患者向医薬品ガイド

2020年3月更新

ベンテイビス吸入液10μg

【この薬は？】

販売名	ベンテイビス吸入液10μg Ventavis inhalation solution 10μg
一般名	イロプロスト Iloprost
含有量 (1アンプル中)	10μg

患者向医薬品ガイドについて

患者向医薬品ガイドは、患者の皆様や家族の方などに、医療用医薬品の正しい理解と、重大な副作用の早期発見などに役立てていただくために作成したものです。

したがって、この医薬品を使用するときに特に知っていただきたいことを、医療関係者向けに作成されている添付文書を基に、わかりやすく記載しています。

医薬品の使用による重大な副作用と考えられる場合には、ただちに医師または薬剤師に相談してください。

ご不明な点などありましたら、末尾に記載の「お問い合わせ先」にお尋ねください。

さらに詳しい情報として、PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html に添付文書情報が掲載されています。

【この薬の効果は？】

・この薬は、プロスタサイクリン誘導体と呼ばれるグループに属する吸入薬です。

・この薬は、肺血管平滑筋を弛緩させることによって肺血管を広げて血圧を下げる働きがあります。また、血小板に作用することで血液が固まりにくくします。

・次の病気の人に処方されます。

・肺動脈性肺高血圧症

・この薬は、体調がよくなったと自己判断して使用を中止したり、量を加減したりすると病気が悪化することがあります。<u>指示どおりに使い続けること</u>が重要です。

【この薬を使う前に、確認すべきことは？】

〇次の人は、この薬を使用することはできません。

・過去にベンテイビス吸入液に含まれる成分で過敏な反応を経験したことがある人

・出血している人または出血リスクの高い人（活動性消化管潰瘍、外傷、頭蓋内出血など）
・肺静脈性閉塞疾患のある肺高血圧症の人
・重度の冠動脈疾患の人または不安定狭心症の人、6 か月以内に心筋梗塞をおこした人、非代償性心不全で医師の診察を受けていない人、重い不整脈のある人、3 ヵ月以内に一過性脳虚血発作や脳卒中などの脳血管障害をおこした人、肺高血圧症に関連しない心機能障害を伴う心臓弁疾患のある人

〇次の人は、特に注意が必要です。使い始める前に医師または薬剤師に告げてください。
・急性気管支炎、急性肺感染症、慢性閉塞性肺疾患または重度の気管支ぜんそくなど気道の病気がある人
・低血圧の人
・過去に失神を起こしたことのある人
・透析を受けている腎不全の人または腎臓に障害がある人
・肝臓に障害がある人
・妊婦又は妊娠している可能性のある人
・授乳中の人

〇この薬には併用を注意すべき薬があります。他の薬を使用している場合や、新たに使用する場合は、必ず医師または薬剤師に相談してください。

【この薬の使い方は？】

この薬は専用のネブライザ（I-neb ADD ネブライザ）を用いて吸入します。決して飲んだり、注射したりしないでください。

●使用量および回数

使用量は、あなたの症状などにあわせて、医師が決めます。
通常、成人の使用する量および回数は、次のとおりです。

	初回	2 回目以降
1 回量	2.5μg	5.0μg
吸入回数	1 日 6～9 回	
吸入間隔	少なくとも 2 時間以上あけること	

初回は 2.5μg を吸入し、問題がなければ 2 回目以降は 5.0μg に増量されます。
あなたの状態によっては、1 回 2.5μg に減量することもあります。
肝臓に障害がある人、透析を受けている腎不全の人または腎臓に障害がある人は、1 回 2.5μg を通常よりも長い吸入間隔（最大 1 日 6 回）で使用し始め、1 回 5.0μg に増量する際にも、通常よりも長い吸入間隔（最大 1 日 6 回）で使用します。

●どのように使用するか？

この薬の吸入には、I-neb ADD ネブライザを使用しますが、巻末の「I-neb ADD ネブライザ（I-neb）を用いたベンテイビスの吸入方法」を読んでから使ってください。また、ネブライザに添付の取扱説明書も参照してください。不明な場合は、医師や薬剤師に相談してください。

・**吸入毎に、新しいアンプル全量を使用直前にネブライザに移し、**必要量を 4～10 分かけて吸入します。
・**ネブライザ内に残った薬液は捨ててください。**
・**この薬を希釈したり、ほかの薬を混ぜたりしないでください。**
・薬液が皮膚に付着したり、目に入らないように気をつけてください。
・部屋の換気を十分に行いながら吸入してください。

●吸入し忘れた場合の対応
・決して 2 回分を一度に吸入しないでください。
・気が付いたらすぐに 1 回分を吸入してください。ただし次の吸入まで 2 時間以上はあけてください。

