機械器具(6)呼吸補助器

高度管理医療機器 特定保守管理医療機器 成人用人工呼吸器 42411000

(呼吸回路セット 70566000)(二酸化炭素モジュール 36552000)(パルスオキシメータモジュール 36554000)*

「人工呼吸器 HAMILTON-Cシリーズ」の構成品・付属品

成人用呼吸回路(シングルヒータ対応)・小児用呼吸回路(シングルヒータ対応)・成人用呼吸回路 (ヒータワイヤ非対応)・小児用呼吸回路(ヒータワイヤ非対応)・ハミルトンディスポ呼吸回路・新生児用呼吸回路・新生児ハミルトンディスポ呼吸回路・成人/小児用ネーザルカニューラ・新生児 用ネーザルカニューラ・成人/小児用回路コネクタ・新生児用コネクタ・回路コネクタ3・回路コネクタ4・回路コネクタ5・回路コネクタ6・回路コネクタ7・回路コネクタ8・回路コネクタ9・回路コネクタ10・成人/小児用ディスポーザブルフローセンサL型・ 新生児用ディスポーザブルフローセンサ

再使用禁止(対象品は「形状・構造及び原理等」欄参照)

警 告

1. 使用方法

- (1) 本装置を使用する際には、呼吸回路を含めて患者接続部を大気開放にしたとき、アラームが鳴ることを確認してください。なお、呼吸回路の漏れを検出できるアラーム設定にしてください。[回路の漏れに気付かず、適切な対処ができないおそれがあります。]
- (2) 加温加湿器に給水する際は、ガスポートは使用せずに、給水ポートを使用してください。または、持続的給水が可能な加温加湿チャンバを使用してください。[誤接続および誤接続による熱傷、ガスポートを介した菌による人工呼吸器回路内の汚染の可能性があります。]

禁忌·禁止

1 使用方法

- (1) ネブライザ使用中は呼気バクテリアフィルタや人工鼻 (HME/HMEF)は使用しないでください。[呼気バクテリアフィルタの目詰まりや呼気抵抗の増大により換気の阻害を引き起こします。]
- (2) 呼吸回路は静電気防止ホースや導電性のホース(麻酔器用など)を使用しないでください。[患者が電撃を受けたり、火炎の原因になることがあります。]
- (3) 加温加湿器に給水する際は、ガスポートを使用しないでください。[誤接続および誤接続による熱傷、ガスポートを介した菌による人工呼吸器回路内の汚染の可能性があります。]
- (4) 単回使用製品の再使用・再滅菌はしないでください。

【形状・構造及び原理等】

1. 品目の概要

本品は以下の人工呼吸器用の構成品および付属品です。

		販売名	承認番号		
(1)	人工呼吸器	HAMILTON-Cシリーズ	22100BZX00890000		
(2)	人工呼吸器	HAMILTON-MR1	22600BZX00520000		
(3)	人工呼吸器	HAMILTON-G5	22000BZX00389000		

2. 構成

	品名		適用患者			
			小児	新生児		
(1)	成人用呼吸回路(シングルヒータ対応)	0	_	_		
(2)	小児用呼吸回路(シングルヒータ対応)	_	0	_		
(3)	成人用呼吸回路(ヒータワイヤ非対応)	0	_	_		

			適用患者			
		品名	成人	小児	新生児	
	(4)	小児用呼吸回路(ヒータワイヤ非対応)	_	0	_	
	(5)	ハミルトンディスポ呼吸回路	0	0	_	
	(6)	新生児用呼吸回路			0	
*	(7)	新生児ハミルトンディスポ呼吸回路			0	
*	(8)	成人/小児用ネーザルカニューラ	0	0	_	
*	(9)	新生児用ネーザルカニューラ	_		0	
	(10)	成人/小児用回路コネクタ	0	0	_	
*	(11)	新生児用コネクタ	_		0	
	(12)	回路コネクタ3	0	0	_	
*	(13)	回路コネクタ4	0	0	_	
*	(14)	回路コネクタ5	0	0	_	
*	(15)	回路コネクタ6			0	
*	(16)	回路コネクタ7	0	0	_	
*	(17)	回路コネクタ8	0	0	_	
*	(18)	回路コネクタ9	_		0	
*	(19)	回路コネクタ10	_	_	0	
	(20)	成人/小児用ディスポーザブルフロー センサL型	0	0	_	
	(21)	リユーザブルフローセンサL型	0	0		
*	(22)	新生児用ディスポーザブルフローセン サ	_		0	

