# Puritan Bennett 560 ベンチレータ

#### 合



《特徴》

- ·小児(5kg以上)から成人まで、マスクもしくは気管 切開の幅広い患者に、院内から在宅まで幅広い環境に 対応
- ・軽量・コンパクト、最長11時間駆動可能なバッテリを 内蔵し、外出時にも使用可能なポータブルベンチレー
- ・見やすいディスプレイで、設定値やアラームメッセー ジ、波形を確認でき、操作性と安全性を重視した設計

### 1. 換気モード

1 - 1アシストコントロール (A/C) モード 1 - 3 CPAP モード 人工呼吸器により設定された量または圧、吸 気時間、呼吸数で呼吸を送気します。患者の 自発呼吸をトリガする時、人工呼吸器は設定 された量または圧、吸気時間で呼吸を送気し ます。

名前の表示は次の通りです。

- V A/C:呼吸が量設定の場合
- P A/C:呼吸が圧設定の場合
- 1-2 SIMV モード

SIMV(同期式間欠的強制換気)に設定すると き、人工呼吸器により設定された量または圧、 吸気時間、呼吸数で呼吸を送気します。患者 の自発呼吸をトリガする時、人工呼吸器はプ レッシャーサポートの自発呼吸を送気します。

名前の表示は次の通りです。

V SIMV:呼吸が量設定の場合

- CPAP(持続的気道内陽圧)モードでは人工呼 吸器により設定された圧を一定レベルに維持 します。

※N-CPAP モードでは、この CPAP モードを使用 します。回路構成に関しては、別紙参照

#### 1-4 PSVモード

PSV (圧補助換気) モードでは、人工呼吸器は 呼気中に患者気道の圧を一定レベルに維持し ます。さらに人工呼吸器により設定された圧 を、患者の各自発呼吸に合わせ呼吸を補助し ます。

2. 回路



図1 シングルリム回路

下さい。損傷がある場合は使用しないで下さ  $\flat$ 

- ②人工呼吸器の吸気ポートに、バクテリアフィ ルタを図示(1)のように設置します。
- ③短い回路チューブ(2)をバクテリアフィルタ (1) に接続します。
- ④短い回路チューブのもう一方を加温加湿器へ 接続します。(3)
- ⑤ウォータートラップ(4)を加温加湿器と呼気 弁(5)の間に設置します。
- ⑥呼気弁(5)を患者のできるだけ近くに配置し ます。

呼吸回路タイプを選択します。 シングルリム回路は肺活量測定が不要な呼吸 モードで使用されます。ダブルリム回路は肺 活量設定が必要な呼吸モードで使用されま す。小児用回路を使用するときは Pediatric Circuit Yes/No(小児回路 はい/いいえ)で YES を設定して下さい。

①呼吸回路にひびなどの損傷が無いか確認して ⑦圧ラインューブ(7)の一方を呼気弁上の圧ポ ート(5)に接続し、もう一方を人工呼吸器の 患者圧力ポート(8)に接続します。

> ⑧呼気弁チューブの一方を呼気弁上の呼気弁ポ ートに接続し、もう一方を人工呼吸器の呼気 圧力ポート(9)に接続します。

> ⑨呼気ポート(10)はこの構成では使用しませ ん。



図2 ダブルリム回路

①呼吸回路にひびなどの損傷が無いか確認して

- 下さい。損傷がある場合は使用しないで下さ い。
- ②人工呼吸器の吸気ポートに、吸気バクテリア フィルタを図示(1)のように設置します。
- ③短い回路チューブ(4)を吸気バクテリアフィ ルタ(1)に接続します。
- ④短い回路チューブのもう一方を加温加湿器へ 接続します。(2)
- ⑤ウォータートラップ(3)を加温加湿器(2)
- と患者接続部(Yピース)(5)の間に設置します。

⑥2 番目のウォータートラップ(3)を患者接続
 部(Yピース)(5)と呼気バクテリアフィルタ
 (12)のの間に接続します。

⑦呼気バクテリアフィルタ(12)を呼気ポート(10)と呼吸回路の間に接続します。

- ⑧圧ラインチューブ(6)の一方を患者接続部(Y ピース)(5)に接続し、もう一方を人工呼吸 器の患者圧力ポート(13)に接続します。
- ⑨呼気弁組み立て(9)を呼気ポートに配置します。

⑩呼気弁組み立てのチューブ(8)を人工呼吸器の呼気圧力ポート(14)に接続します。



\*酸素供給システムを呼吸器から取り外す方法



#### 方法

- ① 酸素供給からの酸素フローを停止します。
- ② 上記のように呼吸器の酸素コネクタのロッキングタブを押し、酸素接続をロック 解除します。

アラーム発生時の標準的な対処順序

- ①アラームが発生
- ②使用者の安全を確認
- ③アラームの内容を確認
- ④下記アラーム表を参照し,問題を解決
- ⑤アラームの原因が改善されたことを確認し、リセットボタンを押してアラームをリセット

## 3. アラーム対処方法

表示アラーム	優先度	原因	対処
電源ロス	[超高] • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	換気中に本体裏のメインスイッチが off にされました。	換気を続行:メインスイッチを on にする 換気停止: 🍈 を 3 秒間押す
		バッテリーが完全放電しています。	直ちに AC コンセントに接続する
バッテリー量無し	[高]	バッテリー残量が 10 分未満	直ちにACコンセントに接続する 再びバッテリー駆動にする場合は、画面上
バッテリー低下		バッテリー残量が 30 分未満	のハッテリー残重表示を確認してから切り 替える
オクリュージョン CIRCUIT 確認* *IF PRESISTS リスタート/Service		回路が折れ曲がったり、閉塞していたりしませんか? 《要注意箇所》	原因を除去してください 正しい回路構成に直してください
圧ラインチューブ確認 1 * *IF PRESISTS リスタート/Service	[中]	ー ジョージョンジン・ 小い曲まりりさ - - - - - - - - - -	<ul> <li> <b>丹起動をしてくたさい</b> </li> <li> <b>*</b>アラームが鳴りますが正常動作です  </li> <li>  ①本体背面の I/0 スイッチを off にする  </li> <li>  ②面面が暗転する  </li> <li>  ③I/0 スイッチを on にする  </li> </ul>
		回路が外れていませんか?	

※ 対処してもトラブルが解決できないときは患者の状態を確認して必要に応じて手動換気にきりかえてください