- دارای رابط تبدیل کابل همودیفاپر ست‌های دائم‌مصرف به یکبارمصرف
- سازگار با انواع ونتیلاتورهای نوزاد و قابل اتصال به انواع ونتیلاتورها با استفاده از کانکتورهای مختص هر دستگاه
- سازگار با انواع همودیفاپرها



◀ کترمانت (Low Dead Space) LDS

- رابط خرطومی جهت اتصال ست لوله‌های بیهوشی و یا تنفسی به ماسک، لارنژیال ماسک، لوله تراشه، لوله تراکستومی
- انعطاف‌پذیری بالا و حداقل رسانی آسیب ناشی از کشیدگی‌های ناگهانی
- کانکتور چرخشی ۳۶۰ درجه، جهت افزایش انعطاف‌پذیری
- قابلیت تغییر طول لوله از ۷ تا ۱۱ سانتی‌متر
- دارای پورت ساکشن و برونشسکوپ
- دارای وزن سبک جهت کاهش فشار به بیمار
- حداقل فضای مرده

Humidification



همودیفاier 7™ Humi.AIDE

- همودیفاier با قابلیت مانیتورینگ همزمان دما و رطوبت
- آلارم‌های ایمنی، جهت جلوگیری از خرابی دستگاه به واسطه گرم شدن بیش از حد و قطع مدار
- امکان مانیتورینگ متفاوت و ایمن به منظور تشخیص و اجتناب از ایجاد شرایطی نظیر گرم شدن بیش از حد و قطع مدار جهت جلوگیری از خرابی دستگاه
- وزن بسیار سبک ۱/۳ کیلوگرم نسبت به نمونه‌های مشابه در بازار
- دارای گارانتی تعویض و خدمات پس از فروش

- سیستم هشدار دیداری و شنیداری
- مجهز به LED نشانگر موقعیت خطا در دو رنگ قرمز و نارنجی جهت نمایش خطاهای مختلف



- دارای مدهای تهاجمی و غیر تهاجمی
- تنظیم آسان دستی و خودکار



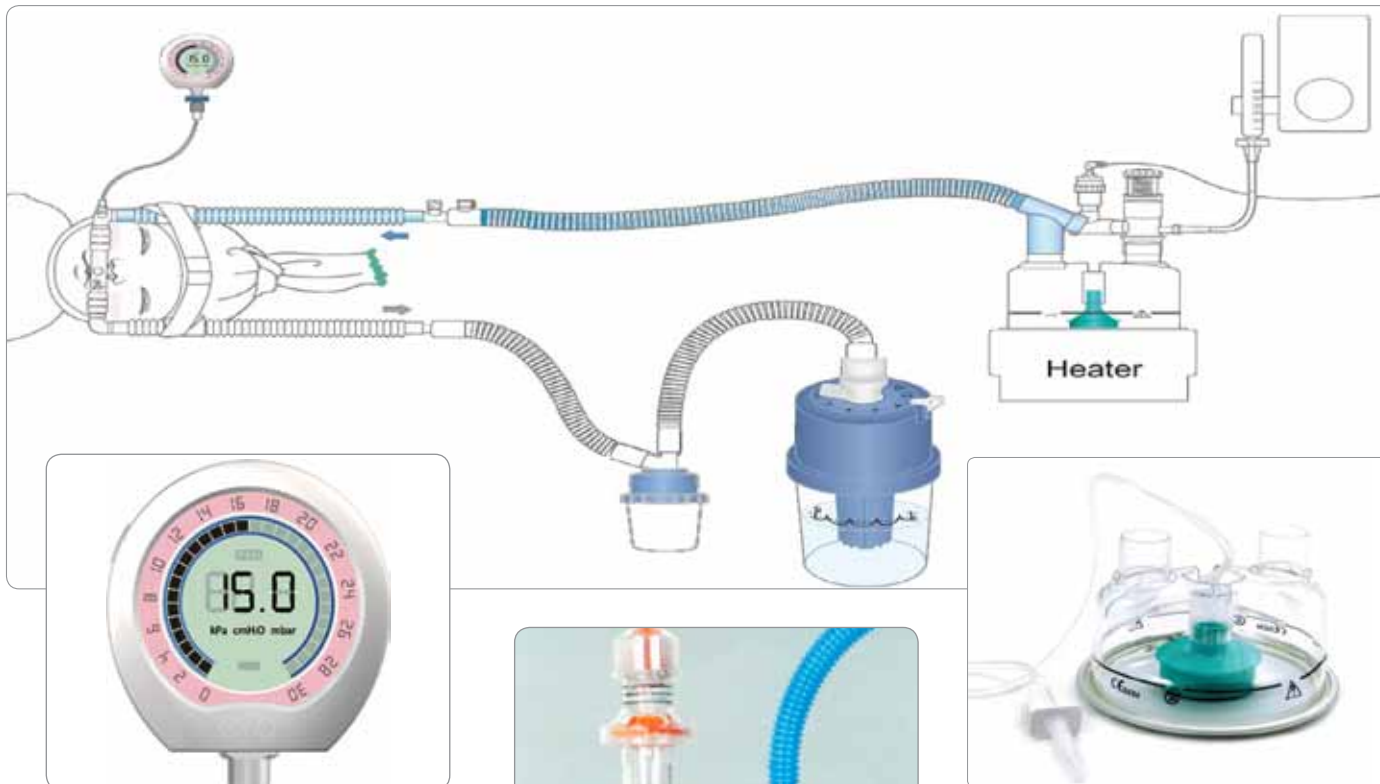
- پایه نگهدارنده استاندارد سازگار با تمامی گیره‌های نگهدارنده



