

見える！できる！ 気管挿管

写真・イラスト・動画でわかる手技のコツ

特典動画 詳細一覧

購入特典でご視聴いただける動画の一覧です

Part I 基礎・準備編

§1 気管挿管のための基礎知識

A. 気管挿管に必要な解剖の知識

口腔・咽頭・喉頭の解剖

§2 気管挿管に必要な器具

A. 喉頭鏡の準備

B. 喉頭鏡の持ち方

- ①スタンダードグリップ
- ②フィンガーグリップ
- ③悪い握り方

C. 気管チューブの準備

- ①開封
- ②カフとパイロットバルーン、一方向弁の点検
- ③潤滑剤を塗布

D. スタイレットの準備

- ①スタイレットの準備
- ②気管チューブにスタイレットを挿入
- ③スタイレットの長さを調節
- ④スタイレットを曲げる
- ⑤再確認

E. 気管チューブの持ち方

- ①気管チューブの持ち方
- ②口腔内挿入時のチューブ保持
- ③スパイラルチューブと金属製スタイレット

§3 上気道閉塞の診断・管理とバッグマスク換気の実際

A. 気道開通、上気道閉塞と用手的気道確保

- ①意識下の気道開通（ファイバースコープ像）
- ②意識障害下（全身麻酔下）の上気道閉塞と下顎挙上による気道開通（ファイバースコープ像）

B. 経鼻エアウェイ

- ①経鼻エアウェイ挿入1：ポルテックス製経鼻エアウェイ
- ②経鼻エアウェイ内のファイバースコープ像

C. 経口エアウェイ

- ①経口エアウェイ挿入1：回転法
- ②経口エアウェイ挿入2：そのまま挿入
- ③経口エアウェイ内のファイバースコープ像

D. バッグマスク換気の実際

- ①バッグマスク換気
- ②バッグマスク換気時の下顎挙上法
- ③二人で行うバッグマスク換気

§4 気管挿管のための前処置と麻酔

A. 気道の局所麻酔

気道内へのキシロカイン®スプレー

Part II 実践編

§5 経口気管挿管の実際

- A. 気管挿管の実際
- B. 気管挿管の実際：ビデオ喉頭鏡画面
- C. 気管挿管の実際：
フィンガーグリップによる喉頭展開
- D. スニッフィング・ポジション
①自然位 ②スニッフィング・ポジション
- E. 開口
①クロスフィンガー法による開口
②クロスフィンガー法による開口（正面）
③下顎を押し下げている良くない開口
④下顎を押し下げている良くない開口（正面）
⑤総義歯の場合の開口
- F. 喉頭鏡ブレードの口腔内挿入から咽頭内進行
①喉頭鏡の傍正中挿入法ポジション1～3
②喉頭鏡の斜め挿入法ポジション1～3
- G. コーマックとレハインの分類
①グレードⅠ ③グレードⅢ
②グレードⅡ ④グレードⅣ
- H. 外部喉頭圧迫操作
①側面より
②助手による外部喉頭圧迫
- I. 外部喉頭圧迫操作による視野の改善
①視野の改善：グレードⅠ→Ⅰ
②視野の改善：グレードⅡ→Ⅰ
③視野の改善：グレードⅡ→Ⅱ
④視野の改善：グレードⅢ→Ⅰ
⑤視野の改善：グレードⅢ→Ⅱ
⑥視野の改善：グレードⅢ→Ⅲ
- J. 喉頭展開時のトラブル
①喉頭蓋も、喉頭も見えない
②喉頭蓋を押し込み、声門が見えない
- K. 気管チューブの挿入
①喉頭展開から挿管完了まで
②良くないチューブの進め方
③右口角からのチューブの口腔内への進行
④気管チューブの進行（ビデオ喉頭鏡視野）
- L. 気管挿管の確認（身体診察による確認方法）
①チューブの声門通過直視
②両側胸部の視診
③5点聴診法
- M. 気管挿管の確認（機器を使用した確認方法）
①定量的呼気二酸化炭素検知器（カプノメータ）
②定性的呼気二酸化炭素検知器
③食道挿管検知器（EDD）
④気管チューブ内、気管内のファイバースコープ像
- N. 気管チューブの固定
①上顎・頬部にテープを2回巻く方法
②上顎・下顎に1回ずつ巻く方法
③口角固定法1
④口角固定法2
⑤良くない固定
⑥適切な固定

§6 マックグラス喉頭鏡を用いた気管挿管

- A. マックグラス喉頭鏡の準備
①マックグラス喉頭鏡のセッティング
②マックグラス喉頭鏡の持ち方
③スタイレット付き気管チューブの準備
- B. マックグラス喉頭鏡による気管挿管の
実際：正面から
①ブレードの傍正中挿入法・喉頭蓋の間接挙上
②ブレードの斜め挿入法・喉頭蓋の間接挙上
③ブレードの傍正中挿入法・喉頭蓋の直接挙上
④挿管困難・ブレードに沿ったチューブ挿入
⑤食道誤認1
⑥食道誤認2
- C. マックグラス喉頭鏡による気管挿管の
実際：斜めから
①ブレードの傍正中挿入法・喉頭蓋の間接挙上
②ブレードの斜め挿入法・喉頭蓋の間接挙上
③ブレードの傍正中挿入法・喉頭蓋の直接挙上
④挿管困難・ブレードに沿ったチューブ挿入
⑤食道誤認1
⑥食道誤認2

§7 エアウェイスコープを用いた気管挿管

- | | |
|--|--|
| <p>A. エアウェイスコープAWS-S200の準備</p> <p>B. エアウェイスコープAWS-S200による気管挿管の実際</p> <p>① イントロックの正中挿入法</p> <p>② チューブの前交連への衝突</p> <p>C. エアウェイスコープAWS-S200による気管挿管：内部カメラ</p> <p>① 喉頭蓋の直接挙上法</p> | <p>② 喉頭蓋の引き戻し挙上法</p> <p>③ イントロック挿入不十分による舌との衝突</p> <p>④ 食道誤認・引き戻し挙上法</p> <p>⑤ 気管チューブの披裂軟骨との衝突</p> <p>D. エアフェイスコープAWS-S100（旧モデル）による気管挿管の実際</p> <p>① 側面から</p> <p>② 正面から</p> |
|--|--|

§9 経鼻気管挿管の実際

- A. 経鼻気管挿管の実際
- ① マッキントッシュ喉頭鏡による経鼻気管挿管
- ② マックグラス喉頭鏡による経鼻挿管（意識下挿管・中咽頭腫瘍症例）
- ③ エアウェイスコープによる経鼻挿管（i-gel使用下鼻腔内処置）

Part III 応用編

§11 声門上器具（SGD）による気道管理

- | | |
|---|--|
| <p>A. i-gel の準備</p> <p>① 成人用</p> <p>② 小児用</p> <p>B. i-gel の挿入の実際</p> <p>C. ラリンジアルマスク（LMA クラシック）</p> <p>① 準備</p> <p>② 挿入手順</p> | <p>D. 声門上器具の内部ファイバースコープ像</p> <p>① i-gel</p> <p>② air-Q</p> <p>③ TOKIBO-Ambu ラリンゲルマスク</p> <p>④ ラリンジアルマスク（LMA クラシック）-1</p> <p>⑤ ラリンジアルマスク（LMA クラシック）-2</p> <p>E. ラリンゲルチューブ・挿入の実際</p> |
|---|--|

§15 気管挿管の介助

- A. 気管挿管の介助