



MÁY PHUN KHÍ DUNG - CÁCH SỬ DỤNG SIÊU ÂM MODEL: USC

SỬ DỤNG VÀ THẬN TRỌNG

Các bệnh về đường hô hấp hoặc bệnh về phổi thường gặp cho con người là bệnh hen suyễn và dị ứng. Sử dụng máy phun khí dung là một phương pháp chữa bệnh hiệu quả nhất: Phương pháp xông hơi, xông mũi họng, xông xoang mãn tính.



Hiện nay máy phun khí dung siêu âm trong điều trị bệnh hen suyễn, bệnh phổi tắc nghẽn mãn tính, máy xông khí dung là một dụng cụ không thể thiếu tại các phòng khám, bệnh viện, các khoa điều trị bệnh hô hấp. Ngoài ra nó còn là một dụng cụ khá phổ biến tại các gia đình.

Bài viết dưới đây sẽ cung cấp cho bạn những thông tin về cách sử dụng máy này.

Máy phun khí dung là gì?

Máy phun khí dung là loại máy đưa thuốc vào cơ thể dưới dạng hạt siêu nhỏ li ti. Các hạt này sẽ theo hơi thở hít thở vào phổi và tác động tại đây. Máy phun khí dung tạo ra các hạt siêu nhỏ kích thước khác nhau: Những hạt siêu nhỏ có kích thước lớn hơn 10 micromet chỉ lưu lại ở vùng đường hô hấp, còn các hạt siêu nhỏ ~ 5 micromet - 8 micromet sẽ đi sâu vào các phế quản nhỏ và có thể đi vào các phế nang, đây chính là vị trí thuốc phát huy tác động tốt nhất. Những hạt siêu nhỏ có kích thước nhỏ sẽ chữa bệnh hen suyễn nhanh chóng hơn so với những loại máy làm dung tích hạt to. Vì vậy, khi chọn mua máy phun khí dung, chúng ta cần lưu ý: Chọn các loại máy phun khí dung tạo ra những hạt có kích thước < 5 micromet sẽ đi sâu vào đường hô hấp, còn các máy phun khí dung tạo ra những hạt lớn thì ngược lại sẽ đọng lại trong phế nang - mũi - họng. Ưu điểm của việc dùng thuốc bằng máy xông khí dung là có thể đưa thuốc trực tiếp vào vị trí cần gây tác động, đó là các phế quản và phế nang. Những loại thuốc có tác động rất nhanh trong vòng 5 phút kể từ khi bắt đầu xông và rất hữu ích khi dùng cho người già và trẻ em.

Trong khi dùng thuốc bằng máy xông thì nên hít 15 - 30 phút và nghỉ ngơi 30 - 60 phút mới có tác động.

Các bệnh nhân nên chọn cho mình một cách chữa bệnh hiệu quả nhất không những ít tốn kém mà còn không mất quá nhiều thời gian quý báu của mình.



Trên thị trường hiện nay có khá nhiều hãng máy xông mũi họng, nhưng để chọn được loại máy xông siêu âm tốt nhất thì cần phải chú ý một số điều sau đây:

1. Chọn loại máy xông siêu âm: Máy xông siêu âm có tính năng: Dung tích phân tử hạt nhỏ nhất chỉ 0,5 micromet, không có tiếng ồn, không gây khó chịu cho người sử dụng. Loại máy xông siêu âm USC là sản phẩm tiên tiến cho người bệnh cần tính luôn phải có máy bên cạnh vì máy nhỏ gọn và chỉ cần 2 pin (AA) thông dụng. Vì tính năng ưu việt của USC làm người bệnh luôn yên tâm.

2. Công nghệ miniaturization: Trên thị trường hiện nay có rất nhiều công ty chúng tôi mới ra đời sản phẩm máy xông siêu âm thu nhỏ gọn nhẹ đưa ra ngoài khi xông, nhưng để chọn được loại máy xông siêu âm tốt nhất thì cần phải chú ý một số điều sau đây: Công nghệ miniaturization của công ty chúng tôi mới ra đời sản phẩm máy xông siêu âm thu nhỏ gọn nhẹ đưa ra ngoài khi xông, nhưng để chọn được loại máy xông siêu âm tốt nhất thì cần phải chú ý một số điều sau đây:

Hướng dẫn sử dụng:

Lưu ý:

1. Vệ sinh và khử trùng bình phun khí và phễu có thể sử dụng xông trước khi sử dụng máy lần đầu tiên, hoặc khi máy không sử dụng trong một thời gian dài.

2. Bình xông thuốc

Công nghệ bình xông phù hợp cho các vị trí xông và hít thở, vì thiết kế ngăn ngừa nước thuốc trào ra, đảm bảo bình xông bình thường có thể chứa 8ml, 1 lần thuốc vào bình xông không trào ra ngoài) mà bình xông không cần phải thay bình thuốc.