●多く使用した時（過量使用時）の対応
過度の血圧低下、頭痛、潮紅（ほてり）、悪心・嘔吐、下痢などがあらわれることがあります。また、血圧上昇、徐脈、頻脈、下肢の痛み、背中の痛みがあらわれることがあります。これらの症状があらわれた場合は、使用を中止し、ただちに医師に連絡してください。

【この薬の使用中に気をつけなければならないことは？】
・本剤の吸入により、気管支けいれんをおこすことがあるので、症状があらわれた場合は、使用を中止し、ただちに医師に連絡してください。
・肺水腫（呼吸がはやくなる、脈が速くなる、横になるより座っているときに呼吸が楽になる、息苦しい、息をするときゼーゼー鳴る、咳、痰）の症状があらわれた場合は、使用を中止し、ただちに医師に連絡してください。
・失神をおこす場合には、医師に連絡してください。特に、過去に失神を起こしたことのある人では、大きい負荷となる作業は避けてください。
・めまいなどがあらわれることがあるので、高いところでの作業や自動車の運転など危険を伴う機械の操作に注意してください。特に使い始めには、これらのことに気をつけてください。
・妊娠または妊娠している可能性がある人は医師に相談してください。
・授乳している人は医師に相談してください。

副作用は？
特にご注意いただきたい重大な副作用と、それぞれの主な自覚症状を記載しました。副作用であれば、それぞれの重大な副作用ごとに記載した主な自覚症状のうち、いくつかの症状が同じような時期にあらわれることが一般的です。
このような場合には、ただちに医師または薬剤師に相談してください。

重大な副作用	主な自覚症状
出血 しゅっけつ	〔脳出血〕のうしゅっけつ、〔頭蓋内出血〕とうがいないしゅっけつ 突然の意識の低下、突然の意識の消失、突然片側の手足が動かしにくくなる、突然の頭痛、突然の嘔吐、突然のめまい、突然しゃべりにくくなる、突然言葉が出にくくなる

	〔鼻出血〕びしゅっけつ 鼻血 〔喀血〕かっけつ 咳と一緒に血が出る
気管支痙攣 きかんしけいれん	息がぜいぜいする、息をするときヒューヒューと音がする、突然の息切れ
過度の血圧低下 かどのけつあつていか	脱力感、めまい、ふらつき、立ちくらみ、気を失う
失神 しっしん	短時間、意識を失い倒れる
血小板減少症 けっしょうばんげんしょうしょう	鼻血、歯ぐきの出血、あおあざができる、出血が止まりにくい
頻脈 ひんみゃく	動悸、胸の不快感、脈が速くなる、めまい、気を失う

以上の自覚症状を、副作用のあらわれる部位別に並び替えると次のとおりです。
これらの症状に気づいたら、重大な副作用ごとの表をご覧ください。

部位	自覚症状
全身	脱力感、ふらつき、出血が止まりにくい
頭部	突然の意識の低下、突然の意識の消失、突然の頭痛、突然のめまい、めまい、立ちくらみ、気を失う、短時間、意識を失い倒れる
顔面	鼻血
口や喉	突然の嘔吐、突然しゃべりにくくなる、突然言葉が出にくくなる、咳と一緒に血が出る、歯ぐきの出血
胸部	息がぜいぜいする、息をするときヒューヒューと音がする、突然の息切れ、動悸、胸の不快感
手・足	突然片側の手足が動かしにくくなる、脈が速くなる
皮膚	あおあざができる

【この薬の形は？】

性状	無色～微黄色澄明の液
容器	アンプル

容器の形状	

【この薬に含まれているのは？】

有効成分	イロプロスト
添加剤	トロメタモール、エタノール、塩化ナトリウム、pH 調整剤

【その他】

●この薬の保管方法は？

・室温（１～３０℃）で保管してください。
・子供の手の届かないところに保管してください。

●薬が残ってしまったら？

・絶対に他の人に渡してはいけません。
・余った場合は、処分の方法について薬局や医療機関に相談してください。

【この薬についてのお問い合わせ先は？】

・症状、使用方法、副作用などのより詳しい質問がある場合は、主治医や薬剤師にお尋ねください。
・一般的な事項に関する質問は下記へお問い合わせください。

製造販売会社：バイエル薬品株式会社(https://www.pharma.bayer.jp/)
電話：０１２０－１０６－３９８
受付時間：９時～１７時３０分
（土、日、祝日、弊社休日を除く）

