

ポータブル電動吸引器“ORIGIN MV-30B”の使用経験

—在宅呼吸管理患者 QOL 向上の必需品—

関 京子、羽鳥文磨*

千葉県こども病院 看護部、麻酔科集中治療科*

看護婦：先生、近頃人工呼吸器をつけて在宅に移行する人が増えていますね。在宅療養指導のポイントは、どこでしょうか。

医師：一つの大きなポイントは、気道のトラブルに対応できるようにすることだろうね。吸引の手技の指導と良い吸引器を選ぶということかな。そうそう、最近うちでも使い始めたオリジンの吸引器 MV-30B のお母さん達からの評判はどう？

看：これって今までのに比べて、吸引の力が強いってお母さん達が言ってました。

医：吸引圧は－500mmHg 位まで上がるから、安心して使えるね。吸引流量もフルモードで 1 分間に 22L、セーブモードでも 16L という大流量だから、従来の物が大体 10L ということを見ると、MV-30B は強力という印象を持たれるのは無理はないと思う。

看：それから、今までに使っていたものに比べると音も静かだって言ってました。

医：騒音のレベルって在宅の場合に重要なんだよね、夜間は勿論、外出先で音がうるさいと気がひけるしね。MV-30B はセーブモードで 38dB なんだけど、この数字は環境庁がいう睡眠を妨げないレベルの 35dB に殆ど同じなんだ。酸素濃縮器だって 40dB 位なんだよ。

看：静かなんですね！あと、取り扱いやすいということも重要なことですよ。

医：排液ピンの洗浄も毎日のことだからね。MV-30B はピンの口径も大きくて洗い易いし、取り外しも簡単だね。それから、つい忘れがちだけれど排気の事も気にした方が良い。

看：確かに、そのままだと分泌物の粒子や病原菌などでまわりが汚染されちゃいますね。

医：そうなんだよ、MV-30B の排気チューブには無菌室にも使っている HEPA フィルターという高性能のフィルターが連結されているので環境汚染はまず考えなくて良いし、かつ器械自体の故障も少なくなる。

看：なるほど！そういえば、今度在宅になる A ちゃんのお母さんが、学校に通わせて友達を沢山つくりたいと、話していました。

医：在宅療養で QOL を上げるためには、吸引器も手軽に

持ち運べる必要があるだね。MV-30B は電池が内蔵されているながら 3.6Kg という軽さだって！しかも内蔵電池はフルモードでも 40 分、セーブモードでは 1 時間 20 分も使えるんだ。さらに 3 電源方式だから自動車の中ではシガーライターからも電気をもらえるんだ。

看：充電にはどれぐらい時間がかかるんですか？

医：この電池では急速充電と言って、フル充電量の 9 割強ぐらいまでは 1 時間程度で充電してくれる。もう一つ嬉しいのは、充電を繰り返すことによって電池の使用時間が短くなるメモリー効果というのがないことだ。電池のメンテナンスがすごく楽になる。

看：在宅呼吸管理の方の中には、飛行機に乗って旅行に行きたいと考えてる人もいます。

医：素晴らしいことだね。この吸引器は海外でも使えるように 100 ボルトから 240 ボルトまで対応できる。

看：飛行機の中でも使えるんですか？

医：とても大切なポイントだ。ご存じのように飛行機内では携帯電話などの使用は禁止されているが、医療機器も同じだ。今までのポータブル吸引器は殆どの航空会社が使用を認めていない。認められるためには医用電子機器の国際規格をクリアするだけではだめで、航空機に関する規格をパスする必要があると言われてる。国内の吸引器でこの規格に準拠しているのはこの MV-30B だけだ。このことは離着陸中でも使用可能ということの意味してるんだよ。

看：安心して旅行にも行けるということですね！A チャンやお母さん達の嬉しそうな顔が目に見えちゃう！オッ！先生、ところでお値段はどうなんですか？これだけの性能があるとお高くないのかな？だったら、一寸考えちゃいますね。

医：定価は 73,000 円だそう。3 電源方式の吸引器は大体このあたりの価格設定で、輸入物になると 10 万円近くする。これだけの機能を持っている事を考えれば、むしろお買い得といえるかな。

看：少ない人数で在宅呼吸管理をやっていて辛いことも多いけれど、こういう良いものがあるって在宅のみんなの QOL が向上していくなら、疲れも吹っ飛びますね。

ORIGIN

電動吸引器MV-30 / MV-30B

高圧吸引／高流量

ISO 10079-1 準拠

- **高 流 量** …効率良い吸引が可能です。 FULL : 25 ℓ / 分
SAVE : 16 ℓ / 分
- **軽量コンパクト** …手軽に持ち運びができます。 MV-30 : 3kg
MV-30B : 3.6kg
- **低騒音/低振動** …まわりを気にせず吸引できます。 FULL : 48db(A)
SAVE : 38db(A)
- **HEPAフィルター** …吸引ポンプと環境の汚染を防止し、故障を最小限に防ぎます。
- **低 価 格**

MV-30



電 源 : AC100V~115V 50/60Hz 37VA

¥48,000

MV-30B



世界中で使えるワイド電源!!!

電 源 : AC100V~240V 50/60Hz 37VA

DC12V 24VA

内 部 電 池 FULL 40分

(残量表示) SAVE 80分

RTCA/DO-160D 準拠

(航空機内でも使用できます。)

¥73,000

許可番号:13BZ1684

ORIGIN **オリジン医科工業株式会社**

本 社 〒113-0024 東京都文京区西片1-20-7 TEL 03-3815-4621(代) FAX. 03-3815-4691
関西営業所 TEL 0742-61-6748 FAX. 0742-61-8911