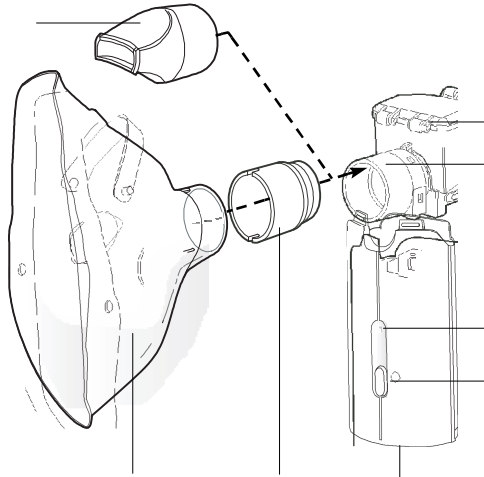
3. Vệ sinh các bộ phận sau khi sử dụng.

Lưu ý: Vệ sinh không đúng cách các bộ phận xông sau khi sử dụng có thể dẫn đến lây nhiễm bệnh.

Các bộ phận của máy xông USC



- Mặt thân máy
- Hai mặt nạ
- Một ống ngậm hình ống
- Một ống thu c
- Mặt kh p n i
- Mặt túi ng b o qu n máy



Chuẩn bị máy xông trước khi sử dụng

Trước khi sử dụng, máy xông và các phụ kiện nên được làm sạch theo hướng dẫn trong phần “Làm sạch dụng cụ y tế và khử trùng”. Mọi cá nhân sử dụng máy nên thêm phụ kiện tránh gặp nguy hiểm bị lây nhiễm.

1. Rửa tay một cách cẩn thận trước khi chuẩn bị xông. Không chạm vào khi tay ướt, không sử dụng trong khi tay ướt.
2. Mở nắp bộ xông bằng cách lật nắp phía trên bộ xông.
3. Cho thuốc vào cốc xông đúng nắp bộ xông lắp. Không nhúng hơn 8ml thuốc vào cốc thuốc.
4. Bật nút bật/bình vi chế độ công tắc. Khi xông cho trẻ luôn có sự giám sát của người lớn. Trẻ nhỏ không nên sử dụng gần như người có các chất khí gas hoặc các chất dễ cháy. Không dùng cho trẻ hoặc khi... y máy khi đang sử dụng máy.
5. Cho ống lọc thuốc theo kê đơn của bác sĩ vào cốc thuốc.

Thận trọng: Dung lượng thuốc là 2ml tới 8ml

Các tính năng nổi bật.

1. Công nghệ phun.

Công nghệ tiên tiến. Công nghệ lọc siêu tinh khiết giúp xông có hiệu quả cao.

2. Máy có kích cỡ nhỏ.

Máy nhỏ gọn trong túi, bạn có thể dễ dàng mang nó đi bất cứ nơi nào bạn muốn.

3. Có thể xông các góc nghiêng khác nhau.

Cấu trúc ngăn chặn thuốc rơi có thể xông các góc nghiêng khác nhau. Quá trình xông nhanh chóng khi máy nghiêng.

Cơ chế hoạt động của bộ phun khí

Máy xông siêu âm phát ra hạt thuốc thông qua siêu âm áp suất siêu âm phá vỡ thành bình phun, khi đó bình có thể hút vào chất, bị vỡ vụn ngay lập tức chuyển thành dạng hạt siêu nhỏ có kích thước phân tán thành hạt siêu nhỏ, có đường kính phân tử thuốc siêu nhỏ, hạt nhỏ có kích thước 1-5µm.

Cách xông thuốc:

Sử dụng ống ngậm.

Đặt ống ngậm vào miệng bình và hít thuốc bình thường. Thở ra bình thường qua ống ngậm.



Sử dụng mặt nạ.

Đặt mặt nạ lên miệng và mũi sao cho thuốc rơi vào mũi và miệng để hít thuốc. Thở ra bình thường qua mặt nạ.



Sử dụng ống ngậm (tùy chọn).

Hít thuốc vào qua ống ngậm như hình vẽ và thở ra qua miệng.



Chú thích an toàn. Các chú thích an toàn trước khi sử dụng máy.

* Các dấu hiệu cảnh báo và các biểu tượng chỉ ra để đọc hướng dẫn sử dụng an toàn và ứng dụng này để tránh tình trạng gây ra cho bạn thân thể và cho người khác hoặc hàng máy.

Loi, li u l ng và ch thu c ph i theo các ch d n c a bác s .

* *N u không trì u ch ng b nh c a b n có th t i h n.*

Khi b n s d ng máy l n u tiên ngay sau khi mua hoặc sau khi không sử dụng một thời gian lâu, ph i làm s ch máy và t y trùng ng n ch a thu c, n p y l i, m t n xông, ng ng m, và b n i m t n . Khi nhi u ng i cùng sử dụng máy, ph i s d ng ng n ch a thu c, n p y l i, m t n xông, ng ng m, và b n i m t n ã c t y trùng cho m i ng i.