* ※(5)、(7) ~ (9)、(16) ~ (20)、(22)は再使用禁止です。

3 動作原理

接続する人工呼吸器の付属文書を参照してください。

【使用目的又は効果】

接続する人工呼吸器の付属文書を参照してください。

【使用方法等】

1. 使用方法

接続する人工呼吸器の付属文書を参照してください。

2. 使用方法等に関連する使用上の注意

(1) 設置・接続

- 1) 呼吸回路は1回の使用に対して1本のみを使用し、複数の回路を接続して延長しないでください。患者に傷害を与える可能性があります。
- 2) 呼吸回路の接続は確実に行い、閉塞およびリークしていないことを確認してください。

取扱説明書を必ずご参照ください。

- 3) フローセンサの接続は確実に行ってください。
 - ① 呼吸回路セットを使用する前に、フローセンサの青色のキャップは外してください。
 - ② フローセンサはブルーのチューブが患者側になるように接続 してください。
 - ③ フローセンサL型を使用する場合は径が太いほうが患者側に なるように接続してください。
 - ④ 人工呼吸器本体からのリンスフローにより、フローセンサチューブに水滴は流入しません。ただし、念のため、フローセンサチューブは上向きになるように接続してください。
 - ⑤ フローセンサチューブに水滴が見られた場合は速やかに取り 除いてください。水滴でチューブ内が閉塞し、アラームが誤作 動したり、適正な換気が維持されない可能性があります。
 - ⑥ フローセンサチューブは折れ曲がりがないことを確認してください。折れ曲がりなどによりチューブが閉塞した場合、「フローセンサチェック」、「フローセンサの不良」、「フローセンサチューブを確認」や「呼吸回路外れ(患者側)」などのアラームが発生します。この場合、再度接続を調整してください。または、フローセンサを交換してください。
- 4) 長い呼吸回路は、MR/CT装置での使用時など、短い呼吸回路が使用できない場合に限って使用してください。呼吸回路を長くすると抵抗が増加し、患者の呼吸仕事量が増加することがあります。
- 5) スキャナーベッドの使用や薬液噴霧を行うときなどは、患者の動作や移動などにより、回路ホースが押されたり、引っ張られたり、ねじれたりしないように、呼吸回路を設置し固定してください。回路外れが起こることがあります。

(2) 人工鼻(HME/HMEF)・バクテリアフィルタ

- 1) 常在菌による患者への感染を防ぐため、装置の吸気側接続口と吸 気側回路ホースとの間に吸気バクテリアフィルタを接続し、吸気バ クテリアフィルタは定期的に交換してください。
- 2) 人工鼻(HME/HMEF)や呼気バクテリアフィルタなどの部品を装着した場合は、患者の状態に十分注意してください。呼気側に部品類を装着すると、患者への意図しない加圧や回路抵抗の原因となり、患者の換気を阻害することがあります。
- 3) 加温加湿器と人工鼻を併用しないでください。人工鼻のフィルタ が閉塞し換気ができなくなる可能性があります。

(3) 換気動作全般

- 1) リークがある場合、(S)CMV+やSIMV+のような従量式モード、およびASVモードの使用は不十分な換気になる可能性があります。これらのモードはリークによって失われた換気量を十分に補正できません。
- 2) オートトリガが発生した場合は、トリガ感度を調節する前に、まず患者の安全を確保してください。その上で呼吸回路および装置本体の状態を確認してください。
- 3) 呼吸回路、ウォータトラップにたまる水は定期的に捨ててください。装置の故障および誤動作の原因となります。また、水が逆流し、患者が誤飲することがあります。
- 4) 呼気回路に呼気バクテリアフィルタを使用している場合、適切に 交換してください。呼気気道抵抗が上昇し、呼吸仕事量やオート PEEPが増加し、換気が阻害される可能性があります。

