

## راهنمای سریع دستگاه فتوترایی LED مدل میلاد ۴

### مراحل نصب و راه اندازی دستگاه :



شکل ۱



شکل ۲



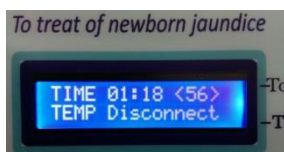
شکل ۳



شکل ۴



شکل ۵



شکل ۶



شکل ۷

۱- دستگاه را به آرامی از کیف خود خارج کرده و مطابق شکل ۱ بر روی زمین قرار دهید .

۲- مطابق شکل ۲ شستی پشت دستگاه را که به بدنه دستگاه نزدیک تر است فشرده و در همان

حال پایه را بلند کنید تا پایه به حالت عمودی درآید ، سپس شستی را رها نمایید (شکل ۳).

۳- شستی بالایی را نیز فشرده و پایه را مطابق شکل ۴ باز نمایید .

۴- دستگاه را برگردانده و مطابق شکل ۵ بر روی زمین قرار دهید .

زیر دستگاه تشک نسبتاً سفتی به ضخامت تقریبی ۱۰ سانتیمتر قرار دهید .

سفتی تشک به گونه ای باشد که پس از قرار گیری نوزاد بر روی آن ، به میزان خیلی زیاد به پایین فرو نرود .

۵- سیم برق آداپتور را به پریز برق وصل نمایید . سوکت آداپتور و USB سنسور دمای دستگاه را به

محل‌های مخصوصشان در پشت دستگاه متصل نمایید . به شیار سوکت آداپتور و جهت سوکت USB دقت

فرمایید . در صورت اتصال صحیح ، چراغ های دستگاه یک بار روشن و خاموش شده و صدای سیگنال کوتاهی

خواهید شنید . شستی روشن و خاموش (ON/OFF) دستگاه را یک بار فشار دهید تا صفحه ی نمایش دستگاه

روشن شود (شکل ۶) .

۶- توان نوری این دستگاه میتواند توسط سلکتوری که در پشت دستگاه است ، معادل ۴ یا ۶ یا ۸ لامپ انتخاب

شود . چراغ کوچکی توان انتخاب شده را نشان خواهد داد . (شکل ۷)

۷- قسمت اول سطر بالای صفحه نمایش ، کل مدت زمانی را که نوزاد در زیر دستگاه قرار گرفته نمایش می دهد

و قسمت دوم همین سطر ، ( عدد داخل پرانتز) ، زمان باقیمانده از مدت درمان ، در هر نوبت نوردهی را نشان

میدهد . مدت زمان مناسب برای هر نوبت نوردهی ، توسط پزشک مربوطه یا توسط مرکز درمانی ، توصیه

خواهد شد . برای تنظیم آن کافی است شستی RESET بطور سریع فشرده و رها شود . با هر بار فشرده شدن ، ۱۰

دقیقه به زمان تنظیم شده اضافه میشود . این زمان از ۱۰ تا ۱۸۰ دقیقه قابل تنظیم میباشد و در سطر بالا ، داخل پرانتز

دیده میشود . بعد از پایان این مدت ، دستگاه با یک بوق ملایم خاموش خواهد شد . برای روشن شدن مجدد کافی

است نوزاد از زیر دستگاه خارج شده و دوباره در زیر دستگاه قرار گیرد ، یا شستی ON/OFF یکبار فشرده شود .

۸- دمای محل قرار گیری سنسور انتهای سیم دما سنج در سطر پایین صفحه نمایش دیده میشود . در صورت خرابی

سنسور و یا وصل نبودن آن ، پیام DISCONNECT در سطر پایین صفحه نمایش دیده میشود . ( شکل ۶)

نوزاد را لخت کرده و فقط با پوشک و چشم بند ، اندام تناسلی و چشمانش را با دقت ببندید و روی تشکی با ارتفاع مناسب

در زیر دستگاه قرار دهید . (فاصله تا زیر دستگاه حدود ۲۰ سانتی متر باشد) .

۹- جهت جمع کردن دستگاه نیز ابتدا دستگاه را با استفاده از شستی

ON/OFF خاموش نمایید ، سپس سوکت برق و سنسور دما را از دستگاه جدا

نموده و به ترتیب مراحل ۴ ، ۳ و ۲ (عکس مراحل باز شدن دستگاه) را انجام

دهید . لوازم جانبی دستگاه را در جای مخصوصشان در داخل کیف قرار دهید .

