

دفترچه راهنمای دستگاه نبولایزر

مدل NEB-016



دستگاه نبولایزر:

نبولایزر یا ریزپاش وسیله‌ای برای رساندن دارو به قسمت‌های مختلف دستگاه تنفس از طریق استنشاق می‌باشند، این درمان بخصوص در وضعیت‌هایی مانند برونشیت و آسم شدید بسیار مؤثر هستند و به دلیل سریع بودن تأثیر دارو و جلوگیری از تأثیر دارو بر بافت‌های دیگر بدن بسیار مورد توجه می‌باشد و با توجه به نوع داروی مصرفی باعث بهبود تهویه، افزایش عملکرد ماهیچه‌های تنفسی، بهبود استقامت فعالیت‌های عمومی، جلوگیری از تجمع ترشحات ریوی، بهبود سرفه، پیشگیری از آتلکتازی، کاهش چسبندگی، کمک به بازگشت خون، کاهش درد و کاهش اسپاسم می‌شود. روش‌های دیگر استفاده از دارو مانند خوراکی و تزریقی برای مشکلات دستگاه تنفس کمتر مؤثر و مورد استفاده می‌باشند.

"باتشکر از حسن انتخاب شما، لطفاً قبل از استفاده دفترچه راهنمای آن را مطالعه نمایند"

توجه: "قبل از اولین استفاده، لطفاً دستگاه را به مدت حداقل یک ساعت به شارژ بزنید تا دستگاه فعال گردد."

توجه: "دستگاه در حال شارژ قابل استفاده نیست!"

توجه: "دستگاه فقط برای یک بیمار است."

دستگاه مش نبولایزر چیست؟

این نوع نبولایزر از یک بخش فقط تهیه شده است:

بدنه دستگاه: برای درمان بیماری تنفسی و پیشگیری از عفونت دستگاه تنفسی طراحی شده است. یک داروی استنشاقی، توسط پزشک مربوطه تجویز می‌گردد که در آن قسمت از دستگاه می‌ریزند.

جعبه دستگاه شامل،

- بدنه اصلی، کاپ و لوازم جانبی دیگر
- دفترچه راهنما
- کیسه نگه داری
- کابل USB

است.

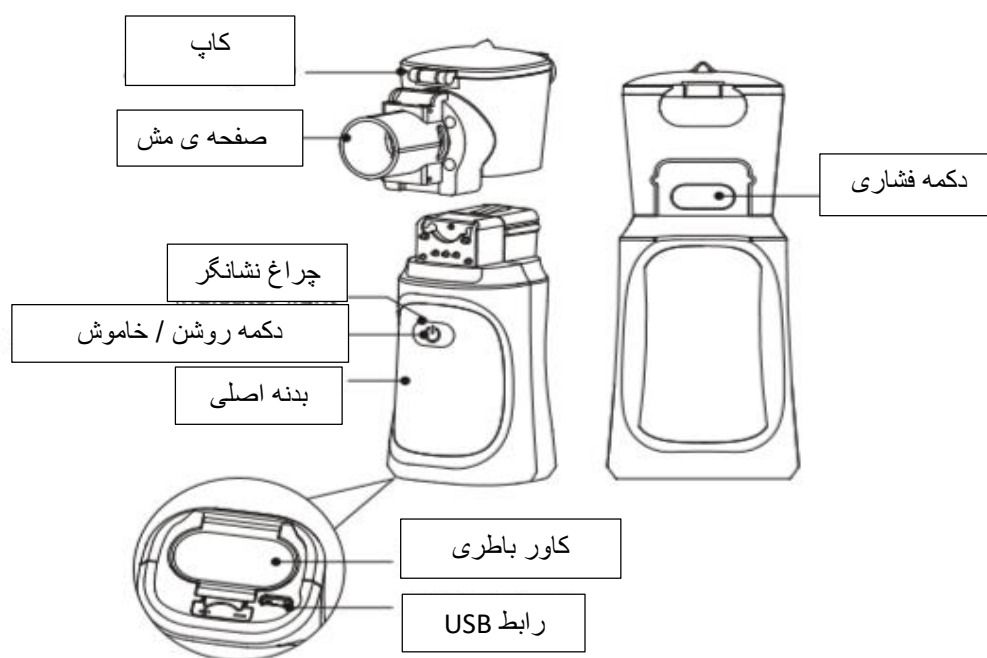
دستگاه مش نبولایزر شامل: بدنه اصلی، کاپ و لوازم جانبی است.

بدنه اصلی: برای قسمت تامین برق از آن استفاده میکنند.

کاپ: ظرفی که مایع را در آنجا میریزند و بعد از آن تبدیل به غبار میگردد.

لوازم جانبی: شامل لوازم همچون ماسک و دهانی که دارو را به سیستم تنفسی بیمار میرساند، میشود.

