

مرکزآموزشی و درمانی طالقانی

## کتابچه توجیهی بخش زایمان

بازنگری: آذر ۱۴۰۰



## فهرست مطالب

- ۱- معرفی بخش
- ۲- معرفی رئیس بخش، سرپرستار، کادر تحت سرپرستی
- ۳- موارد بستری بخش زایمان
- ۴- نحوه پذیرش و ترخیص بیمار
- ۵- لیست تجهیزات بخش و طرز استفاده
- ۶- دستورالعمل‌های مهم ایمنی و بهداشت دست



## معرفی بخش

در راستای سیاست های جمیعتی ابلاغی مقام معظم رهبری و برنامه تحول نظام سلامت دولت تدبیر و امید و همزمان با افتتاح ۷۱۴ واحد تک نفره زایمان طبیعی در سرار کشور و با عنایت وزیر محترم بهداشت و درمان و آموزش پزشکی وقت، احداث و تجهیز بخش ویژه تسهیلات زایمان واحد LDR مرکز آموزشی و درمانی طالقانی تبریز در تاریخ ۹۵/۸/۱۸ و مساحت ۸۰۰ متر مربع مورد بهره برداری قرار گرفت و از تاریخ ۹۵/۱۱/۲۰ فعالیت خود را شروع کرد.

واحد LDR مرکز شامل:

ایستگاه پرستاری

هفت اتاق تک نفره زایمان طبیعی

اتاق IPD جهت مراجعین اتباع خارجی

اتاق ایزوله

اتاق کار

اتاق دارو

اتاق لنز تمیز

واحد تی شویی

رختکن پرسنل

اتاق پزشکان

اتاق زایمان فیزیولوژیک

اتاق زایمان بی درد

اتاق احیای نوزاد



نیروی انسانی واحد LDR در مجموع شامل ۳۵ نفر ماما به شرح زیر می باشد:

- یک نفر ماما مسئول.
- ۲۹ نفر مامای کارشناس مستقر در شیفت های صبح، عصر، شب.
- ۵ نفر مامای انحصاری نوزاد مستقر در شیفت های صبح، عصر، شب.
- ۱ نفر منشی بخش مستقر در شیفت صبح.
- ۵ نفر کمک بهیار مستقر در شیفت صبح، عصر، شب.
- ۳ نفر نیروی خدماتی مستقر در شیفت صبح، عصر، شب.
- ۱۵ نفر پزشک متخصص زنان مقیم در مرکز که ۱۱ نفر جزو اساتید دانشگاهی می باشند.
- ۳۲ نفر روزینت زنان مقیم در مرکز.



## معرفی رئیس بخش، سرپرستار، کادر تحت سرپرستی

- رئیس بخش: خانم دکتر ساناز موسوی
- مسؤول بخش: صونیا اسدی
- ماماهای شاغل در بخش: ۳۵ نفر
- کادر کمک بهیار: ۵ نفر
- کادر خدمات: ۳ نفر
- منشی: ۱ نفر



کمیسیون تحول اداری ( کمیته اصلاح ساختارهای تشکیلاتی ) تاریخ تهیه : ۸۶/۶/۱۳

<p>۱- عنوان پست سازمانی : مراکز آموزشی و درمانی/بیمارستان ها</p> <p>۲- واحد سازمانی : ماما مسئول</p> <p>۳- رسته : بهداشتی و درمانی</p> <p>۴- رسته فرعی : خدمات پرستاری و مامایی</p> <p>۵- رشته شغلی : ماما</p> <p>۶- گروه و طبقه بندی شغلی (ورود به شغل) : گروه ۹</p> <p>۷- عنوان سرپرست مستقیم: رئیس یامدیر خدمات پرستاری مرکز/بیمارستان</p> <p>۸- نویسنده و تجزیه و تحلیل گرشغل: میرسجاد موسوی- صمداقدام نیا- مجید خلیلی</p> <p>۹- تعداد مصاحبه شوندگان : ۱ نفر</p> <p>۱۰- در تدوین این شرح شغل، شرایط احراز و شرح وظایف سرکارخانم بزاپور همکاری فرمودند</p>	<p><b>الف ) شناسنامه شغل</b></p>
<p>۱- کنترل و اجرای دقیق دستورات دارویی</p> <p>۲- کنترل علائم حیاتی و ثبت آن در گزارش های مربوطه</p> <p>۳- کنترل و نگهداری بهینه تجهیزات تحت اختیار در بخش</p> <p>۴- کنترل و تهییه داروهای مورد نیاز بخش</p> <p>۵- کنترل کادر تحت سرپرستی و انجام راهنمائیها و آموزش های شغلی لازم</p>	<p><b>ج. ) فناوری های شغل</b></p>
<p>کمک به ترویج زایمان های طبیعی ، آموزش مادران ، شیر دهی و اصول صحیح آن و سلامت مادر و نوزاد</p>	<p><b>ج. ) تغذیه</b></p>

<p>شاغل این پست بر اساس شح وظایف مربوطه در امر کنترل و سرپرستی کادر مربوطه ، ناظارت بر امورات و عملکرد پرسنل و ارائه راهنمائیها و آموزش های شغلی لازم ، تامین دارو های مورد نیاز بخش کنترل و نگهداشت بهینه تجهیزات و امکانات تحت اختیار ، رسیدگی به امور تنظیفی بخش ، کنترل تاسیسات و رفع مشکلات احتمالی آن مسئول و پاسخگو می باشد.</p>	<p>ن) مسوّلیت ها</p>
<p>متصدی این پست با کادر درمانی بخش های بستری ، کادر پرستاری بخش مربوطه ، سوپر وایزرین بالینی و آموزشی ، رئیس یا مدیر خدماتن پرستاری ، پزشکان و بیماران و خانواده های ایشان و با سایر دوایر مرکز یا بیمارستان از قبیل پذیرش ، حسابداری ، صندوق ، رادیولوژی ، آزمایشگاه در حد زیادی در ارتباط شغلی و کاری می باشد.</p>	<p>ث) ارتقا</p>
<p>متصدی این شغل بر اساس شرح وظایف مربوطه در تصمیم گیری های مربوط به داخل بخش از قبیل کنترل و ناظارت بر پرسنل تحت سرپرستی ، درخواست میزان و نوع دارو های مورد نیاز ، جابجایی کادر و پیشنهاد آن به دفتر پرتاری مرکز یا بیمارتان ، تقاضای تشویق و یا احیاناً تنبیه پرسنل ، رسیدگی به تجهیزات مربوطه و رفع اشکالات آنها دارای اختیار می باشد.</p>	<p>ش) بیان</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم استقلال متناسب در تصمیمگیری های مربوط به حوزه کاری</li> <li>- عدم هماهنگی های متعارف در بین مسئولین ذیربطر</li> <li>- کار با بیماران بی بضاعت و مشکلات تابعه آن</li> <li>- احتمال ابتلا به بیماری های عفونی</li> <li>- استرس های شدید شغلی</li> </ul>	<p>ح) شرایط پذیرفته کار</p>
<p>داشتن گواهینامه : فوق دیپلم ، لیسانس یا فوق لیسانس در یکی از رشته های مامایی مدارک تحصیلی پیشنهادی که در طرح طبقه بندی پیش بیمی نشده :</p>	<p>ق) شرایط پذیرفته زبان</p>

<p>حاملگی EP خارج از رحم - اخلاق و مقررات مامایی - بهداشت نوزاد و کودک - احیاء نوزاد - اختلالات رشد جنین - اداره طبیعی زایمان - اداره زایمان طبیعی بریج - ارزیابی سلامت جنین - اصول صحیح تغذیه در مادران باردار و شیرده - القاء و تقویت لیبر - امنیت کنتراسپتیو ها -</p>	<p>ج. ۱) موزه های آنچه از این مراحل</p>
<p>برای ارتقا به پست ماما مسئول داشتن حداقل ۵ سال سابقه کار توانم با تجربه مرتبط با شغل و انجام شیفت های عصر و شب در بخش های زنان و زایمان برای انجام موفقیت آمیز شغل ضروری است</p>	<p>(ج) تجربه های مورد نیاز</p>
<p>داشتن خصوصیات جسمانی از قبیل ایستادن راه رفتن دویدن در برخی موارد نشستن دید و شنوایی کامل و سالم و نهایتا قدرت بدنی نسبتا قوی ضروری بوده و نیز داشتن خصوصیات روحی و روانی لازم از قبیل قدرت خلاقیت و نوآوری دقت و تمرکز زیاد قدرت تجزیه و تحلیل مسائل و مشکلات و تصمیم گیری برای انجام موفقیت آمیز وظایف ضروری است</p>	<p>(د) خصیصات بدنی و انسانی و این شاغل</p>
<p>شاغل این پست در صورت داشتن توانمندی ها و مهارت های علمی و عملی لازم در زمینه ای شغل مورد تصدی و داشتن شرایط احراز میتواند به عنوان سوپر وایزر رئیس یا مدیر خدمات پرستاری مرکز یا بیمارستان و در برخی از موارد امکان انتصاب به عنوان مدیر مرکز یا بیمارستان را دارد</p>	<p>(ه) وظایف مسیر شغلی</p>
<p>- بهره مندی از پیشنهاد ها و انتصابات منطقی پرسنل تحت سرپرستی به منظور بهبود روشها - تیز بینی و نکته سنجی در انجام وظایف - داشتن مطالعات و اطلاعات علمی لازم در زمینه شغل مورد تصدی و تا حدودی اطلاعات مدیریت و سرپرستی</p>	<p>(ز) این دستگاه</p>

## فرم شرح وظایف ماما مسئول

وظایف سر پرستی:

- ۱- تعیین وظایف تقسیم کار و تنظیم برنامه‌ی کارکنان تحت دسر پرستی در شیفت‌های مختلف
- ۲- تدوین برنامه ریزی به منظور بهبود کیفیت خدمات مامایی در بخش زایمان و سایر بخش‌های مرتبط
- ۳- تلاش برای اجرای استانداردها دستورالعمل‌های مربوط به خدمات پرستاری
- ۴- جمع آوری و تهیه اطلاعات دقیق از وضعیت امکانات و نیروی انسانی در بخش مربوطه و ارائه پیشنهاد‌های لازم جهت رفع کمبود‌های مربوطه به مقام مافوق
- ۵- پیش‌بینی نیازهای واحد مربوطه از نظر امکانات تجهیزات و لوازم مصرفی و پیگیری جهت تامین آن
- ۶- کنترل نظارت برنامه ریزی ارزیابی عملکرد و ارزشیابی کادر تحت سر پرستی
- ۷- آموزش و راهنمایی‌های شغلی لازم برای کادر تحت سرپرستی و نیز آشنایی آنها با قوانین و مقررات مربوطه
- ۸- برنامه ریزی جهت حفظ و نگهداری و تحويل تجهیزات واحد مربوطه در هر شیفت کاری
- ۹- توجه به نیازهای کارکنان مربوطه و ایجاد انگیزه جهت افزایش رضایت شغلی
- ۱۰- ایجاد هاهنگی و همکاری بین کارکنان مامایی و سایر واحد‌های مرتبط
- ۱۱- شرکت در جلسات بیمارستانی، ارائه‌ی نیازهای کارکنان، وضعیت بیماران، امکانات بخش مربوطه و ارائه پیشنهاد‌های لازم جهت بهبود وضعیت
- ۱۲- همکاری با کمیته‌های بیمارستانی از جمله کنترل عفونت از نظر نمونه برداری دوره‌ای از محیط و وسائل به طور مستمر
- ۱۳- تشکیل برنامه‌های (داخلی) آموزش مامایی به شکل منظم و تسهیل امکانات لازم جهت شرکت کارکنان مربوطه در این دوره‌ها
- ۱۴- مشارکت و همکاری در آموزش و برنامه ارزشیابی دانشجویان کارآموز در اتاق زایمان، بخش بعد از زایمان و اتاق معاینه و سایر واحد‌های ذی ربط
- ۱۵- مشارکت و همکاری در پژوهشها و تحقیقات لازم در زمینه پدیده‌ها و تکنیکهای علمی نوین مامایی و پیاده‌سازی نتایج آن در انجام وظایف و آموزش آنها به کادر مربوطه

وظایف شغلی شامل:

الف: دوران بارداری:

- نظارت بر انجام کلیه مراقبت‌های دوره ای مادر باردار

- نظارت بر گرفتن شرح حال و انجام معاینات فیزیکی کامل به همراه مانورهای لئوپولد و معاینات ارزیابی لگن

- نظارت بر نحوه توزین، اندازه گیری فشارخون، بررسی ارتفاع رحم و رشد جنین و سمع صدای قلب بصورت دوره ای

- هماهنگی جهت انجام آزمایشات تشخیص حاملگی (خون و ادرار) و آزمایشات معمولی حین حاملگی (کامل ادرار، کشت ادرار) و راهنمایی و ارجاع موارد غیر طبیعی به پزشک متخصص

- در خواست سونوگرافی (جهت تعیین سن حاملگی و بررسی سلامت جنین)

- مشاوره و آموزش در مورد مشکلات و بیماریهای دوران بارداری و نیز آمادگی جسمی و روحی دوران بارداری

- ارزیابی سلامت جنین (بررسی حرکات جنین، NST)

- نظارت بر تجویز داروهای مجاز در حاملگی طبق ابلاغیه و دستورالعمل‌های مربوطه

- تشخیص موارد غیر طبیعی در دوران بارداری و ارجاع به پزشک متخصص

ب) حین زایمان:

- معاینه و نظارت بر انجام معاینات فیزیکی و مامایی و در صورت لزوم معاینات واژینال و اطلاع به پزشک متخصص

- تصمیم گیری و دستور پذیرش و تشکیل پرونده و گرفتن شرح حال مطابق فرم مربوطه در مورد مراجعه کنندگان کاملاً طبیعی

- در خواست و هماهنگی جهت انجام آزمایشات خون، ادرار، فرن تست، نیترازین تست و .....

- در خواست و انجام هاهنگی جهت روشهای پاراکلینیکی از قبیل سونوگرافی، رادیولوژی، NST در ختم حاملگی در صورت عدم وجود پزشک متخصص

## - دستور و نظارت بر انجام **Shave** و **Enema** -

- دستور پذیرش زائو در اتاق درد و زایمان جهت انجام مراقبت های لازم

- نظارت و کنترل صدای قلب جنین و ثبت آن در فرم مربوطه

- بررسی علائم حیاتی بیمار

- نظارت بر اجرای صحیح و دقیق دستورات دارویی از قبیل انواع تزریقات لازم و مایع درمانی

- هماهنگی جهت اطلاع و حضور پزشک متخصص در بخش زایمان به هنگام فوریتهای پزشکی و بر اساس پیشرفت های زایمانی

- در صورت لزوم انجام اینداکشن (تحریک زایمان) و تقویت و تشدید دردهای زایمانی با نظر پزشک متخصص زنان و زایمان

- در صورت امکان استفاده از مانیتورینگ خارجی با حضور پزشک

- در بیماران سزارین ، نظارت بر تشکیل پرونده و در خواست آزمایشات مورد لزوم **hb** و **Hct** ، رزرو خون و تعیین گروه خون، **RH**، قند خون و اوره و .....

- انجام و نظارت بر مراحل مختلف زایمان با نمایش سر (سه مرحله زایمانی)، دادن بی حسی موضعی و انجام اپی زیatomی و ترمیم پارگی درجه یک و دو و ترمیم اپی زیatomی در صورت لزوم

- انجام و نظارت بر زایمان با نمایش ته در شکم سوم و بالاتر (در موقع اورژانس و عدم حضور متخصص)

- اعلام جنسیت و نشان دادن نوزاد به مادر

- نظارت به سنجش آپگار و بررسی سلامت ظاهری نوزاد

- بررسی و نظارت بر انجام کورتاژ در صورت لزوم با نظر پزشک متخصص

- نظارت و انجام فوریتهای ماماپی در مراکزی که متخصص زنان و زایمان حضور ندارد (در حد امکانات) به جزء گذراندن انواع فورسپیس

- احیای مادر و نوزاد

- نظارت و تجویز داروهای مجاز در صورت لزوم طبق لیست ابلاغی و برابر دستواعمل های مربوطه

ج: موارد عیر طبیعی که حتما و بایستی پزشک متخصص زنان و زایمان حضور یابد :

- نمای غیر از قله سر و فرارهای غیر طبیعی و چند قلوبی
- پیدایش علائم زجر جنین و نا مرتب بودن صدای قلب جنین و یا نشنیدن صدای قلب جنین
- پاره بودن کیسه آب بمدت بیش از ۱۲-۶ ساعت و وجود تب در شروع دردهای زایمانی
- پایین یا بیرون افتادن بند ناف
- طولانی شدن مراحل لیبر و زایمان و انقباضات پشت سر هم
- وجود هر گونه توده و انسداد در مسیر کانال زایمانی
- وجود هر گونه سابقه جراحی (سزارین قبلی) حاملگی غیر طبیعی و سقط های مکرر و نازای
- وجود هر گونه خونریزی غیر طبیعی
- فشار خون بالا و حملات تشنجی
- فشار خون پایین و بروز علائم شوک
- وجود بیماری های داخلی (گوارش، صرع، کلیه، قلب، ریه، خونی، دیابت، روانی، ضعف مفرط و ....)
- اولین حاملگی در سنین کمتر از ۱۸ سال و یا بیش از ۳۵ سال
- وجود علائم پره کلامسی و اکلامسی
- زایمان بیش از موقع کمتر از ۲۸ هفته، پارگی زود رس کیسه آب و سایر موارد مشابه
- زایمان بعد از ۴۲ هفته
- مادران RH منفی و حساس شده
- تب و لرز پس از ۲۴ ساعت از زایمان، خونریزی خارج از اندازه، عدم برگشت رحم به حالت عادی، ترشحات غیر طبیعی و بد بو، تورم و سرخی دردناک پستانها، عدم توانایی دفع ادرار پس از ۱۲ ساعت، تورم پای مادر و سایر موارد مشابه

د: شرح وظایف ماما مسئول در دوران غیر بارداری:

- نظارت بر انجام نحوه ی گرفتن شرح حال و تشکیل پرونده
- ارائه آموزش و مشاوره در امر نوجوانان، بلوغ و مسائل و مشکلات آن
- آموزش و مشاوره قبل و بعد از ازدواج و آمادگی برای بارداری
- مشاوره و آموزش در خصوص استفاده از روشهای مختلف پیشگیری از بارداری با زوجین (اعم از مشاوره آموزش قبل و بعد از بستن لوله ها در زن و مرد، IUD و نوروپلنت و ....)
- مشاوره و آموزش روشهای تنظیم خانواده پس از زایمان و سقط با زوجین

- آموزش مردم جهت جلب مشارکت آنان در برنامه های بهداشتی بخصوص مشارکت مردان در برنامه های تنظیم خانواده
- مشاوره و آموزش خود آزمایی پستان و بیماری های پستان علی الخصوص در ارتباط با دوران شیردهی
- نظارت بر آموزش واکسیناسیون مادر، نوزاد، شیر خوار و کودک زیر ۶ سال
- نظارت و آموزش در مورد روش شیردهی و شروع بموضع و صحیح غذاهای کمکی
- نظارت برآموزش بهداشت دهان و دندان و بهداشت فردی مادر و کودک
- نظارت بر مشاوره و آموزش های مربوط به مسائل و مشکلات جنسی
- نظارت و انجام معاینات فیزیکی و آزمایشات غربالگری
- نظارت بر انجام معاینات دوره ای پستان و غربالگری بیماری های مربوطه و ارجاع به پزشک در صورت لزوم
- نظارت بر انجام معاینات دستگاه تناسلی و غربالگری بیماریها و ارجاع به پزشک در صورت لزوم
- نظارت و انجام دوره ای پاپ اسمیر و نیز بررسی سیتوولوژیک نمونه در صورت گذراندن دوره ای مربوطه
- نظارت و انجام معاینه نوزاد و کودک شیر خوار شامل معاینه دهان و دندان، وضعیت تکامل کودک، بررسی بهداشت فردی کودک، مراقبت و بداشت بند ناف و ...
- حمایت روحی، عاطفی و روانی از زن، کودک و خانواده در تمام ابعاد خدمتی
- رعایت کلیه اخلاقیات، مقررات و قوانین حرفه ای ماما مایی
- انجام یا مشارکت در امر پژوهش هه و تحقیقات مرتبط با شغل ماما مایی و تهیه و ارائه مقالات علمی (در حد امکان)
- شرکت فعال در دوره های آموزشی مرتبط با شغل و پیاده نمودن نتایج آن در انجام وظایف محوله
- انجام سایر امور مرتبط با شغل بر حسب نظر مقام مافوق و مطابق مقررات

