

## 第Ⅰ章 総論

1. 呼吸療法とは……氏家 良人	3
2. 呼吸の基礎知識……矢田部 智昭, 西田 修	7
A. ガス交換, 血液ガス, 酸塩基平衡	7
3. 呼吸不全と病態生理	17
A. 急性呼吸不全と病態生理……岡本 師, 宮崎 泰成	17
B. 慢性呼吸不全と病態生理……桑平 一郎	22
C. 神経筋疾患による呼吸不全の病態生理……石川 悠加	27
D. 術後呼吸不全と病態生理……恵川 淳二, 川口 昌彦	32
E. 心疾患による呼吸不全と病態生理……西脇 溪, 佐藤 直樹, 竹田 晋浩	39
F. 小児における呼吸不全の病態生理……野坂 宜之	44
G. 肺感染症の基本……矢野 晴美	49
4. 胸部画像の基本……木岡 睦, 三浦 祐樹	55
A. 胸部 X 線	55
B. 肺超音波	60
C. 胸部 CT	63

## 第Ⅱ章 各論

1. 薬物療法……大野 博司	73
2. 呼吸理学療法……玉木 彰	91

3. 呼吸管理	99
A. 気道確保・気道管理……今泉 均	99
B. 酸素療法……大塚 将秀	106
C. 人工呼吸療法	112
1. 非侵襲的陽圧換気 (NPPV) ……長谷川 隆一	112
2. 挿管下人工呼吸 (各人工呼吸モード)……後藤 祐也, 升田 好樹	122
D. 体外式膜型人工肺 (ECMO) ……梅井 菜央	130
4. 呼吸療法と全身管理	141
A. ABCDEF バンドルと PADIS ガイドライン ……長島 道生	141
B. 早期リハビリテーション……山下 康次	149
C. 呼吸療法と栄養療法……巽 博臣	158
D. 呼吸療法と感染対策……小林 敦子	169
5. 呼吸療法中の観察とモニタリング	177
A. パルスオキシメトリー, カプノグラフィー……丸山 史	177
B. 人工呼吸器でわかる指標……三島 有華	184
C. 気管支鏡……山内 英雄	190
6. 各病態における呼吸療法	197
A. 急性呼吸窮迫症候群 (ARDS) ……大下 慎一郎	197
B. 慢性閉塞性肺疾患 (COPD) ……室 繁郎	207
C. 気管支喘息発作……原田 紀宏	214
D. 間質性肺炎急性増悪……林 宏紀, 吾妻 安良太	220
E. 小児・新生児の呼吸不全……井坂 華奈子, 竹内 宗之	231
7. 呼吸療法における倫理……澤村 匡史	241

キーワード索引 247

資料 249