دستگاه نبولایزر را بهتر بشناسید:



* دستگاه مش نبولایزر هم برای کودکان و هم برای بزرگسالان تهیه دیده شده است.

توجه: "قبل از استفاده حتما با دکتر خود مشورت کنید و از داروی داخلی آن اطمینان خاطر حاصل فرمائید".

توجه: "اگر در زمان استفاده احساس ناراحتی کردید از ادامه استفاده جدا خودداری فرمائید زیرا شاید شما به لوازم جانبی دستگاه و یا سیستم نبولایزر حساسیت دارید و سریعاً با پزشک خود مشورت نمائید".

توجه: "برای خشک کردن دستگاه از سشوار، ماکروویو، فر و... استفاده نفرمائید".

توجه: "از باز کردن دستگاه و عوض کردن قطعات آن جدا خودداری فرمائید".

توجه: "دور از دسترس کودکان قرار دهید".

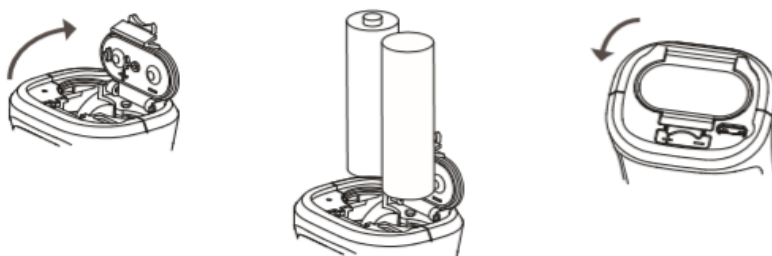
توجه: "در مکان های مرطوب مانند حمام نگه داری نفرمائید".

توجه: "از ریختن آب و یا مایعات دیگر در کاپ خودداری فرمائید".

چگونه از نبولایزر استفاده کنیم:

1- نصب باتری

دستگاه را برعکس کنید، کاور باتری را باز نمائید و باتری در آن قرار دهید.



توجه: "زمانی که از آداپتور استفاده می نمائید لطفا باتری ها را از دستگاه خارج کنید".

توجه: "از دو نوع باتری مختلف استفاده ننمائید".

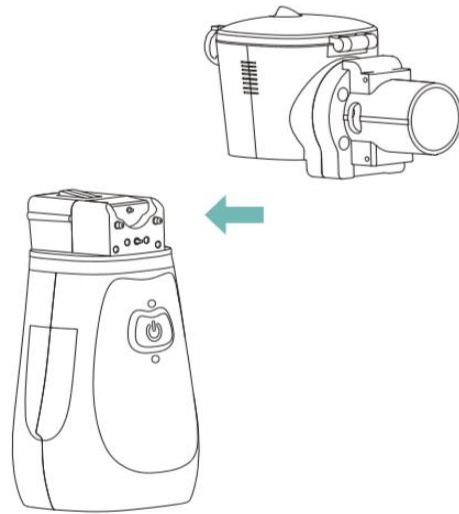
توجه: "زمانی که مدت طولانی از دستگاه استفاده ندارید، لطفا باتری ها را از آن خارج نمائید".

توجه: "زمانی که چراغ نشانگر به رنگ نارنجی در بیاید به این معنا است که باتری ضعیف شده است".

2- سرهم کردن (مونتاژ) نبولایزر:

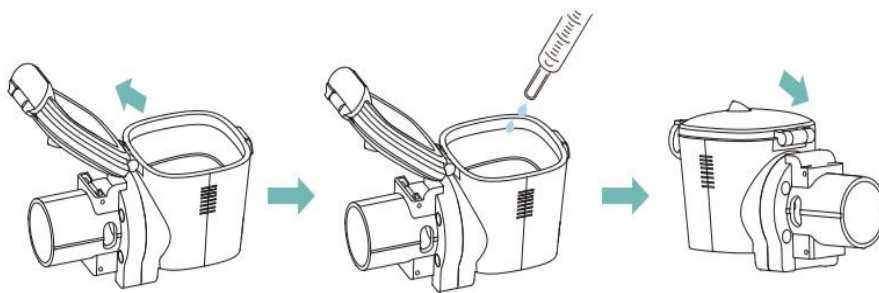
لطفا قبل از اولین استفاده و بعد از هر استفاده دستگاه را تمیز و ضدعفونی بکنید و سپس آن را خشک نمائید.

با یک دست بدنه اصلی دستگاه و با دست دیگر کاپ را فشار دهید تا صدای چفت شدن آن را بشنوید.