<p>۱-عنوان بست سازمانی: ماما</p> <p>۲- واحد سازمانی: مرکز آموزشی و درمانی / بیمارستانها</p> <p>۳- رسته: بهداشتی و درمانی</p> <p>۴- خدمات پرستاری و مامایی</p> <p>۵- رشته شغلی: ماما</p> <p>۶- گروه و طبقه شغلی (ورود به شغل): گروه ۸ طبقه ۲</p> <p>۷- عنوان سرپرست مستقیم: سرپرستار بخش</p> <p>۸- نویسنده و تجزیه و تحلیل گر شغل: میرسج</p> <p>۹- تعداد مصاحب شنوندگان: ۱ نفر</p> <p>۱۰- در تدوین این شرح شغل، شرایط احراز و شرح وظایف سرکارخانم به نهاد صلاحی همکاری فرمودند.</p>	<p>۱- (۱) شناسنامه شغل</p>
<p>۱- همکاری با پزشک معالج در معاینه و تجویز دارو یا در خواست ازمایشات کلینیکی یا پاراکلینیکی</p> <p>۲- کمک به امرزایمان طبیعی زنان باردار</p> <p>۳- مراقبت از نوزاد و مادر واریه اموزش‌های لازم</p> <p>۴- کنترل وضعیت بیماریهای مربوط به زنان وزایمان</p> <p>۵- انجام مشاوره های مامایی</p>	<p>۱- (۲) مراقبه غسل</p>
<p>کمک به امرسلامت مادران در دوران بارداری، زایمان و پس از زایمان از طریق ارایه خدمات مراقبتی، اموزشی و بهداشتی</p>	<p>۱- (۳) رفع عواید</p>
<p>شاغل این پست براساس شرح وظایف مربوطه در امر نحوه گرفتن شرح حال، چگونگی انجام معاینات فیزیکی کامل، توزین، اندازه گیری فشارخون، بررسی ارتفاع رحم و رشد جنین، سمع صدای قلب جنین بصورت دوره ای، در خواست ازمایشات حاملگی لازم و ضروری، ارجاع موارد غیرطبیعی به پزشک متخصص، در خواست سونوگرافی جهت تعیین سن حاملگی و بررسی وضعیت سلامت جنین، بررسی مشکلات و بیماریهای دوران حاملگی، ارزیابی سلامت مادر و جنین، تصمیم گیری و دستور پذیرش و تشکیل پرونده، کنترل علایم حیاتی بیمار، اجرای دستورات دارویی، رزرو خون برای بیماران سزارین و انجام انجام فوریتهای مامایی (در حمام‌کانات) مسئول و پاسخگو می باشد.</p>	<p>۱- (۴) مسئلت و</p>
<p>باتوجه به فرم شغل، شاغل این پست اغلب با پرسنل داخل بخش زایمان، سرپرستار، سوپر وایزرین اموزشی وبالینی، متrown پرستاری، متخصص زنان وزایمان، کادر ارافق عمل، ازمایشگاه، رادیولوژی (سونوگرافی)، داروخانه، پذیرش و ترخیص صندوق، واحد پرستاری واداره امور درمان (امور مامایی) معاونت درمان در ارتباط کاری می باشد.</p>	<p>۱- (۵) ارتقا بساط</p>
<p>متصدی این پست براساس شرح وظایف مربوطه در امر پذیرش یا ترخیص بیماران زایمان طبیعی، معاینات و در خواست ازمایشات لازم، در خواست ازمایشات لازم، در خواست سونوگرافی فیفت‌جویز داروهای مجاز در حاملگی طبق دستور العمل مربوطه، ارجاع بیماران به پزشک متخصص، اطلاع به پزشک در فوریتهای پزشکی‌فدادن بی حسی موضعی و انجام اپی زیاتومی، ترمیم پارگی درجه ۱ و درجه ۲ و اپی زیاتومی، انجام معاینات تناسلی و غربالگری بیماریها، تجویز روش‌های پیشگیری از بارداری‌فدر خواست کشت ترشحات واژن، گذاردن IUD و خارج کردن آن و... دارای اختیار می باشد.</p>	<p>۱- (۶) پیشگیری</p>

<p>-سلیقه ای عمل کردن برخی مسئولین وضعه برنامه ریزی ها</p> <p>-عدم اشنایی کافی برخی مسئولین با شرح وظایف ماما و شغل ماما</p> <p>-عدم ایجاد انگیزه برای کادر ماما ای از سوی مسئولین مراکز یا بیمارستانها</p> <p>-مسئولیت درخصوص مراقبت و حفاظت از جان مادر و نوزاد</p> <p>-احتمال ابتلا به برخی بیماریهای عفونی و مسری از قبیل ایدز، هپاتیت و...</p> <p>-احتمال تهاجم اطرافیان بیمار به کادر بخش ماما ای و اتاق زایمان در پاره ای از موارد</p>	<p>(ن) پژوهش کار</p>
<p>داشتن گواهینامه: لیسانس یا فوق لیسانس در یکی از رشته های: ماما ای مدارک تحصیلی پیشنهادی که در طرح طبقه بندی پیش بینی نشده:</p>	<p>(الف) مدرک و رشته تحصیلی وارد پذیری از شغل</p>
<p>اداره زایمان طبیعی - اخلاق و مقررات ماما ای - اختلالات و مقررات ماما ای - اختلالات رشد جنین - احیاء نوزاد - حاملگی خارج رحمی - بیماریهای داخلی جراحی دربارداری (قلبی وعروقی، ریوی، مقارب تیفگوارشی، خونی، عفونتها و کلیه و مجرای ادرار) - بهداشت نوزاد و کودک - اصول صحیح تغذیه در مادران باردار و شیرده - ازمایشات کاربردی در ماما ای - عفونتها پس از زایمان - زایمان سخت (دیستوشی ۹) - رشد دونموجنین - کاهش درد زایمان - فوریتهای ماما ای و زایمان</p>	<p>(ب) دو دهه ای آموزشی اختصاصی</p>
<p>برای انجام موقیت امیز وظایف مربوطه، داشتن حداقل ۲ سال تجربه مفید کاری با شغل برای این پست ضروری می باشد.</p>	<p>(ن) پژوهش کار</p>
<p>داشتن خصوصیات جسمانی از قبیل ایستادن، راه رفتن، دویدن در صورت لزوم، نشستن، بینایی سالم، شناوایی طبیعی و داشتن قدرت جسمانی نسبتا قوی ضروری بوده و نیز وجود خصوصیات روانی از قبیل دقت و تمرکز حواس زیاد، تجزیه و تحلیل مسائل و مشکلات، قدرت تصمیم گیری بالا، صبر و بردباری، قدرت بیان خوب توأم با دادن روحیه به بیماران، قاطعیت در موارد لزوم، اعتقاد و تقوا و داشتن اطلاعات علمی بروز برای شاغل ان الزامی می باشد.</p>	<p>۵. جسمانی و روانی شغل ۶. خصوصیات</p>
<p>متصدی این حرفة در صورت داشتن شرایط احراز و توانمندیهای علمی و عملی لازم می تواند به عنوان مسئول بخش زایمان، ماما مسئول و کارشناس واحد ماما ای معاونت ارتقاء و انتصاب پیدا نماید.</p>	<p>(و) دو زمانه پژوهش ارثاء مسیر شغلی</p>

<p>-داشتن توانایی جسمی و روانی بالا</p> <p>-بروز نگه داشتن اطلاعات علمی در رابطه با شغل و رشته مامایی</p> <p>-عملکرد به موقع در موارد اضطراری و اورژانس</p>	
---	--

## شرح وظایف مامای بخش زایمان

الف: شرح وظایف دوران بارداری:

- ۱- انجام کلیه مراقبت های دوره ای مادر باردار
- ۲- گرفتن شرح حال و انجام معاینات فیزیکی کامل به همراه مانورهای لئوپولد و معاینات ارزیابی لگن
- ۳- توزین، اندازه گیری فشار خون، بررسی ارتفاع رحم و رشد جنین و سمع صدای قلب بصورت دوره ای
- ۴- درخواست ازمایشات تشخیص حاملگی (خون، ادرار) و ازمایشات معمولی حین حاملگی (کامل ادرار، کشت ادرار) و ارجاع موارد غیرطبیعی به پزشک متخصص
- ۵- درخواست سونوگرافی (جهت تعیین سن حاملگی و بررسی سلامت جنین)
- ۶- مشاوره و اموزش در مورد مشکلات و بیماریهای دوران بارداری و نیز امادگی جسمی و روحی دوران بارداری و نیز امادگی جسمی و روحی دوران بارداری
- ۷- ارزیابی سلامت جنین (بررسی حرکات جنین، NST)
- ۸- تجویز داروهای مجاز در حاملگی طبق ابلاغ و دستورالعمل های مربوطه
- ۹- تشخیص موارد غیرطبیعی در دوران بارداری و ارجاع به پزشک متخصص

ب: شرح وظایف حین زایمان:

- ۱- معاينه فیزیکی و مامایی و در صورت لزوم معاینات واژینال و تشخیص موارد غیرطبیعی و ارجاع به پزشک متخصص
- ۲- تصمیم گیری و دستور پذیرش و تشکیل پرونده و گرفتن شرح حال مطابق فرم مربوطه در مورد مراجعه کنندگان کاملاً طبیعی
- ۳- درخواست ازمایشات خون، ادرار، فون تست، نیترازین تست و ...
- ۴- درخواست روشهای پارکلینیکی سونوگرافی، رادیوگرافی، NST در ختم حاملگی در صورت عدم وجود پزشک متخصص
- ۵- دستور و نظارت بر آن جام SHAVE و ENEMA
- ۶- پذیرش زائو در اتفاق درد وزایمان توسط مامای کشیک
- ۷- کنترل صدای قلب جنین و ثبت آن در فرم مربوطه
- ۸- کنترل صدای قلب جنین و ثبت آن در فرم مربوطه
- ۹- گرفتن رگ و مایع درمانی و ریدی و انواع تزریقات لازم

- ۱۰- ادامه انجام معاینات مکرر و ثبت پیشرفت‌های زایمانی در فرم مخصوص و اطلاع به پزشک در فوریت‌های پزشکی
- ۱۱- در صورت لزوم انجام اینداکشن (تحریک زایمانی) و تقویت و تشدید دردهای زایمانی بانظر پزشک متخصص زنان وزایمان
- ۱۲- در صورت امکان استفاده از مانیتورینگ خارجی با حضور پزشک
- ۱۳- در بیماران سازارین، تشكیل پرونده و درخواست ازمایشات مورد لزوم HB و HCT، رزو خون و تعیین گروه خون، RH، قند واوره و... و سوندایز مثانه
- ۱۴- انجام مراحل مختلف زایمان با نمایش سر (سه مرحله زایمانی)، دادن بی حسی موضعی و انجام اپی زیاتومی و ترمیم پارگی درجه یک و دو و ترمیم اپی زیاتومی در صورت لزوم
- ۱۵- انجام زایمان با نمایش ته در شکم سوم و بالاتر (در موقع اورژانس و عدم حضور متخصص)
- ۱۶- اعلام جنسیت و نشان دادن نوزاد به مادر
- ۱۷- سنجش اپگار و بررسی سلامت ظاهری نوزاد
- ۱۸- انجام کوراژ در صورت لزوم طبق دستور مسئولین ذیربطری
- ۱۹- انجام فوریت‌های ماماگزی در مراکزی که متخصص زنان وزایمان حضور ندارد (در حدامکانات) به جز گذاردن انواع فورسپس
- ۲۰- احیای مادر و نوزاد
- ۲۱- تجویز داروهای مجاز در صورت لزوم طبق لیست ابلاغی و برابر دستور العمل موارد غیرطبیعی که حتماً وباشتی پزشک متخصص زنان وزایمان حضور یابد:
- ۱- نمای غیر ازقله سروقرارهای غیرطبیعی و چندقلوی
- ۲- پیدایش علائم زجر جنین و نامرتب بودن صدای قلب جنین و یا نشنیدن صدای قلب جنین
- ۳- پاره بودن کیسه اب به مدت پیش از ۶-۱۲ ساعت وجود تدبیر در شروع دردهای زایمانی
- ۴- پائین یا بیرون افتادن بند ناف
- ۵- طولانی شدن مراحل لیبروزایمان و انقباضات پشت سرهم
- ۶- وجود هرگونه توده و انسداد در مسیر کانال زایمانی
- ۷- وجود هرگونه سابقه جراحی (سزلرین قبلی) حاملگی غیرطبیعی و سقط های مکرر و نازائی
- ۸- وجود هرگونه خونریزی غیرطبیعی
- ۹- فشار خون بالا و حملات تشننجی
- ۱۰- فشار خون پایین و بروز علائم شوک
- ۱۱- وجود بیماریهای داخلی (گوارش، صرع، کلیه، قلب، ریه، خونی، دیابت، روانی، ضعف مفرط و...)
- ۱۲- اولین حاملگی در سنین کمتر از ۱۸ سال و یابیش از ۳۵ سال
- ۱۳- وجود علائم پره اکلامسی و اکلامسی

۱۴- زایمان بیش از موقع کمتر از ۲۸ هفته، پارگی زود رس کیسه آب و سایر موارد مشابه

۱۵- زایمان بعد از ۴۲ هفته

۱۶- مادران RH منفی و حساس شده

۱۷- تب و لرز پس از ۲۴ ساعت از زایمان، خونریزی خارج از اندازه ، عدم برگشت رحم به حالت عادی، ترشحات غیر طبیعی و بد بو، تورم و سرخی در دنناک پستانها، عدم توانایی دفع ادرار پس از ۱۲ ساعت ، تورم پای مادر و سایر موارد مشابه

ج: شرح وظایف ماما در دوران غیر بارداری:

۱- گرفتن شرح حال و تشکیل پرونده

۲- آموزش و مشاوره قبل و بعد از ازدواج و آمادگی برای بارداری

۳- مشاوره و آموزش در خصوص استفاده از روش‌های مختلف پیشگیری از بارداری با زوجین (اعم از مشاوره آموزش قبل و بعد از بستن لوله ها در زن و مرد، IUD و نورپلنت و ....)

۴- آموزش و مشاوره در مورد نوجوانان، بلوغ و مسائل و مشکلات آن

۵- مشاوره و آموزش روش‌های تنظیم خانواده پس از زایمان و سقط با زوجین

۶- آموزش مردم جهت جلب، مشارکت آنان در برنامه های بهداشتی بخصوص مشارکت مردان در برنامه های تنظیم خانواده

۷- مشاوره و آموزش خود آزمایی پستان و بیماریهای پستان علیالخصوص در ارتباط با دوران شیر دهی

۸- آموزش واکسیناسیون مادر، نوزاد، شیر خوار و کودک زیر ۶ سال

۹- آموزش در مورد شیر دهی و شروع به موقع و صحیح غذایی کمکی

۱۰- آموزش در مورد هر گونه مشکلات رشد کودک

۱۱- آموزش بهداشت دهان و دندان و بهداشت فردی مادر و کودک

۱۲- مشاوره و آموزش در خصوص بیماری های مقاربیتی، ایدز، هپاتیت، سرطانها و ناباروری با زوجین

۱۳- مشاوره و آموزش در خصوص مسائل و مشکلات جنسی

۱۴-مشاوره و آموزش در مورد بهداشت و مسائل و مشکلات یائسگی

۱۵-انجام معاینات فیزیکی و آزمایشات غربالگری

۱۶-انجام معاینات دوره ای پستان و غربالگری بیماری های مربوطه و ارجاع به پزشک در صورت لزوم

۱۷-انجام معاینات دستگاه تناسلی و غربالگری بیماری ها و ارجاع به پزشک در صورت لزوم

۱۸-انجام دوره ای پاپ اسمیر و نیز بررسی سیتوولوژیک نمونه در صورت گذراندن دوره های مربوطه

۱۹-معاینه نوزاد و کودک شیرخوار شامل معاینه دهان و دندان ، وضعیت تکامل کودک، بررسی بهداشت فردی کودک، مراقبت و بهداشت بند ناف و .....

۲۰-حمایت روحی، عاطفی و روانی از زن ، کودک و خانواده در تمام ابعاد خدمتی

۲۱-برنامه ریزی ، نظارت و آموزش سایر پرسنل تیم بهداشتی یا در مانی در صورت لزوم

۲۲-رعایت کلیه اخلاقیات ، مقررات و قوانین حرفه ای مامایی

۲۳-انجام یا مشارکت در امر پژوهش ها و تحقیقات مرتبط با شغل مامایی و تهیه و ارائه مقالات علمی (در حد امکان)

۲۴-شرکت فعال در دوره های آموزشی مرتبط با شغل و پیاده نمودن نتایج آن در انجام وظایف محوله

۲۵-انجام سایر امور مرتبط با شغل بر حسب نظر مقام مافوق و مطابق مقررات

## شرح وظایف مسئول انحصاری نوزاد

ردیف	عناوین وظیفه بترتیب اولویت	توضیحات
۱	تحویل دادن و تحویل گرفتن بالینی شیفت در ایستگاه ارزیابی نوزاد و نوزادان نزد مادر با دفتر گزارش	
۲	چک و کنترل تجهیزات و داروهای مرتبط با نوزاد (ترالی احیاء وارمر ، انکوباتور ، ساکشن ، لارنگوسکوپ، نشوپاف ، آمبوبگ و.....)	
۳	سلط کامل بر مهارت استفاده از تجهیزات و امکانات احیاء نوزاد و کاربرد داروهای احیاء	
۴	تکریم مادر و حمایت عاطفی وی	
۵	آماده ساختن مادر باردار و دادن توضیحات کافی به وی در جهت پذیرش امر Breast Crowle و اهمیت تغذیه نوزاد با شیر مادر	آموزش فرایند Breast Crowle توسط مسئولین انحصاری نوزاد در بخش زایمان و اتاق عمل قبل از تولد نوزاد داده خواهد شد .
۶	حضور بر بالین مادر در حال زایمان	
۷	آماده سازی محیط و امکانات لازم برای نوزاد در حال تولد ( گرم کردن وارمر ، حوله و در دسترس گذاشتن ساکشن ، اکسیژن و سایر تجهیزات ضروری )	

	<p>ارزیابی بلافضله نوزاد پس از تولد و در صورت آپگار مورد قبول و نداشتن مشکل گذاردن بلافضله نوزاد به سینه مادر ضمن گذاردن حوله گرم شده بعنوان پوشش روی مادر و نوزاد</p> <p>( Breast Crowle طرح )</p>	۸
	اقدامات مربوط به تعیین هویت نوزاد	۹
	اطلاع موارد غیر طبیعی در اسرع وقت به پزشک نوزادان	۱۰
	<p>انجام اقدامات مراقبتی اولیه و پایش همودینامیک در خصوص نوزاد بدحال و اجرای دستورات پزشک نوزادان قبل از انتقال به بخش بستری.</p>	۱۱
	<p>پس از انتقال نوزاد به وارمر از پیش گرم شده ، ارزیابی و معاينه فيزيكى نوزاد و بررسی تماميت پوست وی</p>	۱۲
	<p>انجام فرایند ادمیت نوزاد شامل کنترل قد و وزن ، دور سر ، تزریق عضلانی VitK و.....</p>	۱۳
	<p>ثبت قد و وزن ..... در کارت نوزاد و تشکیل پرونده نوزادو تکمیل فرمها و سایر مستندات آن ( در خصوص نوزادان با دستور بستری در بخش تکمیل فرم عوامل خطر مادری از ضروریات است )</p>	۱۴
	ثبت مستندات در سیستم HIS	۱۵
	به سینه مادر گذاشتن مجدد نوزاد حداقل نیم ساعت پس	۱۶