- نشانگر رطوبت نسبی سمت بیمار
- نشانگر دما سمت بیمار و چمبر



nCPAP Bubble CPAP System



گیج فشارسنج دیجیتال GIO™

- دستگاه سبک، کوچک، محکم و قابل حمل
- اندازه‌گیری دقیق فشار بر حسب واحدهای cmH_2O یا KPa یا mBar
- ویژگی P&H جهت ثبت و نمایش حداکثر فشار
- نمایش فشار به صورت آنالوگ و دیجیتال
- دارای مدل‌های مختلف جهت استفاده در سیستم CPAP، آمبویگ، لوله تراشه و لارنژیال ماسک

سوپاپ فشار (PLS Valve)

- شیر اطمینان جهت خروج فشار مازاد در مسیر
- مجهز به پورت آنالیز گاز
- در دو نوع ثابت ($10 \text{ cmH}_2\text{O}$)
- و قابل تنظیم ($2.5 \text{ cmH}_2\text{O} - 10 \text{ cmH}_2\text{O}$)

چمبر رطوبت‌ساز

- امکان کار با حداقل میزان آب
- در دو نوع اتوماتیک و دستی
- قابلیت رویت سطح آب به صورت 360° درجه
- کاهش سطح آب مورد نیاز و افزایش سطح تماس گرمایشی برای گرمایش سریعتر
- آلیاژ خاص صفحه تماس با رطوبت‌ساز جهت کاهش زمان گرم شدن
- امکان استفاده با حجم آب کم
- سازگار با انواع رطوبت‌سازها

nCPAP Bubble CPAP System



◀ کیت نازال کانولا سیلیکونی nCPAP

- ساخته شده از مواد سیلیکونی فوق العاده نرم جهت کاهش تحریکات پوستی
- طراحی منحصر به فرد نازال کانولا با سطح صاف به منظور اجتناب از فشردگی بینی و جلوگیری از نکرور بینی
- تعبیه لوله اندازه گیری فشار به منظور انجام مانیتورینگ آسان فشار نازال پرونگ
- مشخص شدن مسیرهای دم و بازدم با دو رنگ آبی و سفید
- قابلیت تنظیم طول و شکل پذیری لوله های دم و بازدم
- قابلیت استفاده بر روی انواع ونتیلاتورهای دارای مد CPAP، دستگاه CPAP و بلندر، Bubble CPAP
- سازگار با ست ونتیلاتور نوزاد جهت اتصال به انواع ونتیلاتورهای دارای مد CPAP

