

そうだったのか！ 絶対読める心電図 改訂版

目でみてわかる緊急度と判読のポイント

contents

改訂版

改訂の序	3
初版の序	5
緊急度	10

第1章 ● 心臓の仕組みと電気の流れ

1 心臓の構造	14
2 心臓の機能と循環	16
3 心臓の刺激伝導系	18

第2章 ● 心電図検査の種類と活用

1 心電計の種類	20
2 心電図の原理	24
3 心電図記録に必要な器具	26
4 12誘導心電図のとり方	28
5 モニター心電図のとり方	30
6 携帯型 / 装着型心電図のとり方	32
7 アラーム設定	34

② 素朴な疑問 Q&A 36

- Q1 標準心電図の誘導数はなぜ12誘導なのですか？
- Q2 右側胸部誘導はどのようなときに記録したほうがよいのですか？
- Q3 心電図にノイズが混入する原因にはどんなものがありますか？
- Q4 心電図のドリフトはどのような原因で生じるのですか？

第3章 ● 心電図の読み方の基本

1 読み方の原則と確認事項	40
2 電極の付け間違い	42
3 調律診断と心拍数の測定	44
4 電気軸と心臓回転の判定	46
5 波形診断のポイント	48
6 P波・QRS波	50
7 T波・ST部分・U波	55
8 RR間隔・PQ（PR）時間・QT時間	58

第4章 ● 不整脈の心電図診断

1 不整脈の定義と分類	60
2 不整脈の発生メカニズム（起り方）	62
3 洞徐脈・洞頻脈	64
4 洞不全症候群（SSS）	66
5 房室ブロック①（AV block）	68
6 房室ブロック②（AV block）	70

⑦ 心房期外収縮 (APC/PAC) ・心房頻拍 (AT)	72
⑧ 心房細動 (AF)	74
⑨ 心房粗動 (AFL)	76
⑩ 発作性上室頻拍 (PSVT)	78
⑪ 心室期外収縮 (VPC/PVC)	80
⑫ 副収縮 (parasystole)	82
⑬ 心室頻拍 (VT)	84
⑭ トルサードドポアント (TdP)	86
⑮ 心室細動 (VF)	88
⑯ 脚ブロック (BBB)	90
⑰ 束枝ブロック (LAH/LPH) ・2枝/3枝ブロック	93

第5章 ● 心疾患・症候群の心電図診断

① 左室肥大	96
② 右室肥大	98
③ 労作性狭心症	100
④ 急性心筋梗塞	102
⑤ 拡張型心筋症	106
⑥ 肥大型心筋症	108
⑦ 不整脈原性右室心筋症	110
⑧ 頻脈誘発性心筋症	112
⑨ たこつぼ心筋症	114

10 急性心膜炎	116
11 WPW症候群	118
12 QT 延長症候群	120
13 QT 短縮症候群	122
14 ブルガダ症候群	124
15 早期再分極症候群（J波症候群）	126
16 電解質異常の心電図	128
17 ペースメーカ心電図	130
 ● 索引	132
 ● 著者プロフィール	140



One-point Advice & Lesson

- 心臓の解剖の理解は心電図の理解につながる！ 14
- 刺激伝導系のキーパスウェイは洞結節と房室接合部！ 19
- アラームの設定が適切でなかったことで死亡事故が発生している！ 35
- 初心者のうちは心電図を記録する前に付けた電極の位置を
再確認しよう！ 43
- 波形の解釈のために利用される「」や「大文字・小文字の違い」
を理解しよう！ 50
- 拡張型心筋症と非虚血性心筋症 107
- 不整脈原性右室心筋症の病態と診断 111
- 巨大陰性T波の定義について 115