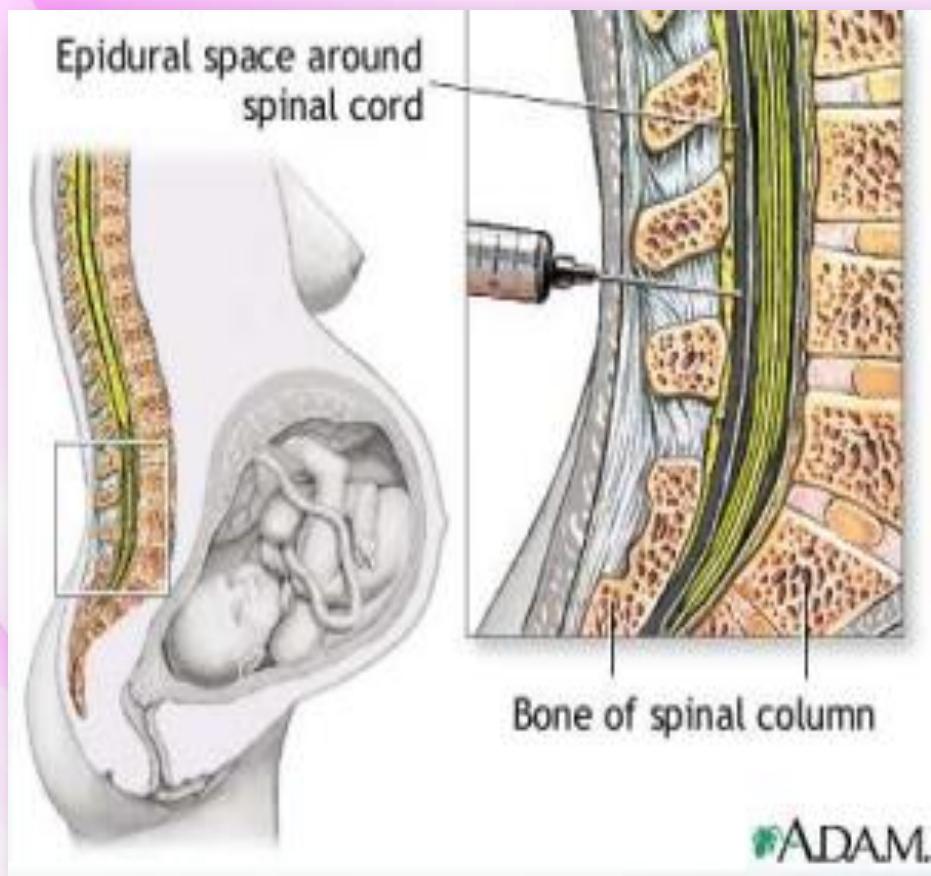
	از تولد و همزمان آموزش مادر بطور عملی و تئوری در خصوص تغذیه نوزاد با شیر مادر و اهمیت آن بطور کامل و نیز آموزش مراقبت از نوزاد	
۱۷	انتقال و تحويل همزمان مادر و نوزاد پس از اتمام دو ساعت پست پارتوم و ریکاوری به بخش مطابق فرم انتقال مادر	
۱۹	طی زمان حضور نوزاد در بخش زایمان یا اتاق عمل تا انتقال وی نزد مادر یا بخش بستری ( در صورت دستور بستری ) پایش و انجام اقدامات مراقبتی از وی .	
۲۰	نوزاد بدون مشکل طبق دستور پزشک نزد مادر منتقل شود و نوزاد نیازمند بستری در اسرع وقت در بخش تعیین شده) نوزادان _ NICU (بستری گردد .	تعیین تکلیف نوزاد در هر شیفت
۲۱	در صورت دستور بستری در بخش‌های نوزادان یا NICU اقدام به مهیا نمودن امکانات انتقال و همراهی در انتقال نوزاد با انکوباتور ضمن انجام اقدامات لازم دستور داده شده بطور مثال ساپورت تنفس بوسیله آمبوبگ یا نئوپاف و ..... و تحويل نوزاد به بخش بستری مطابق خط مشی	

	<p>انتقال نوزاد ( مسئولیت تشکیل پرونده نوزاد بستری به عهده مسئول انحصاری نوزاد است )</p>	
۲۳	<p>در شیفت صبح : نظارت بر نوزادان حاصل سزارین و حاصل زایمان طبیعی نزد مادر بتر تیب به عهده مسئول انحصاری نوزاد اتفاق عمل و مسئول انحصاری نوزاد بخش زایمان است .</p> <p>در شیفت عصر و شب : نظارت بر کلیه نوزادان به عهده مسئول انحصاری نوزاد در اتفاق عمل است و در موارد بحران و افزایش حجم کار ، سوپرووایزر وقت در این خصوص مدیریت و رفع مشکل خواهد کرد ..</p>	<p>حضور بموقع و سریع جهت اقدامات مداخلاتی و پیگیری بررسی نوزاد توسط پزشک نوزادان در خصوص نوزاد نزد مادر که دچار مشکل حادی شده است .</p>
۲۴		<p>ثبت گزارش موارد قابل پیگیری نوزادان در دفتر گزارش جهت پیگیری در شیفت بعدی</p>
۲۵		<p>آموزش روش دوشیدن شیر به مادری که نوزاد بستری دارد ضمن هماهنگی و اقدامات برای ذخیره شیر وی و انتقال آن به بخش بستری ( نوزادان _ NICU )</p>



## استفاده از روش های کاهش درد زایمان طبیعی به روش دارویی و فیزیولوژیک:

- ۱) ارائه خدمات زایمان بی درد اپیدورال و اسپایینال و استقرار مستمر تکنسین بیهوشی به همین منظور در بلوک زایمان (فعلاً روش ارجح بی دردی با رمی فنتانیل می باشد.)
- ۲) بکارگیری تکنیک های مدرن بی دردی غیر دارویی اعم از موسیقی درمانی، رایحه درمانی، ماساژ درمانی و تکنیک لاماز
- ۳) زایمان بی درد با استفاده از تکنیک دارویی رمی فنتانیل
- ۴) برگزاری کلاس های آموزشی زایمان فیزیولوژیک ۲ روز در هفته توسط ماماهای بخش زایمان
- ۵) انجام زایمان فیزیولوژیک توسط ماماهای بخش زایمان



## ▪ موارد بستری بخش زایمان

- درد زایمان
- آبریزش
- پارگی زودرس پرده‌ها
- ختم بارداری به دلیل آنومالی‌های جنینی
- NST های نان راکتیو
- کاهش حرکات جنین
- الیگوهیدرآمنیوس
- سابقه سزارین
- حاملگی‌های پرخطر شامل



**پارگی کیسه آمنیون در بارداری ترم  
پارگی منبران ها و آبریزش بالای ۳۷ هفته**

مشکلات	تشخیص پرستاری	اقدامات مراقبتی
آبریزش	کاهش حجم مایع آمنیون	۱) بررسی ترشحات از لحاظ بو و رنگ و خونریزی ۲) کنترل انقباضات رحمی و معاینه شکمی از نظر تندرنس ۳) استراحت بیماردر وضعیت خوابیده به پهلو خودداری از معاینه ۴) انجام معاینه واژینال در شرایط استریل مکرر ۵) رژیم مایعات و دریافت مایعات فراوان ۶) کنترل علایم حیاتی مادر و صدای قلب جنین هر ۴ ساعت ۷) انجام و بررسی زجر جنین ۸) آموزش به بیمار جهت محدود کردن فعالیت هایش و آموزش کنترل حرکات جنین
تب مادر	احتمال عفونت پرده های جنینی	۱) شروع آنتی بیوتیک طبق دستور پزشک و گزارش دمای بالاتر از ۳۸ درجه ۲) کنترل PR و BT هر ۲ ساعت و چارت تب
مضطرب	اضطراب و نگرانی مادر	۱) اطلاع وضعیت مادر و جنین به مددجو ۲) آمادگی روحی و روانی مادر برای زایمان ۳) آموزش تکنیک های تنفسی ۴) حمایت مادر و تشویق وی
احتمال پرولاپس بند ناف	برادی کاردی قلب جنین	۱) کنترل FHR تحت مانیتورینگ ۲) استراحت در بستر با توجه به شرایط مادر ( RBR یا CBR )
	احتمال سقوط از تخت	۱) تخت Bed side داشته باشد ۲) اتاق نور مناسب داشته باشد ۳) آموزش پیشگیری از سقوط

## پره اکلامپسی

فشار خون بالای ۱۴۰/۹۰ همراه با سردرد، تاری دید، سوزش سر دل

مشکلات	تشخیص پرستاری	اقدامات مراقبتی
(۱) ادم ۲) افزایش ۳) فشارخون به میزان ۴) و بیشتر ۱۶۰/۱۱۰	افزایش حجم مایع میان بافتی به دلیل تغییرات پاتوفیزیولوژیک	۱) کنترل BP هر ۴ ساعت ۲) حفظ تعادل مایعات ۳) کنترل جذب و دفع مایعات و اطلاع مقادیر کمتر از ۳۰CC در ساعت به پزشک ۴) پایش مقادیر آزمایشگاهی الکتروولیت های سرم ۵) اندازه گیری علایم حیاتی مادر ۶) مانیتور میزان هماتوکریت به منظور بررسی مایعات داخل عروقی ۷) رژیم پر پروتئین و کنترل BP هر ۴ ساعت ۸) حفظ تعادل مایعات
NST نان ری اکتیو	تغییر پروفوزیون بافتی قلبی و مغزی جنین	۱) مانیتورینگ مداوم قلب جنین ۲) استراحت به پهلوی چپ ۳) سونوگرافی جهت تعیین وضعیت بارداری ۴) انجام NST
مشکل تنفسی تنگی نفس رال در سمع ریه احتمال تشنج	احتمال ادم ریه	۱) سمع صدای تنفسی هر ۲ ساعت (ویزینگ - تنگی نفس و غیره) ۲) حفظ تعادل مایعات ۳) محدودیت مصرف سدیم
	احتمال سقوط از تخت	۱) تخت Bed side داشته باشد ۲) اتاق نور مناسب داشته باشد ۳) آموزش پیشگیری از سقوط

## دکولمان

کندگی جفت از دسیدوای آندومتر که معمولا در ماه آخر بارداری اتفاق می افتد.

مشکلات	تشخیص های احتمالی	اقدامات مراقبتی
خونریزی	کاهش حجم مایع به دلیل خونریزی وسیع	ثبت حجم مایع با: ۱) برقراری یک رگ وریدی بزرگ ۲) کنترل ازمایشات انعقادی ۳) کنترل علائم حیاتی مادر و انقباضات رحمی ۴) بررسی میزان خونریزی وارتفاع رحم وچک هموگلوبین وهماتوکریت طبق دستور پزشک
افت فشار خون	تغییر در پروفیوژن بافتی جفت به دلیل خونریزی وسیع و کاهش بروند ده قلبی	۱) خواباندن مادر به پهلوی چپ به طوریکه سر او بالاتر قرار گیرد ۲) تجویز اکسیژن به مادر جهت نگه داشتن اشباع اکسیژن بالاتر از ۹۰ درصد ۳) مانیتور جنین ۴) استفاده از تکنیک های ارام سازی ۵) انجام سزارین در صورتیکه شواهدی از مخاطره مادر وجنین وجود داشته باشد
ترس و اضطراب ضربانات قلبی نامطمئن	ترس از خونریزی زیاد، روشهای واقدات انجام شده و پیامد نامعلوم جنین به مخاطره افتادن حیات جنین	۱) کاهش ترس و نگرانی و حمایت روانی ۲) آموزش بیمار درمورد علت دکولمان و پیامد جنین و نوزاد - علائم خطر دکولمان
	احتمال سقوط از تخت	۱) تخت Bed side داشته باشد ۲) اتاق نور مناسب داشته باشد ۳) آموزش پیشگیری از سقوط

جفت سر راهی لانه گزینی جفت در سگمان تحتانی رحم		
اقدامات مراقبتی	تشخیص های احتمالی	مشکلات
<p>تقویت پروفیوژیون بافتی و حفظ حجم مایعات با:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>۱) مانیتور مداوم علائم حیاتی مادر</li> <li>۲) تخمین و ثبت میزان خون از دست رفته</li> <li>۳) بررسی علائم شوک و دادن مایعات وریدی</li> <li>۴) بازکردن رگ دوم</li> <li>۵) تعیین گروه کراس مچ</li> <li>۶) سونداز کردن مددجو و کنترل جذب و دفع</li> <li>۷) دادن اکسیژن با ماسک یا لوله نازال</li> <li>۸) ممنوعیت معاینه واژینال</li> <li>۹) در صورت خونریزی شدید طبق دستور پزشک آماده سزارین</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱) تغییر در پروفیوژن جفتی به دنبال خونریزی وسیع</li> <li>۲) کاهش حجم داخل عروقی در ارتباط با خونریزی وسیع</li> <li>۳) خطر عفونت در ارتباط با خوتربزی وسیع و باز بودن عروق نزدیک سرویکس</li> <li>۴) احتمال کندگی جفت</li> </ul>	خونریزی
کاهش اضطراب و نگرانی مادر با حمایت روحی و آموزش به بیمار	اضطراب و نگرانی مادر در ارتباط با خونریزی، اقدامات درمانی و مخاطرات جنینی، مادری	مضطرب
<ul style="list-style-type: none"> <li>۱) تخت Bed side داشته باشد</li> <li>۲) اتاق نور مناسب داشته باشد</li> <li>۳) آموزش پیشگیری از سقوط</li> </ul>	احتمال سقوط از تخت	

## درد زایمان(مرحله اول لیبر)

از شروع انقباضات رحمی تا دیلاتاسیون و افاسمان کامل

مشکلات	تشخیص پرستاری	اقدامات مراقبتی
مضطرب و بی قرار	اضطراب و نگرانی در مورد خود و جنین	آرام سازی مادر و کاهش اضطراب و نگرانی وی با: ۱) کنترل عالیم حیاتی مادر و FHR جنین و مانیتورینگ بیمار ۲) ارتباط موثر با مددجو در پاسخ به سوالات وی ۳) دادن اطلاعات وضعیت مادر و جنین و پیشرفت لیبر به مادر ۴) توضیح دادن به مادر در مورد روش های انجام کار و تجهیزاتی که مورد استفاده قرار می گیرند ۵) تشویق مادر به استراحت در فواصل انقباضات ۶) درگیر نمودن یکی از نزدیکان بیمار در امر مراقبت از او
درد شکم و کمر	درد ناشی از انقباضات رحمی	تسکین درد با: ۱) کمک به مادر در انجام تکنیک های تنفسی کاهش درد: ۲) ماساژ درمانی و مالیدن شانه ها، کمر و ساق پا و در صورت امکان حمام آب گرم ۳) آموزش به مادر جهت تغییر وضعیت شامل: راه رفتن پوزیشن نیمه نشسته ۴) راهنمایی جهت انجام بی حسی اپیدورال
مشکل دفع ادرار	تغییر در دفع ادراری ناشی از بی حسی اپیدورال و یا فشار جنین	۱) تشویق بیمار به تخلیه مثانه هر دو ساعت ۲) کنترل برونو ده ادراری ۳) ایجاد فرصت و خلوت لازم برای بیمار تا قادر به دفع ادرار باشد و آموزش ریختن آب نیمه گرم روی پرینه ۴) در صورت عدم برونو ده ادراری اطلاع به پزشک و انجام سوندایز مثانه به دستور پزشک
آبریزش	خطر عفونت به دنبال پارگی پرده ها	پیشگیری از عفونت داخل رحمی با: ۱) اندازه گیری درجه حرارت ۲) تعویض پدها و ملحفه های آلوده ۳) محدودیت معاینات واژینال ۴) مراقبت از تاکیکاردي جنین ۵) کنترل عالیم حیاتی مادر و FHR جنین
احتمال سقوط از تخت		۱) تخت Bed side داشته باشد ۲) اتاق نور مناسب داشته باشد ۳) آموزش پیشگیری از سقوط

## درد زایمان(مرحله دوم لیبر)

از دیلاتاسیون و افاسمان کامل تا خروج جنین

مشکلات	تشخیص پرستاری	اقدامات مراقبتی
درد و خونریزی	(۱) ترس و اضطراب در حین زایمان قریب الوقوع (۲) ترس و اضطراب با نزول جنین (۳) خطر عفونت در ارتباط با اپی زیاتومی یا آسیب بافت	(۱) حمایت مادر با ایجاد محیط مطمئن و ایمن (۲) رعایت نکات آسپتیک حین زایمان و اپی زیاتومی و ترمیم آن (۳) آموزش به مادر هنگام زود زدن بیشتر از پنج ثانیه نفس خود را حبس نکند.
اضطراب و جنین	اضطراب و نگرانی در مورد خود و جنین	آرام سازی مادر و کاهش اضطراب و نگرانی وی با: (۱) کنترل عالیم حیاتی مادر و FHR جنین و مانیتورینگ بیمار (۲) ارتباط موثر با مددجو در پاسخ به سوالات وی (۳) دادن اطلاعات وضعیت مادر و جنین و پیشرفت لیبر به مادر (۴) توضیح دادن به مادر در مورد روش های انجام کار و تجهیزاتی که مورد استفاده قرار می گیرند (۵) تشویق مادر به استراحت در فواصل انقباضات (۶) درگیر نمودن یکی از نزدیکان بیمار در امر مراقبت از او
	احتمال سقوط از تخت	(۱) تخت Bed side داشته باشد (۲) اتاق نور مناسب داشته باشد (۳) آموزش پیشگیری از سقوط

## درد زایمان(مرحله سوم لیبر)

از خروج جنین تا خروج جفت

مشکلات	تشخیص پرستاری	اقدامات مراقبتی
درد و خونریزی	تخریب انسجام بافتی محل جفت در ارتباط با جداشدن جفت	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱) حفظ انسجام بافتی محل جفت با:</li> <li>▪ دادن فرصت کافی به جفت جهت جدا شدن خودبخودی</li> <li>▪ اجتناب از کشیدن و دستکاری زیاد جفت</li> </ul> <p>۲) جلوگیری از خونریزی با اقداماتی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ کنترل قوام رحم و تعیین حدود قله رحم در سطح ناف و یا پایین تر از ناف</li> <li>▪ اجرای دستورات دارویی پزشک</li> </ul>
	احتمال سقوط از تخت	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱) تخت bed side داشته باشد</li> <li>۲) اتاق نور مناسب داشته</li> <li>۳) آموزش پیشگیری از سقوط</li> </ul>

## درد زایمان(مرحله چهارم لیبر)

از خروج جفت تا دو ساعت بعد از زایمان

مشکلات	تشخیص پرستاری	اقدامات مراقبتی
خونریزی	کاهش حجم مایع بدلیل خونریزی	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱) ایجاد انقباضات رحمی و کنترل خونریزی با استفاده از داروها طبق دستور پزشک</li> <li>۲) تجویز مایعات وریدی و برقراری مسیر وریدی دوم در صورت خونریزی شدید</li> <li>۳) ماساژ رحم</li> <li>۴) کنترل ولو و واژن از نظر پارگی</li> <li>۵) تخلیه و سونداز مثانه در صورت دستور پزشک</li> </ul>
درد	درد و خستگی بدلیل آسیب بافتی و روند زایمان	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱) تخفیف خستگی و ناراحتی</li> <li>۲) تشویق به تخلیه مثانه</li> <li>۳) دادن مسکن طبق دستور پزشک</li> </ul>
	احتمال سقوط از تخت	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱) تخت bed side داشته باشد</li> <li>۲) اتاق نور مناسب داشته</li> <li>۳) آموزش پیشگیری از سقوط</li> </ul>

## پلی هیدرامنیوس

افزایش حجم مایع آمینیوتیک به بیش از ۲۰۰۰CC

مشکلات	تشخیص های احتمالی	اقدامات مراقبتی
تنفس غیر موثر	الگوی تنفسی غیر موثر به دلیل افزایش فشار بر دیافراگم	۱) بالا بردن سر بیمار جهت کمک به اتساع قفسه ی سینه ۲) تجویز اکسیژن با ماسک در صورت اندیکاسیون ۳) محدود کردن فعالیت های بیمار واستراحت دوره ای ۴) ثبیت جذب و دفع مایعات
دیسترس جنینی	تغییر پروفوژیون بافتی و اکسیژن رسانی به جنین	۱) به پهلو خواباندن بیمار در حالی که سر بیمار بالا قرار گرفته است ۲) تشویق بیمار جهت انجام دادن حرکات اکتیو و پاسیو اندام های تحتانی ۳) مانیتورینگ قلب جنین و بررسی الگوهای غیر طبیعی ۴) رژیم غذایی مناسب از نظر پروتئین، آهن و مایعات دریافتی ۵) تجویز اکسیژن با سرعت ۸-۱۲ لیتر در دقیقه
مضطرب	اضطراب و نگرانی	۱) کمک به کاهش و اضطراب و نگرانی مادر با توضیح علت پلی هیدرامنیوس ۲) آموزش به بیمار
لیبر طول کشیده خونریزی بعد از زایمان	پیشرفت کم لیبر به علت اتساع زیاد رحم احتمال آتونی رحم	۱) استفاده از منحنی فریدمن جهت بررسی وضعیت لیبر ۲) انجام القا و تقویت لیبر طبق دستور پزشک ۳) اطلاع لیبر طولانی به پزشک ۴) تغذیه و هیدراسیون مناسب بیمار ۵) تجویز اکسی توسین بلافاصله بعد از خروج جفت ۶) بررسی علایم حیاتی بیمار از نظر افزایش خونریزی (کاهش فشار خون و افزایش تعداد نبض) ۷) استفاده از داروهای دیگر در صورت وجود خونریزی و عدم پاسخ به اکسی توسین (مثل مترازن - میزوپروسنول)
	احتمال سقوط از تخت	۱) تخت bed side داشته باشد ۲) اتاق نور مناسب داشته ۳) آموزش پیشگیری از سقوط

## دیابت بارداری

عدم تحمل سطح گلوکز خونی که برای اولین بار در بارداری مشخص می شود.

