

SOMMARIO

PRESENTAZIONE ALL'EDIZIONE ITALIANA	V
PREFAZIONE	VII
RINGRAZIAMENTI	XI
HANNO COLLABORATO	XIII
1. CHE COS'È UN ELETTROCARDIOGRAMMA?	1
Derivazioni standard	3
Derivazioni aumentate	5
Derivazioni precordiali	6
2. LE CELLULE CARDIACHE	9
Depolarizzazione e ripolarizzazione	10
Proprietà elettrofisiologiche di una cellula cardiaca	11
3. L'ANATOMIA DEL CUORE E DEL SISTEMA ELETTRICO DI CONDUZIONE	13
Anatomia	14
Il sistema elettrico di conduzione	17
4. PQRSTU: ONDE, COMPLESSI, INTERVALLI, E SEGMENTI	23
Onde e complessi	24
Intervalli e segmenti	26
Tipologia dei complessi QRS	28
5. LA CARTA MILLIMETRATA PER ECG E LE MISURAZIONI	31
Tempo e voltaggio	32
Misurazioni	35
6. DETERMINAZIONE DELLA FREQUENZA CARDIACA E RITMI CARDIACI NORMALI	37
La determinazione della frequenza cardiaca	38
Esercizi su tracciati ECG	43
Soluzioni degli esercizi ECG	53
7. LA MORFOLOGIA DELL'ECG A 12 DERIVAZIONI NORMALE	55
Vettori	56
Morfologia delle derivazioni standard, aumentate e precordiali	58
8. L'ASSE DEL QRS	67
Sistema di riferimento esassiale	68
Determinazione dell'asse elettrico	71
Esercizi su tracciati ECG	78
Soluzioni degli esercizi ECG	88

9. L'INTERPRETAZIONE DELL'ECG A 12 DERIVAZIONI	89
La registrazione tecnicamente accurata dell'ECG.....	90
Artefatto.....	93
Standardizzazione.....	94
Metodo di interpretazione dell'ECG a 12 derivazioni.....	95
Esercitazione su elettrocardiogrammi: interpretazione dell'ECG.....	95
Soluzioni degli esercizi ECG.....	111
10. L'IPERTROFIA	113
Ipertrofia atriale.....	114
Ipertrofia ventricolare.....	121
Ipertrofia atriale sinistra.....	130
Ipertrofia atriale destra.....	132
Ipertrofia biatriale.....	134
Ipertrofia ventricolare sinistra.....	136
Ipertrofia ventricolare destra.....	138
Rassegna di ECG.....	140
Interpretazione degli ECG della rassegna.....	150
11. I DISTURBI DELLA CONDUZIONE INTRAVENTRICOLARE	151
Blocco di branca.....	152
Emiblocco.....	160
Blocco bifascicolare.....	166
Disturbo aspecifico della conduzione intraventricolare.....	171
Blocco di branca destra.....	172
Blocco di branca sinistra.....	174
Emiblocco anteriore sinistro.....	176
Emiblocco posteriore sinistro.....	178
Rassegna di ECG.....	180
Interpretazione degli ECG della rassegna.....	190
12. ISCHEMIA, LESIONE E INFARTO	191
Ischemia.....	193
Lesione.....	196
Infarto.....	196
Infarto anteriore.....	215
Infarto anteroseptale.....	217
Infarto laterale.....	219
Infarto inferiore.....	221
Infarto posteriore.....	223
Rassegna di ECG.....	225
Interpretazione degli ECG della rassegna.....	235
13. MISCELLANEA: EFFETTI DI VARIA NATURA SULL'ELETTROCARDIOGRAMMA	237
Disturbi elettrolitici.....	238
Effetti di farmaci.....	246
Pericardite.....	250
Ripolarizzazione precoce.....	251

Destrocardia.....	252
Elettrocardiogrammi pediatrici.....	254
Ipopotassiemia.....	256
Iperpotassiemia.....	258
Ipocalcemia.....	260
Ipercalcemia.....	262
Effetto della digitale.....	264
Effetto della chinidina.....	266
Pericardite.....	268
Ripolarizzazione precoce.....	270
Destrocardia.....	272
ECG pediatrici.....	274
Rassegna di ECG.....	276
Interpretazione degli ECG della rassegna.....	286
14. DIAGNOSI DIFFERENZIALE.....	287
Metodo interpretativo.....	288
Diagnosi differenziale.....	295
15. RASSEGNA DI ELETTROCARDIOGRAMMI.....	367
Rassegna di ECG a 12 derivazioni.....	368
Interpretazione degli ECG della rassegna.....	394
16. LE ARITMIE.....	395
Battiti ectopici sopraventricolari.....	399
Battiti ectopici ventricolari.....	406
Battiti e ritmi di scappamento.....	410
Tachicardie sopraventricolari.....	417
Tachicardie ventricolari.....	430
Aberranza.....	437
La Sindrome di Wolff-Parkinson-White.....	440
Blocco atrio-ventricolare.....	442
Blocco seno-atriale.....	450
17. RASSEGNA DI STRISCE DI ARITMIE.....	453
Soluzioni della rassegna di tracciati aritmici.....	461
GLOSSARIO.....	463
BIBLIOGRAFIA.....	467
INDICE ANALITICO.....	469