I-neb AADネブライザ（I-neb）を用いた ベンテイビス® の吸入方法

I-nebは携帯型のネブライザ（吸入器）です。
患者さんひとりひとりの呼吸パターンに合わせて
薬液が噴霧され、薬液が効率的に肺に届きます。

I-nebの詳しい説明については、
「I-neb AADネブライザの添付文書および取扱説明書」を
参照してください。

吸入の前に用意するもの

●I-neb AADネブライザ（I-neb）

マウスピース

薬液槽の蓋

薬液槽　ベンテイビス®の吸入量によって使用する薬液槽の種類が違います。

ネブライザ本体

ディスク　ベンテイビス®の吸入量によって使用するディスクの種類が違います。

電源ボタン

液晶画面

薬液ガイド　薬液ガイドは薬液槽に薬液を入れるときに使用します。

●ベンテイビス®

アンプル（ベンテイビス®の薬液が入っています）

アンプルカッタ

スポイト

ベンテイビス®の吸入量について

ベンテイビス®の吸入量により、I-neb AADネブライザで
使用するディスクと薬液槽の種類が異なります。

ベンテイビス®の吸入量については医師の指示に従ってください。

2.5μgを吸入する場合

5.0μgを吸入する場合

I-nebを使用する前に、確認してください。

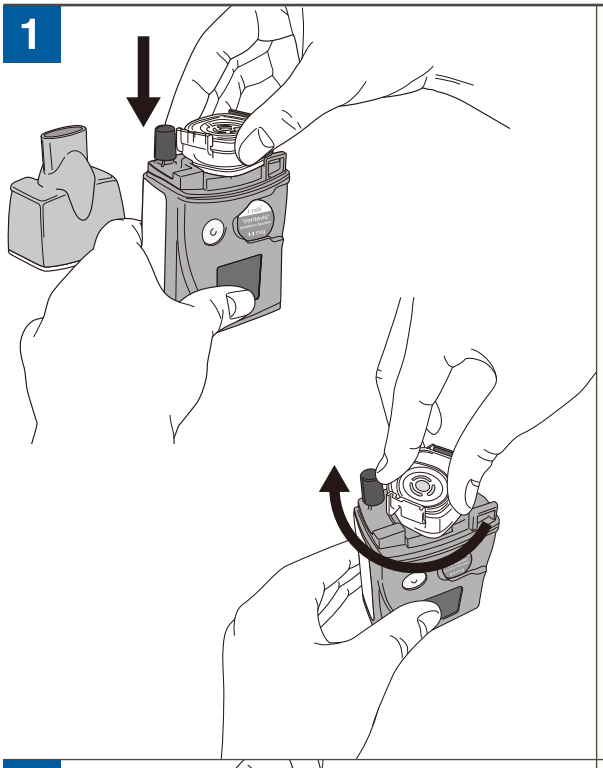
1 バッテリーは充電されていますか?
バッテリー表示の線が2本以下になっていたら、充電してからご使用ください。

2 ディスクが本体に挿入されていますか?
ディスクが本体に挿入されていないと、動作しません。
一度挿入されたディスクは、医師の指示がない限り、取り外さないようにしてください。

3 マウスピース、薬液槽の蓋および薬液槽、薬液ガイドは洗浄されていますか?
初めて使用する場合や長期間使用せずに保管していた後は、マウスピース、薬液槽セット、
薬液ガイドを洗浄し乾燥してからご使用ください。
洗浄の方法については、「週に1回のお手入れ」をご参照ください。