مشکلات	تشخیص های احتمالی	اقدامات مراقبتی
برادراری و دهیدراتاسیون مادر	خطر کاهش حجم مایعات در ارتباط با پرادراری و دهیدراتاسیون	(۱) نگهداری تعادل مایعات و الکتروولیت ها (۲) پایش وضعیت حجم مایعات (۳) اندازه گیری مکرر عالیم حیاتی (بررسی تغییر وضعیتی فشار خون و نیض) (۴) پایش و کنترل مقادیر آزمایشگاهی الکتروولیتی سرم
مشکل تغذیه و افزایش وزن	اختلال در تغذیه در ارتباط با عدم تعادل بین انسولین، غذا و فعالیت جسمی (احتمال هیپو و هیپرگلیسمی)	(۱) بهبود دریافت مواد غذایی (۲) دقت در متتعادل بودن دریافت انسولین با سطح گلوکز خون جهت جلوگیری از هیپو گلیسمی و هیپرگلیسمی (۳) تشویق بیمازبه استفاده از رژیم دیابتی (۴) انتقال از رژیم کم سدیم و کم پروتئین (۵) توصیه به ورزش
آسیب پوست تعریق، تپش قلب، بیحالی	احتمال آسیب به پوست و پای دیابتی اختلال قند خون	(۱) بررسی روزانه پوست از نظر خشکی و ترک خوردگی (۲) ارائه آموزش به مادر در خصوص : تمیز کردن پاها با آب و صابون اجتناب از خیس ماندن پاها به مدت طولانی چرب کردن پاها عدم پا برهمه راه رفتن عدم استفاده از جوراب و کفش در تمامی اوقات
	احتمال سقوط از تخت	(۱) تخت bed side داشته باشد (۲) اتاق نور مناسب داشته (۳) آموزش پیشگیری از سقوط

## الیگوهیدرآمنیوس

### کاهش حجم مایع آمینیوتیک

مشکلات	تشخیص های احتمالی	اقدامات مراقبتی
آبریزش	کاهش حجم مایع آمینیون و تحت فشار قرار گرفتن جنین	۱) مانیتورینگ قلب جنین ۲) بررسی علایم حیاتی مادر از نظر علایم عفونت(به ویژه اگر الیگوهیدرآمنیوس ناشی از PROM باشد) ۳) هیدراته کردن مادر و مصرف مایعات زیاد ۴) استراحت به پهلوی چپ
مضطرب و نگران ضربان قلبی نا مطمئن	نگرانی مادر در خصوص پیامد جنین احتمال به مخاطره افتادن حیات جنین	۱) ارزیابی سلامت جنین(NST) ۲) آماده کردن مادر از نظر روحی و روانی و از نظر احتمال عوارض جنینی
	احتمال سقوط از تخت	۱) تخت bed side داشته باشد ۲) اتاق نور مناسب داشته ۳) آموزش پیشگیری از سقوط

## پره ترم لیبر

شروع دردهای زایمانی زیر ۳۷ هفته

مشکلات	تشخیص پرستاری	اقدامات مراقبتی
مضطرب	اضطراب و نگرانی مادر در مورد وضعیت جنین	آماده کردن مادر از نظر روحی روانی در خصوص عوارض جنینی و بستری نوزاد در بخش NICU
درد کمر و شکم	شروع درد های زایمانی	۱) کنترل علایم حیاتی ۲) کنترل قلب جنین ۳) ارزیابی سلامت جنین ۴) برقراری IVLINE و تزریق سرم قندی حداکثر ۳۲ قطره در دقیقه ۵) توصیه به استراحت به پهلو ۶) تزریق بتامتاژون ۷) انجام سونوگرافی پرزانتاسیون و بررسی سن جنین و وضعیت حاملگی ۸) کنترل جذب و دفع مادر با ظرف مدرج ۹) شروع تزریق آمپول سولفات در صورت وجود درد های زایمانی موثر ۱۰) قرار دادن ست احیا بر بالین بیمار ۱۱) رژیم غذایی معمولی
آبریزش	احتمال عفونت پرده های جنینی	۱) بررسی مقادیر آزمایشگاهی ۲) تجویز آنتی بیوتیک بر اساس دستور پزشک
	احتمال سقوط از تخت	۱) تخت bed side داشته باشد ۲) اتاق نور مناسب داشته ۳) آموزش پیشگیری از سقوط
خونریزی	احتمال دکولمان	بررسی از نظر پره اکلامپسی و در صورت تایید، اقدام درمانی مطابق پروتکل

## IUD + سقط

سقط: خروج محصولات حاملگی قیل از هفته ۲۰

IUD: نبود ضربان قلب جنین بالای ۲۰ هفته

مشکل	تشخیص	اقدامات مراقبتی
خونریزی	کاهش حجم مایع به دلیل خونریزی وسیع احتمال اختلالات انعقادی	مانیتورینگ بیمار در ۱۵ دقیقه اول جهت کنترل بروز عوارض ترانسفوزیون و سپس ادامه آن هر ۱۵ دقیقه یکبار و نرمال سالین در paced cell تزریق صورتی که اختلال همودینامیک ادامه داشته باشد
تب	احتمال عفونت	تزریق کریستالوئیدهای وریدی برای برقراری حجم ادرار حداقل ۳۰ سی سی در ساعت شروع درمان آنتی بیوتیک وریدی تجویز استامینوفن برای کاهش تب
	احتمال سقوط از تخت	۱) تخت bed side داشته باشد ۲) اتاق نور مناسب داشته ۳) آموزش پیشگیری از سقوط

## زایمان طبیعی به دنبال سزارین (VBAC)

زایمان طبیعی به دنبال حداقل یک بار سزارین

مشکلات	تشخیص پرستاری	اقدامات مراقبتی
برادیکاردی جنین	به مخاطره افتادن حیات جنین احتمال پارگی رحم	تکرار تست ۳۰ دقیقه بعد و یا انجام بیوفیزیکال پروفایل
مختل شدن علائم حیاتی	احتمال پارگی رحم و خونریزی	کنترل خونریزی تشخیص آسیب به ارگانهای مجاور مانند مثانه چنانچه خونریزی مادر قابل کنترل نیست، حتماً هیسترکتومی انجام شود بیهوشی جنرال ارجح تر است.
مضطرب، بی قرار	اضطراب و نگرانی در مورد خود جنین	آماده کردن مادر از نظر روحی و روانی درخصوص عوارض جنینی و بستری نوزاد در بخش NICU
مختل شدن علائم حیاتی و درد	احتمال پارگی رحم	کنترل خونریزی چنانچه خونریزی مادر قابل کنترل نیست، حتماً هیسترکتومی انجام شود
ترس و اضطراب	اضطراب و نگرانی مادر در ارتباط با خونریزی اقدام درمانی و مخاطرات جنینی- مادری	آماده کردن مادر از نظر روحی و روانی درخصوص عوارض جنینی و بستری نوزاد در بخش NICU
درد	احتمال سقوط از تخت	۱) تخت bed side داشته باشد ۲) اتاق نور مناسب داشته ۳) آموزش پیشگیری از سقوط
	درد و خستگی به دلیل آسیب بافتی و روند زایمان	

## رسیدن موعد زایمان

عدم وجود علائم زایمانی تا هفته ۴۱ (به درخواست مادر ۴۰ هفته)

مشکل	تشخیص پرستاری	اقدامات مراقبتی
کاهش میزان مایع آمنیوتیک مکونیومی شدن کاهش حرکات جنین	احتمال به مخاطره افتادن حیات جنین احتمال به مخاطره افتادن حیات جنین احتمال به مخاطره افتادن حیات جنین	ارزیابی وضعیت سلامت جنین با NST و سونوگرافی Ripe کردن سرویکس القای دردهای زایمانی طبق دستور
	احتمال سقوط از تخت	۱) تخت bed side داشته باشد ۲) اتاق نور مناسب داشته ۳) آموزش پیشگیری از سقوط

## NST نان ری اکتیو

نبود حرکات جنین و یا کمتر از ۳ حرکت در عرض ۲۰ دقیقه در تست بدون استرس

مشکل	تشخیص پرستاری	اقدامات مراقبتی
ترس و اضطراب	اضطراب و نگرانی در مورد سلامت جنین	آماده کردن مادر از نظر روحی و روانی در خصوص عوارض جنینی و بستری نوزاد در بخش NICU
	احتمال سقوط از تخت	۱) تخت bed side داشته باشد ۲) اتاق نور مناسب داشته ۳) آموزش پیشگیری از سقوط
کاهش حرکات جنین	احتمال به مخاطره افتادن حیات جنین	تکرار تست ۳۰ دقیقه بعد و یا انجام بیوفیزیکال پروفایل

## تروما

ضربه به شکم مادر باردار در اثر تصادف، نزاع و غیره

مشکلات	تشخیص پرستاری	اقدامات مراقبتی
خونریزی	احتمال دکولمان یا کندگی جفت	در صورتی که مادر ارهاش منفی و همسر ارهاش مثبت است تزریق آمپول ایمونوگلوبین آنتی دی تا ۷۲ ساعت
ضربانات نامنظم قلب جنین	احتمال به مخاطره افتادن سلامت جنین	- تحت نظر قرار دادن مادر - مانیتورینگ مداوم صدای قلب جنین و انقباضات رحمی از ۲۵ هفته بارداری برای مدت ۴ الی ۶ ساعت
ترس و اضطراب	اضطراب و نگرانی در مورد خود جنین	آمده کردن مادر از نظر روحی و روانی در خصوص عوارض جنینی و بستری نوزاد در بخش NICU
آبریزش	احتمال پارگی کیسه آب	۱) مانیتورینگ قلب جنین ۲) بررسی علایم حیاتی مادر از نظر علایم عفونت (به ویژه اگر الیگوهیدرآمنیوس ناشی از PROM باشد) ۳) هیدراته کردن مادر و مصرف مایعات زیاد ۴) استراحت به پهلوی چپ

لیست تجهیزات ضروری و پشتیبان بخش زایمان :

نام تجهیزات	تجهیزات ضروری موجود با کارکرد مناسب	تجهیزات جایگزین	دستگاه شوک
فتال مانیتورینگ	۲ عدد	بخش مامایی	داخلي ۱۱۳
ساکشن نوزاد	۱۵ عدد	بخش مامایی	داخلي ۱۱۳
ساکشن بزرگسال	۱ عدد	بخش مامایی	داخلي ۱۱۳
لارنگوسکوپ بزرگسال	۵ عدد	بخش جراحی	داخلي ۱۱۴
لارنگوسکوپ نوزاد	۱ عدد	بخش جراحی	داخلي ۱۱۴
پمپ سرنگ	۲ عدد	اتاق عمل	داخلي ۱۸۳

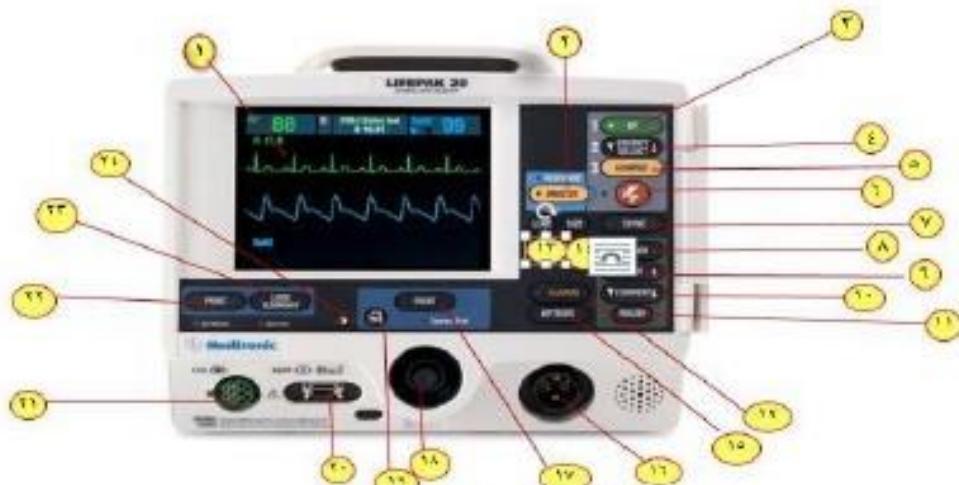
## فهرست تجهیزات پزشکی بخش زایمان

- ۱- تخت ژنیکولوژی چند پوزیشنه‌ی برقی
- ۲- فتال مانیتورینگ
- ۳- سونی کیت
- ۴- پمپ انفوژیون
- ۵- دستگاه شوک
- ۶- چراغ معاينه
- ۷- نئوپاف
- ۸- پالس اکسی متري
- ۹- دستگاه سونوگرافی پرتاپل
- ۱۰- کپسول اکسیژن پرتاپل
- ۱۱- واکیوم
- ۱۲- ساکشن پرتاپل
- ۱۳- فشار سنج و گوشی
- ۱۴- فتال مانیتورینگ مرکزی
- ۱۵- برانکارد مجهز به اکسیژن
- ۱۶- مانومتر اکسیژن سانترال
- ۱۷- ترازوی مادر
- ۱۸- ترازوی نوزاد
- ۱۹- چراغ اوبرا ویوله
- ۲۰- برانکارد
- ۲۱- وارمر نوزاد
- ۲۲- انکوباتور نوزاد
- ۲۳- آمبوبگ
- ۲۴- دستگاه بلندر

# نحوه کارکرد و استفاده از تجهیزات پزشکی

# بیمارستان آموزشی و درمانی طالقانی تبریز

## راهنمای دستگاه الکتروشوک LifePack 20e

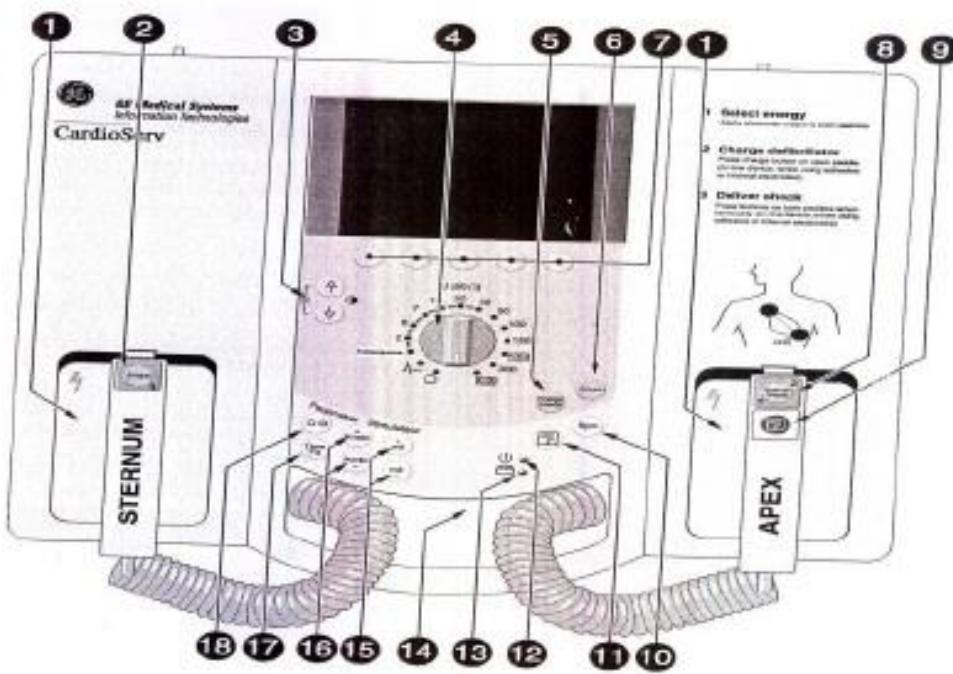


۱-صفحه نمایش دستگاه	۷-کلید فعال کردن مد سینکرونایز	۱۲-کلید تغییر لد	۱۹-کلید بازگشت سریع به صفحه اصلی
۲-فعال کردن سیستم هوشمند	۸-کلید فعال کردن پیس میکر	۱۴-کلید تغییر ECG سایر	۲۰-پورت اتصال کابل SPO2
OFF/ON-۳	۹-تنظیم آهنگ اعمال پیس	۱۵-کلید دسترسی به option منوی	۲۱-کانکتور کابل ECG
۴-انتخاب انرژی	۱۰-تنظیم جریان اعمالی در هنگام پیس	۱۶-کانکتور کابل های درمانی	۲۲-کلید پرینت
۵-کلید شارژ	۱۱-ایجاد وقفه در پیس	۱۷-فعالسازی پادداشت حوادث توسط کاربر	۲۳-پرینت خلاصه وضعیت بیمار
۶-کلید تخلیه یا شوک	۱۲-فعالسازی یا غیر فعال کردن آلام ها	۱۸-روتاتور	۲۴-تنظیم نور صفحه

- ۱- دستگاه روشن شود.
- ۲- کابل مانیتورینگ ECG دستگاه به بیمار متصل باشد .
- ۳- در صورت وجود کمپلکس QRS حالت SYNC انتخاب شود.
- ۴- سطح پدالها را کاملاً به ژل آغشته آنید سپس آنها را روی هم کشیده تا ژل تمام سطح پدا لها را بپوشاند.
- ۵- انرژی لازم جهت اعمال به قلب بیمار انتخاب گردد(بسته به نوع آربیتمی و تحت نظر پزشک)
- ۶- میزان فشار لازم بوسیله پدل روی بدن بیمار ایجاد گردد.
- ۷- کلید شارژ فعال شود.(پس از شارژ آامل دستگاه آماده بودن آن با هشدار صوتی مشخص می گردد)
- ۸- پس از قرار دادن پدالها در محل های مناسب روی بدن بیمار با فشردن همزمان کلیدهای دشارژ انرژی تخلیه گردد.
- ۹- در مد DEFIBRILATOR یا ASYNC کمپلکس QRS وجود ندارد و یا قابل تشخیص نمی باشد. (ضریبان قلب بیمار به صورتی است که دستگاه قادر به تشخیص آن نیست).
- ۱۰- در صورت عدم وجود کمپلکس QRS یا عدم توانایی تشخیص آن حالت SYNC باقیستی عیر فعال باشد. در غیر این صورت تخلیه انرژی انجام نمی گیرد
- ۱۱- به صورت روزانه این دستگاه را از مسیر OPTION→USER TEST تست نماییدا

واحد تجهیزات پزشکی - مهندس الستی

## راهنمای دستگاه الکتروشوک (CARDIO SERVE)



۱. پدال دستگاه

۲. دکمه شروع شوک با بکارگیری دکمه شماره ۸

۳. کلید تنظیم شفافیت صفحه نمایشگر

۴. کلید تعیین کننده وضعیت و کلید خاموش و روشن

۵. کلیدهای شوک دستی که با کمک دکمه ۶ عمل می‌نماید کاربرد این کلیدها زمانی است که از الکترودهای چسب دار یا پدال های داخلی استفاده شود (بجای کلید ۸)

۶. کلیدهای شوک دستی که با کمک دکمه ۵ عمل می‌نماید کاربرد این کلیدها زمانی است که از الکترودهای چسبدار یا پدالهای داخلی استفاده شود (بجای کلید ۸)

(۸)

## راهنمای دستگاه انکوباتور YP 2000

### نحوه عملکرد و تنظیمات دستگاه

#### تنظیم دمای محفظه (Air Temp)

برای تنظیم کردن دمای محفظه دستگاه یک بار کلید Set را فشار می‌دهیم تا چراغ مربوط به کلید Set روشن شود. کلید عملیاتی شماره ۱ Air را فشار می‌دهیم تا وارد منوی تنظیم دمای محفظه شوید کلیدهای عملیاتی در این منو بصورت زیر عمل می‌کنند:

- ♦ نشانگر کلید عملیاتی شماره ۱ بصورت Set می‌باشد. که با فشار دادن آن قسمت مربوط به دمای تنظیمی (Set Temp) شروع به چشمک زدن می‌کند در این حالت می‌توان با استفاده از کلیدهای جهتی پایا و پائین دمای دستگاه را بین ۲۵ تا ۳۷ درجه تنظیم کرد.
- ♦ نشانگر کلید عملیاتی شماره ۲ بصورت  $C > 37^\circ$  می‌باشد. اگر نیاز باشد که دمای دستگاه بیشتر از  $C 37^\circ$  باشد، ابتدا دما را تا  $C 37^\circ$  بالا می‌بریم. پس کلید  $C > 37^\circ$  را فشار می‌دهیم تا چراغ مربوطه که گوشه سمت چپ و بالای یونیت قراردارد روشن شود. در این حالت می‌توانیم با استفاده از کلید جهتی بالا دمای دستگاه را تا  $C 39^\circ$  افزایش دهیم.
- ♦ نشانگر کلید عملیاتی شماره ۳ بصورت Trend می‌باشد. با فشار دادن این کلید دستگاه منحنی دمای محفظه را از ۲ تا ۴۸ ساعت (با توجه به نیاز کاربر) رسم می‌کند.