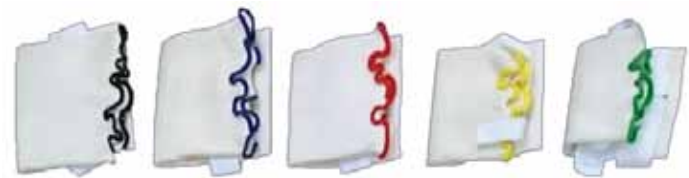
◀ کلاه nBonnet

- فاقد هرگونه ماده سخت جهت نگهداری اتصالات بیمار
- راحتی در استفاده و قابلیت فیکس شدن آسان کلاه
- قابلیت باز شدن کلاه به منظور دسترسی به ملاح نوزاد و ورید اسکالپ
- موجود در سایزهای مختلف و متناسب با محیط سر

0 1 2 3

Size	Septal Width (mm)	Prong Diameter (mm)	Weight (grams)	nBonnet (cm)
0	2.1	2.8	<700	Size 1 (22-25)
1	2.4	3.2	700-1000	
2	2.6	3.8	1000-1600	Size 2 (25-28)
3	3.8	4.4	1000-1600	
4	4.2	5.0	1600-2500	Size 3 (28-31)
5	5.0	5.0	1600-2500	
6	5.6	5.5	2500-3000	Size 4 (31-34.5)
7	6.8	6.0	>3000	

7 6 5 4



◀ گیج اندازه گیری نازال کانولا

- جهت انتخاب سایز مناسب پرونگ



nCPAP Bubble CPAP System

◀ محفظه ایجاد فشار (Bubble PAP Valve)

- اولین Bubble CPAP دریافت کننده تاییدیه FDA
- ایجاد فشار دقیق جهت بالا بردن اثر تنفسی و رشد ریه در نوزادان تازه متولد شده
- ثبت اختراع ایجاد حباب در سایزهای یکنواخت جهت تقویت و رشد ریه
- دارای خطوط نشانگر حداکثر میزان آب بر روی دستگاه
- مجهز به مکانیزم چرخشی ایجاد تغییرات فشار ستون آب و در نتیجه ایجاد دقت، صحت، امنیت و راحتی استفاده
- تنظیم سطح آب بدون نیاز به جدا کردن ست لوله تنفسی به وسیله پورت تنظیم سطح آب
- جلوگیری از خروج گازهای بازدمی از دستگاه به طور مستقیم و به دور از اپراتور
- قابل استفاده در نوزادان نارس و کودکان با وزن کمتر از ۱۰kg
- قابل استفاده جهت CPAP رسانی در اتاق زایمان



Manual Resuscitator



◀ آمبویگ Dispo-Bag

- طراحی غیرلغزنده سطح، با قابلیت بازگشت سریع به حالت اولیه و بدون نیاز به اعمال نیروی زیاد
- طراحی ارگونومیک و سبک به منظور جلوگیری از خستگی اپراتور
- دارای بگ نیمه شفاف، جهت مشاهده بهتر داخل آمبویگ و ایمنی بیشتر
- دارای بدنه نرم و قابل شستو
- استفاده از Duck bill Valve دارای حساسیت بالا به مایعات و رطوبت و کاهش نشت بازگشتی
- امکان تعویض دست و یا تغییر وضعیت اپراتور به واسطه قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه دریچه اتصال بیمار
- مجهز به پورت ورودی، جهت اتصال فیلتر باکتریال یا HEPA، پپ ولو و همچنین پورت اتصال به مانومتر فشارسنج
- دارای شیر اطمینان فشار به منظور ایمنی بیشتر بیمار در مقابل فشار ناگهانی هوا



◀ رابط مانومتر آمبویگ

- طراحی شده جهت اتصال به آمبویگ‌های فاقد پورت مانومتر فشارسنج
- دارای دو نوع یکبارمصرف و قابل اتوکلاو



