

ULTRA FLEX™ ANESTHESIA CIRCUIT NON-CONDUCTIVE の印象  
 日本医科大学 附属 千葉北総病院 麻酔科  
 吉河達祐

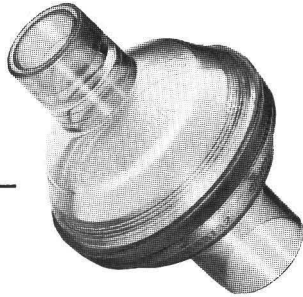
15年程前に初めて麻酔器に触れたときには、麻酔回路の蛇管は、ゴム長靴にでも使うことのできるような、黒くて重いゴム製であった。気管内チューブには金属製のスリップジョイントが挿入され、これも金属製のYピースに接続されていた。麻酔器とYピースをつなぐ蛇管は、その重みでロープウェイのケーブルのように弛んでいたか、その名の如く患者の枕元に「蛇のように」とぐろを巻いていた。1例終了する毎に看護婦がこの蛇管を洗浄し、洗濯物のように干しているのを見て、「随分原始的で、チューブ内が十分に洗浄できたことをどうやって確認するのだろうか」と感じたことを記憶している。実際のところ、中を覗いてみると、何かかすのようなものが残っていることも、希にあったような気がする。

昨今では、軽量透明なプラスチック製のディスプレイのものが使用されている。ここで記銘すべきは、我が国の医療事情では、注射針・カテーテル類を除いて、ディスプレイ製品の多くを再滅菌して使用している、否、使用しなければならぬ事情にあるということである。プラスチック製蛇管も例外ではない。感染症例を除いて、毎回捨てている施設はまずないであろう。したがって、ディスプレイ製品にも、再滅菌して使用する際の耐用性が要求されてくる。プラスチック製ディスプレイの蛇管は、メーカーによってかなり品質に差があるようである。蛇管に必要なことは、(1)容易に脱落しないこと、(2)容易に屈曲しないこと、(3)耐圧性に富むこと、(4)透明でチューブ内が容易に確認できること、(5)軽量であること、(6)洗浄が容易であることであろう。(1)プラスチック製蛇管の麻酔器側の接続口は、通常、プラスチック製コネクタを介して麻酔器に接続されるが、蛇管-コネクタ、コネクタ-麻酔

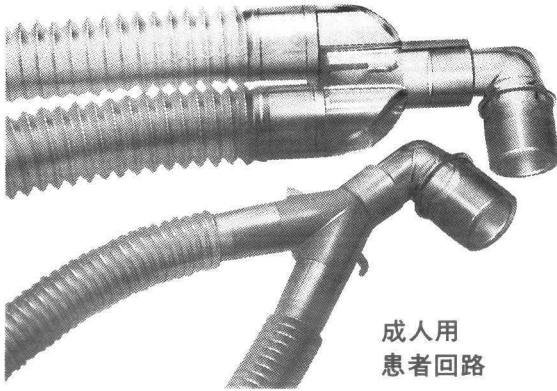
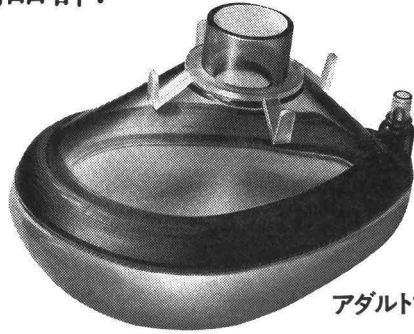
器のいずれの接続も極端に緩いものがある。また洗浄の際に、コネクタが脱落している場合がある。本製品は蛇管-コネクタの接続はしっかりしているが、その分、洗浄の際の配慮が必要である。(2)本製品は、テイクアウトのコーラに突っ込んで使うストローのように、アコーディオン式になっているので、当然に蛇管の長軸方向への伸展性に富み、かなりの角度の調節も可能である。しかしながら、蛇管がつぶれるような外力が加わると、復元がやや難しい場合がある。(3)耐圧性については、同シリーズの製品の、接続コネクタからYピースまで最長155cm、全収縮状態で57cmの製品でのデータでは、1回換気量500mlのとき、気道内圧1cmH<sub>2</sub>Oあたり全伸長状態で2.4ml、1m長の場合2.0ml、全収縮状態で1.6mlと、少ないという(謝による)。(4)十分にチューブ内の状態が確認できる。(5)YピースとL型コネクタを含めて最長107cm、全収縮状態で52cmの製品で、実測105g前後であり、使用感としてもかなり軽量である。(6)ディスプレイの蛇管の洗浄に際しては、水切れのよいことが大切である(麻酔中の回路内の水分除去にも同様に)。伸展性のためには蛇管の溝は深い方が好ましいが、水切れのためには浅い方が好都合である。何とか長軸方向の溝を付けることは困難であろうか。その他に感じたことは、L型コネクタの先に同様の蛇管部分を設け、蛇管とスリップジョイントとの接続をより無理なく実施できればと思う。以上 ULTRA FLEX™ ANESTHESIA CIRCUIT NON-CONDUCTIVE についての感想を述べた。ディスプレイ製品は、本来ディスプレイとして使用されることを念頭に開発されているのであるから、ディスプレイとして使用できる環境に早くなってほしいものである。