♦ نشانگر کلید عملیاتی شماره ۴ بصورت Home می باشد.  
پس از اتمام تنظیمات، یک بار کلید Home را فشار دهید تا وارد منوی اصلی شوید. سپس یک بار کلید Set را فشار می دهید تا چراغ مربوطه خاموش شود و دستگاه با تنظیمات انجام شده شروع به کار کند.

### \* تنظیم دمای پوست بدن نوزاد (Skin Temp)

برای تنظیم دمای Skin، یک بار کلید Set را فشار می دهیم تا چراغ کلید Set روشن شود. کلید عملیاتی شماره ۲ Skin را فشار می دهیم تا وارد منوی تنظیم Skin شویم. کلیدهای عملیاتی در این منو به صورت زیر عمل می کنند.

♦ نشانگر کلید عملیاتی شماره ۱ بصورت Set می باشد . که با فشار دادن آن قسمت مربوط به دمای تنظیمی Skin شروع به چشمک زدن می کند در این حالت می توان با استفاده از کلید های جهتی بالا و پائین دمای دستگاه را بین ۳۴ تا ۳۷ درجه تنظیم کرد.

♦ نشانگر کلید عملیاتی شماره ۲ بصورت C  $37^{\circ} >$  می باشد . اگر نیاز باشد که دمای دستگاه بیشتر از C  $37^{\circ}$  باشد ، ابتدا دمای را تا C  $37^{\circ}$  بالا می برجم. سپس کلید C  $37^{\circ} >$  را فشار می دهیم تا چراغ مربوطه که گوشه سمت چپ و بالای یونیت قراردارد روشن شود. در این حالت می توانیم با استفاده از کلید جهتی بالا دمای دستگاه را تا C  $38^{\circ}$  افزایش دهیم .

♦ نشانگر کلید عملیاتی شماره ۳ بصورت Trend می باشد . با فشار دادن این کلید دستگاه منحنی دمای محفظه را از ۲ تا ۴۸ (با توجه به نیاز کاربر) رسم می کند .

♦ نشانگر کلید عملیاتی شماره ۴ بصورت Home می باشد.

پس از اتمام تنظیمات ، یک بار کلید Home را فشار دهید تا وارد منوی اصلی شوید. سپس یک بار کلید Set را فشار می دهید تا چراغ مربوطه خاموش شود و دستگاه با تنظیمات انجام شده شروع به کار کند.

### \* تنظیم اکسیژن درون محفظه (Oxygen Control)

برای کنترل اکسیژن داخل محفظه ، ابتدا خروجی مانومتر اکسیژن سانترال را به ورودی اکسیژن دستگاه که در پشت آن قرار دارد وصل کنید و درجه مانومتر را طبق جدول که در پشت دستگاه چسبانده شده است تنظیم کنید در اینحالت دستگاه با توجه به میزان اکسیژنی که کار بر نیاز دارد و با استفاده سنسور اکسیژنی که در داخل جعبه سنسور قرار دارد اکسیژن داخل محفظه را کنترل می کند.

\* برای تنظیم میزان اکسیژن درون محفظه ابتدا یک بار کلید Set را فشار دهید تا چراغ مربوطه روشن شود کلید عملیاتی شماره ۴ O<sub>2</sub> را فشار دهید تا وارد منوی مربوطه به تنظیمات اکسیژن شوید . کلیدهای عملیاتی در این منو بصورت زیر عمل می کنند.

\* نشانگر کلید عملیاتی شماره ۱ بصورت Set می باشد که با فشار دادن آن قسمت مربوط به مقدار اکسیژن تنظیمی شروع به چشمک زدن می کند . در این حالت با استفاده از کلید های جهتی بالا و پائین می توان اکسیژن را از 20 تا 50 درصد تنظیم کرد.

\* نشانگر کلید عملیاتی شماره ۲ بصورت on/off می باشد . با توجه به اینکه سنسور های اکسیژن طول عمر معینی دارند بهتر است زمانی که از اکسیژن دستگاه استفاده نمی شود با استفاده از کلید on/off سنسور را غیر فعال کرد تا زمان بیشتری کار کند.

۷. کلیدهای انتخاب F1 الی F5 وظیفه هر کلید در صفحه نمایشگر بالای هر کلید F نشان داده شده است. با کمک منوی اصلی می توان به منوهای فرعی دسترسی یافت که با این کار بهرهمندی از انتخابهای بیشتر امکانپذیر می شود با انتخاب حالت منوی اصلی ظاهر می گردد اگر به مدت ۲۰ ثانیه هیچ دکمه ای فشرده نشود از هر حالت منوی اصلی ظاهر می گردد.

۸. دکمه های شارژ دستگاه در حالت دستی و شروع شوک با کمک دکمه ۲

۹. دکمه های استارت و استوب برای ثبت نتایج

۱۰. کلید برای حالت سنکرون کردن

۱۱. دکمه های استارت و استوب برای ثبت نتایج کاربرد این کلیدها زمانی است که از الکترودهای چسب دار یا پدال های داخلی استفاده شود (بجای کلید ۹)

۱۲. نشانگر سبز رنگ (چراغ سبزرنگ) نمایشگر شارژ باتری داخلی دستگاه است.

۱۳. نشانگر زرد رنگ (چراغ زرد رنگ) نمایشگر شارژ باتری داخلی دستگاه است.

۱۴. محل اتصال پدالهای دستگاه - کنترلهای ۱۵ تا ۱۸ فقط برای مدلهای دستگاه تنظیم ضربان قلب (pace marker) می باشد.

۱۵. کلیدهای mA برای تنظیم پیس (PACER) می باشند.

۱۶. کلیدهای P/mn برای تنظیم پیس (PACER RATE) می باشند.

۱۷. کلید انتخاب حالت ضربان (درجه ثابت / مورد تقاضا)

۱۸. کلید برای فعال یا عدم فعال کردن تنظیم ضربان قلب

\* نشانگر کلید عملیاتی شماره ۳ بصورت Trend می باشد . با فشار دادن این کلید ، دستگاه منحنی اکسیژن درون محفظه را از ۲ تا ۴۸ ساعت (با توجه به نیاز کاربر) رسم می کند .

\* نشانگر کلید عملیاتی شماره ۴ بصورت Home می باشد . پس از اتمام تنظیمات ، یک بار کلید Home را فشار دهید تا وارد منوی اصلی شوید. سپس یک بار کلید Set را فشار می دهید تا چراغ مربوطه خاموش شود و دستگاه با تنظیمات انجام شده شروع به کار کند .

#### \* تنظیم مقدار رطوبت درون محفظه (Humidity Control)

\* برای کنترل رطوبت درون دستگاه ابتدا مقداری آب مقطر درون محفظه آب دستگاه برشیزید. در این حالت سیستم کنترل رطوبت دستگاه با توجه به رطوبت تنظیم شده توسط کاربر و با استفاده سنسور رطوبتی که درون جعبه سنسور قرار دارد ، میزان رطوبت دستگاه را کنترل می کند .

\* برای تنظیم میزان رطوبت درون دستگاه ابتدا یک بار کلید Set را فشار دهید تا چراغ مربوطه روشن شود کلید عملیاتی شماره ۳ Hum را فشار دهید تا وارد منوی مربوطه به تنظیمات رطوبت شوید .

کلیدهای عملیاتی در این منو بصورت زیر عمل می کند .

\* نشانگر کلید عملیاتی شماره ۱ بصورت Set می باشد که با فشار دادن آن قسمت مربوط به مقدار رطوبت تنظیمی شروع به چشمک زدن می کند . در این حالت با استفاده از کلید های جهتی بالا و پائین می توان رطوبت را از 20 تا 80 درصد تنظیم کرد .

\* نشانگر کلید عملیاتی شماره ۲ بصورت می باشد که در این منو کاربردی ندارد .

\* نشانگر کلید عملیاتی شماره ۳ بصورت Trend می باشد . با فشار دادن این کلید، دستگاه منحنی رطوبت درون محفظه را از ۲ تا ۴۸ ساعت (با توجه به نیاز کاربر) رسم می کند .

\* نشانگر کلید عملیاتی شماره ۴ بصورت Home می باشد.  
پس از اتمام تنظیمات ، یک بار کلید Home را فشار دهید تا وارد منوی اصلی شوید. سپس یک بار کلید Set را فشار می دهید تا چراغ مربوطه خاموش شود و دستگاه با تنظیمات انجام شده شروع به کار کند.

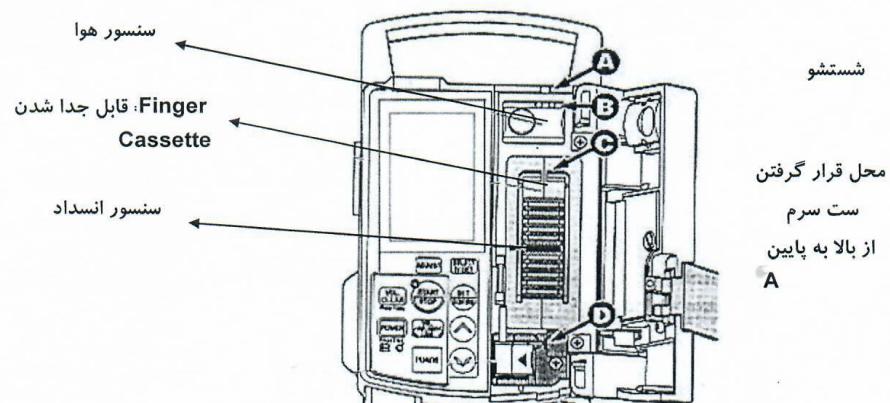
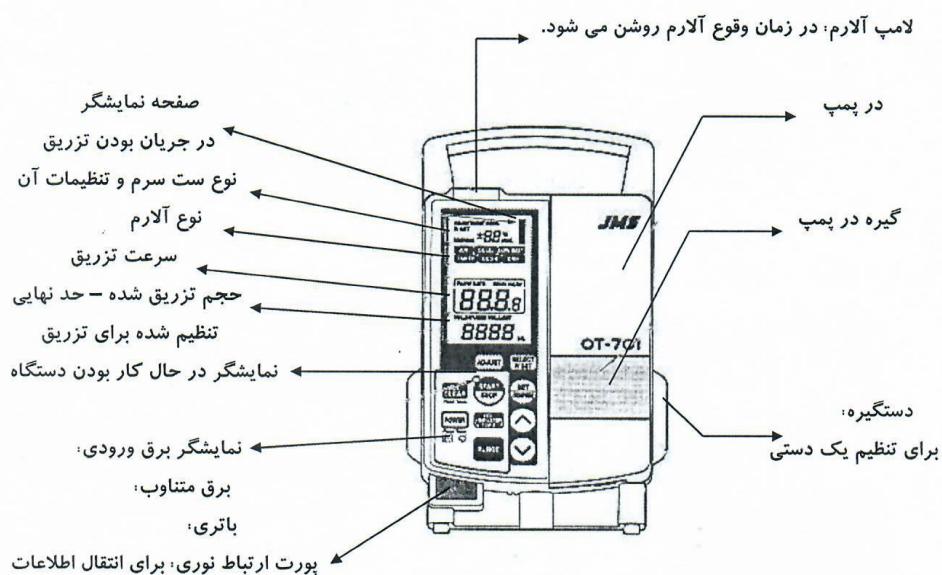
واحد تجهیزات پزشکی - مهندس الستی

# GMS پمپ انفوژیون

۱ - ۱۰۰	۱ - ۱۰۰	۱/۰ - ۴۵۰	۱/۰ - ۱۰۰	/ ml
۱ - ۱۰۰	۱ - ۱۰۰	۱/۰ - ۱۰۰	۱/۰ - ۱۰۰	/ ml

## قطعات

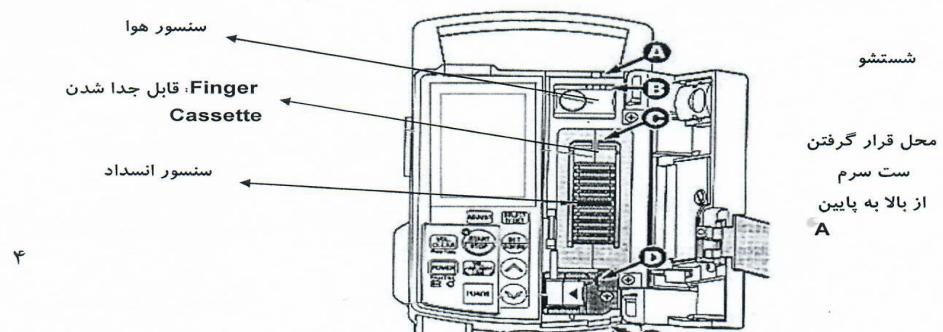
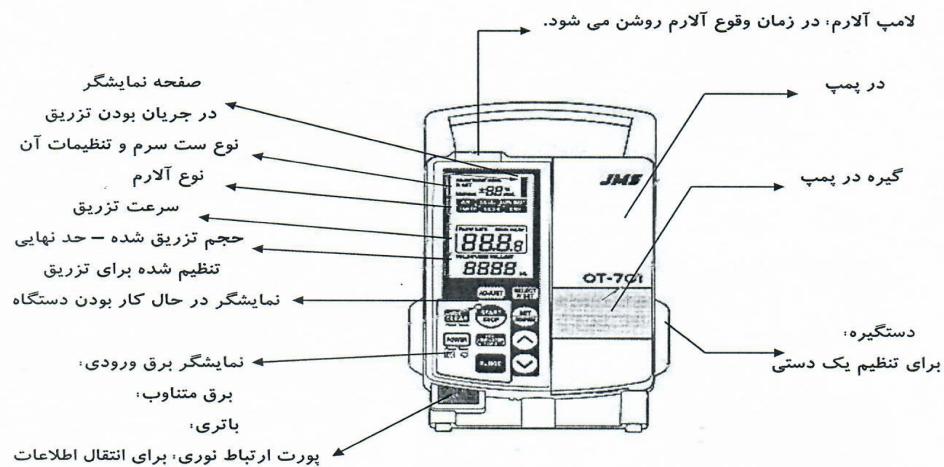
### نمای جلوی دستگاه:



۱ - ۱۰۰	۱ - ۱۰۰	۱/۰ - ۴۵۰	۱/۰ - ۱۰۰	/ ml
۱ - ۱۰۰	۱ - ۱۰۰	۱/۰ - ۱۰۰	۱/۰ - ۱۰۰	/ ml

## قطعات

### نمای جلوی دستگاه:



#### توجه:

- « سمت سرم بطور عمودی قرار گیرد. در غیر این صورت تشخیص قطره ناممکن شده و تولید آلارم می شود.
- « قطره شمار را در معرض نور خورشید یا نور شدید دیگری قرار ندهید.
- « دقت کنید داخل محفظه سمت سرم قطرات به دیوار نچسبیده باشد.

#### روشن کردن دستگاه:

- دکمه **power** را فشار دهید تا دستگاه روشن شود.
- توجه: در روشن کردن تمام صفحه نمایش به مدت یک ثانیه روشن می شود و دستگاه خودش را چک می کند.
- « اگر بعد از دو دقیقه هیچ دستوری به دستگاه داده نشود دستگاه آلارم فراموش شدن راه اندازی دستگاه را می زند.
  - « در هنگام کار با باتری علامت - + روشن می شود.

#### تنظیم نوع سمت سرم:

- دکمه **SELECT IV SET** را فشار دهید در اینحالت کلمه **IV** در نمایشگر شروع به چشمک زدن می کند.

- « با دکمه های  و  نوع را تنظیم کنید.

قابلیت استفاده از سمت سرم	نوع سمت سرم
ست سرم عادی	یک میلی لیتر = ۱۵ قطره
ست سرم عادی	یک میلی لیتر = ۲۰ قطره
میکروستم	یک میلی لیتر = ۶ قطره

- « دکمه **SET CONFIRM** را بزنید تا تنظیم شما تایید شود و در حافظه ذخیره گردد.

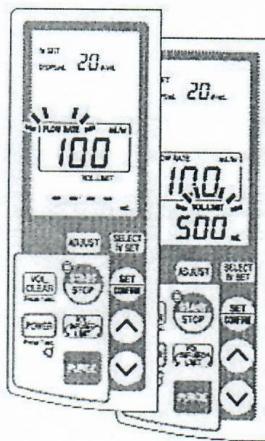
نکته: عدد تنظیم شده حتی با خاموش کردن دستگاه در حافظه باقی می ماند.

#### تنظیم سرعت و حجم مورد نظر تزریق دارو:

- دکمه **SET CONFIRM** را بزنید تا کلمه **Flow Rate** بر روی صفحه نمایش چشمک بزند.

« با ○ و ○ سرعت مورد نظر دارو را وارد کنید.  
با یکبار فشار دادن:  
برای محدوده ۱-۲۹/۹  
تغییرات  $0/1 \text{ ml/hr}$   
برای محدوده [---] - ۳۰  
تغییرات  $1 \text{ ml/hr}$   
با نگهداشتن دکمه:  
تغییرات با سرعت بیشتری انجام می گیرد.

« دوباره **SET CONFIRM** را بزنید. در اینحالت کلمه FLOWRATE ثابت شده و IV SET شروع به چشمک زدن می کند.

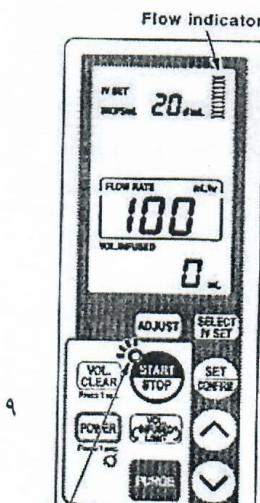


« با ○ و ○ حجم مورد نظر تزریق دارو را وارد کنید.  
که این مقدار می تواند از ۱ تا ۹۹۹ میلی لیتر باشد.  
و در حالت ---- تزریق تا پایان یافتن دارو ادامه می یابد.

« دوباره **SET CONFIRM** را بزنید تا حجم مورد نظر تزریق هم تایید شود.

در اینحالت Vol. limit هم ثابت می شود.  
در هر لحظه می توان با زدن **START STOP** تزریق را شروع کرد  
به شرطی که از تنظیم بودن مقادیر مطمئن باشید و نخواهید در آن تغییری بدھید. سرعت و حجم تزریق دارو که به دستگاه داده می شود در حافظه ثبت و باقی می ماند.