◀ مانومتر آمبویگ

- سبک و قابل حمل
- طراحی شده به منظور مانیتورینگ دقیق فشار راه هوایی
- کدگذاری رنگی به منظور سهولت خواندن فشار
- قابلیت اندازه‌گیری محدوده فشار 0-30 cmH₂O



◀ رابط پپ ولو

- طراحی شده جهت اتصال پپ ولو/ فیلتر باکتریال یا HEPA به آمبویگ‌های فاقد پورت



◀ پپ ولو PEEP Valve

- طراحی شده جهت نگهداری صحیح فشار انتهای بازدمی
- قابل استفاده در محیط MRI تا ۳ تسلا
- قابل استفاده در آمبویگ و ست لوله‌های تنفسی
- در دو نوع ثابت (10 cmH₂O)
- و قابل تنظیم (2.5cmH₂O-10 cmH₂O)
- قیمت مناسب و کاملاً اقتصادی

Manual Resuscitator

◀ آمبوبگ سیلیکونی

- طراحی غیرلغزنده سطح، با قابلیت بازگشت سریع به حالت اولیه و بدون نیاز به اعمال نیروی زیاد
- طراحی ارگونومیک و سبک به منظور جلوگیری از خستگی اپراتور
- دارای بگ نیمه شفاف جهت مشاهده بهتر داخل آمبوبگ و ایمنی بیشتر
- دارای بدنه نرم سیلیکونی و قابل اتوکلاو
- زمان مونتاژ کمتر به دلیل طراحی یکپارچه شیر ورودی هوا
- استفاده از Duck bill Valve جهت کاهش نشت بازگشتی و افزایش حساسیت بالا به مایعات و رطوبت
- امکان تعویض دست و یا تغییر وضعیت اپراتور به واسطه قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه دریچه اتصال بیمار
- دارای شیر اطمینان فشار به منظور ایمنی بیشتر بیمار در مقابل فشار ناگهانی هوا
- قابلیت اتصال پپ ولو و مانومتر فشارسنج به وسیله رابط
- برنده جایزه بهترین طراحی آمبوبگ



◀ آمبوبگ MR100 Plus

- قابلیت اتوکلاو تا دمای 134°C کلیه اجزا (بجز شیلنگ اکسیژن)



◀ آمبوبگ MR100

- قابلیت اتوکلاو تا دمای 134°C کلیه اجزا (بجز رزرو بگ و شیلنگ اکسیژن)



◀ آمبوبگ Rescu7

- قابلیت اتوکلاو بگ تا 134°C ، دیگر اجزا تا دمای 121°C (بجز رزرو بگ و شیلنگ اکسیژن)

Manual Resuscitator



◀ آمبویگ nVCM

- اولین آمبویگ ویژه نوزادان نارس و نوزادان تازه متولد شده با قابلیت تنظیم حجم قابل تنظیم در ۷ حجم مختلف (75ml, 65ml, 55ml, 45ml, 35ml, 25ml, 15ml)
- و ۲ سطح آزادسازی فشار (25 cmH₂O و 40 cmH₂O) جهت جلوگیری از هرگونه آسیب احتمالی به ریه
- زیست سازگار، فاقد لاتکس و DEHP جهت کاهش ریسک آلرژی و تحریکات پوستی
- طراحی مخزن اکسیژن به صورت باز، جهت کاهش فضای مرده و کاهش بازگشت CO₂
- طراحی مخزن اکسیژن، به صورت قابل تنظیم، جهت تنظیم غلظت‌های مختلف اکسیژن
- دارای پورت مناسب جهت مانیتورینگ فشار
- قابل استفاده به همراه دستگاه فشارسنج GIO