* *N u không ng i s d ng có th b nh i m b nh.*

Gi máy tránh xa khi hít m v i c a tr nh .

Ch ng lây nhi m: T t c các ph ki n ngo i tr ng n i có th ch ng lây nhi m b ng các ph ng pháp sau:

- a. Cho ng p d i dung d ch n c (60%) và dung d ch gi m tr ng (40%). Cu i cùng r a l i th t k v i n c u ng.

Kh trùng: Kh trùng t t c các ph n v i ch t hóa h c kh trùng l nh, ho c ngo i tr ng và m t n h p nhi t 121⁰C trong 20 phút, ho c 134⁰C t i a trong 8 phút, th c hi n h p m t cách c n th n theo s h ng d n c u nhà s n xu t.

Làm khô: Sau m i l n s d ng làm khô các b ph n r t c n th n v i gi y n ho c lu ng khí m (máy s y tốc) n i không có h i m. L p l i vôi và kh p chúng tr l i, n u b n s d ng th ng xuyên thì c sau 06 tháng b n nên thay b u xông (có th s m h n n u b i màu)

Gi i quy t s c

S c	Nguyên nhân	Cách x lý
Không có d u h i u gì khi ã b t công t c i n.	Ki m tra xem pin c a máy có còn nguồn i n hay không ?	Ki m tra b n thay pin m i lo i t t và b t l i công t c.
	Có thu c trong c c thu c không ?	thu c vào c c thu c.
Máy không phun khí ho c t c phun khí y u khi b t máy.	Li u có quá nhi u ho c quá ít thu c trong c c thu c ?	m t l ng thu c v a vào c c thu c (t 2 t i 8 ml)
	Li u b n có làm rách l i i n trong quá trình v sinh hay không?	Ki m tra.
	B phun khí có c l p ghép úng không ?	L p các b ph n xông úng v trí.
	Vòi phun có b t c không ?	Ch c ch n vòi phun không b t c ngh n.

Th n tr ng:

* Không làm r i ho c xóc m nh máy nén khí ho c b phun khí.

* Không mang ho c c t máy trong khi c c thu c còn ch a thu c.

L u ý:

* Không c t máy n i có nhi t quá nóng ho c quá l nh, n i có m cao ho c tr c ti p d i ánh n ng.

* Không dùng x ng d u, ch t hòa tan ho c hóa ch t d cháy v sinh máy.

* V t b máy ho c các b ph n h ng, không s d ng vào úng n i qui nh tránh ô nhi m môi tr ng.

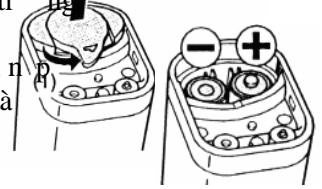
MEDISANA AG

Itterpark 7-9 40724 Hilden Germany
Tel.: +49 (0) 2103 / 2007-60
www.medisana.de

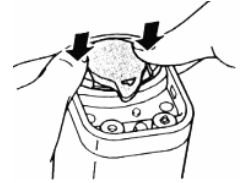
Cách l p pin

Pin c cung c p kèm theo máy. S d ng 4 pin alkaline AA có s n trên th tr ng. B n c ng có th s d ng pin nickel-hydrogen (pin có th n p l i) n u b n s d ng m t b n p i n pin có s n trên th tr ng.

- (1) Xoay nh òn b y tháo r i n y pin theo h ng m i tên, và



- (2) Tháo n p y pin. N p y pin có th không tháo c ra đ đàng khi không có pin bên trong.



B o hành:

i u ki n b o hành và s a ch a 03 n m. Nh ng i u ki n b o hành c áp d ng trong nh ng tr ng h p này: Hãng Medisana s b o hành cho Model máy USC 3 n m k t ngày mua thi t b . Phi u b o hành ph i c các nhà cung c p i n y úng theo yêu c u. S n ph m b l i do nhà s n xu t s có cách s a ch a không m t phí trong giai o n 03 n m. Nh ng danh m c không n m trong i u ki n BH: T t c h ng hóc do không i u tr úng, không c k sách h ng d n, d n n s d ng sai. H ng do t ý s a ch a, h ng do v n chuy n, các ph ki n b rách. Thiên tai l l t....

Các thông s k thu t

- Mã hi u : USC Medisana
Lo i : Máy xông c ch siêu âm
Tiêu th i n : 4 Pin 1,5 V, LR6 AA
(S d ng kho ng 4 ti ng)
T n su t siêu âm: 100 kHz
Ch s phun: 0,25 ml/phút
Kích th c h t : 4,8µm
n máy : 0 dB
Tr ng l ng máy: 300g
Kích th c bên ngoài 142 x 75 mm
i u ki n ho t ng: Nhi t / 0 t i 40⁰C.
30% t i 85% RH
Dung tích c c thu c : t i a 8 ml (cc).

TMHITECH L.t.d

103 E 8 Ph ng Mai - Hà Nội
Tel: 043.5763435/ 0912500099
web.medisana.com.vn or tmhitech.com.vn