#### اتصال به بیمار:



ست سرم را هواگیری کنید و به دست بیمار متصل نمائید.

**شروع تزریق:**  
در صورت صحیح بودن تمام تنظیمات دکمه **START STOP** را بزنید  
تا تزریق دارو شروع شود.

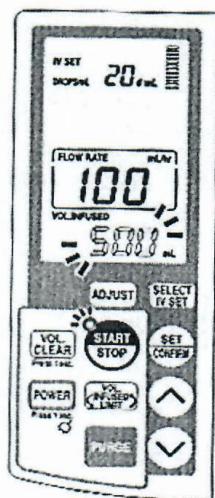
« در اینحالت لامهای Action و Flow indicator روشن می شوند.

﴿ مقدار حد نهایی تزریق به حجم تزریق شده تا آن لحظه تغییر می کند. (به شکل رویرو دقت کنید) ﴾

### اتمام تزریق:

وقتی حجم داروی تزریق شده به حد تنظیم شده (Limit) برسد.

دستگاه تزریق دارو را قطع کرده و شروع به زدن آلام اتمام تزریق می کند. در این زمان برای جلوگیری از انسداد رگ و سوزن دستگاه با کمترین مقدار شروع به تزریق می کند. (kvo)



﴿ در اینحالت Action Lamp روشن می ماند. ﴾

﴿ نمایشگر سبز تزریق روشن می ماند. ﴾

﴿ مقدار حجم تزریق شده شروع به چشمک زدن می کند. ﴾

نکته: اگر مقدار حد تزریق روی ---- تنظیم شده باشد  
این آلام اتفاق نمی افتد.

دکمه  را بزنید تا KVO قطع شود.

﴿ لامپ کارگرد خاموش و نمایشگر جریان نیز قطع می شود. ﴾

﴿ بخش پائینی صفحه نمایش از مقدار تزریق شده به حد نهایی تزریق تغییر می کند. ﴾

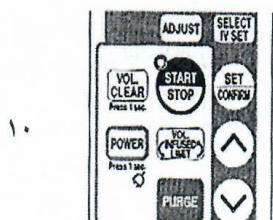
### خاموش کردن دستگاه:

دکمه  را به مدت بیش از یک ثانیه نگهدارید تا دستگاه خاموش شود.

احتنایا:

﴿ قبل از باز کردن سرت سرم از دستگاه کلمپ سرت را تا انتهای بیندید. سپس در پمپ را باز کنید و سرت را خارج نمائید. ﴾

### کاربردهای جانبی



## ایست و شروع مجدد تزریق:

قطع تزریق: بازدن دکمه **TZERIQC** قطع می شود. در اینحالت:

« لامپ کارکرد Action خاموش می شود.

« نمایشگر جریان تزریق خاموش می شود.

« عدد پایین دستگاه مقدار حد تزریق را نشان می دهد.

توجه: در صورتیکه حد تزریق بیش از دو دقیقه طول بکشد آلام فعال می شود که شروع مجدد تزریق فراموش شده است.

شروع مجدد تزریق: بازدن دکمه **START STOP** تزریق دوباره آغاز می شود و در اینحالت:

« لامپ کارکرد Action روشن می شود.

« نمایشگر تزریق شروع به حرکت می کند.

« عدد پایین دستگاه مقدار داروی تزریق شده تا آن لحظه را نمایش می دهد.

## ادامه تزریق بعد از اتمام تزریق:

« مطمئن شوید که داخل سرم مایع باقیمانده است.

« یکی از دو عمل زیر را انجام دهید:

مقدار حجم تزریق شده را صفر کنید.

مقدار حجم تزریق شده را تغذیش دهید.

**START  
STOP**

## تزریق با سرعت بالا:

دکمه **Purge** برای هواگیری سرت سرم و تزریق حجم زیادی

از دارو (تزریق با سرعت بالا) استفاده می شود.

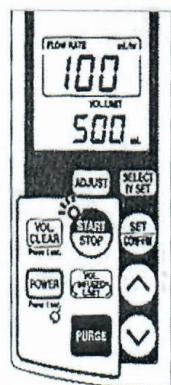
احطر:

در زمان تزریق با سرعت بالا (purge) دقت کنید هوا داخل سرت سرم نباشد.

زیرا در اینصورت تنها چرا **AIR** روشن بوده و آلام فعال نمی شود.

« تزریق سریع تنها زمانی ممکن است که تزریق عادی قطع باشد.

« سرعت تزریق سریع معادل  $450 \text{ ml/hr}$  است.



در زمان تزریق سریع:

لامپ کارکرد روشن می شود.

نمایشگر تزریق با سرعت زیاد شروع به حرکت می کند.

توجه: حجم تزریق شده با سرعت بالا به حجم تزریقی مورد نظر افزوده نمی شود.

### صفر کردن حجم تزریق شده:

« صفر کردن حجم تزریق شده تنها در حالت قطع تزریق ممکن است.

« وقتی دکمه **VOL. CLEAR** بیشتر از یک ثانیه فشرده شود صدای

بوقی شنیده می شود

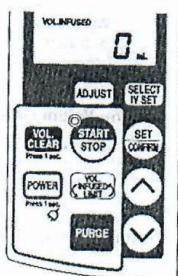
« و حجم تزریق شده صفر می گردد.

توجه:

در صورت خاموش شدن دستگاه حجم تزریق شده صفر می شود.

در صورت خاموش شدن دستگاه مقادیر نوع ست سرم - سرعت تزریق و

حجم مورد نظر تزریق ثابت می مانند.



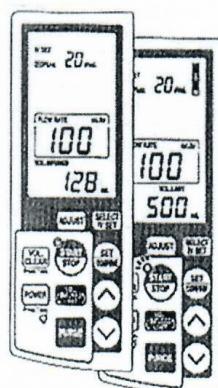
### نمایش حجم تزریق شده:

هنگامیکه تزریق قطع است مقدار حجم نهایی تزریق بروی

صفحه نمایشگر نمایش داده می شود.

ولی هنگامیکه تزریق آغاز می شود حجم تزریق شده تا آن لحظه

بر روی دستگاه نشان داده می شود.



در هر زمان با فشار دادن دکمه **ADJUST** می توان مقدار

حجم تزریق شده تا آن لحظه یا حجم نهایی مورد نظر را مشاهده کرد.

### تنظیم سرعت تزریق:

ممکن است سرعت تزریق بخاطر یکی از علل زیر دقیق نباشد:

« تفاوت در کشش سطحی مایعات.

« تفاوت در استانداردهای ساخت ستهای سرم.

« فرسودگی لوله سرم بعلت استفاده طولانی مدت.

در اینگونه موارد می توان باحالت دستگاه را طوری تنظیم نمود که دقت تزریق بالا باشد:

دکمه **ADJUST** را فشار دهید تا کلمه **ADJUST MODE** روی صفحه نمایش شروع به چشمک زدن کند.

از دکمه های **O** و **○** جهت تغییرات استفاده نمایید.

دکمه **SET CONFIRM** را فشار دهید تا کلمه **ADJUST MODE** ثابت شود.

نکته:

هنگامیکه دستگاه خاموش شود **Adjustment** صفر می شود.

### نمایش نوع سرمه بعد از تنظیم:

هنگامیکه تنظیم سرعت تزریق انجام نشده است نوع **IV SET** روی صفحه نمایشان داده می شود. اما هنگامیکه تنظیم انجام گرفته باشد کلمه **IV SET** چشمک نمی زند و در عوض مقدار تنظیم شده نشان داده می شود.

### نمایش مقدار تنظیم شده:

الف: تنها هنگامیکه دکمه **SELECT IV SET** در طی تزریق فشرده شود نوع **IV SET** نمایش داده می شود.

ب: دکمه را هنگامیکه تزریق قطع است فشار دهید. حالا دستگاه جهت انتخاب **IV SET** و نمایش نوع آماده است.

### کار با باتری:

در شرایط ذکر شده در زیر علامت - + روشن می شود و کارکرد دستگاه بواسیله باتری انجام می گردد:

هنگامیکه کابل برق روشن نباشد و سوئیچ **power** روشن باشد.

هنگامیکه کارکرد روى جریان برق **AC** انجام شده باشد و جریان برق **AC** قطع شود.

هنگامیکه کارکرد روى جریان برق **AC** انجام شده باشد و کابل برق از دستگاه جدا شود.

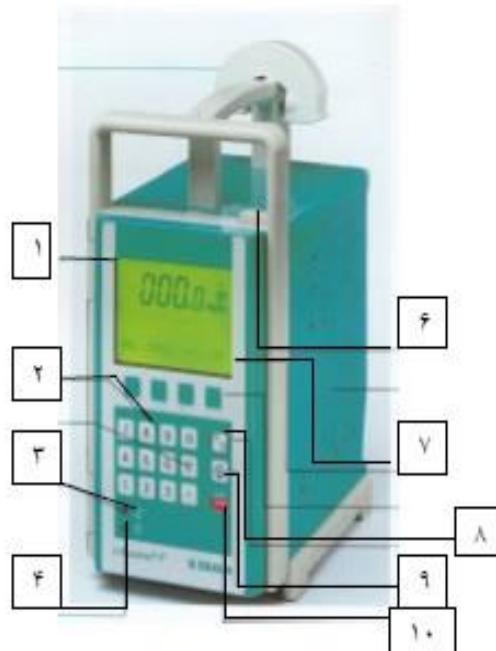
نکته: باتری در حال شارژ کامل ۴ ساعت می تواند کار کند.

نکته: هنگامیکه سطح شارژ باتری پایین می آید آلرم **LOW BATT** فعال می شود. پس به سرعت کابل برق را به دستگاه متصل نمایید.

جریان عملکرد در هنگام آلرم **LOW BATT** ادامه می یابد. (تزریق قطع نمی شود).

دستگاه تا ۱۰ دقیقه بعد از شروع آلرم **LOW BATT** به کار خود ادامه می دهد.

راهنمای دستگاه پمپ انفузیون BRAUN



۱- صفحه نمایشگر : تمام اطلاعات مهم بر روی این نمایشگر نشان داده خواهد شد اگر به برق اصلی وصل شود و یا باطری داشته باشد .

۲- صفحه کلید پرای وارد کردن اطلاعات

۳- کلید تصحیح : صفحه نمایش را صفر می کند .

۴- LED- رمز جهت نشان دادن شرایط آلام : همزمان یا روشن شدن آن علامت AAA.A بر روی نمایشگر چشمک زن می شود .

آلامهای احتمالی : Drop Alarm - ( آلام قطره ) Air Alarm - ( آلام هوا ) Pressure Alarm - ( آلام فشار )  
Pump Stand by Alarm - ( آلام باز بودن درب دستگاه ) battery Alarm - ( آلام باطری ) Door Open

۵- نشان گر عملکرد دستگاه

۶- دکمه باز کردن در

۷- کلیدهای Function

• حجم تزریقی : کلید زیر VOL را فشار دهید . حجم مورد نظر را بین ۱ تا ۹۹۹.۹ml وارد نمایید و یا فشار مجدد دکمه داده را ثیت کنید .

## راهنمای کاربری پمپ سرنگ Perfusor Compact S مدل : B/BRAUN



قطع آلام پاک کردن



1- نحوه روشن کردن : ابتدا سرنگ حاوی دارو را داخل دستگاه گذاشته 5 کمه را می زنیم تا بعد از 5 ثانیه و زدن چند

بوق دستگاه بالا باید سپس 5 کمه را می زنیم تا دستگاه آماده به کار شود . (در این حالت عدد 0000 روی صفحه

نمایش داده میشود )

F

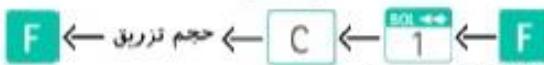
2- تزریق ساده : مقدار Rate تزریق دارو را ( بر اساس واحد ml/h ) با تایپ اعداد روی کیبورد وارد میکنیم ، سپس کلید START را می زنیم .

3- تزریق با محاسبه خودکار : به ترتیب زیر عمل می کنیم ( \*\*\* قبلا از انجام عملیات زیر ، دستگاه باید در حالت STOP باشد



4- تزریق سریع یا BOLUS : ( \*\*\* دستگاه حتما باید در حال تزریق باشد )

4-1- روشن دستگاه : در حالی که دستگاه در حال تزریق است ، 2 بار پشت سر هم و چون مکث کلید زمان را می زنیم و نگه میداریم .



4-2- روشن خودکار : در حالی که دستگاه در حال تزریق است ، می زنیم :

5- نمایش میزان داروی تزریق شده : برای اینکه بدایم از لحظه روشن نمودن دستگاه تا کنون چه مقدار دارو به بیمار تزریق شده ، از این روش استفاده میکنیم ( بدیهی است که با خاموش کردن دستگاه ، این اطلاعات به طور خود ~~از دستگاه~~ پاک می گردند )



فعال و با **Standby** 6- مُد : برای توقف طولانی مدت تزریق (با حفظ اطلاعات تزریق) به کار می رود . با زدن غیرفعال .

7- قفل صفحه کلید : برای اینکه نخواهیم در حین تزریق تنظیمات تغییر نکند در حالی که دستگاه در حال تزریق است و در حالی که دست خود را روی کلید **F** نگه داشته ایم ، کلید را می زنیم و برای خارج شدن از آن نیز مجددا به همین ترتیب عمل می کنیم

## بیمارستان آموزشی و درمانی طالقانی تبریز

### راهنمای دستگاه ساکشن C55

۱. ابتدا تمامی تیوب های مربوط به جارها و پمپ دستگاه را به طور صحیح در وضعیت خاموش بودن دستگاه متصل نمایید.
  ۲. با فشردن کلید خاموش و روشن الکتروپمپ دستگاه به کار افتاده و LED سبز یا آبی رنگ آن دائمآ روشن میماند. با فشردن مجدد آن عمل stop یا فرمان قطع الکتروپمپ دستگاه صادر شده و همان LED سبز یا آبی رنگ به حالت چشمک زن در می آید.
  ۳. عمل Start/Stop توسط پدال در موقع لزوم بدون استفاده از دست نیز انجام می شود.
  ۴. با استفاده از شیر انتخاب چار در صورتی که در حین استفاده از ساکشن یکی از جارها پر شود میتوان مکش را به جار دوم منتقل کرده و از لوله بیمار جار دوم استفاده نمود.
- \* در صورت پر شدن هر یک از جارها مسیر حریان مکش مسدود می گردد. در این حالت باید توسط اپراتور دستگاه خاموش شده و جارها تخلیه گردد در غیر این صورت باعث آسیب رسیدن به دستگاه می شود.
- \* هنگامی که مایع یا کف داخل جار به علی وارد شیلنگهای داخلی ساکشن شود، به منظور جلوگیری از ورود مایع به داخل الکتروپمپ، الکتروپمپ خاموش می شود و در عین حال هشدار صوتی فعال و LED سبز یا آبی رنگ خاموش و روشن می شود. جهت ادامه کار می توان از حالت اضطراری آن استفاده نمود.

### حالت اضطراری

می توان با فشردن کلید Stand By Switch ON/OFF به مدت دو ثانیه دستگاه را در حالت اضطراری روشن کرد. در این حالت هر هفت ثانیه یکبار

هشدار صوتی فعال شده و LED سیز یا آبی رنگ نیز چشمک می‌زند، در این شرایط سنسور رطوبت غیر فعال می‌باشد.

برای خروج از حالت اضطراری کافی است کلید اصلی دستگاه را یکبار خاموش و روشن نمایید، در صورتی که عامل هشدار دهنده برطرف شده و رطوبت وجود نداشته باشد دستگاه به حالت عادی به کار خود ادامه می‌دهد، در غیر این صورت هشدار سنسور دوباره فعال می‌گردد.

### تست و کیوم

۱. جهت اطمینان از عدم وجود نشتی در پمپ و شیلنگ‌های داخلی، دستگاه را روشن نموده، رگولاتور را روی حالت ماکزیمم قرار داده و خروجی جار محافظت را مسدود کرده تا فشار ماکزیمم روی گیج را بدست آورید.

۲. پس از اطمینان از عدم وجود نشتی در پمپ و جار محافظت، شیلنگ‌های پمپ را به جارهای اصلی وصل نموده خروجی جارها را مسدود کنید و مجدداً کیوم دستگاه را چک کنید. پس از اطمینان از عدم نشت جارها می‌توانید با تغییر رگولاتور، کیوم مورد نیاز را تامین نمایید.

### نظافت دستگاه

\* کاور دستگاه و استند آن را می‌توان با استفاده از پارچه آغشته به مواد ضد عفونی کننده از قبیل ساولون، دکونکس و ... تمیز نمود.

\* قطعات جانبی شامل شیلنگ‌های سیلیکونی، جارها، درب جارها و شناور را نیز می‌توان با استفاده از مواد ضد عفونی کننده از قبیل سولون، دکونکس و ... ضد عفونی نمود.

\* شیلنگ مرتبط با بیمار و فیلتر ضد باکتری یکبار مصرف می‌باشد.

\* استفاده از دستگاه بدون فیلتر ضد باکتری باعث انتشار بیماری‌های میکروبی و باکتریایی در محیط کار دستگاه می‌شود.

### واحد تجهیزات پزشکی - مهندس الستی

- \* در صورت روشن شدن چراغ باطری دستگاه را جهت شارژ مجدد به برق شهر وصل نمایید.
- \* از نگهداری دستگاه در محیط مرطوب و مجاورت آب یا هر مایع دیگر پرهیز نمایید.
- \* پس از هر بار استفاده از دستگاه باقیمانده ژل روی پروب را با استفاده از دستمال و الكل پاک نمایید.
- \* روشن کردن دستگاه ممکن است همراه با ایجاد جرقه باشد، لذا از استفاده دستگاه در محیط دارای گاز قابل اشتعال خودداری گردد.

واحد تجهیزات پزشکی - مهندس الستی

## بیمارستان آموزشی و درمانی طالقانی تبریز

### راهنمای دستگاه فتال مانیتورینگ Econet

۱. ابتدا با فشردن کلی مشکی رنگ موجود در بالای دستگاه، دستگاه را روشن کنید.
۲. تمامی سطح پروب (ultrasound US) را به ژل آغشته کنید و آن را روی بهترین جایی که صدای قلب جنین به وضوح شنیده می شود قرار داده و با نوارهای آبی رنگ ثابت کنید.  
\* بهترین محل قرار گیری پروب US در در پشت کتف چپ جنین می باشد.
۳. در صورت تمایل به ترسیم شدن گراف شدت انقباضات رحمی مادر، پروب TOCO(Uterine contraction) را روی قله رحمی (حدوداً ۱۰ CM بالای ناف) گذاشته و بوسیله نوارهای آبی رنگ ثابت کنید.
۴. حالا کلید Reference را یکبار به آرامی فشار دهید.
۵. کلید record را روی دستگاه فشار داده، حالا دستگاه به آرامی شروع به پرینت گرفتن می کند، و پس از ۲۰ دقیقه به طور خودکار دستگاه زنگ می زند و سپس پرینت گرفتن قطع می شود

\* اگر زودتر از ۲۰ دقیقه مایلید پرینت گرفتن متوقف شود کافی است

Record را مجدد فشار دهید.

### نکات ایمنی و نگهداری

\* توجه فرمایید جهت جلوگیری از خرابی دستگاه به پروب TOCO ژل نزنید و بعد از انجام تست ژل روی پروب US را پاک فرمایید تا خشک نشود.

\* بعد از قرار دادن پروب US توجه کنید که صدای شنیده شده و عدد نمایش دهنده Heart rate و قلب چشمک زن با هم هماهنگ باشد، در غیر این صورت جای پروب را اصلاح کنید.

\* جهت عدم کاهش حساسیت پروب ها، پروب ها را داخل بسکت ترولی رو به بالا قرار دهید.

\* جهت باز کردن درب پرینتر زباله آبی رنگ زیر پرینتر را به راست بکشید.