(4) nCPAP関連モード(経鼻持続気道陽圧法)

1) nCPAP関連モード時は、患者に適したサイズの鼻プロングを使用してください。リーク量が増えたり、呼吸抵抗が増えたりするおそれがあります。

(5) ネブライザ機能

1) ネブライザはYピース吸気側のラインに接続してください。Yピースの先(フローセンサと気管チューブの間)にネブライザを接続すると、死腔量が増加します。

*(6) ネーザルカニューラ

- 1) すべての部品を確実に接続し、リークの有無を確認してください。 ネーザルカニューラを取り外すと、ETCO2測定値が実際より低く なる可能性があります。
- 2) ネーザルカニューラは加温加湿せずに使用しないでください。患者の気道を損傷する可能性があります。

- 3) ネーザルカニューラを使用する際は、鼻腔を完全に塞がないでください。気道内圧が上昇し、患者に障害を及ぼす可能性があります。
- 4) ネーザルカニューラを火気に近づけないでください。破損の原因 になります。
- 5) ネーザルカニューラには炭化水素を含む物質を使用しないでく ださい。

【使用上の注意】

1. 妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用

- (1) 熱線入りの新生児呼吸回路は、吸気抵抗を著しく増加させ患者への換気を阻害する場合があります。換気条件にあわせて適切な呼吸回路を使用してください。
- (2) 新生児に使用する場合、加温加湿器を使用する際はフローセンサ内に水滴が溜まらないようフローセンサを斜め45度以上に傾けて接続してください。水滴が溜まると測定値が不正確になり、患者へ適切な換気が行われず低換気のおそれがあります。
- (3) 新生児の適切な一回換気量および分時換気量を判断するために、 死腔を考慮してください。Yピース、フローセンサ、挿管チューブ、 CO2エアウェイアダプタなどは死腔を増加させることがあります。

【保管方法及び有効期間等】

1. 使用期限

再使用禁止品の使用期限は包装ラベルに記載されています。

【保守・点検に係る事項】

接続する人工呼吸器の付属文書を参照してください。

*1. 保守・点検に関する注意事項

- (1) 本装置で使用する部品や消耗品を滅菌するときは当社指定の方法で行ってください。指定外の方法で行うと、患者の感染症の原因になったり、残留したガスや液体による影響が生じることがあります。また、部品や消耗品の早期損傷の原因になります。
- (2) リユーザブルフローセンサは、病院の感染予防策手順、または患者の分泌や薬液噴霧の状態に応じて、交換してください。
- (3) リユーザブルフローセンサおよびフローセンサ校正用のコネクタを再使用する場合は、使用前に洗浄、消毒、および滅菌を行ってください。
- (4) 清掃・消毒・滅菌時は以下のことに注意してください。
- 1) スチールウールや銀製品を磨くための研磨材を装置の表面に使用しないでください。
- 2) 固いブラシ、とがった器具、粗い材質の器具などを使用して、本装 置や付属品を清掃しないでください。故障の原因となります。
- 3) 滅菌薬を適切でない濃度や滞留時間で使用すると菌耐性を引き起こす可能性があります。
- 4) リンス液は製品の早期損傷の原因になります。
- ** 5) 清掃および消毒に使用する薬剤の残留物は、特に滅菌時に高温に さらされた部品へ細かい亀裂などの傷を生じる可能性がありま す。
- ** 6) 洗浄剤および消毒剤は推奨されたもののみを使用してください。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者: 日本光電工業株式会社 電話番号: 03-5996-8000(代表)

外国製造業者: HAMILTON MEDICAL AG (スイス)

日本光電

日本光電工業株式会社

東京都新宿区西落合1-31-4 〒161-8560 【03-5996-8000(代表) Fax 03-5996-8091

https://www.nihonkohden.co.jp/