◀ آمبویگ نوزاد نارس Pre-Mature

- اولین آمبویگ ویژه نوزادان نارس و نوزادان تازه متولد شده با حجم مخصوص
- ثبت اختراع بدنه توپی دو حجم 20ml و 50ml
- دارای ۲ سطح آزادسازی فشار (25 cmH₂O و 40 cmH₂O) جهت جلوگیری از هرگونه آسیب احتمالی به ریه
- زیست سازگار، فاقد لاتکس و DEHP جهت کاهش ریسک آلرژی و تحریکات پوستی
- طراحی مخزن اکسیژن به صورت باز، جهت کاهش فضای مرده و کاهش بازگشت CO₂
- طراحی مخزن اکسیژن، به صورت قابل تنظیم، جهت تنظیم غلظت‌های مختلف اکسیژن
- دارای پورت مناسب جهت مانیتورینگ فشار
- قابل استفاده به همراه دستگاه فشارسنج GIO

Comparison Table Of Manual Resuscitators

نوع آمبویگ مشخصه	Dispo-Bag		Rescu-7		MR100		MR100 Plus		nVCM		Premature	
	جنس بگ	PVC	سیلیکون	سیلیکون	سیلیکون	سیلیکون نرم	سیلیکون	سیلیکون	سیلیکون	سیلیکون		
قابلیت اتوکلاو	-	-	بگ تا 134°C سایر اجزا (بجز رزرو بگ و شیلنگ اکسیژن) تا 121°C	کلیه اجزا (بجز رزرو بگ و شیلنگ اکسیژن) تا 134°C	کلیه اجزا تا 134°C	-	-	-	-	-		
حداقل تعداد دفعات اتوکلاو	-	-	۳۰	۵۰	۵۰	-	-	-	-	-		
سایز بندی	اطفال	نوزاد	اطفال	نوزاد	اطفال	نوزاد	اطفال	نوزاد	اطفال	نوزاد	نوزاد نارس	
وزن بیمار (kg)	کمتر از ۲۵	کمتر از ۱۰	کمتر از ۲۵	کمتر از ۱۰	کمتر از ۲۳	کمتر از ۱۰	کمتر از ۲۳	کمتر از ۱۰	۱۵ تا ۲۵	از ۲.۵	۵ تا	
حجم بگ (ml)	۵۵۰	۲۸۰	۵۵۰	۲۸۰	۵۵۰	۲۸۰	۵۵۰	۲۸۰	۱۵ - ۷۵ (۷ حالت)	۲۰ و ۵۰		
حداکثر حجم قابل تحویل (ml)	۴۵۰	۱۸۰	۴۵۰	۲۰۰	۴۵۰	۲۰۰	۴۵۰	۲۰۰	۷۵	۵۰		
فشار خروجی والو (cmH2O)	۳۵-۴۵	۳۵-۴۵	۳۵-۴۵	۳۵-۴۵	۳۵-۴۵	۳۵-۴۵	۳۵-۴۵	۳۵-۴۵	۳۵-۴۵	۴۰	۲۵	۲۵ و ۴۰
سایز ماسک	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۱	۰	۰	

Hyperinflation System



◀ آمبویگ-تی پیس

- دارای دریچه کنترل جریان، جهت کنترل فشار
- دارای بگ نرم، جهت افزایش حجم تهویه و انبساط ریه و همچنین انجام تبادل بیشتر گاز
- تعبیه مانومتر فشارسنج به منظور مشاهده میزان فشار در مسیر
- استفاده از لوله اکسیژن تا پورت ورودی بیمار به منظور کاهش فضای مرده و حداقل میزان تجمع CO_2 در مسیر
- چرخش 360 درجه بدنه و مانومتر جهت فراهم کردن مشاهده راحت بیمار
- دارای پورت ساکشن، جهت ساکشن کردن بدون اختلال در روند انجام کار
- امکان استفاده به عنوان CPAP موقت
- امکان تجویز سورفکتانت

Oxygen Therapy

◀ اکسی هود (Oxi.Hood)