高品質・軽量・使い易い価格。  
時代のニーズに応えるユニークな商品群!

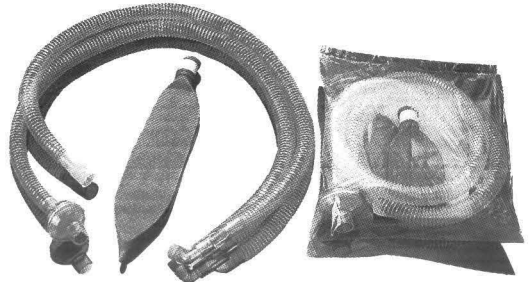
バクテリア  
フィルター



アダルトマスク



成人用  
患者回路



患者回路セット

●ディスポーザブル患者回路・主な製品

カタログNo.	品名	ケース 単位	価格* (1個 販売価格)
20801	バクテリア・フィルター	40	¥23,000 (690)
1012~1062	マスク(乳児用~成人用L, 6サイズあり)	20	¥26,000 (1,560)
2510	呼吸バッグ (0.5ℓ)	30	¥22,000 (880)
10901~10903	呼吸バッグ (1ℓ~3ℓ)	30	¥22,000 (880)
10901X	テクスチュア・バッグ (1ℓ)	30	¥26,400 (1,100)
10902X	〃 (2ℓ)	30	¥26,400 (1,100)
10903X	〃 (3ℓ)	30	¥26,400 (1,100)
8403F-26X	患者回路セット (テクスチュア・バッグ)	30	¥59,000
8403F-26	患者回路セット	30	¥55,000
40200	蛇管 0.5m	30	¥10,000 (400)
101100	蛇管 30m (ロール巻・切断自在型)		¥ 3,900
8400B-06	成人用患者回路 1m	30	¥21,900 (880)
8400B-61	成人用患者回路 1m (ルアーロック付)	30	¥27,000 (1,080)
8400B-08	成人用患者回路 1m (回転式Y字管付)	30	¥32,000 (1,280)
FB60	フレックス・ブルー (バイト・ブロック)	100	¥70,000 (840)

※ 1個販売価格は店頭渡し価格となります。

ネオ・ディスポ

利康がお届けする世界の一流  
ディスポーザブル製品です。

各種製品を揃えております。

- 患者回路セット
- ジャクソンリース
- バイトブロック
- エルボー各種
- コネクター各種 他

医療とのであい  日本総代理店 **利康商事株式会社**

●本社：〒162 東京都新宿区西五軒町13-8 ●東京支店 (03) 3267-1211(代)  
●札幌営業所 (011) 271-5541(代) ●仙台営業所 (022) 262-4811(代) ●名古屋営業所 (052) 581-2491(代)  
●大阪営業所 (06) 380-9188(代) ●福岡営業所 (092) 441-0178(代) ●ニューヨーク出張所 (201) 703-3700(代)