- ۱- دستگاه دارای سنسور تشخیص نوزاد می باشد و با قرار گیری نوزاد در فاصله و محل مناسب در زیر دستگاه به صورت خودکار روشن می شود . و هنگام استراحت نوزاد ، شیر دهی و تعویض پوشک نیازی به خاموش کردن دستگاه با شستی نمی باشد .
- ۲- دستگاه قادر به نمایش دمای محیط بر روی صفحه نمایش می باشد . دمای مناسب زیر دستگاه در شرایطی که نوزاد کاملاً لخت میباشد ، طبق نظر پزشکان متخصص نوزادان ، ۲۶ الی ۲۸ درجه ی سانتیگراد می باشد .
- ۳- دمای بدن نوزاد هر ۴ ساعت یک بار کنترل گردد . برای اینکار قسمت انتهایی سیم دما را زیر بغل نوزاد قرار داده و بعد از یک دقیقه دما را بخوانید . دمای مناسب بدن نوزاد از طریق دماسنج های پوستی بین ۳۶ الی ۳۷ درجه سانتیگراد می باشد . در صورت افزایش دما به بیش از ۳۷/۵ درجه ، دستگاه بازدن بوق ، به اطلاع اپراتور میرساند . در این صورت ، چراغ قرمز رنگ بالای شستی RESET ، (FEVER) نیز چشمک خواهد زد .
- ۴- تغذیه نوزاد باید کاملاً با حوصله و به صورت کافی انجام گردد . معمولاً تغذیه کامل نوزاد ۳۰ الی ۴۵ دقیقه زمان می برد .
- ۵- جهت خوابیدن نوزاد را تقریباً هر یک ساعت یکبار تغییر دهید . ( پهلوئی راست ، پهلوئی چپ ، پشت )
- ۶- نیاز است در مدت درمان ، آب بیشتری به بدن نوزاد برسد ( طبق دستور پزشک معالج عمل شود ) .
- ۷- بعد از حدود چهار ساعت نورگیری ، احتمال تغییر رنگ و شل شدن مدفوع نوزاد وجود دارد که طبیعی است .
- ۸- داروها و مایعات حساس به نور در معرض تابش نور دستگاه قرار نگیرد .
- ۹- ممکن است اشیاء ، در مجاورت نور این دستگاه ، به رنگ واقعی دیده نشوند .

### مخصوص مرکز ارائه دهنده دستگاه :

- I. پس از هر بار عودت دستگاه ، لازم است تایمر مربوط به مدت زمان استفاده نوزاد ، صفر گردد . برای این کار کفایت شستی RESET را سه بار و هر بار به مدت ۳ ثانیه فشرده نگه دارید تا صدای سیگنال کوتاهی شنیده شود . تا تایمر صفر شود و سپس دستگاه را به مراجعه کننده بعدی تحویل دهید .
- II. دستگاه ، دارای تایمر نشان دهنده کل کارکرد LED ها می باشد که در زمان روشن کردن دستگاه ، به مدت ۳ ثانیه نمایش داده میشود ضمناً جهت مشاهده این کارکرد ، کفایت شستی ON/OFF را در زمانی که صفحه نمایش دستگاه روشن است چند ثانیه در حالت فشرده نگه دارید . در این حالت ، کل کارکرد دیوهای LED از ابتدای شروع بکار تا کنون ، به مدت ۳ ثانیه بر روی صفحه نمایش دیده می شود . این تایمر توسط شستی ها قابل صفر شدن نبوده و فقط سرویسکارها ، مجاز به صفر کردن آن از برد میکرو کنترلر میباشد .
- III. در صورتی که مایل باشید عملکرد دستگاه کاملاً دستی باشد (سنسور تشخیص فاصله نوزاد و تایمر مربوط به هر نوبت نور دهی ، عمل نکنند ) ، میتوانید عملکرد دستگاه را به حالت دستی تبدیل کنید . برای اینکار کافی است ، زمانی که صفحه نمایش دستگاه روشن ( در بعضی مدلها، خاموش) است ، شستی ON/OFF را چند ثانیه فشرده نگه دارید . در این حالت ، در داخل پراتنز ، بجای عدد تایمر ، حرف "M" و ( در بعضی دستگاهها ، علامت مربع ) دیده میشود .
- IV. لازم به ذکر است که جهت روشن و خاموش کردن دستگاه ، شستی ON/OFF را به صورت لحظه ای فشار دهید . در صورت فشرده نگه داشتن شستی ، عملکرد آن تغییر خواهد کرد .
- V. در مجاورت حلالها - مایعات و گازهای قابل اشتعال بهره برداری و تعمیر نشود .
- VI. فقط از سنسور و آداپتور همین دستگاه استفاده شود .