

目次



まえがき 3

第1章 心電図の基礎知識 7

A 刺激伝導系と心電図波形 8

- 1 刺激伝導系 8
- 2 P波, QRS波, T波 9
- 3 PQ間隔とQRS幅 9
- 4 標準12誘導心電図 9

B 電気軸と回転 11

- 1 電気軸 (axis) 11
- 2 回転 (rotation) 13

第2章 正常の心電図波形と異常所見 15

A 心電図の見方 16

B 心拍数 (heart rate) 16

- 1 心拍数の計測 16
- 2 洞調律 (sinus rhythm) 17

C P波 (P wave) 17

- 1 洞調律 (sinus rhythm) 17
- 2 異所性心房調律 (ectopic atrial rhythm) 17
- 3 心房細動 (atrial fibrillation ; AF) と
心房粗動 (atrial flutter ; AFL) 17
- 4 心房負荷 (atrial overload) 19

D PQ間隔 (PQ interval) 20

- 1 1度房室ブロック (first degree AV block) 20
- 2 WPW症候群 (Wolff-Parkinson-White Syndrome) 21

E QRS幅 (QRS width) 22

- 1 右脚ブロック (right bundle branch block ; RBBB) 22
- 2 左脚ブロック (left bundle branch block ; LBBB) 23
- 3 左脚前枝ブロックと左脚後枝ブロック 23

F QRS波 (QRS complex) 24

- 1 左室肥大 (left ventricular hypertrophy ; LVH) 24
- 2 左室拡大 (LV dilatation) 26
- 3 右室肥大 (right ventricular hypertrophy ; RVH) 27
- 4 低電位差 (low voltage) 28
- 5 異常Q波 (abnormal Q wave) 28

G ST部分 (ST segment) とT波 (T wave) 30

- 1 ST低下 (ST depression) 30
- 2 ST上昇 (ST elevation) 31
- 3 T波異常 31

H QT間隔 (QT interval) 33

- 1 正常のQT間隔 33
- 2 QT延長 (prolonged QT interval) 33

I U波 (U wave) 34

J 心電図所見のまとめ 35

第3章 症例で学ぶ 37

症例 1 (急性心筋梗塞) 38

症例 2 (急性心筋梗塞) 41

症例 3 (急性心筋梗塞) 46