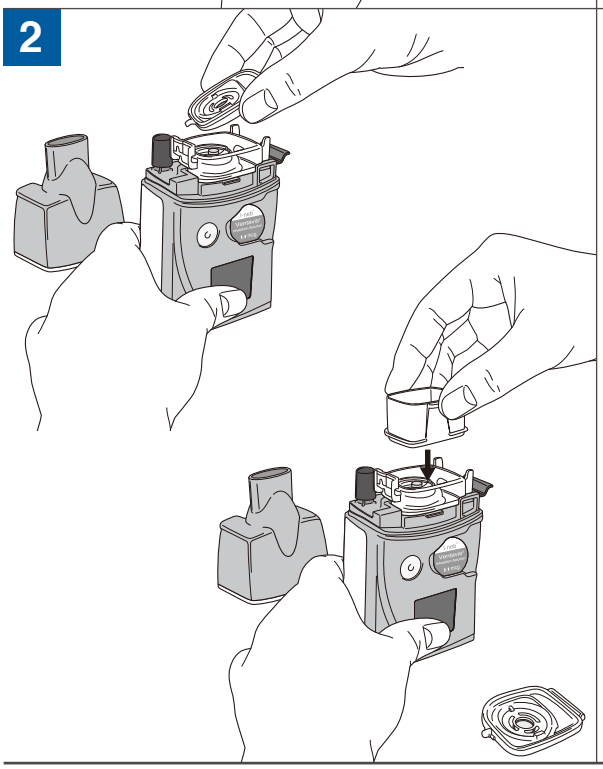
吸入の準備

1



薬液槽を本体の上から差し込み、
時計回り（右方向）に回し、
固定して取り付けます。

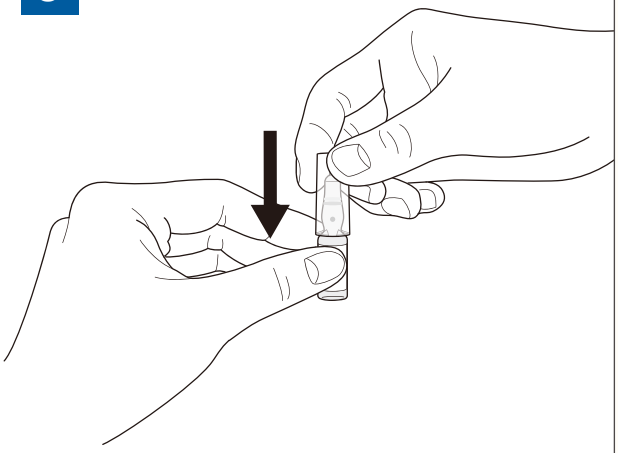
2



I-nebを平らなところに置いて、
薬液槽の蓋を取り外します。

次に、薬液ガイドの上部を持って、
薬液槽の上に置きます。

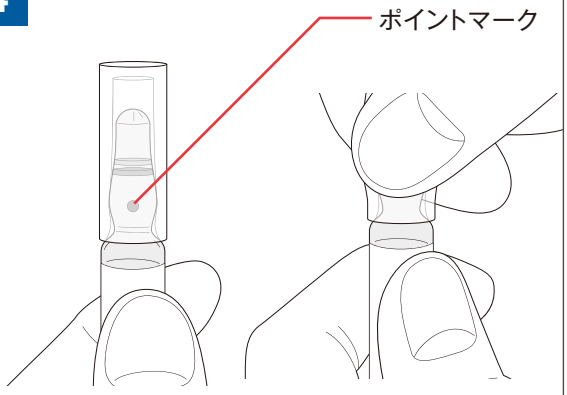
3



アンプルの先端部分に
薬液が溜まっていたら下に落とします。

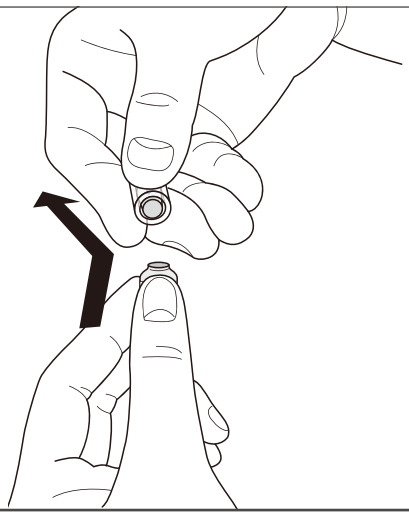
アンプルの先端部分を
アンプルカッターに差し込みます。

4



