

ME安全

(小野哲章)

人間は電気に弱い？ 感電に注意！！	10
アースはナースの味方です	12
テーブルタップは 3Pを	14
その手があぶない，マイクロショック	16
静電気はイタズラぼーず	18
電気の使い過ぎに注意	20
緊急警告！ あなたのところの非常電源は大丈夫！？	22
臨床工学技士をよろしく！！	24
携帯電話にご用心？	26

心電図モニタ

(小野哲章)

ハムは正しく料理しよう	28
ノイズいろいろ，花ざかり	30
たかが電極，されど電極	32
モニタの心拍数はあてにならない？	34
テレメータ早わかり	36
テレメータが泣いている	38

心電計・心電図モニタの新潮流	40
「動きません!!」と電話をする前に	42

バイタルサインモニタ

(小野哲章・廣瀬 稔)

体温は「抵抗」で測る?	44
耳よりな話, 1秒で体温が測れる鼓膜温度計	46
熱変化で拍出量を測る	48
呼吸モニタのいろいろ	50
チクリともしないでピタリとわかる	52
小さな巨人・パルスオキシメータ	54
呼気ガスから PaCO ₂ を予測する	56

血圧計

(小野哲章)

間接法でどうして血圧がわかるの?	58
おっとご用心, 血圧測定の落とし穴!!	60
電子血圧計いろいろ	62
観血式はちょっと複雑です	64

医用超音波機器

(小野哲章)

音でない音・超音波の不思議	66
Bモードは輝いてる！！	68
心臓は Mモードと電子スキャンで	70
ドブラは速度測定の“合い言葉”	72

CT

(小野哲章)

X線 CTは“方程式”で絵を描く??	74
磁気でも絵が描ける? MRI	76
MRIの強力磁石パニック	78
ペットもいるよ, CTいろいろ	80

除細動器

(小野哲章)

ブルブル心臓にはドカン 1発がよく効く	82
AEDは誰でも使える除細動器	84
おっと, その手ちょっと待った!!	86

ペースメーカー

(小野哲章)

ペースメーカーは産地直送宅配便	88
<small>ひやっかりようらん</small> 百花繚乱, どれを選べばいいのかな?	90
ペースメーカー・アラカルト	92
ツマミの意味はわかっているかな?	94
電磁波障害・内患外憂, こんな影響知ってるかな?	96

人工呼吸器

(廣瀬 稔)

換気の仕組みを理解しよう	98
呼吸回路はガスの通り道, リークにご用心	100
迅速な対応で換気を維持しよう	102

酸素濃縮器

(廣瀬 稔)

空気から高濃度酸素をつくる	104
---------------	-----

呼吸関連機器・設備

(廣瀬 稔)

赤ちゃんの環境を維持する保育器	106
医療ガスはどのように送られるの？	108
ボンベの取扱いは慎重に！！	110
痛くない手術と換気を維持する麻酔器	112

輸液ポンプ

(廣瀬 稔)

微量でも安定に投与できる輸液ポンプ	114
センサとチューブの正しい装着が肝腎	116
サイフォニングとボーラス量に注意！！	118

IABP

(小野哲章)

IABPってなんだろー？	120
怖いのはタイミングミスとバルーン破裂	122

電気メス

(小野哲章)

電気メスは焼きゴテではありません！！	124
切開と凝固はメカニズムが違います	126
廃品回収には大きなリヤカーが必要です	128
“不良”と“ワキミチ”がヤケドのモト	130
フローティング形が安全	132
電気メスで輸液ポンプが狂った？	134
“殺人光線”の平和利用，“レーザメス”	136
“超音波メス”は“豆腐製造器”？	138
まだまだ続々登場，MEメス	140

新しい医療技術

(小野哲章・廣瀬 稔)

細いカテーテルで心臓を救う	142
体の外から体内を診る	144
マジックハンドで手術ができる	146
アトム腕とスーパーマン足が支える未来の医療と介護	148

索引	150
----	-----