- شفاف، انعطاف پذیر و سبک به همراه پد گردنی نرم جهت راحتی و جلوگیری از جراحت بیمار
- طراحی ایرودینامیک، جهت تسهیل توزیع اکسیژن و خروج CO_2
- طراحی منحصر به فرد پخش کننده اکسیژن، جهت اکسیژن رسانی غیرمستقیم به بیمار
- موجود در سه سایز برای نوزادان نارس تا نوزادان تازه متولد شده جهت قرارگیری متناسب اکسی هود با بیمار، بهبود اکسیژن رسانی و کاهش انباشتگی CO_2
- دارای وزنسه به منظور افزایش وزن هود و ایمنی قرارگیری هود در محل و همچنین کاهش ریسک نشت هوایی
- تعبیه دو پورت ورودی در کنار و بالای هود، جهت استفاده اکسیژن آنالایزر، آتروسل تراپی و یا اتصال به لوله گاز
- قابل استفاده به همراه آداپتور ونچوری، جهت تامین غلظت اکسیژن دقیق



◀ آداپتور ونچوری قابل تنظیم (بلندر ساده)

- قابلیت تنظیم دقیق اکسیژن در ۱۱ سطح از ۲۴ تا ۹۰ درصد
- قابل استفاده به عنوان بلندر ساده (به‌ویژه در هنگام عدم دسترسی به بلندر در زمان انتقال نوزاد)
- قابل استفاده به همراه هود اکسیژن
- قابل استفاده در 3LPM
- دارای قیمت بسیار اقتصادی



Oxygen Therapy



◀ لوله اکسیژن نازال Oxi.Plus

- پرونگ‌های سیلیکونی ضد آلرژی و پدهای نرم گوشه‌ی به منظور به حداقل رساندن تحریکات پوستی و جلوگیری از ایجاد زخم‌های فشاری و ایزوله شدن در برابر صدای جریان اکسیژن
- طراحی ارگونومیک جهت افزایش میزان FiO_2 و راحتی بیمار
- ساخته شده در طول‌های مختلف، لوله‌ها و کانکتورهای مختلف
- دارای نشانگر جریان اکسیژن به منظور جلوگیری از خطرات انسداد



◀ ماسک اکسیژن نازال Oxi.Plus

- طراحی ارگونومیک برای قرارگیری بهتر بر روی صورت بیمار
- فاقد DEHP جهت کاهش ریسک‌های احتمالی
- کش عاری از لاتکس، نرم و راحت جهت توزیع یکنواخت فشار و جلوگیری از زخم‌های فشاری
- دارای نشانگر جریان اکسیژن به منظور جلوگیری از خطرات انسداد

Other Related Products



◀ فیلتر nHME

- تولید هوای تنفسی گرم و مرطوب به صورت غیر فعال (Passive)
- مورد استفاده در اتاق عمل، موارد اورژانسی و زمان انتقال
- دارای وزن کم، مقاومت کم و حداقل فضای مرده



◀ ماسک بیهوشی سیلیکونی

- استفاده از مواد سیلیکونی نرم
- ساخته شده از سیلیکون شفاف جهت مشاهده شرایط بیمار حین استفاده
- استفاده شده از مواد زیست سازگار و عاری از لاتکس جهت کاهش حساسیت
- طراحی ارگونومیک برای گردش بهتر هوا در ماسک
- قرارگیری صحیح جهت ایجاد فضای بدون منفذ و تهویه نوزاد با فشار کمتر
- قابلیت اتوکلاو تا دمای ۱۳۴°C



◀ ریه مصنوعی (Test Lung)

- طراحی شده به منظور کالیبراسیون دستگاه بیهوشی و ونتیلاتور
- دارای خروجی مناسب جهت اتصال به کلیه دستگاهها
- ساخته شده از مواد مناسب پلاستیکی و سیلیکونی
- زیست سازگار برای حجمهای مختلف
- دارای انواع مختلف در مقاومتهای مختلف
- در دو نوع بدون براکت و براکت دار به منظور دسترسی به دو حجم ۵۰ ml و ۱۲۰ ml
- قابلیت اتصال گیج فشارسنج به منظور مشاهده میزان فشار وارده



لوازم تنفسی احیای نوزاد

www.ftj.com

Tel: 021-89385
info@faratebjarah.com
www.faratebjarah.com
www.ftj.ir





فراطب جراح
FaratebJarrah 

مراقبت از نسل فردا، تضمین سلامت جامعه