

Táňa Bulíková

EKG pre záchranárov

nekardiológov



Táňa Bulíková

EKG pre záchranárov *nekardiológov*

O autorke

MUDr. Táňa Bulíková, PhD.

Promovala na Lekárskej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave v roku 1989. Anestéziologička a špecialistka urgentnej medicíny, od roku 2000 pracuje na plný úväzok v záchrannej službe, v súčasnosti pôsobí ako primárka RLP Senec Life Star Emergency, spol. s r. o. Venuje sa pedagogickej činnosti, od roku 2007 pôsobí ako externý pedagóg Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave. Je autorkou známej monografie Od symptómu k diagnóze v záchrannej službe. Kazuistiky (2010), je autorkou prvej slovenskej učebnice Medicína katastrof (2011), spoluautorkou učebnice Prednemocničná urgentná medicína a mnohých ďalších publikácií z oblasti prednemocničnej starostlivosti. Pôsobí ako rozhodca Rallye Rejvíz a odborný garant medzinárodnej odbornej konferencie a súťaže záchranných posádok Lešť.

V máji 2014 získala cenu za výnimočný prínos pre záchránárstvo – Zlatý záchrannársky kríž SR. Od roku 2014 je prezidentkou Slovenskej spoločnosti urgentnej medicíny a medicíny katastrof.



Upozornenie pre čitateľov a používateľov tejto knihy

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tejto tlačenej či elektronickej knihy nesmie byť reprodukováná a šírená v papierovej, elektronickej či inej podobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu nakladateľa. Neoprávnené použitie tejto knihy bude trestne stíhané.

MUDr. Táňa Bulíková, PhD.

EKG PRE ZÁCHRANÁROV NEKARDIOLÓGOV

Recenzie:

Prof. MUDr. Viliam Bada, CSc.

MUDr. Jana Šeblová, Ph.D.

Vydanie odbornej knihy schválila Vedecká redakcia nakladateľstva Grada Publishing, a.s.

TIRÁŽ TIŠTĚNÉ POBLIKACE:

© Grada Publishing, a.s., 2014

Cover Design © Grada Publishing, a.s., 2014

Obrázok na obálke Mgr.art Slávka Bulíková

Vydala Grada Slovakia, spol. s r. o.

Moskovská 29, Bratislava

ISBN 978-80-8090-007-6

Vydala Grada Publishing, a.s.

U Průhonu 22, Praha 7

ISBN 978-80-247-5308-9

ako svoju 5714. publikáciu

Zodpovedná redaktorka Mgr. Miroslava Kováčiková

Sadzba a zalomenie Jana Řeháková, DiS.

Obrázky 2 a 12 a obrázky v kapitolách 2.2, 7.2 a 9.1 podľa podkladov autorov prekreslila Miloslava Krédlová.

Obrázok 7 © MUDr. Táňa Bulíková, PhD.

Počet strán 96

1. vydanie, Bratislava, Praha 2014

Vytlačila Tiskárna PROTISK, s.r.o., České Budějovice

Názvy produktov, firiem a pod., použité v tejto knihe, môžu byť ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami príslušných vlastníkov, čo však nie je zvláštnym spôsobom vyznačené.

Postupy a príklady v knihe, rovnako aj informácie o liekoch, ich formách, dávkovaní a aplikácii sú zostavené s najlepším vedomím autorov. Z ich praktického uplatnenia nevyplývajú pre autorov ani pre nakladateľstvo žiadne právne dôsledky.

ELEKTRONICKÉ POBLIKACE:

ISBN 978-80-247-9589-8 (pro formát pdf)

ISBN 978-80-247-9590-4 (pro formát EPUB)

Obsah

Zoznam skratiek	9
Zoznam obrázkov	12
Predslov	14
1 Základy EKG	16
1.1 Základná terminológia a význam EKG	16
1.2 Prevodový systém srdca	17
1.3 EKG zvody	19
1.3.1 Končatinové zvody podľa Einthovena (štandardné bipolárne zvody I, II, III)	19
1.3.2 Končatinové zvody podľa Goldbergera (aVR, aVL, aVF)	19
1.3.3 Hrudníkové zvody podľa Wilsona (V_1 – V_6)	20
2 Popis EKG	21
2.1 Výklad EKG	21
2.2 Záznam EKG	23
2.3 Hodnotenie EKG podľa „Raftingu“	24
2.4 Postup pri čítaní EKG	29
3 Ramienkové blokády	32
3.1 Všeobecný úvod	32
3.2 Kompletná blokáda ľavého Tawarovho ramienka (BETR)	32
3.3 Kompletná blokáda pravého Tawarovho ramienka (BPTR)	34
4 Atrioventrikulárne blokády	36
4.1 Všeobecný úvod	36
4.2 AV blokáda I. stupňa	36
4.3 AV blokáda II. stupňa	36
4.4 AV blokáda III. stupňa	37

5	Supraventrikulárne rytmy – úzkokomplexové	38
5.1	Sínusový rytmus	38
5.2	Predsieňová tachykardia	39
5.3	Predsieňový flutter	39
5.4	Fibrilácia predsiení	40
5.4.1	Klinický význam fibrilácie predsiení	41
5.5	Junkčné (nodálne) tachykardie	42
6	Komorové rytmy – širokokomplexové	43
6.1	Komorové extrasystoly	44
6.2	Komorová tachykardia (KT).....	44
6.3	Fibrilácia komôr (KF)	45
7	Extrasystoly – predčasné sťahy	47
7.1	Supraventrikulárne extrasystoly	47
7.2	Komorové predčasné sťahy	47
7.3	Klinický význam	48
8	Čo by mal záchranár vedieť o poruchách srdcového rytmu	49
9	Ischémiá myokardu a infarkt myokardu	53
9.1	Infarkt myokardu s eleváciami ST úseku (STEMI)	53
9.2	Non-STEMI	57
10	Diferenciálna diagnostika EKG zmien	58
11	Rušenie EKG a artefakty	59
12	Zhrnutie	62
13	Kazuistiky	63
	Správne riešenie úloh	72
	Príloha	73
	Literatúra	75
	Register	77

Súhrn	81
Summary	83