アンプルカッターの上から、
アンプルのポイントマークを確認し、
ポイントマークの真上に
親指が来るように
アンプルカッターを持ちます。

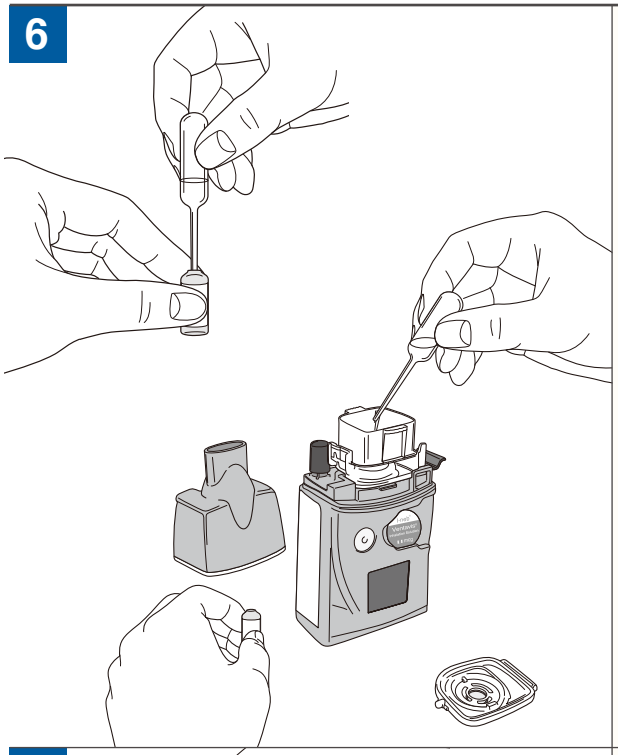
5



アンプルカッターをポイントマークと
反対方向にたおしながら折ります。

吸入の準備

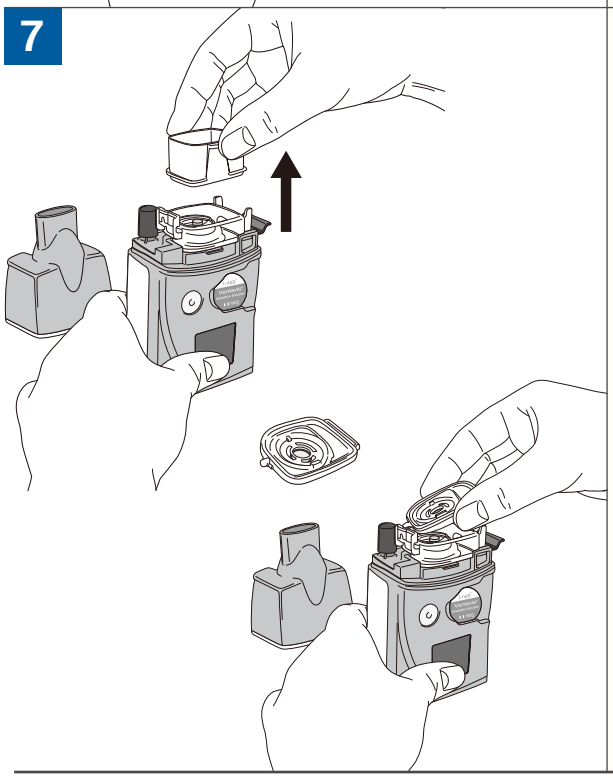
6



必ずスポイトを使用して、
アンプル内のベンテイビス®の薬液を
すべて*、薬液ガイドの中央に
ゆっくり注入します。

＊ベンテイビス®は毎回の吸入ごとに
新しいアンプルを使用し、
薬液の全量を入れてください。
薬液槽の中央部分が満たされたあと、
残りの薬液が周りの部分に流れ出ますが、
問題ありません。

