

超音波ネブライザから

Oxiprimeミニネブライザへの切替え

社会医療法人きつこう会 **多根総合病院**

感染管理認定看護師 特定看護師 宮崎 正寛 氏



超音波ネブライザを使用されていた施設で感染管理面や機器管理面からジェット式ネブライザへの変更を検討・実施した施設において感染管理認定看護師で院内全体の感染管理を行われている宮崎 N s にインタビューを実施しました。

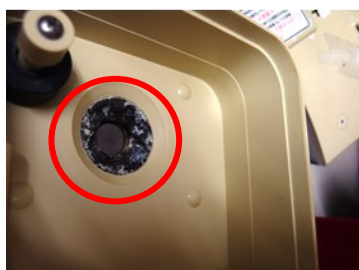
1. 超音波ネブライザからディスポのジェット式ネブライザへ切替えを検討された理由と背景

超音波ネブライザの管理と品質に問題がありました。適切な洗浄と消毒管理をするためには、看護助手及び看護師への指導が必要であり、周知徹底には時間と労力がかかります。また時間の経過とともに曖昧になると、看護師や看護助手の業務を減らすためにも必要ではないかと考えたのがきっかけです。

2. 超音波ネブライザを使用して管理面や使用面で困ったことはありますか？

なによりも機械と使用する物品の管理と品質保証ができません。構造上の問題として、洗浄のしにくさと乾燥のしにくさが存在します。また検討するにあたり、超音波振動で発生させる微細粒子サイズは必要ないことや、使用できない薬剤があることです。

超音波ネブライザの本体が写真で示すような経年劣化による故障や破損、メンテナンス不足などのトラブルも見られました。使用後の管理をするうえで、簡略化することで品質のよいネブライザを患者に提供できると考えました。



作用槽の排液口の汚染



フィルタの汚れ



本体の破損

3. 超音波ネブライザからディスポのジェット式ネブライザへ切替えるにあたり、現場の N s にはどのような説明を実施されましたか？ またどのような教育が必要だと思いませんか？

まずは洗浄や消毒をしなくてよくなるため、業務量の削減と患者へ清潔なもの(品質が保証されたもの)を提供できる点を説明しました。機械の構造と呼吸器の解剖学を合わせた教育が必要と考えます。また正しい使用方法についても説明が必要です。業務量が軽減するだけでなく、患者へ効果的な吸入ができることもあわせて教育・説明が必要であると考えます。

4. ディスポのジェット式ネブライザへ切替えて一番良かったと感じたことはどのような点ですか？またどのような場面でそれを感じましたか？

ディスポのジェット式ネブライザのサンプルを A 病棟で実施、その後 B 病棟へ転床してからは超音波ネブライザを使用していましたが、その患者家族から「そんな古い機械じゃなくて A 病棟で使っていた新しいものへ変えて下さい」と直接言われたことです。また、看護師や看護助手から「このネブライザなら自分も受けることができる」と好評です。

5. 超音波ネブライザからジェット式ネブライザーへ変更するに当り現場へどのようなアナウンスを行いましたか？

下記のような案内文を配信しました。

超音波ネブライザーからジェット式ネブライザーへの変更のお知らせ

現在当院では超音波ネブライザーを使用していますが、手間がかかるうえに衛生管理がとても難しく、肺炎等の感染のリスクを高める要因となり、また超音波では使用できない薬剤を使用している現状がありました。今回ジェット式ネブライザーに変更することで、コスト削減と中央材料室管理になることでの衛生管理の統一化に繋がり、従来通りの薬剤が使用できるなどのメリットがあります。

変更点)

- ・ネブライザーを発生させるための機器が必要としないが、酸素が必要となる。
- ・使用薬剤量は、半分量になる（5ml）
- ・酸素は5～8L/分で流す
- ・病棟で洗浄・消毒を必要としない

6. 超音波ネブライザからジェット式ネブライザに切替えてコストはどのように変わりましたか？

薬液量が半量になることや、洗浄や消毒する人件費を差し引けば、コストアップはしていない。むしろ看護師や看護助手の業務が効率よくなるため、看護師や看護助手から高評価を頂いています。

7. ディスポのネブライザに変更し現場からはどのような反応や意見がありましたか？

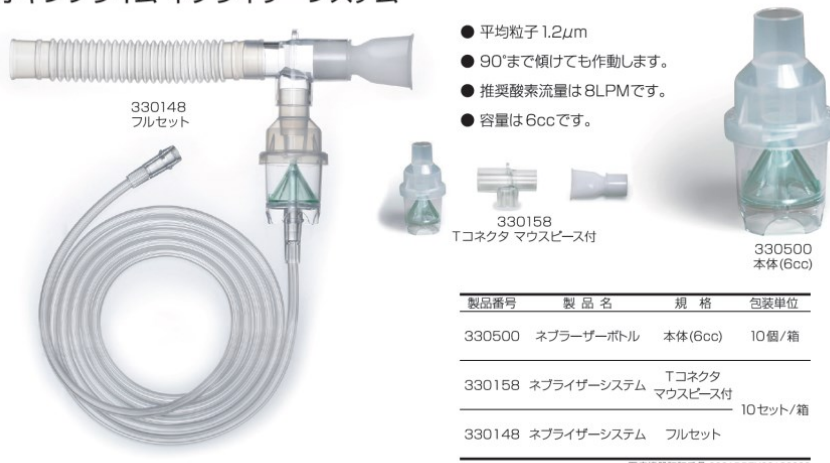
業務量が減った。安心できるものを患者へ提供できる。管理しやすくなったなどのご意見を頂いています。

8. その他ご意見等

品質保証された吸入を患者に届けることができるため、患者に安心して提供ができることが大きいです。超音波ネブライザの管理が困難であり、個人的には使用したいと思えない状況がありました。感染管理の基本的な考えとして、自分自身がそのものを受け入れることができるか？という感覚がとても重要です。今回採用したディスポーザブルのジェット式ネブライザであれば自分自身も使用したいと思えます。

製品に関するご質問等がございましたら、弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。

オキシブライム ネブライザーシステム



- 平均粒子 1.2 μ m
- 90°まで傾けても作動します。
- 推奨酸素流量は8LPMです。
- 容量は6ccです。

製品番号	製品名	規格	包装単位
330500	ネブライザーボトル	本体(6cc)	10個/箱
330158	ネブライザーシステム	Tコネクタ マウスピース付	10セット/箱
330148	ネブライザーシステム	フルセット	

医療機器認証番号 226ADBZX00136000