

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

? 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 (起こり方)	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 ペースメーカー心電図	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
- 初心者の方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「J」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