

気道管理に 強くなる

エビデンスに基づいた、確実に気道確保するための
考え方・器具選び・テクニック



contents

序

大嶽浩司

総論

エビデンスを臨床に生かすには、訓練も経験も必要だ 浅井 隆 8

第1章 気道管理に必要な基礎知識・ガイドライン

1章を学ぶ前に	気道管理に必要な知識とは ～ガイドラインの実践的臨床応用のために～	駒澤伸泰	14
1 JSA-AMA ガイドライン	～日本で待望された気道管理ガイドライン～	上嶋浩順	16
2 ASA-DAM ガイドライン		水本一弘	25
3 DAS ガイドライン		木山秀哉	33
4 上気道管理に最低限必要な解剖の知識		金 史信	48

第2章 気道管理の実際～エビデンス・知識・テクニック～

2章を学ぶ前に	気道管理にテクニックは必要だ	上嶋浩順	60
1 気道管理と術前評価		浅井 隆	61

2 酸素投与のテクニック	花崎元彦	68
3 フェイスマスクのテクニック	讃岐拓郎	74
4 声門上器具のテクニック	上嶋浩順	79
5 声門上器具の使い方		
① i-gel ~カフを注入しない声門上器具~	木村哲朗, 上嶋浩順	85
② LMA Supreme™ ~気管挿管にとってかわる声門上器具~	羽場政法	89
③ air-Q™ ~小児から成人まで使用可能な挿管できる声門上器具~	渡部達範	95
④ TOKIBO-Ambu ラリンクルマスクサクションタイプ ～気管チューブの挿入が容易な声門上器具～	羽場政法	99
⑤ LMA ProSeal™ ~ダブルカフ構造により高いシール圧で管理できる声門上器具～	城戸晴規, 駒澤伸泰, 南 敏明	104
⑥ LMA Classic™ ~最もエビデンスが蓄積された声門上器具の元祖～	植木隆介	107
6 直接喉頭鏡のテクニック	讃岐美智義	111
7 間接声門視認型喉頭鏡のテクニック	新井丈郎, 浅井 隆	119
8 間接声門視認型喉頭鏡の使い方		
① エアウェイスコープ ~喉頭展開時に声門がよくみえるビデオ喉頭鏡～	三原良介, 駒澤伸泰, 南 敏明	125
② マックグラス (McGRATH) ~挿管困難症例のみならず 通常の気管挿管にも有効なビデオ喉頭鏡～	新井丈郎	128
③ C-MAC® ~あらゆる気道管理の状況に対応できるビデオ喉頭鏡～	植田紗代, 上嶋浩順	133
④ King Vision a ブレード ~進化する偉大な後発品～	岩瀬良範	137
⑤ AirTraq ~あらゆる気管チューブに対応できるディスポーザブル型のビデオ喉頭鏡～	丸井輝美, 上嶋浩順, 大嶽浩司	141
⑥ グライドスコープ ~喉頭展開困難症例に有効なビデオ喉頭鏡～	藤原俊介, 駒澤伸泰, 南 敏明	144
⑦ マルチビュースコープ ~開口制限に強いビデオ喉頭鏡～	玉井悠歩	147

9 その他の挿管器具のテクニック	車 武丸 152
10 意識下挿管のテクニック	車 武丸 157
11 観血的気道確保のテクニック	松島久雄 165
12 挿管困難時のテクニック	森本康裕 171
13 超音波機器による気道管理のテクニック	松田優子, 野村岳志 176
14 抜管時のテクニック ~導入よりも危険な抜管~	上嶋浩順 184
15 周術期における呼吸器合併症予防のテクニック	増田孝広, 中沢弘一 191
16 緊急時気道管理のテクニック ～心肺蘇生時の気道確保を中心に～	駒澤伸泰 196

第3章 環境整備と研修の実際

3章を学ぶ前に なぜ環境整備・研修は必要なのか？	大嶽浩司 202
1 DAM カートの作り方	古谷健太 204
2 RRS のための気道確保をどうするか？	安宅一晃 211
3 短期麻酔科研修医に何を学んでもらうか？	五十嵐 寛 217
4 周術期気道管理チームのためのトレーニング	駒澤伸泰 222

索引	227
執筆者一覧	230