

インターテック R X 麻酔回路の使用経験

帝京大学麻酔科

稲田英一

ちょっとした工夫により、使い心地が改善すると、麻酔回路は単に患者と麻酔器を結ぶ管に過ぎないという誤った考えを改めさせられる。

呼吸器感染症がある場合や、感染症が不明の場合は、ディスポーザブルの麻酔回路を使用すべきであろう。頻度は少ないが、悪性高熱症患者やその素因をもつ患者でも、ディスポーザブル麻酔回路を使用すべきである。オプションとして、帯電性ファイバーを使用したフィルターもある。緊急手術で感染症の有無が不明な場合には、この基本セットがあれば麻酔回路が完成する。蛇管は半透明なので、回路内に水滴や分泌物が溜まった場合には、すぐに分かる。

R X 麻酔回路の最大の特徴は、蛇管の長さを約1mから2.7mまで自由に変えられることである。伸ばしたい部分の蛇管を引っ張ると、密であった蛇管の凹凸が引き伸ばされ容易に蛇管が長くなる。逆に、蛇管を短くしたい場合には、縮めたい部分の両端をもって、押しつけるようにすれば元の形に戻る。この操作を何回も繰り返しても、蛇管に亀裂が入ったり、伸縮が困難になることはなかった。凹凸が伸びるので、折り曲げても蛇管の内腔がつぶれない。

この伸縮自在性は、臨床的に非常に有用である。脳神経外科手術や頭頸部手術で、麻酔導入後に麻酔器を下肢の側に移動する場合は、麻酔導入時は蛇管を短い状態にしておき、麻酔器を移動したら必要な長さまで蛇管を伸ばせばよい。手術終了後は、逆に蛇管を短くする。腹腔鏡手術などで、術野を見るモニターテレビのために麻酔科医が移動しなければいけない場合にも、

この伸縮自在の蛇管が役に立つ。CTスキャンや、MRIの場合のように、患者から離れて麻酔をかける場合にも、非常に有用である。

マスクや気管内チューブとのコネクターには、ガスサンプリングポートが付いている。従って、二酸化炭素や麻酔薬濃度測定の場合に、便利である。3リットルのバッグが付属しているが、材質が滑りにくく握りやすい。手袋を付けたままでもバッグは操作しやすい。一定した品質とコンプライアンスのバッグを用いることは、患者の肺胸郭コンプライアンスを自分の手で評価する場合には、有効であろう。