3- اضافه کردن داروی مایع:

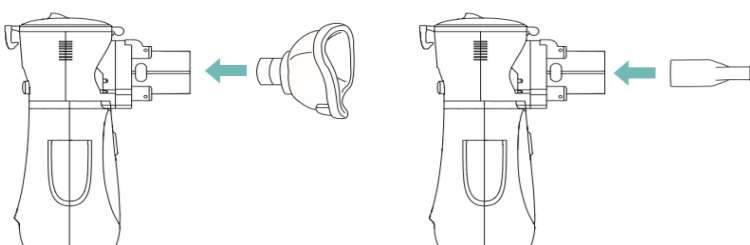
- بدنه اصلی را فشار دهید و بست کاپ را باز کنید.
- دارو را در کاپ ریخته (توجه فرمائید حداکثر حجم دارو 8 میلی لیتر است.)
- کاپ را مجدد سفت نمائید.



4- طریقه استفاده از نبولایزر

لوازم جانبی نبولایزر شامل دهانی، ماسک کودک و بزرگسال میشود، طبق نیاز خود آن را انتخاب نمائید.

- مانند شکل زیر ماسک و یا دهانی را وصل نمائید.



5- خاموش شدن دستگاه بعد از اتمام دارو

زمانی که دارو در نبولایزر است، شروع را میزنید. تا اتمام دارو نبولایزر روشن میماند، پس از اتمام نبولایزر چراغ نشانگر سبز رنگ هر 3 ثانیه 3 مرتبه فلش میزند در صورت عدم وجود دارو، دستگاه خاموش میشود.

6- درمان توسط استنشاق غبار داروها

دکمه خاموش/روشن را فشار دهید، چراغ نشانگر سبز روشن میشود. دکمه را بعد از 3 ثانیه رها کنید تا دستگاه شروع به کار کند.

ریلکس و آرام باشید، استراحت کنید و نفس های عمیق و آهسته بکشید.

دستگاه به طور خودکار بعد از 15 دقیقه خاموش میشود، اگر همچنان داروی شما به پایان نرسیده است مجدد دستگاه را روشن نمایید.

با شروع به کار کردن دستگاه، دهانی را در دهان گذاشته و دهان خود را بسته نگه دارید و یا ماسک را روی دهان و حفره های بینی خود قرار دهید.

میزان نبولایزر کردن دستگاه قابل تغییر است؛ اگر نیاز دارید میزان نبولایزر کردن را تغییر دهید، دکمه خاموش/روشن را به مدت سه ثانیه در زمانی که نبولایزر کار میکند، فشار دهید. چراغ نشانگر به رنگ نارنجی و سبز در می آید دکمه را رها نمایید و چراغ سبز میشود. میزان متوسط به طور پیش فرض انتخاب میشود. در صورت نیاز با فشار دادن مجدد دکمه میزان نبولایزر کردن به این ترتیب تغییر میکند، متوسط/زیاد و کم. درجه نبولایزر مورد نظر را انتخاب کنید.

7- باتری ضعیف

در زمان استفاده و یا تمیز کردن در صورتی که چراغ به رنگ نارنجی در آید به این معنی است که باتری ضعیف شده و نیاز به باتری جدید است، برای ادامه روند کار لطفاً باتری را عوض نمایید.

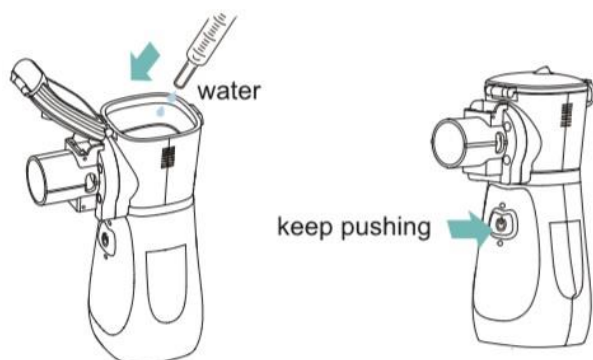
8- دستگاه به طور خودکار بعد از 15 دقیقه و یا با اتمام دارو خاموش میشود، اگر همچنان زمان آن به پایان

نرسیده است و دارو در آن موجود است و شما نیاز به متوقف کردن دستگاه دارید، دکمه خاموش/روشن را فشار دهید، چراغ نشانگر خاموش میشود.

* تمیز کردن:

• برای کاپ:

- 1- کاپ را بعد از استفاده جدا نمائید.
- 2- کاور کاپ را باز کنید، تمام مایع باقیمانده در کاپ را دور بریزید.
- 3- میزان 3-6 میلی لیتر آب آشامیدنی در کاپ ریخته و سپس درب آن را بسته و آن را تکان دهید تا مواد داروی باقی مانده در کاپ با آب آشامیدنی مخلوط شود.
- 4- درب را باز نمائید تا آب در کاپ را دور بریزید. مجدد میزان 3-6 میلی لیتر آب آشامیدنی در کاپ ریخته و درب آن را ببندید.
- 5- دکمه خاموش/ روشن را به طور پیوسته فشار دهید، زمانی که چراغ نشانگر به رنگ آبی و سبز در آمد دکمه را رها کنید، دستگاه وارد حالت تمیز کردن میشود. سپس دستگاه سه دقیقه کار میکند تا زمانی که آب موجود در آن تمام شود.



