

راهنمای استفاده از رگیاب

VeinTech

Vein finder user manual



شرکت دانش بنیان والا اندیشه پایا

فارس، شیراز، میدان صنایع، پردیس
شرکت‌های دانش‌بنیان، طبقه ۸، واحد ۸۹

vapco.ir ۰۷۱ ۳۶ ۳۶ ۳۰۷۳
info@vapco.ir ۰۷۱ ۳۶ ۳۶ ۲۴۶۸

رگیاب VeinTech دارای مجوز از
اداره کل تجهیزات پزشکی کشور
به شماره ۶۶۴/۹۷۶۶۶

روش تولید: تولید مستقل

هشدارها

- ۱- کاهش نور محیط به عملکرد بهتر دستگاه کمک می‌کند. در صورتی که رگ مورد نظر به صورت واضح قابل مشاهده نیست نور محیط را کاهش دهید.
 - ۲- به منظور افزایش طول عمر دستگاه بهتر است از وضعیت حداکثر نور تنها در موارد ضروری استفاده شود.
 - ۳- در صورت استفاده مداوم و بدون وقفه از وضعیت حداکثر نور دستگاه به مدت طولانی، حفاظت دستگاه عمل کرده و به صورت اتوماتیک آن را خاموش می‌کند. در این حالت، دستگاه را به مدت حداقل پنج دقیقه در وضعیت خاموش قرار دهید. پس از این مدت، دستگاه مجدداً قابل استفاده است.
 - ۴- در صورت اتمام شارژ باتری، دستگاه به صورت اتوماتیک خاموش می‌شود. دستگاه را شارژ کرده سپس استفاده نمایید.
 - ۵- در مواقعی که از دستگاه استفاده می‌شود، بهتر است در حالت شارژ قرار گیرد.
- ۱- لطفاً در هنگام استفاده و نگهداری از دستگاه نکات زیر را جدی بگیرید و به آنها عمل نمایید.
 - ۱- بصورت مستقیم با چشم به نور DEL ها نگاه نشود. نور دستگاه باعث خیرگی و کوری موقت خواهد شد.
 - ۲- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
 - ۳- از ضربه و فشار شدید به دستگاه خودداری شود.
 - ۴- هنگام نظافت و ضدعفونی دستگاه از پارچه نرم مرطوب شده به الکل استفاده نمایید.
 - ۵- از ریختن هر نوع مایع بر روی دستگاه خودداری نمایید.
 - ۶- در زمانی که دستگاه در حال شارژ است، مورد استفاده قرار نگیرد.
 - ۷- از قرار دادن دستگاه در معرض مستقیم نور خورشید جلوگیری نمایید.
 - ۸- از قرار دادن دستگاه در جای گرم خودداری فرمایید.

warning

Please note the following points seriously when using the device and maintaining it:

- 1- Do not look directly into the LEDs with naked eyes. Light will cause temporary blindness.
- 2- Keep out of reach of children.
- 3- Refrain from putting too much pressure or hitting the device.
- 4- When cleaning And disinfecting, use a soft dampened cloth with disinfectant liquid.
- 5- Refrain from dropping any liquid on the device.
- 6- When the device is charging, do not use it
- 7- Do not leave the device in direct sunlight.
- 8- Do not leave the device in warm places.

نکات لازم در جهت استفاده بهتر از رگیاب

- 1- The less light, the better the functioning of the device. In case the vessel is not clearly visible, make the room darker.
- 2- In order to increase the lifetime of the device, highlight state should be used in cases where it is necessary.
- 3- In case you use high light without stopping for a long time, the device automatically turns off. In this case, turn off the device for five minutes. Then you can use the device again.
- 4- In case the battery runs out of power, the device automatically turns off. In this case, charge the device and then use it.
- 5- When you do not use the device, it is better to put it in charging mode.

