

トラキオソフト™気管切開チューブの使用経験

杏林大学医学部麻酔科学教室

巖 康秀

気管切開の際、水色のカフが気管に滑り込むとホッとするのは私だけではないと思う。

しかし、気管切開チューブが透明で、カフが透明でも、この感動に変わりはないはずである。問題は色ではなく、それがどんな形をしていて、どんな材質であるかである。気管切開チューブの最低条件として私が考えるものは、

1. カフが長期間使用しても声帯に悪い影響を与えないこと。
2. 固定が容易にできて安定していること。
3. チューブにX線不透過処理がしてあること。
4. カフ上部に開口した吸引、洗浄ラインがついていること。

以上、4つである。

カフ内圧を25 mmHgに安定して保つことは気管粘膜保護の観点から重要であるが、それを維持するのが難しいことは否定できない。マリックロット社のトラキオソフトは「ランツ」システムを装備しており、長期気管切開患者のカフ圧を一定に保つことができる。実際はこの「ランツバルブ」が大きいと邪魔になることもあるが、あくまでも気管粘膜のことを考えるメーカーの真剣な姿勢は評価に値する。

最近、長期気管切開患者で分泌物や細菌がカフと気管の隙間から入り込んで生じる気道感染を防止することが極めて重要視され

てきている。トラキオソフトは「エバック」と呼ばれるカフ上部にとりつけたチューブにより洗浄、吸引などが行え、感染の発生を抑えることができ、この条件を満たしている。同様のチューブは他のメーカーでも採用されているが、緑色に着色しているため吸引物の性状が分かりにくい。その点、トラキオソフトは透明であるため分泌物や吸引物の色や性状を容易に知ることができる。

トラキオソフトの形状はチューブの屈曲部分がやや丸みを帯びており、気管膜様部への圧迫が少なく、吸引チューブの通過が容易な印象を受ける。しかし、気になる点としてはカフ付着部とチューブ先端までの距離が長く気管粘膜への直接圧迫や吸引チューブによる出血の可能性は否定できない。

透明な気管内チューブは2、3日使用していると段々とシリコンコーティングが取れていき、吸引カテーテルの通過が悪くなる印象がある。やはりシリコンを混入処理した水色のチューブに拘りのある人もいると思う。しかし、気管切開チューブは全長が短いため、吸引時の引っかかりを感じることはない。

結論として、このトラキオソフトは今一つの工夫が欲しいところであるが、全体としては、よくまとまった製品といえよう。

日本の気管切開術のために 『トラキオソフト』が新しいこと



そのために新しいこと

1

日本人の体にあわせたサイズ

日本人の体に合わせて、チューブの長さをより短くしました。
内径サイズは使いやすい5.0~10.0mmまで豊富に揃っています。

そのために新しいこと

2

肺感染症を防ぐ吸引ライン

新開発のエバック吸引ラインは、透明で内腔が大きく、吸引力が強い。
だから、分泌物の確認が容易で、洗浄・吸引・薬液注入・サンプル採取が
このラインを使って行え、肺感染症の発生を予防します。

そのために新しいこと

3

ハイローカフで低圧シール

薄くてコンプライアンスの大きいハイローカフは、
気管粘膜の損傷を抑え、挿管、抜管が容易で、安全です。

そのために新しいこと

4

カフ内圧の自動調整

カフ内圧を自動調整するランツシステムを採用。
カフ内圧は毛細血管の血圧以下の25mmHgに維持されます。

TracheoSoft

[資料請求先]

マリンクロット メディカル株式会社

〒105 東京都港区虎ノ門4-3-13 秀和神谷町ビル
TEL. 03-5470-9665