

Marianna Suppa ■ Roberto Gradini

Lettura facile dell' **ECG**

con la collaborazione di
Nicola Pergola e Giulia Sperandio

PICCIN

Opera coperta dal diritto d'autore – tutti i diritti sono riservati.
Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'editore e dell'autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm.

ISBN 978-88-299-3004-3

Stampato in Italia

© 2019 by Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova
www.piccin.it

Prefazione

Questo testo nasce da lezioni effettuate sull'interpretazione rapida dell'ECG, per studenti di medicina, giovani medici, infermieri la cui attività professionale era prevista in area critica (terapia intensiva, triage di Pronto Soccorso).

Dal momento che queste figure professionali hanno la necessità di intervenire con rapidità e professionalità, è nostra intenzione fornire loro uno strumento di facile consultazione per interpretare facilmente l'elettrocardiogramma in condizioni fisiologiche e nelle più frequenti patologie cardiache.

Il nostro auspicio è che i Colleghi, dopo aver appreso un'interpretazione agevole dell'ECG, siano invogliati ad approfondire l'argomento su testi specialistici di cardiologia, elettrofisiologia e clinica.

Dr.ssa MARIANNA SUPPA
*Medicina Interna indirizzo
alla Medicina d'Urgenza
Dipartimento di Emergenza/Accettazione
Università "Sapienza", Roma*

Prof. ROBERTO GRADINI
*Patologia e Fisiopatologia Generale
Dipartimento di Medicina Sperimentale
Università "Sapienza", Roma*

Indice generale

Introduzione e concetti generali	1
Specifiche di onde, tratti e segmenti	3
Le 12 derivazioni e la taratura dell'elettrocardiografo	8
Calcolo della frequenza	14
Determinazione dell'asse elettrico	17
Algoritmo di lettura	19
Ritmo	19
Intervalli	20
Onda P	21
Complesso del QRS	21
Tratto ST e onda T	23
Analisi dei principali quadri patologici	25
Tracciato fisiologico	25
Tachicardia sinusale	26
Bradycardia sinusale	26
Ipertrofia ventricolare	27
Ischemia	29
Infarto	32
Pericardite	37
Fibrillazione ventricolare (FV)	38
Asistolia ventricolare	39
Tachicardia ventricolare (TV)	40
TV a torsione di punta	42
Flutter ventricolare	44
Extrasistoli ventricolari e sopraventricolari	45
Attività elettrica senza polso (PEA)	47
Fibrillazione atriale	47
Flutter atriale	49
Tachicardia sopraventricolare (parossistica)	50
Blocchi senoatriali	51
Blocchi atrioventricolari	52
Blocchi di branca	56
Ritmi giunzionali	61
Ritmi da pacemaker	61
Bibliografia consultata	64