

ディスポーザブル患者回路『ネオ・ディスポ』 マスク、蛇管、バッグの特徴 東京大学医学部麻酔学教室 西山友貴

われわれが麻酔の研修を始めたころは、黒いゴムのマスクに金属か白いプラスチックのY字管で黒い2本の蛇管を繋ぎ、黒いバッグを用いて換気を行っていた。この方法ではまずマスクを患者さんの顔に密着させて酸素や麻酔ガスが漏れないようにするのが一苦勞であった。次に、何回も使用しているとY字管とマスクの接続が、Y字管や蛇管の重さではずれやすくなり不便であった。さらにマスクの透明部分が少なく、患者さんの口唇が見にくい、蛇管が不透明なため中の水滴や汚れがわからないなどの欠点があった。バッグの方は、一日中手でもんで換気すると手が荒れて痛くなることをしばしば経験した。

最近では様々な製品がディスポ化され、麻酔回路も多くのディスポ製品がでてきて従来の製品に取って変わりつつある。その中で『ネオ・ディスポ』を何回となく使用した経験から、その特徴について前述の黒い従来の製品との比較を中心に述べる。なお、『ネオ・ディスポ』はディスポ製品でありながら、作りがしっかりしており、再使用が十分可能なため再使用することを前提に述べる

まずマスクであるが、透明部分が大きく色付き部分も色が薄いため、全体で患者さんの顔を観察でき安全である。顔に接する部分は非常に柔らかく、顔の形に合いやすいこと、2ウェイバルブにより注射器などで簡単に膨らみを調節できること、Y字管との接続部分が長いためにはずれにくいことなどが利点と考えられる。しかし、ヘッドバンドをかけるフックが、従来の黒いマスクに付いている金属フックに比べ折れたりはずれたりしやすい。また、顔へのフィット性は非常によいが、最近では鋼線をはめ込み可塑性をさらによくした他製品も出現した。『ネオ・ディスポ』のマスクに関してこの2点は少し改良の余地があると思われる。

蛇管は黒い2本の蛇管の代わりにF回路を頻用す

る施設もあるが、F回路は1本の管の内側と外側を吸気、呼気が通り、呼気抵抗が強いこと、患者側の内管と外管の接続が外れやすいこと、麻酔器に接続する端の1本から2本になる部分が不透明で接続がはずれていてもわからないなどの欠点を有し、安全性に問題がある。これに対して2本の透明な管からなるディスポ製品は簡単な構造で安全性に優れている。さらに口元部分はL字管を介してY字に繋がるようになっており、頭頸部手術の際にも邪魔にならない。

『ネオ・ディスポ』の蛇管の中にも様々な種類があるが、私は『ウルトラフレックス』を好んでいる。『ウルトラフレックス』は前述のディスポ製品の特徴に加え、蛇管がアコーディオン式に折り畳み可能で、1mの製品は30cm～1mまで長さの調節ができるようになっている。これにより回路の屈曲をなくすことができ、閉塞や回路内圧上昇を防ぐことができる。またこのアコーディオンを利用して自由に形を変えその形で固定できる点も閉塞防止の点で優れている。

『ネオ・ディスポ』のバッグは、初めて使用した時には、黒いバッグに慣れていたせいなのか、こんなに薄くて柔らかいバッグで本当に大丈夫だろうか、すぐ破れてしまうのではないかと心配したものだった。しかし使用していくうちに、破れにくいこと、黒いバッグに比べて同じ換気をするのに要する力が少なくすむこと、長時間手もみをしてしても手が荒れにくいことなど利点が多いのに気が付いた。

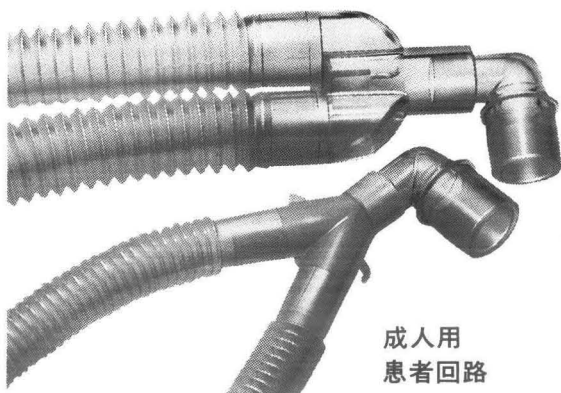
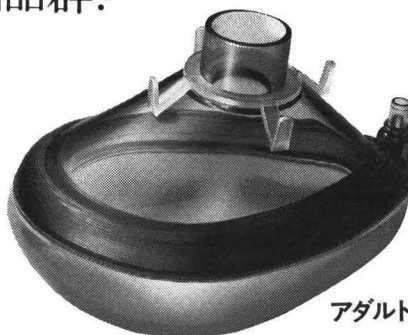
以上、『ネオ・ディスポ』のマスク、蛇管、バッグは、マスクに少し改良の余地があるものの、使いやすく、安全で、再利用可能なことから価格も安くつき、有用な麻酔回路と思われる。

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！

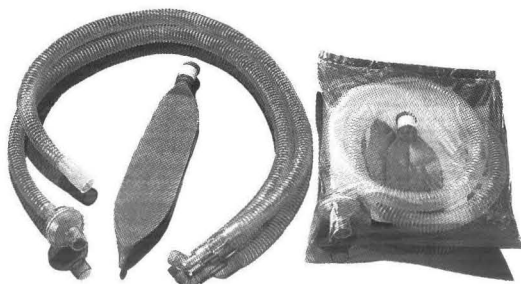
バクテリア
フィルター



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	¥20,400 (610)
1012~1062	マスク(乳児用~成人用L, 6サイズあり)	20	¥24,000 (1,440)
2510	呼吸バッグ (0.5ℓ)	30	¥19,500 (780)
10901~10903	呼吸バッグ (1ℓ~3ℓ)	30	¥19,500 (780)
10901X	テクスチュア・バッグ (1ℓ)	30	¥23,400 (930)
10902X	〃 (2ℓ)	30	¥23,400 (930)
10903X	〃 (3ℓ)	30	¥23,400 (930)
8403F-26X	患者回路セット (テクスチュア・バッグ)	30	¥50,760
8403F-26	患者回路セット	30	¥47,250
40200	蛇管 0.5m	30	¥ 9,300 (370)
101100	蛇管 30m (ロール巻・切断自在型)		¥ 3,700
8400B-06	成人用患者回路 1m	30	¥17,700 (710)
8400B-61	成人用患者回路 1m (ルアーロック付)	30	¥21,900 (880)
8400B-08	成人用患者回路 1m (回転式Y字管付)	30	¥26,700 (1,070)
FB60	フレックス・ブルー (バイト・ブロック)	100	¥67,000 (800)

※ 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

日本総代理店

医療とのであい

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)
- 高松サービスステーション (0878) 74-9639(代) ● 福岡営業所 (092) 441-0178(代) ● ニューヨーク出張所 (201) 568-6650(代)