

## KING SYSTEMS社製 MODIFIED JACKSON-REES CIRCUIT の使用経験

現在日本で主流の麻酔器は、いわゆる閉鎖循環式吸入麻酔器であると思われる。

この形式の麻酔器の呼吸回路ではAPL(adjustable pressure limiting valve)を利用して余剰ガスの排出をする事が出来る。しかし、小児の麻酔では、気道抵抗が少ない事、死腔が少ない事、呼吸回路が自由に移動できる事などから、T-ピース型の呼吸回路を使用する事も多い。

本院の小児手術では、開腹手術だけでなく、脳神経外科領域や、眼科領域の手術も多いので一部症例では、半閉鎖式回路ではなく、MODIFIED JACKSON-REES型回路も使用している。この際使用する余剰ガス排出装置付きのJACKSON-REES回路は、種々発売されていたが、今回、KING SYSTEMS 社製のものを使用する機会に恵まれたのでその使用感等について簡単に述べたい。

小児の麻酔回路に対する必要条件は、

- 軽量である事
- 弁の調整が容易なこと
- 余剰ガス排出装置が簡単軽量なこと
- 誤接続の起こりにくいこと

等がある。

こうした点を考慮にいれながらKING SYSTEMS 社製のJACKSON-REES回路を紹介したい。

KING SYSTEMS 社製のものはディスポ製品であり接続部が組立済みの為、準備も簡単である。調節弁の位置が、バッグの患者側と逆側の2種類あるので、麻酔医の好みにより選べる(ツイスト・バルブ型のものとテール・バルブ型のもの)。BAGの容量は、0.5ℓ、1ℓ、2ℓ、の3種類がある。BAGは、3-PRONG式のものなのでよじれて閉塞される

心配が少ない。また、BAGとJACKSON-REES蛇管部分との接続部は、テープにて固定されており通常の使用では外れる可能性は少なく安全である。

フレッシュガスチューブは、透明のPVC製で患者側はエルボに接続され、機器側は15mmのコネクティングアダプタとなっている。

余剰ガスホースは、青色で軽量かつ柔軟性に富む。フレッシュガス側及び余剰ガス側共アダプタが接続されている。

実際に使用してみた感想は、まず、準備はほとんど要らない。麻酔科医は好みの調節弁の位置を選択し、患児の体重によりBAGの大きさを選ぶだけでよい。フレッシュガス側及び余剰ガス側共に、アダプタが付いているので、接続は容易、確実である。リークテストさえ行えば準備完了となる。

フレッシュガス側のPVC管の肉厚が少し厚く、口径も太いので多少操作性にかけるが、全体の軽さは特筆すべきであり、テール弁型の1ℓBAG付きで190gしかない。

調整弁の位置表示が多少わかりにくく、リークテスト時に必ず弁の開口度及び方向を確認する必要がある。

BAGは肺のコンプライアンスをよく伝えてくれて、また長時間の使用でも麻酔医の疲労が少ない。

総合的評価としては、調整弁の開口度の位置が多少わかりにくい欠点はあるものの、準備の簡単さ、比類なき軽量さなど、今までの製品には見られない優秀なものであるという事ができると思われる。

順天堂大学医学部

麻酔科

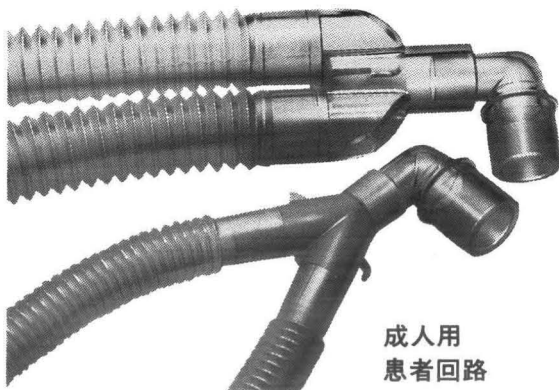
徳田 秀光

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！

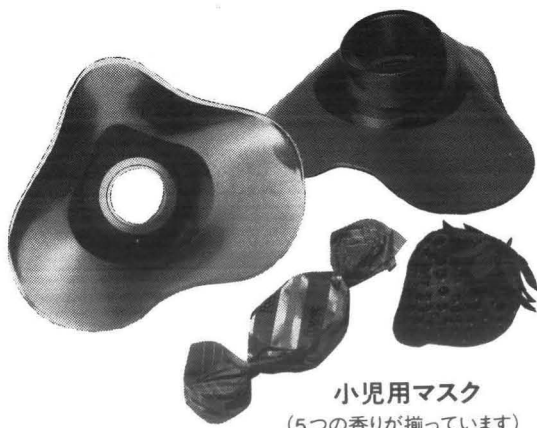
バクテリア  
フィルター



アダルトマスク



成人用  
患者回路



小児用マスク

(5つの香りが揃っています)

● ディスポーザブル患者回路・主な商品

カタログNo.	品 名	ケース 単 位	価 格 (単価)
20801	バクテリア・フィルター	40	¥20,400 ( 510)
1052	マスク アダルト(成人用、#5)	20	¥24,000 (1,200)
10901	呼吸バッグ 1ℓ	30	¥19,500 ( 650)
10902	呼吸バッグ 2ℓ	30	¥19,500 ( 650)
10903	呼吸バッグ 3ℓ	30	¥19,500 ( 650)
1512	小児用マスク (お菓子の香り、紫)	20	¥15,000 ( 750)
1522	小児用マスク (苺の香り、ピンク)	20	¥15,000 ( 750)
1532	小児用マスク (チェリーの香り、赤)	20	¥15,000 ( 750)
1562	小児用マスク (5種類 ×各4個)	20	¥15,000 ( 750)
2500	小児用患者回路 80m	30	¥27,000 ( 900)
40400	蛇管 1m	30	¥12,500 ( 417)
4760	非再呼吸回路 1.5m(ベイン回路)	20	¥26,000 (1,300)
8400B-06	成人用患者回路 1m	30	¥17,700 ( 590)
8400B-61	成人用患者回路 1m(ルアーエルボーつき)	30	¥21,900 ( 730)
8600B-06	成人用患者回路 1.5m	30	¥23,700 ( 790)

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。

- 蛇管ロール巻
- 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 ● 東京第1営業所 (03) 3267-1201(代) ● 東京第2営業所 (03) 3267-1212(代)  
● 福岡営業所 (092) 441-0178(代) ● 高松営業所 (0878) 22-4681(代) ● 広島営業所 (082) 263-4881(代) ● 大阪営業所 (06) 541-0125(代)  
● 名古屋営業所 (052) 581-2491(代) ● 仙台営業所 (022) 262-4811(代) ● 札幌営業所 (011) 271-5541(代) ● ニューヨーク出張所 (516) 354-3080(代)