

راهنمای نصب و راه اندازی دستگاههای SMG

قدم نورسیده مبارک



شکل 2



شکل 3



شکل 4



شکل 5



شکل 6



شکل 7

با سلام ؛ از دقت و حسن انتخاب شما خوشحالیم، لطفاً قبل از استفاده به مطالب این راهنما توجه فرمایید:

- **تاکید 1:** درمان حتماً باید زیر نظر پزشک متخصص نوزادان صورت بگیرد.
 - **تاکید 2:** مسئولین ارائه خدمات ، باید قبل از تحویل دستگاه به کاربر نهایی ، نصب ، راه اندازی و بهره برداری صحیح را به کاربر آموزش دهند .
 - **تاکید 3:** نوزاد را لخت کرده و با پوشک اندام تناسلیش را بیوشانید جهت جلوگیری از تابش نور به چشمان نوزاد، در قسمت جلوی آن، پرده ای مخصوص تعبیه شده است که سر نوزاد خارج از پرده قرار میگیرد (شکل 1)، پرده به بدنه دستگاه متصل میشود که در صورت تمایل ، قابل جدا شدن است که در صورت نبود پرده (شکل 2) حتماً از چشم بند استفاده گردد.
- متعلقات دستگاه :** کیف - دستگاه SMG- تخت - تشک - کاور تشک یکبار مصرف- پرده- آداپتور 24 ولت 5 آمپر - سنسور دما- سیم برق آداپتور- راهنمای کاربر- راهنمای نصب و راه اندازی

نحوه راه اندازی دستگاه

(1) ابتدا تخت را در محل مناسب مستقر کرده، سپس تشک مربوطه را داخل آن قرار دهید؛ دستگاه را بنحوی روی تخت قرار دهید که لبه های دستگاه، در داخل لبه های تخت و بر روی پایه هایی که داخل تخت تعبیه شده اند قرار گیرد . (شکل 1 و 2)

(2) سوکت آداپتور را به محل ورودی سوکت در پشت دستگاه وصل کنید (به شیار و برآمدگیهای هردو سوکت توجه کنیدشکل 3).

(3) سوکت USB دماسنج (شکل 4) را با توجه به جهت صحیح سوکت به ورودی مربوطه (نزدیک سوکت آداپتور) متصل کنید

(4) پس از نصب سنسور دما و اتصال کلیه سوکتها به دستگاه حال دوشاخه منبع تغذیه را به پریز برق وصل نمایید پس از اتصال برق چراغ نشانگر بالای شستی (POWER) به رنگ سبز روشن شده و صفحه ی نمایشگر نیز برای چند ثانیه روشن شده سپس خاموش می شود، که به منزله آماده بودن دستگاه جهت استفاده می باشد ترجیحاً توصیه میگردد از محافظ برق جهت جلوگیری از نوسانات احتمالی برق و محافظت از دستگاه استفاده ننماید.

(5) پس از خاموش شدن صفحه نمایش، بایستی شستی on/off را فشار دهید (شکل 5) تا صفحه نمایش روشن شود. پس از روشن شدن صفحه نمایش توجه داشته باشید که در حالت اتوماتیک ، دستگاه آماده کار میباشد اما منبع نور اصلی دستگاه روشن نمیشود ، روشن شدن منبع نوری، مشروط به وجود نوزاد در زیر دستگاه میباشد . فشردن مجدد این شستی باعث خاموش شدن دستگاه خواهد شد

تنظیمات صفحه نمایش

• این دستگاه دارای دو حالت خودکار (Automatic) و دستی (Manual) میباشد؛ در حالت اتوماتیک، سنسور تشخیص نوزاد و تایمر کاربر (set time) فعال میشوند. در حالت دستی ، تایمر کاربر غیر فعال بوده (در داخل پرانتیز حرف M دیده میشود) و دستگاه بدون توجه به نوزاد و فاصله آن ، وبا شستی on /off روشن و خاموش میشود؛ در صورت تمایل به استفاده در حالت دستی ، وقتی که دستگاه خاموش است شستی on/off را چند ثانیه فشرده نگهدارید و وارد منوی انتخاب حالت کارکرد دستگاه شوید . با فشردن شستی Rest (شکل 6) میتوانید یکی از دو حالت automatic یا manual را انتخاب و سپس با فشردن شستی on/off حالت انتخابی را ذخیره نمایید. لازم بذکر است در حالت دستی بجای عدد داخل پرانتز مربوط به set time حرف (M) به معنای دستی ، دیده میشود که در این حالت

دستگاه فقط با شستی روشن و خاموش کنترل شده و تایمر و سنسور چشمی زیر دستگاه نیز غیر فعال میگردد(شکل 7).

