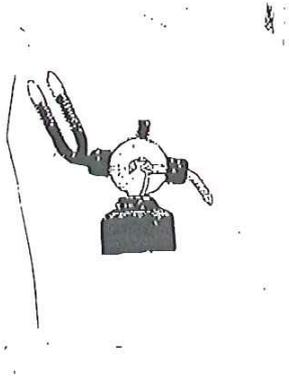


回答については、質問時の基準に沿って回答しておりますので、現時点とは異なっている場合もございます。

Q8（医療器具消毒、消毒、ネブライザー）

耳鼻咽喉科医院で使用するネブライザーの消毒方法について

耳鼻咽喉科医院で、5～6人用のネブライザーユニット（薬液内蔵式ではない）に、ネブライザー本体（プラスチック製のホヤ、ゴム製台、硝子とシリコン製の霧先）と鼻孔器（ビニール製の三又とプラスチック製のオリーブ）が装着されているタイプのネブライザー（下記イラスト参照）を連続して複数人に使用する場合、その消毒方法について教えてください。



1. 患者から三又やネブライザー本体へ鼻汁等の逆流はあるのか。
2. 患者ごとに交換すべき物品はどこまでか。
3. 本体に薬液（複数人分）を入れて、オリーブのみ患者ごとに交換しながら、複数の患者で使用する場合、薬液の汚染が懸念されるが、衛生上問題があるか。
4. それぞれの機器の消毒方法や、その頻度について

以上4点について、ご教示いただければと思います。また、各項目について参考となる資料があればご教示下さい。

A8

1. コンプレッサー加圧が停止すると鼻汁あるいは周辺環境菌が逆流する可能性があります。逆流はネブライザー本体にまで及ぶ可能性があります。
2. 1の答から、ネブライザー薬液は1人分のみ入れ、鼻孔器からネブライザー本体までを患者ごとに交換する必要があります。
3. 「オリーブのみ患者ごとに交換する」ことには懸念されているような問題があります。1. 2. でお答えしたように患者の鼻に存在するあるいは偶然オリーブに付着した微生物はネブライザー本体にまで逆流する可能性がありますので、患者ごとにオリーブから本体までを交換し、洗浄・消毒・乾燥してください。本体には1人分のみの薬液を入れ交換します。

回答については、質問時の基準に沿って回答しておりますので、現時点とは異なっている場合もございます。

4. まず第一にコンプレッサーからネブライザー本体の間に除菌フィルターは設置されていますか？コンプレッサーから環境菌が入りますので、必ずコンプレッサーと本体間には除菌フィルターを入れてください。除菌フィルターは（マイクレスFG50など）ディスポーザブルのもので3カ月ごとに交換します。除菌フィルターより末梢のネブライザー本体までのホースは毎日中性洗剤で洗浄・水洗し、熱湯を通し乾燥します。患者ごとに交換するネブライザー本体以降のビニール製の三又とプラスチック製のオリーブ、プラスチック製のホヤ、硝子とシリコン製の霧先は患者ごとに交換し、分解して、ディスオーバー（フラタル製剤）に5分以上浸漬させ、十分に水洗し、乾燥させ次の患者に使用します。これらは一日使用した後、毎日中性洗剤で洗浄・水洗し、熱湯を通し乾燥します。

参考文献

1. Guidelines for preventing Health-Care—associated pneumonia, 2003. Recommendations for preventing nosocomial pneumonia. CDC Recommendations and Reports, March 26,2004/ 53(RR03); 1-36.
2. ネブライザーの微生物汚染対策. 勝井則明, 真鍋美智子, 喜多英二. 耳展48,3-8,2005.
3. ネブライザー機器の消毒. 竹内万彦, 今西宜義, 間島雄一. 耳展48,40-43,2005.
4. 医療環境の汚染状況. 中島真幸, 濱崎理佐, 藤澤利行, 鈴木賢二. 日耳鼻感染誌24, 178-181, 2006.