



Puritan Bennett™840の自動リーク補正オプションと NeoMode アップグレードオプションについて

上地安友

自動リーク補正オプション

●同調性の改良

Puritan Bennett 840の自動リーク補正のソフトウェアオプションは、変動するガスリークに素早く反応、応答することにより患者と人工呼吸器の同調性を保ち、INVASIVEでもNIVのどちらでも使用でき、リークや非同調によるオートトリガの発生を防止します。

●リーク補正を自動調節

リークを最小限に留めることは、挿管時でもマスク換気時でも重大な課題です。リークは人工呼吸器との非同調を引き起こし、それにより患者の人工呼吸器の使用日数を増やすことに繋がる可能性があります。コヴィディエンが提案する自動リーク補正オプションは、新生児では10LPM、小児では40LPM、そして成人では65LPMまでのリークを自動的に調整し、新生児と成人とにかかわらずリークに対して今まで感覚で行っていた作業(guesswork)を減少させることができます。リークを自動的に補正することにより、患者と人工呼吸器の同調性を高め、人工呼吸器装着日数を短縮させることができます。

●仕様

ベンチタイプ……INVASIVE / NIV

モード選択……A/C、SIMV、SPONT、BiLevel

呼吸タイプ……VC、PC、PS

リーク補正量……新生児 10LPM、小児 40LPM、
成人 65LPM

NeoMode アップグレードオプション

●患者の安全性を高める

Puritan Bennett 840 NeoMode アップグレードには、人工呼吸器の電源のOn/Off作業なしにIBW(理想体重設定)を変更する機能や、設定中のFiO₂から

一時的にFiO₂を20%UPさせる機能が追加されています。また新生児に対するNIVでの人工呼吸中の不快なアラームの発生を抑制する機能にて、よりやさしく良い呼吸管理を行うことが可能です。

●人工呼吸器使用中のIBW変更

患者に対し正しく一回換気量を供給するため、今までは成長する新生児に合わせて設定IBWを変更するたびに患者を人工呼吸器から外し、電源をOffにすることが必要でした。NeoMode アップグレードは、そのわずらわしい作業なしにIBWを変更することができます。それにより増加する体重に合わせて、人工呼吸器から患者を外すリスクを回避しながら対処することが可能です。

●酸素濃度管理の向上

高濃度酸素は新生児にとって悪影響を及ぼす可能性があります。このリスクを軽減するために、NeoMode アップグレードは設定中のFiO₂から、最大2分間FiO₂を20%UPさせる機能を搭載しています。この機能は新生児に不適切な酸素を供給しないようにする、つまり患者管理を安全にできるように考慮されています。

●効率的なアラームマネジメントを実現

挿管を行わず鼻カニューラで呼吸を行う新生児の呼吸一回換気量を計測することは、大変難しいことです。鼻カニューラを使用すると、通常、人工呼吸器のアラームを発生させやすくするので、人工呼吸器の設定を変更することで対応しなければなりません。NeoMode アップグレードはこれらのアラーム管理を最小限に留め、患者の安全と容体に効率良く対応することができます。

以上の2つの新しいオプションによりPuritan Bennett 840は、難しい操作を行うことなく、さらに使いやすく、患者に対しきめ細やかな人工呼吸の実現を可能としました。



Puritan Bennett™ 840 series Ventilator

先進テクノロジーをより良いペイシェントケアへ

- 多種の換気モード、複雑な換気用式を簡単操作で設定可能
- 新たに自動リーク補正機能を搭載
- PAV+ (Proportional Assist Ventilation Plus) は、患者の呼吸との同調、呼吸仕事量の軽減を追求
- NeoModeは、NICUで要求される細かな設定と0.5kgからの体重設定が可能になり、極低出生体重児にも適応

販売名 ベンチレータ 840
医療機器承認番号 21000BZY00290000

製造販売元

コヴィディエン ジャパン株式会社

www.covidien.co.jp

本社 〒158-8615 東京都世田谷区用賀4丁目10番2号

レスピラトリー事業部

東京営業所 TEL (03) 5717-1440 FAX (03) 5717-1444

札幌営業所 (011) 241-5418 仙台営業所 (022) 211-6422

名古屋営業所 (052) 709-6691 金沢営業所 (076) 232-4450

大阪営業所 (06) 6455-8900 広島営業所 (082) 536-0170

高松営業所 (087) 868-2201 福岡営業所 (092) 271-0276



COVIDIEN

positive results for life™

COVIDIEN、COVIDIENロゴマーク及び“positive results for life”はCovidien AGの商標です。
TMを付記した商標はCovidien companyの商標です。

©2010 Covidien.