• در حالت اتوماتیک ، مدت مناسب نورگیری نوزاد درهربار استفاده از دستگاه را که توسط پزشک متخصص تعیین میشود، (set time) و در سمت راست بالای صفحه نمایش قرار دارد (شکل 7) ، با فشردن شستی ریست ، تنظیم کنید . با هر بار فشردن این شستی ، 10 دقیقه به زمان (SET TIME) افزوده می شود؛ این زمان، از 10 تا 180 دقیقه قابل تنظیم است و وقتی دستگاه شروع بکار مینماید این عدد کاهش میابد تا به صفر برسد آنگاه



دستگاه بعد از بوق زدن ، بصورت اتوماتیک خاموش میشود. روشن شدن مجدد دستگاه، بعد از شیردهی و

امور نظافت نوزاد، با قرار دادن نوزاد در زیر دستگاه و با فشردن شستی on/off صورت می گیرد.

- کل مدت درمان هر نوزاد، در سطر بالایی صفحه نمایش، تحت عنوان (User Time) دیده می شود. این زمان با خاموش شدن دستگاه از بین نرفته و در حافظه دستگاه باقی می ماند و در پایان دوره درمان، جمع کل زمانی که نوزاد

شکل 8

در زیر نور دستگاه بوده است را نمایش می دهد؛ جهت استفاده از دستگاه برای درمان نوزاد ، زمان قبلی باید صفر شود . برای صفر

کردن User Time میبایست شستی Rest (شکل 6) را 3 بار و هر بار به مدت 5 ثانیه فشرده نگه دارید تا صدای بوق شنیده شود .

- با توجه به اینکه دمای بدن نوزاد و دمای محیط زیر دستگاه، اهمیت بالایی دارند، جهت کنترل دائمی دمای بدن نوزاد و فضای زیر دستگاه دو دماسنج با دقت 0.1 درجه سانتیگراد در پایین صفحه LCD نمایش داده می شود. عدد سمت چپ، دمای محیط داخل دستگاه را نشان می دهد و عدد سمت راست، دمایی که قسمت نوک کابل USB قرار دارد را نشان می دهد. (والدین می توانند قسمت نوک این سنسور را زیر بغل نوزاد قرار داده و دمای بدنش را بر روی صفحه نمایش ببینند).

در صورت افزایش دمای نوزاد به بیش از حد مجاز (37/5 درجه) ، دستگاه هر 28 ثانیه بوقی به مدت 5 ثانیه می زند تا والدین یا مسئولین درمان، در جریان قرار گرفته و نسبت به کنترل دمای بدن نوزاد اقدام نمایند؛ در صورت عدم نصب سنسور دما، کلمه DISCONNECT در صفحه نمایش بجای دما دیده خواهد شد.



- دمای مناسب زیر دستگاه، بین 26 تا 29 درجه میباشد. دمای زیر دستگاه معمولاً بین 3 تا 5 درجه گرمتر از دمای اتاق میباشد . برای کاهش نسبی و یکنواختی دمای زیر دستگاه، فن تعبیه شده است که کلید آن در سمت چپ دستگاه میباشد. (شکل 8) در دستگاههای مدل SMG 8 و SMG S دو عدد فن تعبیه شده است که توسط کلید سه حالته (شکل 8) در حالت صفر هر دو خاموش، در حالت یک، یکی از فن ها روشن و در حالت دو، هر دو فن روشن

شکل 9

میباشد. در صورتی که با روشن بودن هر دو فن دمای زیر دستگاه بالا باشد میبایست دمای اتاق تا رسیدن به دمای مطلوب کاهش یابد.

- در دستگاههای مدل SMG S کاربر می تواند با کلید سلکتوری که سمت چپ دستگاه تعبیه شده است، میزان شدت نور را در یکی از سه حالت H(High)-M(Medium)-L (LOW) انتخاب کند (شکل 9).

شرایط بهره برداری مناسب

- ✓ نوزاد را در هر بار استفاده، (مخصوصاً اگر شدت نور قوی تری انتخاب شده است) بیش از 2 ساعت زیر نور دستگاه قرار ندهید و بین دو بار استفاده، حداقل 60 تا 90 دقیقه فاصله باشد.
- ✓ نوزاد را هر بیست دقیقه به نحوی جابجا کنید که به ترتیب تمام بدن نوزاد در معرض تابش یکسان نور قرار بگیرد .
- ✓ نیاز است در مدت درمان ، آب بیشتری به بدن نوزاد برسد (طبق دستور پزشک معالج عمل شود) واحتمال تغییر رنگ (تیره و سبز یشمی) و شل شدن مدفوع نوزاد وجود دارد که طبیعی است .
- ✓ داروها و مایعات حساس به نور در معرض تابش نور دستگاه قرار نگیرند ضمناً ممکن است اشیاء در مجاورت نور این دستگاه ، به رنگ واقعی دیده نشوند .
- ✓ در مجاورت حلالها - مایعات و گازهای قابل اشتعال، بهره برداری و تعمیر نشود.
- ✓ فقط از سنسور دما و آداپتور همین دستگاه استفاده شود.

سایت : www.tepko.ir

خط ویژه 021-67491

تهران - شهریار خدمات پس از فروش 021- 65297065