Important notes for better using of the device

از آنجا که در نوزادان بافت‌ها نرم و وریدهای اندام آنها نیز درونی‌تر است، پیدا کردن رگ مشکل‌تر می‌گردد. از این رو یکی از متداول‌ترین مشکلات پرستاران و پزشکان مرتبط با نوزاد و کودک، تزریق، گرفتن و زدن آنژیوکت است. شرکت دانش‌بنیان والاندیشه‌پایا با گردهم آوردن کادری مجرب، بررسی محصولات روز دنیا و استفاده از راهنمایی چندین متخصص اطفال، اقدام به تولید و ارائه‌ی محصول رگ‌یاب با نام VeinTech نمود.

رگ‌یاب VeinTech با بهره‌گیری از تکنولوژی Transillumination، در آشکار کردن بسیاری از رگ‌های موجود و مورد نیاز متخصصین در نوزادان به‌طور قابل ملاحظه‌ای موثر عمل می‌کند. بنابراین با استفاده از این دستگاه مشکل رگ یابی در نوزادان و ایجاد خون ریزی به علت پاره شدن رگ در هنگام تزریق یا خون گیری از نوزاد، که همواره باعث ایجاد آزار و عارضه در نوزاد می‌شود، برطرف می‌گردد.

دستگاه مذکور از سه LED قرمز تشکیل شده، که با توجه به شرایط استفاده، از یک یا سه LED جهت تشخیص رگ بهره می‌برد. رگ‌یاب VeinTech از نظر شکل، اندازه و مقدار نوردهی طوری طراحی گردیده است که کاربر بتواند بهترین استفاده و کارایی را با توجه به نیازی که دارد از آن ببرد.

Introduction

Since tissues in babies are soft and the organ's veins are internal, it is more difficult to find their veins. One of the most common problems nurses and doctors have that is associated with infants and child is how to give them shots or inject IV cannula. VAP company, by gathering experienced personnel and investigating different products that is used in various parts of the world, and also using advice from several pediatricians provided this vein finder called VeinTech. VeinTech, by utilizing Transillumination technology, has a considerable effect in revealing many vessels that pediatricians need to treat children. Thus, by using this device, the problem of finding veins in children and hemorrhage due to ruptured blood vessels during injection or taking blood from the children is significantly solved which always caused harm and injury to children. The device consists of three red LEDs which according to the situation, one of three LEDs are used to find veins. Also in terms of shape, size and amount of lighting has been designed such that the user can make the best use according to their need.

۱- شاسی روشن کننده LED

در زمانی که کلید سه حالت در وضعیت خاموش نباشد، با فشار بر این شاسی کنترل روشن بودن یک و یا سه LED صورت می‌پذیرد. ۱/۱ بالای شاسی مربوط به حالت کم‌نور و ۱/۲ پایین مربوط به حالت پر نور است.

۲- کلید دو حالت اول

این کلید دارای دو وضعیت است. وضعیت اول امکان روشن شدن یک LED و وضعیت دوم امکان روشن شدن سه LED را فراهم می‌کند.

۳- کلید دو حالت دوم

این کلید دارای دو وضعیت است. وضعیت اول خاموش بودن و وضعیت دوم روشن بودن LED ها است. تنها در حالتی که این کلید در وضعیت اول باشد، دستگاه قابل شارژ است.