واحد تجهیزات پزشکی - مهندس الستی

# بیمارستان آموزشی و درمانی طالقانی تبریز

## راهنمای دستگاه فتال مانیتور MT-516

### نحوه استفاده و راه اندازی

۱	بورد نمائیق	داده های اندازه گیری شده را نماییق می دهد و آیتم ها و ارزش ها را تنظیم می کند.
۲	جزاع سایلت الازم	صدای الازم خاموش ننماید الازم هر زمان صدای الازم خاموش باشد و قوه می شود.
۳	جزاع ریکوردر	لامپ زمانی که ریکوردر در حال ثبت است روشن است.
۴	کلید ریکوردر	تیک روشن است با خاموش
۵	کلید سمت صفر	حالت صفر بخط LC را است می کند.
۶	کلید تایمز	به سوراخ دوره ای منطبق می کند.
۷	کلید mode	مد اندازه گیری یا مد تنظیم را انتخاب می کند.
۸	کلید جرحتی	انتخاب می کردن آیتم ها یا ارزش ها کنترل و لوم از صدای دایلر
۹	کلید سمت کردن	فیکن کردن آیتم های ارزش ها و انتخاب صدای دایلر برای نوچرهای
۱۰	نکمه ریکوردر	هشار دادن و باز کردن کلوری از قبیل
۱۱	ریکوردر	داده های اندازه گیری شده را روی کاغذ تیک می کند
۱۲	کلید پاور	روشن و خاموش کردن مطلع تغذیه
۱۳	اسپیکر	برای شنیدن صدای دایلر و صدای الازم

### تنظیم کردن سال ماه روز:

۱) زمانی که علامت ۳LC چشمک زن است کلید جرحتی را بجهاتیاری های را به شکل زیر تعیین کنید.

۱.LC	۲۰۰۱	۲۰۹۹ تا ۲۰۰۰ میل
۲.LC	۱۰.۰۱	۲۱۰۱ تا ۰۱۰۰ ماده روز
۳.LC	۰۹.۰۱	۰۱۰۰ تا ۲۳۰۰ ساعت و دقیقه را روی کاغذ پرینت می گردند.

۲) نیازها و دقیقه ها را تنظیم کنید با این علامت چشمک زن کلید جرحتی را بجهاتیاری های را تغییر خواهد کرد و کلید سمت صفت را اضافه دهد رفم های قائم خواهد شد.

۳) برای نوچرهای دایلر می تواند کلید مد هشار دهد.

اطمیتان از روشن شدن:

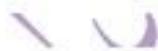
- ۱) کلید پاور را هشدار دهد و متوجه تعذیب را روشن گلید و تجهیزات به طور اتوماتیک چک موقتاً نمود.

۲) مطمئن شوند DELها صفحه نمایش بدون اوزور روشن میتوانند  
متالی از اعداء نمایش نداشتند. (عکس ۱۱) به سلوک اتوماتیک شاهر میشود زمانی که علکردن صفحه نمایش چک میشود.)

۱) گزینه های اتوماتیک ایتم های که تلا叙ن های کنترل را قابل من کنند را انتخاب میکنند

۲) تروع اندیاز، گیری زمانی که CU بیست ثانیه به مسیر مستمر کار کند  
اوپریتور میتواند که زمانی که سیکل بالا ۵۹ دقیقه برآید ، ۵۹ ثانیه را سطح CU به صفر نماید و آن سطح نایابان ۲۰ کلیه ایام پیدا کنند.

بیکاری از CU ممکن نیست اندیاز، گیری قبود زمانی که میادها بیشتر شوند



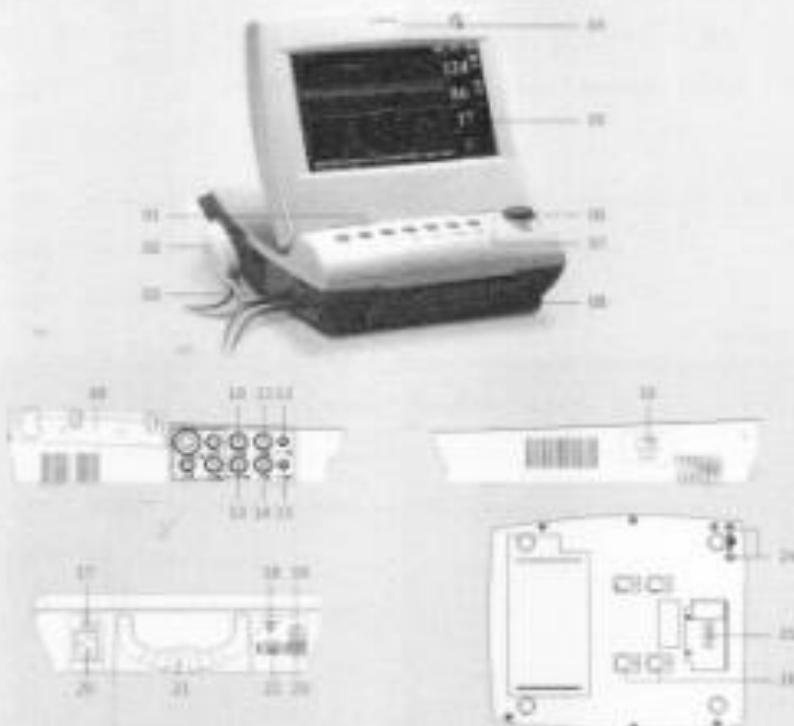
تنظيم زمان (ساعت ودقائق)

- ۱) کلید را فشار دهیده ارامی قتروع به جسمک زدن میکند نمایش صحیح برای ساعت و دقیقه و قیچی جراغ  
قرمز روشن میتواند زمان به صحیح تغییر میکند بعداز تغییر زمان اگر واحد بعدی بعداز ۱۰ ثانیه تغییر ندهد به صورت  
اتوماتیک به مد اندازه گیری برمدگرد

۲) کلیدست را فشار دهید عدد ساعت جسمک زن خواهش (ساعت راهنم طریق که دقیقه را تنظیم میکنند تنظیم کنند )  
۳) بویاره کلیدست را فشار دهید فمهای دقیقه جسمک زن خواهد شد .  
۴) کلید جرختی را به جرخاند رقم دقیقه با کلید کلیک کلیک کردن تغییر میکند .  
۵) رقم درست نشان داده میشود و کلید مت را نشان دهد . رقم دقیقه ازحالات جسمک زن در میابد و تابت میشود . عالمت  
۳.LC به ارامی جسمک میزنند .

با عالمت LC جسمک زن کلید جرختی را بجرخاند رقمها تغییر میکنند میعنی کلیدست را فشار دهید فمهای ثابت شوند  
۶) برای برگشتن به مد اندازه گیری کلید مدر را فشار دهید

راهنمای سریع فتال ماتیتورینگ | F6  
Fetal Monitoring Quick Guide | F6



کاربردی شرح مختصر

USB ایجاد ۱۹	DICG+ECG ۲۰	کامپیوتری اتصال ۲۱
درگاه برقی و پوست ۲۲	ECG ۲۳	بروکسلیک دستگاه ۲۴
سندکارپون دستگاه ۲۵	TODC ۲۶	برگشتری برقی دستگاه ۲۵
درگاه فریس سریال دستگاه ۲۷	درگاه برقی FHR میان شماره ۱ ۲۸	برگشتری هسته ای ۲۶
درگاه برقی دستگاه ۲۹	درگاه برقی دستگاه ۲۹	بلندگوی ۲۷
فیبر ۳۰	کلید پاک ۳۱	برای همراه بودن ۲۸
مداد ۳۲	کلید پاک ۳۲	برای همراه بودن ۲۹
عمل افزایشی پایه دستگاه ۳۳	فروض ایست دستگاه ۳۴	عمل افزایشی اتصال دستگاه ۳۰
خطه در پایه دستگاه ایست ۳۴	عمل آئن در مدل های از پایه ۳۵	عمل تأثیر دهنده برقی ۳۱

[www.bd.com](http://www.bd.com)

## F6 | راهنمای سریع فتال مانیتورینگ Fetal Monitoring Quick Guide | F6



### کاربری سریع

جهت شروع کار دکمه START را فشار میدهیم (الزاما اطلاعات مریض، شامل: NAME & ID پر شود).

دکمه SILENCE صرفاً جهت قطع کردن صدای هشدار دستگاه استفاده می‌شود.

دکمه AUTO ZERO جهت صفر کردن مقدار انقباضات رحمی استفاده می‌شود.

دکمه MARK جهت ثبت وقایع بهصورت ↓ روی نوار NST.

دکمه PRINT برای چاپ نمودار مانیتور روی کاغذ استفاده می‌شود.

دکمه CHANNEL برای تغییر خروجی صدا در پرورب‌های FHR (بین US1 و US2) به کار می‌رود.

دکمه NIBP جهت اندازه‌گیری فشار خون مادر استفاده می‌شود (در این مدل، غیر فعال است).

نشانگر وضعیت باتری

دستگاه به منبع برق متناوب (AC) متصل است.

Power چراغ

غلنک کنترل

SMATR NOTE: فهرستی از توصیفات مورد نیاز برای وقایع (EVENT) اعم از تزریق دارو، تغییر وضعیت مادر و ...

### نحوه جایگذاری کاغذ در دستگاه فتال

جهت باز شدن درب محفظه کاغذ، ضامن‌های کار کشو را به بیرون بکشید. لطفاً دقت فرمایید.  
جهت قرار دادن کاغذ طوری باشد، که قسمت FHR در سمت چپ ( محل استقرار پرورب‌ها) بوده و روی کاغذ به سمت بالا باشد.  
سپس درب را از دو طرف همزمان فشار داده و می‌بندیم.

### ویرگولهای دستگاه

### شرایط کار و نگهداری

- > دما: ۱۵ - ۴۰ درجه سانتیگراد
- > رطوبت نسبی: ۷۰% - ۹۰% ولتاژ: ۲۴۰ - ۷۲۵ ولت
- > فرکانس: ۵۰ - ۶۰ هرتز
- > توان: ۷۰ ولت آمپر
- > استفاده از UPS مناسب توصیه می‌شود. (1000VA)
- > پرورب‌ها بعد از اتمام مانیتورینگ با دستعمال مرتبط و نرم تمیز شوند.



واحد خدمات پس از فروش  
(۰۲۱) ۲۶۷۹۴۶۰

## بیمارستان آموزشی و درمانی طالقانی تبریز

### راهنمای دستگاه فتال مانیتورینگ Bionet-FC1400

۱. پروب TOCO را بدون ژل روی قله رحمی ( حدودا ۱۰ CM بالای ناف ) گذاشته و بوسیله نوار های آبی رنگ ثابت کنید.
۲. با سوئیکید بهترین جایی که صدای قلب جنین به وضوح شنیده میشود را پیدا کنید. ( بهترین محلی که صدای قلب جنین به وضوح شنیده میشود در پشت کتف چپ جنین می باشد )
۳. تمامی سطح پروب U/S را ژل آغشته کنید و آن را روی قلب جنین قرار داده و بوسیله نوار های آبی رنگ ثابت کنید.
۴. حالا با کلید نارنجی رنگ روی دستگاه . دستگاه را روشن کنید.
۵. کمی صبر کنید تا عدد FHR روی صفحه مانیتور و قلب چشمک زن کنار آن با صدایی که از قلب جنین می شنوید هماهنگ شود . سپس کلید صفر را روی دستگاه فشار دهید
۶. در صورت تمایل کلید پرینت را بزنید.

#### نکات قابل توجه

- \* توجه فرمائید جهت جلوگیری از خرابی دستگاه به پروب TOCO ژل نزنید و بعد از انجام تست ژل روی پروب U/S را پاک فرمائید تا خشک نشود.

\* اگر بخواهید از اطلاعات قبلی موجود در حافظه دستگاه پرینت پذیرید لازم است ، کلید را بزنید تا وارد مد Review شوید با زدن کلید پرینت از محل نمایش صفحه تا ۲۰ دقیقه بعد پرینت گرفته می شود ، در

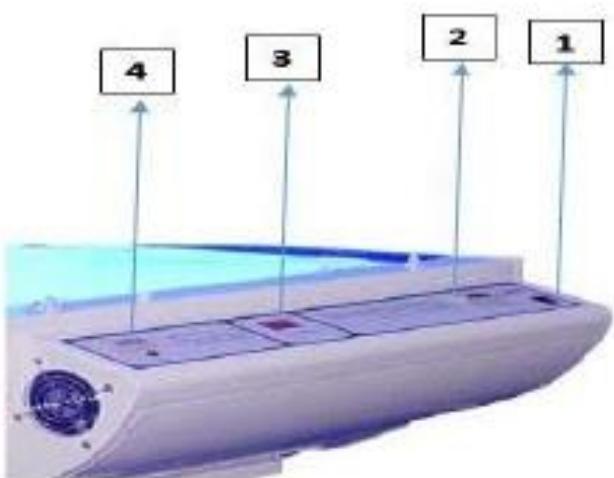
صفحه نمایشی به قطر ۵ اینچ	Led display screen
خروجی صدای دستگاه (جهت سمع صدای FHR) و آلام سیستم	Speaker
توسط این کلید تنظیمات و هدایت پارامترها صورت می گیرد	Control Knob
به همراه چرخش Control Knob امکان کم و زیاد کردن دستگاه فراهم می شود	Volume Select
برای همسان سازی فشار پایه دستگاه با فشار دریافت از سنسور	Toco Zero
جابجایی محدوده بالا و پایین حیطه EHR	Grotiwle Betten
تفکیک و بر جسته سازی و قایع خاص در طول پروسه مانیتورینگ	Clinician Event Marker
تنظیم شدت نور صفحه نمایش	Contrast
نمایش گرافی در یک بازه یک ساعتی ، پارامترهای ذخیره شده در سیستم	Trend Scroll Button

نهایت باز کلید را بزنید تا از مد Review خارج شوید.

واحد تجهیزات پزشکی - مهندس الستی

# بیمارستان آموزشی و درمانی طالقانی تبریز

## راهنمای دستگاه فوتوترواپ TOSAN



۱. دکمه شروع به کار دستگاه START
۲. زمان سنج طول عمر لامپ: طول عمر لامپ ها ۲۵۰۰ ساعت می باشد و پس از گذشت این مدت زمان، به تدریج ضعیف می شوند.
۳. دما سنج اتوماتیک
۴. زمان سنج نور درمانی: هنگام شروع نوردرمانی دکمه RESET را فشار دهید، ارقام زمان سنج مدت نوردرمانی را به ساعت نشان می دهد.

### روش استفاده

۱. دستگاه را به برق شهر وصل کرده کلید ۱ (START) را فشار دهید تا ۸ عدد لامپ دستگاه روشن شود.
۲. نوزاد را روی توری مخصوص نگهدارنده قرار داده و به کمک کلید RESET زمان نوردرمانی را تنظیم نمایید.

واحد تجهیزات پزشکی - مهندس الستی

## Quick Reference

### **لطفیهات سیستم : SETUP**

- ۱- با فشردن کلید **Home/Menu** و سیس چرخاندن و فشردن کلید روتاری، منوی **SETUP** را انتخاب کنید.  
 ۲- این پنجه برای انتخاب مد عملکردی سیستم (**Adult or Neonatal**) و همچنین تنظیمات تاریخ، زمان و نوع نمایش استفاده می‌شود.
- لطفیهات آلام**
- ۱- با فشردن کلید **Home/Menu** و سیس چرخاندن و فشردن کلید روتاری، منوی **ALARM** را انتخاب کنید. ۲- برای تنظیم حدوده آلام یارامتر موره نظر، با چرخاندن روتاری سطح بالا یا پائین آلام یارامتر را انتخاب کرده و کلیک کنید. ۳- با چرخاندن روتاری مقدار حدوده آلام را تنظیم و برای ثبت روتاری را کلیک کنید. ۴- این عملیات را برای تنظیم حدوده آلام سایر یارامترها نکار کنید. در این پنجه می‌توان وضیت روتزن یا حاملش بودن تک آلامها یا تماش آنها را مشخص کرد. همچنین میزان میزان آلام نیز در این پنجه تنظیم می‌شود.
- لطفیهات رکورد**
- ۱- با چرخاندن و فشردن کلید روتاری منوی **Recorder** را انتخاب کنید. این پنجه برای تعیین شدت و نوع سیگنال موره ناظر برای رکورد، سرعت و زمان رکورد و همچنین انتخاب رکوردگیری اتوماتیک و دستی استفاده می‌شود.

### **TREND**

- ۱- با فشردن کلید **Home/Menu** بر پل جلو و سیس چرخاندن و فشردن کلید روتاری، منوی **TREND** را انتخاب کنید. ۲- در این منو، بررسی و منعده ۹۶ ساعت اخیره مقدارهای عددی یارامترها بر رو نمایه امکان پذیر است. در این پنجه، کلیدها و انتخابهای جهت تعیین نیزه یارامتر و همچنین نوع نمایش موجود **TREND** موجود می‌باشد.



پنجه برای تعیین نوع کابل ECG متصل به ماینپور، انتخاب **Lead** موره ناظر، تعیین دامنه و سرعت جاروب سیگنال، انتخاب نوع فیلتر، تعیین حدود آلام، فعال کردن می‌شناسی **Pace** اندیز ایمنی و استفاده می‌شود.

\* فیلتر **NORMAL** در اتصال نیزه موره استفاده قرار می‌گیرد.

\* فیلتر **EXTENDED** در سیگنال نازل مقداری نیزه است و در موارد تشخیص موره استفاده قرار می‌گیرد.

\* فیلتر **MONITOR** برای کامش نیزه‌های محیطی موره استفاده قرار می‌گیرد.

در طول استفاده از التکروتوک ماینپور، نخت و بیمار را می‌نگید و از فرآیند التکروموهای ECG برای دستگاه پرینتک التکرو می‌باشد.

در بیمارانی که دارای **PACE DETECT** می‌باشد در غیر ایمپورت سیگنالهای ناتس از **Pacemaker** بتوان QRS نلق می‌شود.



پنجه برای انتخاب سرعت نیزه‌های سرعت جاروب سیگنال، تعیین حدود آلام و درجه حساسیت استفاده می‌شود.

### **SPO2 RESPONSE**

- ۱- در مد **SLOW** مازولن نایبرایات کمتری در برابر حرکات بیمار می‌پذیرد.  
 ۲- در مد **NORMAL** بیشتر در حالت معمولی استفاده می‌شود. ۳- در مد **FAST** نایبرای در برابر نیزه سریع است در اتصال خاص بررسی ملاج مرغیت در هنگام خواب مفید است.  
 ۴- انتکت جوهی مریض قبل از قرار نامن بیاب پاک شود.

### **SPO2 SENSITIVITY MODE**

- ۱- مدد **NORMAL** پیشترین تنظیم عملکردی مازولن از ناظر حساسیت انتکل موج و تشخیص بیاب در انتکت را ایجاد می‌شود استفاده از این مد برای اکثر بیماران توصیه می‌شود.  
 ۲- مدد **MAX** در مواردی که پیشتران بیاب مازولن که سطح انتکه بیفروزن را در طول زمان ماینپور نمی‌گیرند در پائین نزین حد (۰-۱۰٪) تنظیم کنند استفاده می‌شود.  
 ۳- این مد طوری طراحی شده است که حتی اتفاقات بیمارانی که دارای سیگنال سیپار صیغه هستند را نیز تشخیص می‌کند و نمایش می‌نماید.  
 ۴- در مد **APOD** سیستم دارای کمترین حساسیت نسبت به نیزه‌های سیگنال است، در صورتی که بیمار دارای بیفروزن پائین باشد، استفاده از این مد توصیه نمی‌شود این مد برای بیمارانی که دارای ریسک بالای جاتسین بیاب هستند، مانند کودکان یا بیماران نا ازام توصیه می‌شود.  
 ۵- مطمئن شوید که پنجه نیزه ناخن را می‌پستاند. ۶- سیم سیپر باید همینه بالای انتکت قرار گیرد.  
 محدودیت های انداره گیری:

دقت اندازه گیری SPO2 تحت نایبرای عوامل زیر تأثیر می‌باشد:

- ۱- دستگاه التکروکوتور و التکروتوک ۲- حرکت زبان بیمار ۳- توزیع قابل توجه از همکوکبین غیر عملکردی مانند کربکس همکوکبین و یا متهمکوکبین ۴- دمای سیپر (پیشترین دمای عملکردی  $42^{\circ}\text{C}$  تا  $28^{\circ}\text{C}$  با از حد ( بالاتر از  $5000\text{ Lumens/Square meter}$  ) ۵- اعمال غیر صحیح سیپر به غلو موره ناظر ۶- بیض و پرید ۷- بیچش و کنس کابل ۸- قرار گیری سیپر در محلی که کاف فشار خون، کنتر تریاپی و یا توزیع داخل و بیرونی انجام می‌شود ۹- استفاده از یالس الکستور در طول تصویر برداری MRI، میدان های القای از MRI می‌توان باعث ایجاد سوختگی شود.