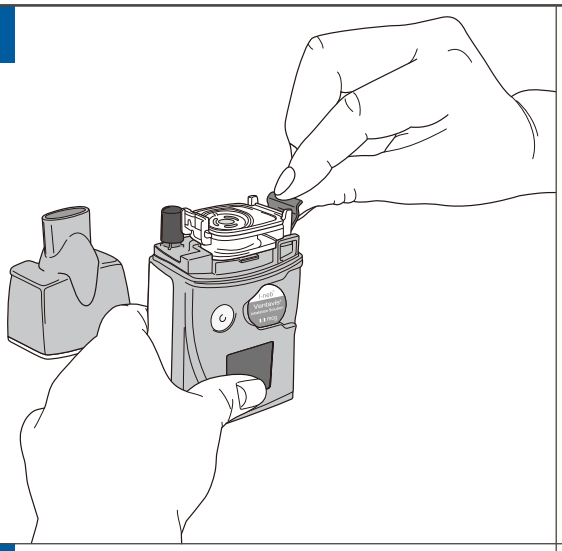
7



本体を片方の手で支えながら、
ゆっくりと薬液ガイドを取り外します。
次に、薬液槽の蓋を
薬液槽に取り付けます*。

＊この時、指が薬液に触れないように注意して
ください。

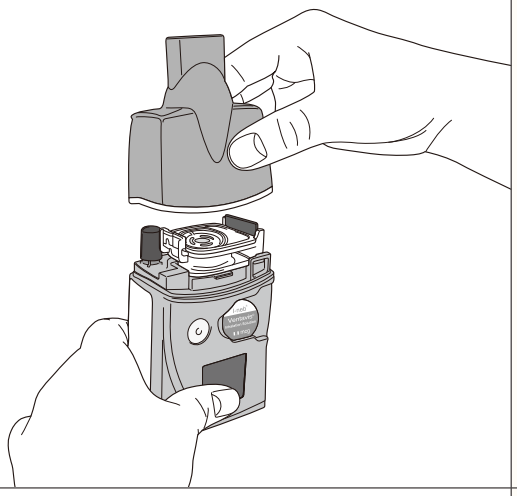
8



薬液槽のホルダー*をパチンと
音がするまでしっかりと固定します。
蓋がしっかり閉まっていることを
確認してください。

＊薬液槽のホルダー:薬液槽の右側面の色の
ついた部分

9

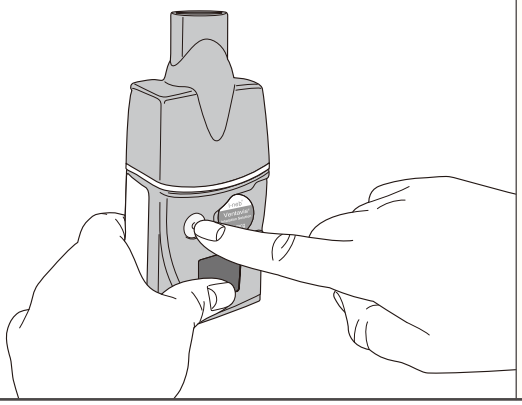


マウスピースを
カチッと音がするまで差し込み、
本体に取り付けます。

これで吸入する準備ができました*。

＊薬液が漏れることがありますので、薬液槽に
薬液を入れたままでI-nebを持ち運ばない
でください。

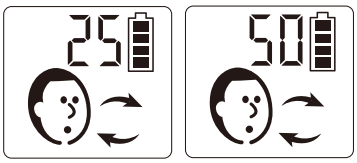
10



I-nebの電源ボタンを押します。
液晶画面にスタートアップ画面が
現れるまでお待ちください。

吸入方法

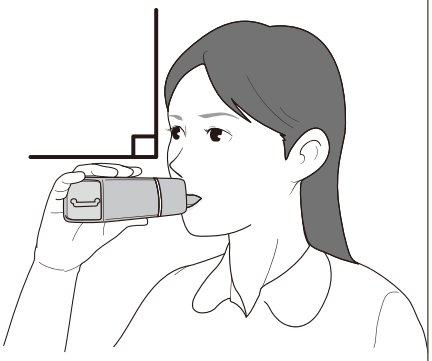
11



スタートアップ画面には、吸入量*が表示されます（2.5μgなら25、5.0μgなら50と表示されます）。

＊ベンテイビス®の吸入量は医師の指示に従ってください。

12



I-nebの液晶画面が下向きになるように、I-neb本体を横向き（水平）に持ちます*。

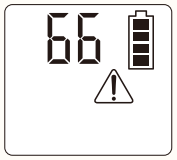
持ち方の注意点

I-nebが斜めにならないように注意してください。

ポイント

持ち方が違うと、正しく吸入することができません。

＊I-nebを持つ角度が水平ではない場合、呼吸をした時に短いブザー音が4回鳴ります（この時、液晶画面に右図が表示されます）。持ち方を確認してください。



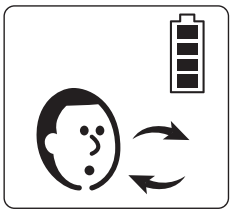
コード66

13

マウスピースを唇で隙間なく挟み、周りから息が漏れないようにして*、ゆっくりと口で息を吸ったり吐いたりします。

＊この時、鼻で呼吸しないようにしてください。
慣れないうちは、鼻をつまんで息をしてみましょう。
口で息をしていることが確認できたら、
鼻から手を離して息を続けます。

14

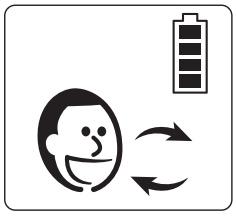


何回か息をした後にI-nebから薬液が噴霧されます。
薬液が噴霧され始めると、
息をするたびに本体が振動します。
薬液の噴霧が終わると本体の振動が止まりますが、
終了のブザー音が聞こえるまで吸入を続けてください。
吸入には通常、4～10分かかります*。

ポイント
吸入中はできるだけゆっくりと、
大きく息を吸ったり吐いたりするように心がけましょう。

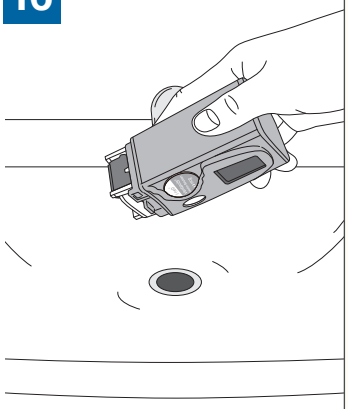
*I-nebは患者さんの呼吸パターンに合わせて噴霧を行うため、
吸入時間は吸入ごとに変化する場合があります。
吸入時間は通常、4～10分程度ですが、在宅酸素療法（HOT）をご使用の方や
呼吸状態により10分以上かかる場合があります。

15



ブザー音が鳴ると、液晶画面には
左図のような笑顔の絵が現れます。
その後、自動的にI-nebのスイッチが切れます。

16

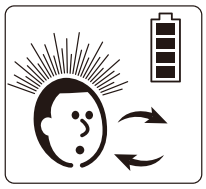


マウスピースと薬液槽の蓋を外し、
液晶画面を下に向けながら本体を傾け、
残った薬液を流しなどに捨ててください。

その後、I-nebのお手入れをします。
お手入れの仕方は、P20～21をご参照ください。

ポイント
毎回の吸入ごとに、必ず、薬液槽に残った
薬液を捨てて、お手入れをしてください。

吸入の一時停止



- 口からマウスピースを離すことで、吸入をいつでも一時停止することができます。
- 2分以上吸入を再開しなかった場合、一時停止モードになり、液晶画面が左図のように点滅します。
- 吸入を再開する場合には、再びマウスピースをくわえて呼吸を始めてください。

