

私の Difficult airway algorithm ～ファイバーライトマッコイ喉頭鏡の使用経験～ 国立横浜病院 麻酔科 渡邊裕生

時として気管内挿管困難な場面に出くわす事がある。術前からある程度挿管困難が予想される場合はそれなりの準備・心構えを持って麻酔を開始するが、通常どおりに静脈麻酔薬・筋弛緩薬で麻酔を導入し、気管内挿管のため喉頭鏡を口腔内に差し入れたときに声門・喉頭蓋さらに披裂軟骨さえも全く見えない事がある。また、同僚の麻酔科医より挿管困難なために急に応援を頼まれることもある。

このような時、枕の高さを調節する、助手に輪状・甲状軟骨部を背側に圧迫してもらい、スタイレットを用いて気管内チューブの彎曲を変える等の方法により大部分対処できることが多い。しかし時に、まだ喉頭展開が不十分な場合がある。行われる手術内容によっては、マスクまたはラリンジアルマスクを使用する場合もあるが、どうしても気管内挿管が必要となることもある。その場合、当院ではマッコイ喉頭鏡が登場する。それでも気管内挿管を果たし得ない場合、マスクで人工呼吸を行いながら筋弛緩薬の作用が切れるのを待ち、その間に看護婦諸姉が内視鏡室に気管支ファイバーを取りに走る事となる。

その後、気管内挿管手技を続けるかはその手術の緊急度、それまでに行われた手技による喉頭浮腫等の影響を考慮して決定される。

続行するときは、十分な自発呼吸の出現を待ち、N₂Oで鎮静し、リドカイン噴霧さらに輪状甲状軟骨より気管内への注入により喉頭反射を抑制し、気管支ファイバーを用いて気管内挿管するか逆行性気管内挿管を行っている。当院の特殊事情（手元に気管支ファイバーが無い）により今までは逆行性気管内挿管を行ったことが多かった。現在の主流は気管支ファイバーを用いた挿管だと思うが、逆行性気管内挿管は麻酔医としてぜひ習得しておかなくてはならない手技と考

えている。また意識下挿管は行っていない。

当院での過去 9 年間、約 1 万例の麻酔症例中、気管内挿管出来ずに一症例手術を延期した以外、すべての症例でほぼ満足する気道確保が出来た。

以前より、ペンロン社製マッコイ喉頭鏡を使用していたが、今回その改良型ファイバーライトマッコイ喉頭鏡を使用する機会を得た。改良型はファイバーライトとキセノン電球のため従来品と比較すると非常に明るくなっており、挿管困難症例のように視野が制限される症例ではより有効であると考えられる。

またマッコイ喉頭鏡の特徴であるブレード先端の角度を調節する機構が変わったため、ハンドルのレバー操作がより忠実にブレード先端に伝えられるようになり、従来品で見られたレバーを握っても喉頭蓋が起き上がらないという事も少なくなっている。

挿管困難症に対する考えかた、対処方法は各施設によってまちまちであると思うが、麻酔科医にとってファイバーライトマッコイ喉頭鏡は強力な武器になり得ると考える。





Penlon

挿管困難症対策の第一選択

ファイバーライトマッコイ喉頭鏡



許可番号：23BY0078

- ハンドルはペンロン社製ファイバーライト喉頭鏡と共通
- ブレードサイズNo.1, 2はシウォードタイプ
- ブレードサイズNo.3, 4はマッキントッシュタイプ
- 全てスペアー電球 (2ヶ) と専用ケース付

マッコイ喉頭鏡はレバー操作によりブレード先端の角度を調節し、喉頭展開を行う新しい喉頭鏡です。
 ファイバーライトとキセノン電球の組み合わせが明るく見やすい視野を確保します。
 喉頭鏡に余分な力がかからず、頸椎や上顎前歯損傷の防止にも有用です

日本メディコ株式会社

本社 〒465-0093 名古屋市名東区一社1-10

札幌営業所 TEL. (011) 221-8550	名古屋営業所 TEL. (052) 703-7501	広島営業所 TEL. (082) 277-6000	神奈川出張所 TEL. (0427) 99-5490
仙台営業所 TEL. (022) 264-3371	大阪営業所 TEL. (06) 6941-3813	福岡営業所 TEL. (092) 473-7687	南大阪出張所 TEL. (0722) 21-9442
東京営業所 TEL. (03) 3816-3367	岡山営業所 TEL. (086) 241-5679	金沢出張所 TEL. (076) 223-5801	神戸出張所 TEL. (078) 361-9180

The Company for Anaesthesia Products