۴- LED ها

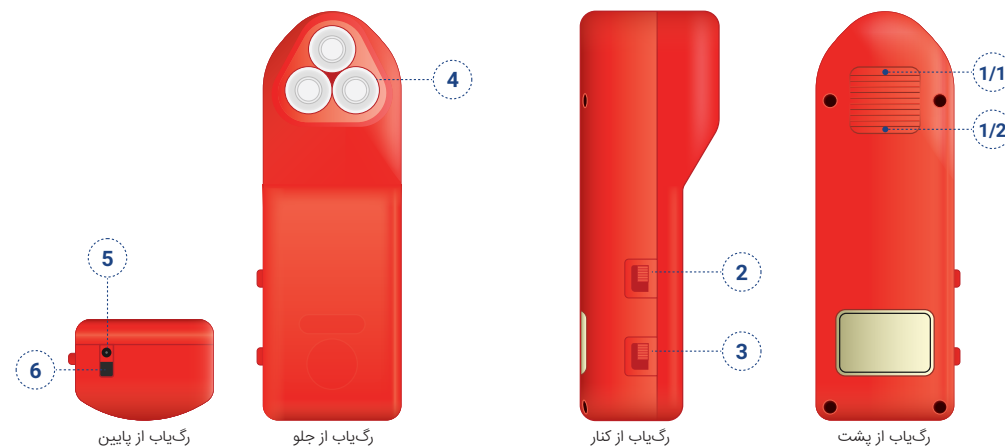
از سه LED تشکیل شده است. نور مشخص‌کننده‌ی رگ از این قسمت دستگاه خارج می‌شود.

۵- محل اتصال شارژر به دستگاه

سوکت شارژر از این محل به دستگاه متصل می‌شود.

۶- وضعیت شارژ باتری

هنگام اتصال شارژر به دستگاه این قسمت روشن می‌شود و مادامی که دستگاه در حال شارژ است روشن می‌ماند. هنگامی که دستگاه کاملاً شارژ گردید، این قسمت خاموش می‌شود. دقت شود در هنگام شارژ کلید دو حالت در وضعیت خاموش باشد.



۱- برای کنترل حرارت دستگاه، مدت زمان قابل بهره از LEDها به صورت ممتد حدود ۷ دقیقه است. برای روشن کردن مجدد LEDها، باید حداقل ۴:۳۰ دقیقه خاموش بمانند. (بنابر مطلب بالا اگر در هنگام استفاده DELها ناگهان خاموش شدند حدود ۵ دقیقه صبر کنید تا حرارت منتقل گردد و مجدداً می‌توانید از آن استفاده نمائید.)

۲- اگر کلید دو حالت اول در وضعیت روشن باشد دستگاه شارژ نمی‌گردد. بنابراین در هنگام شارژ حتماً دقت شود این کلید در وضعیت خاموش قرار داشته باشد.

۳- قطع‌کننده‌های ولتاژ و جریان وسیله در خروجی باتری تعبیه شده و در جریان بیش از ۳ آمپر و ولتاژ ۳ ولت (مرز پایین) و ۴/۲ ولت (مرز بالا) عمل خواهند کرد.

۴- شرح علائم و سمبل‌های وسیله:

IPX1 مقاومت وسیله در برابر قطرات آب

غیر دور ریختنی

کلاس وسیله

ارجاع به مدرک همراه

مراقب در برابر برخورد مستقیم نور با چشم

SN شماره سریال؛ دو رقم سمت چپ نمایانگر سال میلادی تولید

Introduction

1- After using the LEDs for 2:30 minutes without putting LEDs on off mode, LEDs will change their status to off mode automatically to control the thermal status of VeinTech. Therefore, to use VeinTech again, one should wait until the sensors allow user to turn on the LEDs (Note: This time would be 5 minutes approximately)

2- For charging the device, the 1st two-state switch should be on off mode.

(Please pay attention:

If the 1st two-state switch is on, the device will not be charged.)

Introducing different parts of VeinTech

4- LEDs

It is the place where the light that determines the vessel is came from and is composed of three LEDs.

5- Socket to connect the charger to the device

Here we can connect the charger to the device.

6- Determining the battery charge status

By hooking the charger to the device, this part turns on and is on while the device is being charged. So this part turns off when the battery is full.

Introducing different parts of VeinTech

1- LED switch

When the first two-state switch is not off, by pressing this switch one or three LEDs turn/turns on. This switch has two parts that above part produce low light and the below part produces high light.

2- First two-state switch

This switch has two states: first state turns on one LED, second state turns on three LEDs.

3- Second two-state switch

This switch has two states, first state is off, second is on. When the device is charging, this switch must be at the first state.