

ナノバブルネブライザ

【警告】

使用方法

- 薬液の種類、用量、用法については必ず専門の医師の指示に従ってください。[症状悪化の原因になります。]
- 薬液カップ、吸入マスク、吸入ノズルは使用ごとに毎回洗浄してください。[雑菌の繁殖による症状悪化、正常に噴霧しなくなることによる症状悪化、古い薬液が混ざることによる症状悪化の恐れがあります。]
- 他の人が使用する場合、薬液カップや吸入マスク、吸入ノズルは吸入する人ごとに洗浄、消毒してください。[感染の原因となります。]

【禁忌・禁止】

適用対象（患者）

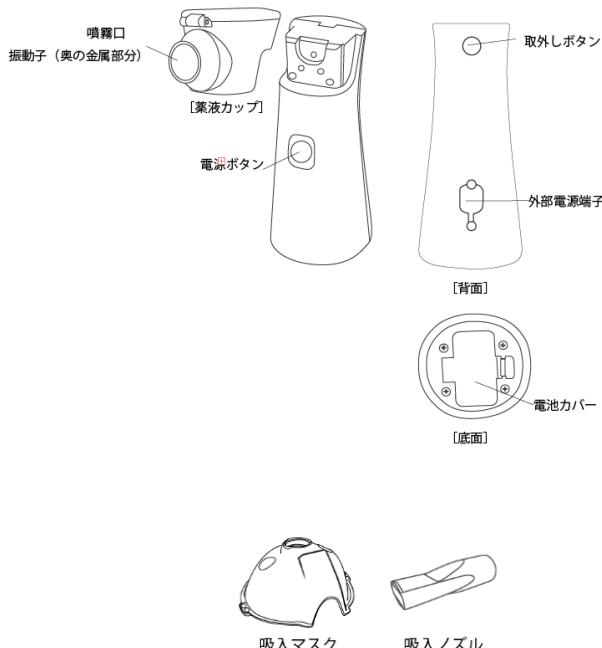
- 幼児やお子様だけで使用させないでください。[ケガや症状が悪化するおそれがあります。]
- 意識がない患者または自発呼吸下でない患者に使用しないでください。[事故の原因になります。]
- 本器の材質に対し過敏症のある患者に使用しないでください。
＜患者に接触する構成品の材質＞
吸入マスク：軟質ポリ塩化ビニル＜PVC＞
吸入ノズル：ポリプロピレン＜PP＞

使用方法

- 薬液カップ内に薬液が入っていない状態で、電源を入れな
いでください。[破損や故障の原因となります。]
- 分解、修理、改造は絶対に行わないでください。
- 外部電源として必ず付属の専用 AC アダプタおよび USB ケーブルを使用してください。

【形状・構造及び原理等】

1. 各部の名称



2. セット内容

- 本体（薬液カップ装着済）
- 取扱説明書 ・ 専用 AC アダプタ
- 吸入マスク ・ 吸入ノズル ・ USB ケーブル

3. 仕様

本体寸法：約 48（幅）×62（奥行）×128（高さ）mm
質量：約 102 g（電池含まず）
※薬液カップを本体に装着

4. 体に接触する部分の組成

本体：ポリカーボネート＜PC＞
薬液カップ：ポリカーボネート＜PC＞
吸入マスク：軟質ポリ塩化ビニル＜PVC＞
吸入ノズル：ポリプロピレン＜PP＞

5. 電気的定格

定格電源：入力 AC100-240V 50/60Hz 0.2A MAX
出力 DC5V 1000mA
（専用 AC アダプタ使用）
アルカリ乾電池 2 個（DC3V）
消費電力：約 2.5W（薬液の粘度等により変化します。）
電撃保護：クラス II 機器
（AC アダプタを使用しない場合は内部電源機器）
BF 形装着部
IP 保護等級：IP22（電池使用時）
本器は、EMC 規格 IEC 60601-1-2：2020 に適合しています。

6. 原理

本器は、患者に吸入させるため、エアロゾル化した医薬品等を供給するために用いる。
薬液カップ内の薬液を、振動子の機械的振動でメッシュの微細孔から押し出すことにより、エアロゾル化して外部に噴霧する。

7. 性能

- 約 140nm のナノバブル：1 億個/ml 以上
- 超音波発振周波数：約 108kHz
- 噴霧能力：0.5ml/分以上
※薬液種類、使用する付属品、吸入される患者様の呼吸動作によって変化します。
- 噴霧粒子径：MMAD（空気動力学的中央粒子径）
5 μ m $\pm$ 20%
- 薬液カップ容量：最大約 8mL、最少約 0.5mL

8. 使用環境

- 温度：5℃～40℃
- 湿度：15%～93% RH

【使用目的又は効果】

機械的振動により発生させたエアロゾル化した医薬品等を供給します。

【使用方法等】

1. 薬液を充填する

- (1) 本体の背面にある取外しボタンを押しながら、薬液カップを本体の前面に引き出し取り外します。
- (2) 薬液カップの蓋を開け、薬液を充填してください。薬液の最大容量は 8mL です。
- (3) 薬液カップの蓋をしっかりと閉じます。