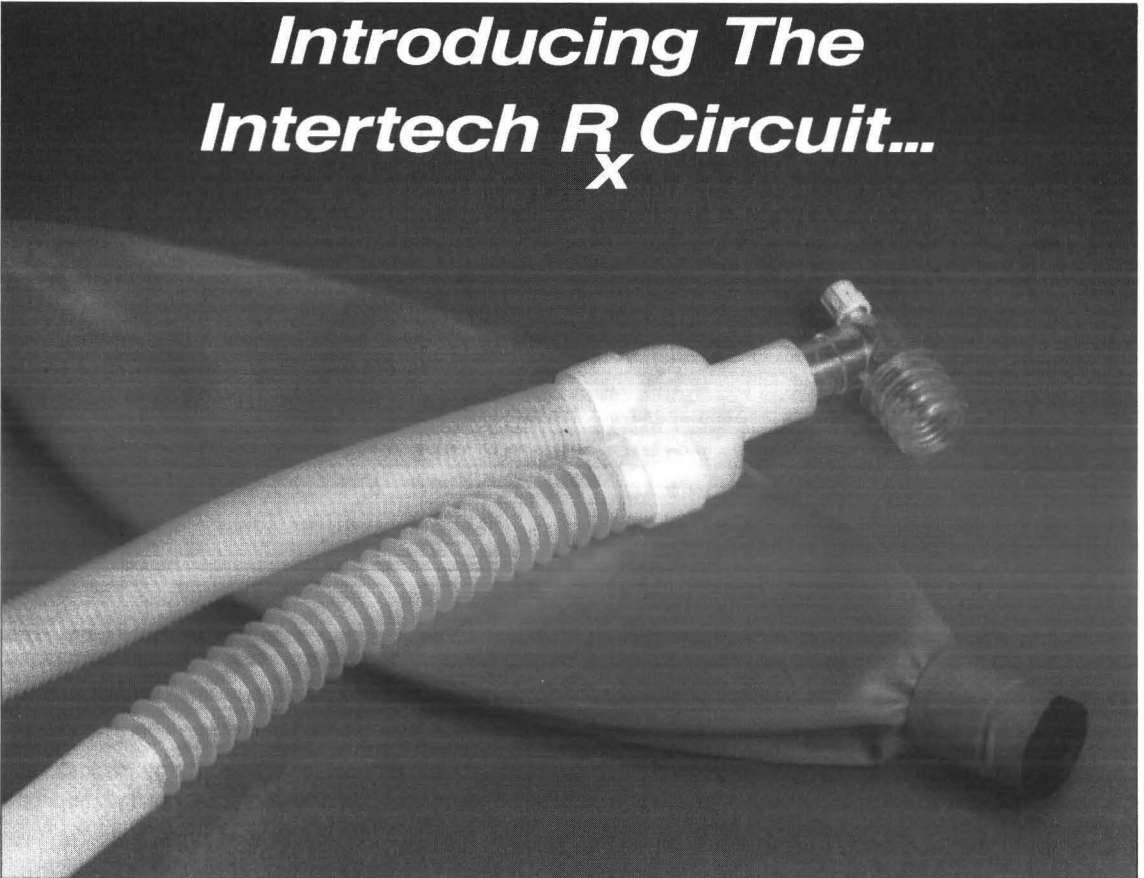
蛇管と接続部を回転させることのできるスリッパフィットコネクターにより蛇管の自由度が増し、使用しやすい。取り外しには少し力があるが、接続部の取付けや取り外しの際には、しっかりと手応えがあり、接続も確実である。

理論的であるが、短い蛇管を引き伸ばした場合、蛇管のコンプレッションボリュームが大きくなる。したがって、一回換気量の設定が同じでも、コンプレッションボリュームが増加するために、一回換気量が減少する可能性がある。高い気道内圧を必要とする患者で、臨床的意味をもつかもされない。終末呼気二酸化炭素濃度や、換気量のモニターを行っていただければ問題ない。

R X 麻酔回路は今までの麻酔回路にない伸縮自在という特徴をもち、臨床的に活躍する場合も多い。また、スリッパフィットコネクターや、サンプリングポート付きのYコネクターなどの工夫も有用である。

インターテック RX麻酔回路

Introducing The Intertech R_X Circuit...



承認番号：5B輪第 724号

- 蛇管の長さを106cmから290cmまで伸ばすことができ、MRIや脳外、整形などの手術には最適です。
- 蛇管を360度回転することができ、蛇管を取りはずさないでキंकが直せます。
- 特殊な蛇管内の“Oリング”によりリークしません。

MJ MEDNOVA

輸入発売元/メドノーバ株式会社

本社事務所 名古屋市名東区一社1-79(第六名昭ビル) 〒465 TEL.(052)703-7501
名古屋営業所
●東京営業所 TEL.(03)5684-0611
●岡山営業所 TEL.(086)241-7565

●福岡営業所 TEL.(092)412-4871
●金沢営業所 TEL.(0762)23-5801

お問い合わせ先/日本メディコ株式会社

本社事務所 名古屋市名東区一社1-87(ユウトクビル) 〒465 TEL.(052)701-6128
名古屋営業所
●札幌営業所 TEL.(011)221-8550
●仙台営業所 TEL.(022)264-3371
●東京営業所 TEL.(03)3816-3367
●大阪営業所 TEL.(06)941-3813
●岡山営業所 TEL.(086)241-5679
●広島営業所 TEL.(082)273-9000
●福岡営業所 TEL.(092)473-7687
●新潟出張所 TEL.(025)244-5624
●神奈川出張所 TEL.(0427)99-5490
●南大塚出張所 TEL.(0722)21-9442
●神戸出張所 TEL.(078)361-9180