※10分以内に吸入を再開しなかった場合、自動的に電源が切れ、その後吸入を続けることはできません。吸入を終了し、通常通りI-nebのお手入れをしてください。

吸入時の注意

- 毎回の吸入ごとに新しいアンプルを使用し、吸入の直前に開封してください。
- 吸入後、I-nebの中に残った薬液はすべて捨ててください。
- 薬液を薄めたり、他の薬と混ぜたりしないでください。
- 薬液が皮膚についたり、目に入らないように注意してください。皮膚についたり目に入ったりした場合には、速やかに水で洗い流してください。その後、異常がみられた場合には医師に相談してください。
- 吸入する時は、十分に換気をしてください。
- I-nebを使用する場合には、1.2メートル以内に携帯電話などの電波を発する機器が無いことを確認してください。
- I-nebの本体に液体がかかった場合は、清潔な湿った布で拭き取ってください。
- I-neb本体を水の中に入れたり、水道の流水をかけたりしないでください。
- 食器洗い機は使用しないでください。

I-nebのエラー表示

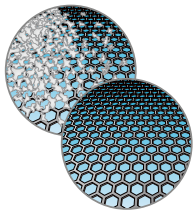
エラーコード：エラー内容	液晶画面の表示	対処法
コード11： スタートアップエラー	11 ⚠	I-nebを平らなところでまっすぐに立てます。 I-nebの電源ボタンを押し続けて スタートアップ画面が出るまで待ち、リセットします。 その後、通常通り吸入を始めてください。 （コード11は何もしなければ10分間表示され、電源ボタンを5秒間押し続けると消えます。それでも表示が消えない場合は、「フィリップス・レスピロニクス合同会社 お客様コールセンター」に連絡してください。）

エラーコード：エラー内容	液晶画面の表示	対処法
コード22： I-nebにディスクが挿入されていない/ディスクの使用期限が切れている/ディスクが読み取れていない/電気製品が近くにあり作動に影響している　など	22	I-nebを平らなところでまっすぐに立てます。 ディスクが所定の位置に正しく挿入されているかを確認します。 ディスクを一旦取り出して再度挿入するか、 ディスクを交換します。 周囲に電気製品がある場合には、電源を切るか、 離れた場所に移動します。 それでも表示が消えない場合は、 I-nebの電源ボタンを押し続けて スタートアップ画面が出るまで待ち、リセットします。 その後、通常通り吸入を始めてください。 （コード22は何もしなければ10分間表示されますが、電源ボタンを5秒間押し続けると消えます。）
コード33： I-nebのメンテナンスが必要です	33	コード33が画面に表示された後も通常通り使用できますが、 30日間以内にメンテナンスを行う必要があります。 I-nebのメンテナンスについては、 「株式会社フィリップス・ジャパン お客様コールセンター」に連絡してください。
コード44： メモリー不良	44	I-nebの電源ボタンを押し続けて スタートアップ画面が出るまで待ち、リセットします。 その後通常通り吸入を始めてください。 （コード44は何もしなければ10分間表示されますが、電源ボタンを5秒間押し続けると消えます。）
コード55： 吸入開始時、薬液槽に薬液が入っていません	55	I-nebを平らなところでまっすぐに立て、 P12～15の「吸入の準備」に従って 薬液槽に薬液を入れてください。 その後、電源ボタンを押し続けてスタートアップ画面が 出てくるまで待ち、リセットして、再度吸入を始めてください。 （コード55は何もしなければ10分間表示されますが、電源ボタンを5秒間押し続けると消えます。）
コード66： I-nebを持つ角度が正しくありません	66	液晶画面が下向きになるように、 I-neb本体を横向き（水平）に持ちます。 I-nebの持ち方についてはP16「吸入方法」の 12 をご確認ください。