2. 薬液カップを本体に取り付ける

- (1) 薬液カップを、本体上部にスライドさせて取り付けます。
- (2) 薬液カップは、安全ロックがカチッと音がするまで、奥まで押し込んで固定してください。

3. 吸入マスクまたは吸入ノズルを取り付ける

- (1) 薬液カップの噴霧口に、吸入ノズルまたは吸入マスクを装着します。吸入マスクは上下を確認し、突起部分まで押し込みます。吸入ノズルはそのまま押し込んでください。
- (2) 吸入マスクまたは吸入ノズルが、本体に確実に取り付けられていることを確認してください。

4. 電源を供給する

外部電源もしくは乾電池のどちらかから供給することができます。

- (1) 外部電源
付属の USB ケーブルの USB A プラグを付属の専用 AC アダプタの USB A ポートへ接続してください。もう一方のプラグを本体の外部電源端子に接続してください。
- (2) 乾電池
 - ① 本体の電池カバーを開け、電池挿入口のプラスとマイナスの表示に従って、単三形アルカリ乾電池 2 本を入れます。
 - ② 電池カバーをカチッと音がするまで、しっかりと閉じます。

5. 操作方法

- (1) 電源ボタンを 1 回押すと、噴霧を開始します。
- (2) 吸入を終了するときは、再び電源ボタンを 1 回押すと、噴霧が停止します。

【使用上の注意】

- ・本器を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。誤作動や故障の原因となります。
- ・本体と各部品に破損や汚れがなく、清潔な状態であることを確認してください。破損や汚れがある場合には、使用しないでください。
- ・吸入には吸入マスクまたは吸入ノズルを使用し、吸入中は本体をしっかりと手で持ってください。
- ・電源は付属の専用 AC アダプタおよび USB ケーブルまたは単三形アルカリ乾電池 2 本をご使用ください。（充電電池は使用できません。）
- ・電池はプラスとマイナスの方向をよく確認して、極性を間違えないように取り付けてください。
- ・消耗した電池はすぐ交換してください。また、液漏れや腐食した電池は使用しないでください。
- ・医師が処方していない薬液は、薬液カップに入れしないでください。
- ・薬液カップに規定容量（最少 0.5mL／最大 8mL）を超える薬液を入れしないでください。薬液の量が、それ以下やそれ以上のときには、正常な噴霧ができない場合があります。
- ・薬液カップに薬液を入れたまま保管、携帯しないでください。

使用後について

- ・本体および USB ケーブル、専用 AC アダプタは水洗いしないでください。
- ・使用後には、薬液カップと吸入マスクまたは吸入ノズルを洗浄し、速やかに乾燥させてちりやほりが入らないように清潔に保管してください。
- ・取り外したパーツなどは、子供の手の届かないところに保管してください。誤飲やケガのおそれがあります。
- ・振動子は、衝撃や圧力に弱いので、水流を直接あてたり、強くこすったりしないでください。

- ・浴室などの湿度の高いところでは、使用・保管しないでください。
- ・本体や付属品の汚れは、ベンジンやシンナーなどの有機溶剤や揮発性の液体で拭かないでください。
- ・乾電池は火中に投入すると、火災や爆発のおそれがあります。危険ですので焼却しないでください。

廃棄について

- ・本器を廃棄するときには、各自治体の取り決めに従ってください。

〈適用対象(患者)〉

- ・次の人は、使用前に医師に相談してください。
 - 呼吸器に疾患のある人。
 - 耳鼻いんこう（咽喉）に疾患のある人。
 - その他、医療機関で治療中の人。

〈相互作用（他の医薬品・医療機器等との併用に関すること）〉

- ・他の治療器と同時に使用しないでください。

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法

- ・直射日光及び高温高湿度での保管を避け、清潔な場所で保管してください。
- ・長期間使用しない場合は、乾電池を抜いてください。

2. 耐用期間

本器の耐用期間は以下のとおりです。

〔自己認証（当社データ）による〕

- ・本体：3 年
- ・薬液カップ：約 3 年
(1 日 2 回各 10 分、水を噴霧した場合/180 時間が目安)

【保守・点検に係る事項】

- ・必ず使用前後の点検を実施し、異常が認められたときには、お問い合わせ窓口までご連絡ください。
- ・長期間使用していなかったときには、洗浄を行ってから使用してください。また、機器が正常かつ安全に作動することを確認してから使用してください。
- ・本体と薬液カップの電極に汚れがある場合には、綿棒などできれいに拭き取ってください。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売元：スリーアール株式会社

電話番号 092-260-3031

（スリーアール お問い合わせ窓口）

製造業者：Xuzhou Yongkang Electronic Science Technology Co., Ltd.

取扱説明書を必ずご参照ください。