پنجه برای انتخاب واحد اندازه گیری و تعیین حدود آلام استفاده می‌شود.

استفاده هم‌زمان دستگاه التکروکوتور با بیاب ناما می‌تواند باعث ایجاد سوختگی بیمار شود. در صورت امکان قابل از فعال کردن دستگاه التکروکوتور و یا متیج RF دیگر، بیاب را از بین بیمار دور کنید. اگر استفاده از اندازه گیری ناما هم‌زمان با دستگاه التکروکوتور لازم است، برای کاهش خطر سوختگی ناما حد امکان محل اندازه گیری ناما را از سیپر جریان RF به بیلیت بازگشته سور کنید. برای بیاب های پوستی ۱۰ به عدد تنبیت شده اضافه کنید.



۱- قابل استفاده در دو مد نوراد و بزرگال است (تنظیمات در SETUP) ۲- در مد AUTO، اندازه گیری به سوت متابوب انجام می‌شود و از حد ۱ دقیقه تا ۲۴ ساعت قابل تعطیل است. ۳- کاف متابوب با عدوانی انتخاب شود. انتخاب اندازه ناتناسب کاف باشد کافیست دقت اندازه گیری می‌شود. ۴- در هنگام اندازه گیری به واحد آن (mmHg / KPa) دقت شود. هنگامیکه اندازه گیری فشار بر روی کودکان انجام می‌شود از صحت تنظیمات اطمینان حاصل نمایید. اندازه گیری فشار برای کودکان در مد بزرگال باعث اعمال فشار زیاد می‌شود و احتمال سدهه دیدن عدو وجود دارد. ۵- کاف را به عذرخواهی از پس که بر روی آن نکته و مول است و یا تزربیق داخل بردی انجام می‌شود، نتیجه این کار باعث سدهه دیدن بافت اطراف کنترل در حال تزربیق می‌شود. همچنانی باعث متوقف شدن تزربیق در هنگام اندازه گیری فشار می‌شود.

## RESP / Co2



در حالت انتخاب RESP یکچهره مربوط به آن برای انتخاب Lead مورد نظر، تعطیل نامه و سرعت جاروب سیگنال و تعیین حدود الازم استفاده می‌شود. در پارامتر RESP تغییر اندازه گیری مقاومت پیوستی است پس در صورت بیماری مرض عده قابل اطمینان نیست در ضمن به لذت تعقیب مریض (اتکس پاسیو ای) توجه شود. در حالت انتخاب CAPNO یکچهره مربوط به آن برای انتخاب واحد اندازه گیری، سرعت جاروب سیگنال، تعطیل نزغ مکش گاز تونه برداری، جبران ساری، Zeroing و تعیین حدود الازم استفاده می‌شود. ۱- در صورت استفاده از مازول Watertrap حتماً در مسیر کلیوگرافی از Watertrap استفاده نکنید. توصیه می‌شود برای جلوگیری از احتمال نفود تراخات به داخل ستور، سیستم در محلی بالاتر از Zeroing نگهداری شود. ۲- در صورت استفاده از مازول Mainstream می‌بایست جهت فرار گیری سرور در هنگام اندازه گیری باید طوری باشد که نشانکر روی سرور به سمت بالا قرار گیرد و در هنگام انجام ستور از سیستم تعقیب بیمار جذاب شود. ۳- به عذرخواهی از آنایتوروها بزرگال برای نورادان استفاده نکنید، به دلیل اینکه آنایتوروها بزرگال ۶ میلی لیتر فضای مرده به مدار تعقیب بیمار اضافه می‌کند. ۴- به عذرخواهی از آنایتوروها نورادان برای بزرگالان استفاده نکنید، به دلیل اینکه آنایتوروها نوراد مقاومت اضافی را در برای جریان هوا به مدار تعقیب بیمار اضافه می‌کند. ۵- از این دستگاه در مجاورت گازهای بیهوشی استعمال را باید نگهدارنده شود. ۶- برای جلوگیری از جمع شدن تراخات در یکچهره آنایتور، آنایتور راههای هوایی یا IRMA را به سوت عمودی قرار دهید و هرگز آن را به حالت افقی قرار ندهید.



این یکچهره برای انتخاب واحد اندازه گیری، سرعت جاروب سیگنال، کالیبراسیون و تعیین حدود الازم استفاده می‌شود.

۱- قبل از هر بار مایکرورینگ و حداقل یکبار در روز بد از قطع و عمل ترسیدیوس تراخ استفاده نکنید. ۲- برای انجام عمل ZEROING بدان وصل کردن ترسیدیوس IBP به سیستم، ۱۵ دقیقه صبر کنید تا ترسیدیوس بتواند با دقت متابوب کل کند. ۳- بد از هر ترمیع ترسیدیوس و یا هر زمان که از دقت اندازه گیری IBP مطمئن نیست، سیستم را کالیبره کنید. ۴- ترسیدیوس روی پایه نگهدارنده مستطیل قلب مریض قرار گیرد. ۵- وقتی از سیستم الکتروکوئتر همراهان با IBP استفاده می‌شود، برای جلوگیری از سوختگی بیمار ترسیدیوس و کابل نباید با قسمت های هادی الکتروکوئتر در تماس باشد. ۶- با توجه به لیل استفاده از الکتروکوئتر ایندازه گیری IBP تغییر می‌کند بنابراین با انتخاب لیل ناتناسب، ممکن است دقت اندازه گیری کافی نباشد. همچنانی Sampel line DOM بهترین قسم آمده سازی IBP است.



یکچهره CSM چهت برآورده سطوح خویشواری بیمار مورد استفاده قرار می‌گیرد که او طبق آن می‌توان TREND مربوط به EMG,CSL,BS,SQI را مشخص نمود.

۱- استفاده از دستگاه پس میکر می‌تواند بر روی سیگنال EEG تداخل ایجاد کند و عدد CSI را بازتر و حد تعماش معد.

۲- از مایکرور CSM به همراه دستگاه الکتروکوئتر قفس استفاده نکنید. کابل بیمار در برابر توک محافظت شده است.

۳- در هنگامی که از مایکرور CSM به همراه دستگاه الکتروکوئتر استفاده می‌شود، برای کافی ریسک سوختگی بیمار، سیورهای متغیر (Neuro Sensor) بناهای بین محل جراحی و الکتروکوئتر قرار نداشته باشد.

۴- از مایکرور به همراه CSM در مجاورت گازهای بیهوشی استعمال را استفاده نمود.



- ۱- سیستم مایکرورینگ عالمی جیاتی یک وسیله کمکی برای ارزیابی و محبت بیمار می‌باشد. برای اطمینان پیشتر باشد همواره در کفار آن از عالم و شاهه های بالینی بیمار نیز استفاده شود.
- ۲- در هنگام استفاده از دستگاه الکتروکوئتر از تماس با بدن بیمار با تخت یا سیستم های منセル به بیمار خودناری کنید.
- ۳- هرگاه تماس زیادی سیستم بطور همراه با سیستم مایکرور به مریض و عمل شود، امکان افزایش جریان شنی از حد قابل قبول وجود دارد.
- ۴- برای اطمینان از رعایت مسائل ایمنی و زیمن-کشن متابوب سیستم باید بدنه مایکرور و سایر تجهیزات متعلق به آن هم پیش از نصب شوند.
- ۵- الازم ها باید متناسب با تراپیاط غیر بیمار تعطیل شوند قبل از کار کردن با سیستم از سالو بودن سیستم و الازم موقت آن در هنگام وقوع الازم اطمینان حاصل کنید.

به مطلع جلوگیری از تأثیر EMC بر قرار دادن مایکرور در مجاورت سیستم دیگر خودناری کنید و بر روی سیستم دیگر خودناری و یا روی سیستم دیگر خودناری که مجبور به انجام این کار شدید از صحت عملکرد سیستم اطمینان حاصل کنید.

## سوال های متداول

مایکرور خودنارخون freeze می‌شود؟

- در مسیر freeze off  $\rightarrow$  Home window  $\gg$  alarms  $\gg$  alarm freeze  $\rightarrow$  ایستاد

۱- دستگاه عدد NIBP را بیشتر تعماش می‌نماید؟

- واحد NIBP روی KPa تعطیل شده به mmHg تغییر یافد

۲- سیگنال ECG ناستخنک ویر از تیرک های سفید رنگ است؟

۳- در صورتیکه مریض نارای Pace Maker بیست از یکچهره

۴- دستگاه خودنارخون رکوره می‌گیرد؟

۵- پس از مشاهده رکوره گرفته شده غیر صورت مشاهده Alarm Record  $\gg$  Periodic Record

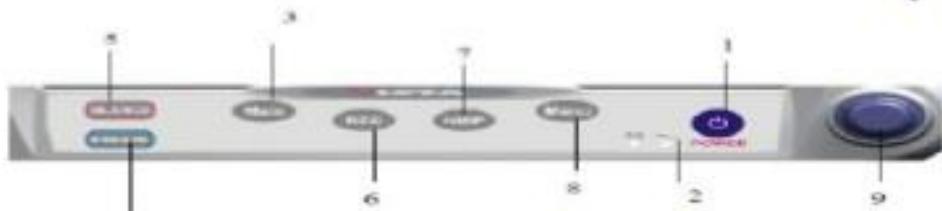
۶- کاف NIBP به میزان الازم بده نمی‌شود (CP)  $\rightarrow$  MODE ERROR - LOOSE CUFF - (RTCP)

۷- کافی  $\gg$  اتصالات جک شمعون  $\gg$  سیستم  $\gg$  دستگاه  $\gg$  بزرگال

## بیمارستان آموزشی و درمانی طالقانی تبریز

### راهنمای دستگاه مانیتور سازگان

صفحه کنترل که در شکل زیر نشان داده شد، در پایین صفحه جلویی مانیتور واقع شده است. در صفحه کنترل کلیدها و نشانگرهای زیر وجود دارند:



1. کلید خاموش و روشن: این کلید مانیتور را خاموش یا روشن میکند. برای خاموش کردن مانیتور لطفاً این دکمه را فشرده و برای بیش از 2 ثانیه نگه دارید.

2. نشانگر برق AC : حالت روشن: برق به دستگاه وصل است AC

حالت خاموش: برق به دستگاه وصل نیست AC

3. MAIN: برای خارج شدن از منوی که در حال حاضر در حال نمایش است و بازگشت به صفحه نمایش اصلی این دکمه را فشار دهید.

4. FREEZE: این دکمه برای ثابت کردن شکل موجها و همچنین خروج از این حالت به کار میرود.

5. SILENCE: شما میتوانید با فشردن این دکمه در آلام صوتی وقفه ایجاد کرده، مانیتور را بیصدا کنید و یا آلامها را پاک نمایید. همچنین میتوانید بین حالات آلام مختلف از طریق این دکمه تغییر وضعیت دهید.

6. REC: نام، شمع، بالان دادن، به بستگفت، این دکمه افشا دهنده است.

7. NIBP : برای شروع یا پایان دادن به اندازه گیری فشار خون غیر تهاجمی این دکمه را فشار دهید.

8. MENU : با فشار دادن این دکمه SYSTEM MENU نمایش داده میشود.

9. ناب (دکمه کنترل) : متصدی اصلی کنترل می باشد. برای مشخص سازی عنوان پارامترها و انتخاب منوها می توان ناب را به هر دو جهت چرخاند. بعد از مشخص سازی انتخاب مورد نظر برای اجرای عملکرد باید ناب را فشار داد، انتخاب را انجام داده، منوی جدید و یا لیست باز شونده کوچکی را دید. این روند به عنوان انتخاب دستی به کار میرود. به یاد داشته باشید که ابتدا برای مشخص سازی ناب را چرخانده و سپس برای انتخاب آنرا فشار دهید.

برای باز کردن منوهای سیستم، اعمال زیر را انجام دهید:

1. دکمه MENU روی صفحه کنترل را فشار دهید تا SYSTEM MENU ظاهر شود.

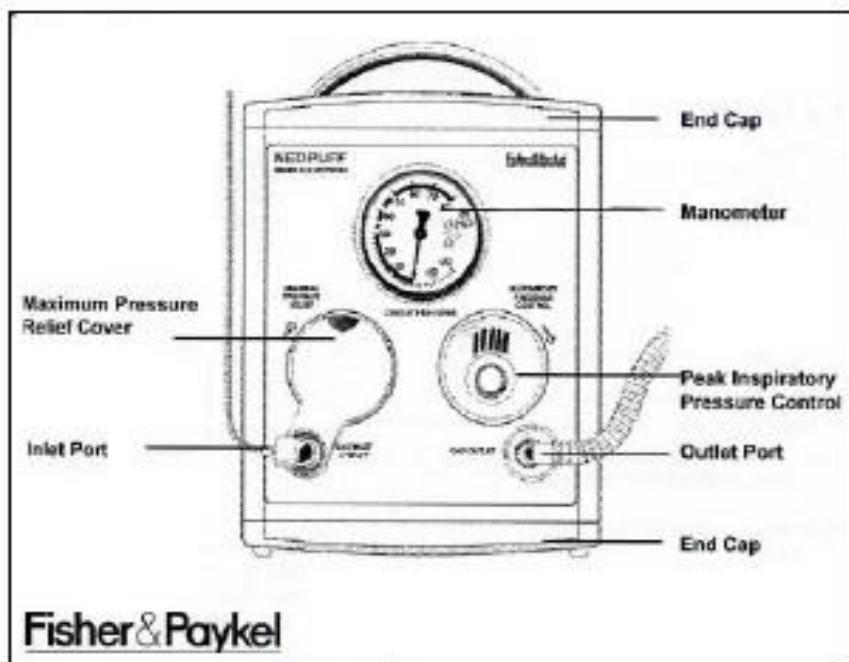
2. نشانگر STANDBY روی صفحه اصلی را انتخاب کرده تا منوی CONFIRM TO STANDBY ظاهر شود.

3. نشانگر هر پارامتر را در پنجره مربوط به آن پارامتر انتخاب کنید تا منوی تنظیمات آن پارامتر ظاهر شود.

اغلب تنظیمات بعد از خاموش شدن مانیتور نیز میتوانند ذخیره شوند ولی برخی از آنها ذخیره نخواهند شد.

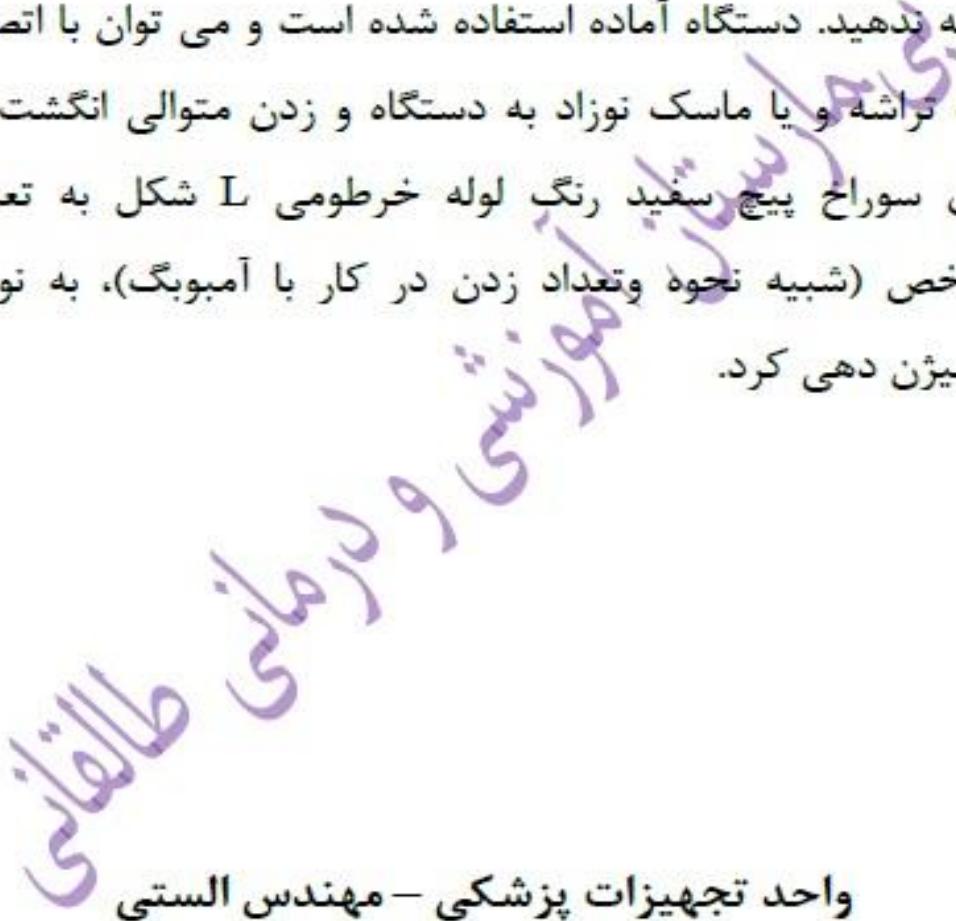
## بیمارستان آموزشی و درمانی طالقانی تبریز

### راهنمای دستگاه نئوپااف Fisher & Paykel



۱. ابتدا شیلنگ اکسیژن از مانومتر را به دستگاه وصل کنید و غلظت اکسیژن مانومتر را بین ۵-۶ lit/min قرار دهید.
۲. برای تنظیم Peep پیچ سفیدرنگ انتهای لوله خرطومی L شکل (سفید رنگ) را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید، روی مانیتور عدد بدست آمده را دنبال کرده پس از رسیدن به مقدار دلخواه دیگر ادامه ندهید.

۳. برای تنظیم مقدار PIP حتماً باید پیچ سفید رنگ تنظیم peep را با انگشت فشار داده (روی سوراخ آن را بپوشانید) سپس با چرخاندن کلید inspiratory pressure روی دستگاه میزان PIP را روی مانیتور دنبال کرده پس از رسیدن به مقدار دلخواه دیگر ادامه ندهید. دستگاه آماده استفاده شده است و می‌توان با اتصال لوله تراشه و یا ماسک نوزاد به دستگاه و زدن متوالی انگشت بر روی سوراخ پیچ سفید رنگ لوله خرطومی L شکل به تعداد مشخص (شبیه نحوه و تعداد زدن در کار با آمبوبگ)، به نوزاد اکسیژن دهی کرد.



راهنمای دستگاه پالس اکسیمتر Novametrix

۱. دکمه power: با فشار دادن این دکمه مانیتور دستگاه روشن می شود.
۲. Low Battery: نشان دهنده وضعیت باطری است در حالیکه مانیتور از باطری استفاده می کند، قرمز است و زمانی که ولتاژ باطری کاهش یابد به صورت چشمک زن خواهد بود.
۳. AC/ON: نشان دهنده استفاده از برق شهر می باشد، در این حالت چراغ سبز روشن است.
۴. دکمه Audio را فشار دهیم آلام به مدت ۲ دقیقه قطع می شود. در ضمن با فشار دادن این دکمه و نگه داشتن آن به مدت ۲۰ ثانیه بطور دائم آلام قطع می شود و چراغ off Audio فعال می گردد و با دوبار فشار دادن این دکمه آلام مجدداً وصل می شود.
۵. نشانگر Audio off: در زمانی که آلام می اتفاق افتداده باشد این نشان دهنده بصورت چشمک زن عمل می نماید.
۶. دکمه Alert Reset: با فشار دادن این دکمه نشان دهنده آلام غیرفعال می گردد و چنانچه آلام هنوز وجود نداشته باشد، نشان دهنده دوباره فعال می گردد.
۷. EVENT: به وسیله فشار دادن این کلید می توان وقایع رخ داده در روی Display را بررسی نمود.
۸. دکمه کنتراست: مربوط به روشنایی صفحه تصویر مانیتور می باشد و با آن می توان روشنایی را تنظیم نمود.
۹. ستون قرمز آلام: با شروع آلام و تا خاتمه آن چراغ چشمک زن مرتب چشمک می زند.

واحد تجهیزات پزشکی – مهندس الستی