対処法を行ってもエラー表示が解消されない場合には、P23の「株式会社フィリップス・ジャパン お客様コールセンター」に連絡してください。

I-nebのお手入れ

ポイント　I-nebを正しくご使用いただくために、ご使用後は忘れずにお手入れをしてください。



薬液槽の蓋には5,000個以上の小さな穴が開いたメッシュがついています。

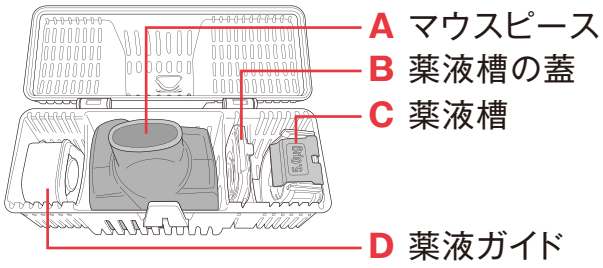
これらの穴がふさがっていると、正しい吸入ができなくなりますので、定期的なお手入れが重要です。

お手入れの際は、水道水（軟水）か蒸留水を使用してください。

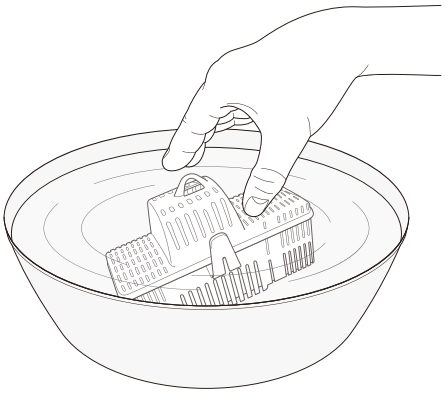
※硬水を使用するとメッシュが詰まってしまうことがあるため使用しないでください。
※硬水を使用する場合は、沸騰させて冷ました水をご使用ください。

毎回のお手入れ

マウスピース、薬液槽の蓋、薬液槽、薬液ガイド



取り外した各パーツを、洗浄用バスケットの所定の位置に入れます。



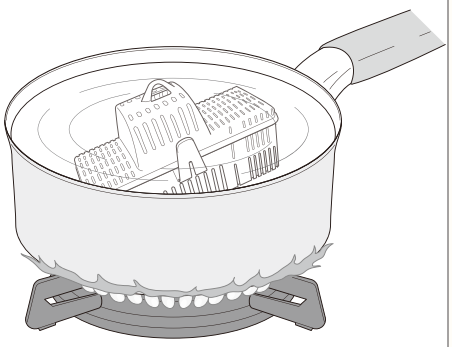
温水を入れた容器に食器用液体洗剤を3滴入れ、この溶液の中でバスケットを前後に動かして洗います。
その後、水道水（軟水）か蒸留水ですすぎます。

※薬液槽の蓋のメッシュは壊れやすいので直接流水にあてないでください。

洗浄用バスケットを振って余分な水気を切り、パーツを自然乾燥させます。
外出先などで、お手入れができない場合でも毎回、水洗いをするようにしてください。

週に1回のお手入れ

マウスピース、薬液槽の蓋、薬液槽、薬液ガイド



洗浄用バスケットの所定の位置に、
各パーツを入れます。
鍋に、水道水（軟水）または蒸留水と
3滴の食器用液体洗剤を入れ、
洗浄用バスケットを入れます。
この時、洗浄用バスケットが
全て水をかぶるようにご注意ください。
鍋の水を沸騰させて、沸騰した状態で、
10分間煮沸洗浄します。
水道水（軟水）または蒸留水ですすぎます。
洗浄用バスケットを振って余分な水気を切り、
パーツを自然乾燥させます。

ヤケドにご注意ください。

パーツの交換

マウスピース、薬液槽の蓋、薬液槽、薬液ガイド

マウスピース、薬液槽の蓋、薬液槽、薬液ガイドは
6か月ごとに新しいものに交換します。
古いパーツは捨ててください。

廃棄方法

- 薬液の入っていたアンプルや6か月を経過したマウスピース、薬液槽の蓋、薬液槽、薬液ガイドなどは、一般廃棄物（一般のごみ）として捨てることができます。
- 薬液の入っていたアンプルは切り口が鋭利なので、捨てる際に十分注意してください。近隣の方やごみ・資源収集の自治体職員がけがをしないよう、配慮をお願いします。

注：廃棄方法は、各自治体の決まりに従ってください。

問い合わせ先

I-nebの操作方法やトラブルについては、下記までお問い合わせください。

株式会社フィリップス・ジャパン　お客様コールセンター

フリーダイヤル

0120-48-4159

受付時間：7:00～22:00（休業日無し（365日対応））

I-neb AADネブライザ

医療機器販売名「I-neb AADネブライザ」
製造販売届出番号「13B1X00221000092」

ベンテイビス®のお薬については、下記までお問い合わせください。

バイエル薬品株式会社　くすり相談

フリーダイヤル

0120-106-398

＊フリーダイヤルがご利用いただけない場合：**06-6133-7555**
受付時間 9:00～17:30（土・日・祝日・弊社休日を除く）

そのほか気になることがあれば、かかりつけの医療機関にご相談ください。