• برای بدنه اصلی دستگاه:

- 1- بعد از استفاده، بدنه اصلی و الکتروود (اتصال واحد اصلی و کاپ) را به آرامی با یک گاز پزشکی تمیز کنید.
- 2- در صورت وجود آلودگی جدی، بدنه اصلی و الکتروود را با گاز خیس شده با 75٪ الکل پزشکی پاک کنید و سپس مایع اضافی را پاک کنید تا دستگاه به طور عادی کار کند.

* ضد عفونی کردن:

• برای کاپ:

میتواند با 70-75٪ (v/v) محلول اتیل الکل یا محلول غلظت بروموگرامین 1000 mg/L ~ 2000 mg/L به دو روش ضد عفونی کرد.

روش 1: بعد از تمیز کردن، کاپ و نازل را با یک گاز پزشکی آغشته شده به 70٪-75٪ (v/v) محلول اتیل الکل، دو مرتبه تمیز کنید. اجازه دهید الکل 5 دقیقه روی آن باقی بماند سپس کاپ را شست و شو دهید و آن را با گاز پزشکی خشک نمائید.

روش 2: بعد از تمیز کردن، کاپ و نازل را با محلول غلظت بروموگرامین 1000 mg/L ~ 2000 mg/L تمیز کنید. اجازه دهید 30 دقیقه روی آن باقی بماند سپس کاپ را شست و شو دهید و آن را با گاز پزشکی خشک نمائید.

**** عمر سرویس بدنه اصلی 3 سال و عمر سرویس کاپ دستگاه 3 ماه ****

🔧 اگر در زمان استفاده دچار مشکل شوید، میتوانید با استفاده از جدول زیر مشکل خود را حل کنید.

راه حل	هشدار	مشکل
مجدد کاپ را وصل نمائید.	کاپ درست وصل نشده است	حجم غبار پاشی کم است
نبولایزر را کمی بچرخانید تا دارو نزدیک مش شود	دارو در حال اتمام است	
طبق دستور های گفته شده تمیز کنید، اگر درست نشد باید یکی دیگر تهیه کنید.	مش مسدود شده است	
تمیز نمائید و سپس امتحان کنید	رابط روی بدنه اصلی و یا کاپ آلوده شده است	
مجدد کاپ را وصل نمائید.	کاپ درست وصل نشده است	نشانگر سبز فلش میزند و سپس با روشن شدن دستگاه خاموش میشود
دارو را در کاپ بریزید	دارو به اتمام رسیده و یا دارو در کاپ نیست	
تمیز نمائید و سپس امتحان کنید	رابط روی بدنه اصلی و یا کاپ آلوده شده است	
باتری ها را به طور درست در دستگاه قرار دهید	الکتروود موجود در باتری درست قرار نگرفته است	چراغ نشانگر روشن نمی شود و نبولایزر کار نمیکند
باتری جدید را جایگزین کنید و دستگاه را مجدداً روشن نمائید	باتری ضعیف است	
با پشتیبانی تماس حاصل فرمائید	بدنه اصلی دچار مشکل شده است	نشانگر نارنجی روشن میشود و سپس دستگاه خاموش میشود
باتری جدید را جایگزین کنید و دستگاه را مجدداً روشن نمائید	باتری ضعیف است	نشانگر نارنجی فلش میزند و غبار پخش نمیشود و سپس دستگاه خاموش میشود

طبق دستور های گفته شده تمیز کنید، اگر درست نشد باید یکی دیگر تهیه کنید.	مش مسدود شده است و یا کثیفی آن را گرفته است	نشانگر سبز فلش میزند و سپس با روشن شدن دستگاه خاموش میشود
با پشتیبانی تماس حاصل فرمائید	مش مسدود شده است و یا کاپ دارو شکسته است	در حالت تمیز کردن دستگاه هیچ غباری پخش نمیشود
باتری جدید را جایگزین کنید و دستگاه را مجدد روشن نمائید	باتری ضعیف است	دستگاه غبار تولید میکند اما نشانگر نارنجی فلش میزند
دارو را در کاپ بریزید	دارو به اتمام رسیده و یا دارو در کاپ نیست	غبار پاشی زمانی که دستگاه روشن است متوقف میشود

* اگر همچنان مشکل دارید و رفع نشده است، با پشتیبان خود تماس حاصل فرمائید.