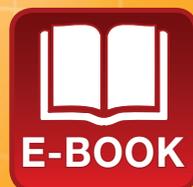


Myokardinfarkt

Krankheitsbild und Therapie

Simon Schneider
Yvonne Hopf

Fortbildung
kompakt



Dr. med. Simon Schneider und Dr. Yvonne Hopf

Myokardinfarkt
Diagnose und Therapie

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Wichtiger Hinweis

Medizin als Wissenschaft ist ständig im Fluss. Forschung und klinische Erfahrungen erweitern unsere Kenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie angeht. Soweit in diesem Werk eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag größte Mühe darauf verwandt haben, dass diese Angabe genau dem Wissensstand bei Fertigstellung des Werkes entspricht. Dennoch ist jeder Benutzer aufgefordert, die Beipackzettel der verwendeten Präparate zu prüfen, um in eigener Verantwortung festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in diesem Buch abweichen. Das gilt besonders bei selten verwendeten oder neu auf den Markt gebrachten Präparaten und bei denjenigen, die von zuständigen Behörden in ihrer Anwendbarkeit eingeschränkt worden sind. Geschützte Handelsnamen (Warenzeichen) wurden nicht besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Warennamen handelt. Die erwähnten Handelspräparate wurden lediglich beispielhaft bzw. aus didaktischen Überlegungen heraus gewählt.

Produktbezeichnungen und Warenzeichen können warenzeichenrechtlich geschützt sein, auch wenn ein Hinweis auf etwa bestehende Schutzrechte fehlt.

ISBN 978-3-7741-1354-1 (E-Book)

ISBN 978-3-7741-1353-4 (Buch)

© 2017 Govi (Imprint)

in der Avoxa – Mediengruppe Deutscher Apotheker GmbH

Apothekerhaus Eschborn, Carl-Mannich-Straße 26, 65760 Eschborn

www.avoxa.de; www.govi.de

Herausgeber: Bayerische Landesapothekerkammer

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Satz: Satz-Rechen-Zentrum, Berlin

Vorwort

Der Myokardinfarkt stellt in den Industrienationen weiterhin eine der Haupttodesursachen dar. In Deutschland erleiden jedes Jahr über 200.000 Menschen einen Herzinfarkt. Laut statistischem Bundesamt starben im Jahr 2015 über 49.000 Menschen daran. Seit 1998 steht der Myokardinfarkt stets an zweiter Stelle der Todesursachen in Deutschland.

Der Myokardinfarkt ist ein akutes und lebensbedrohliches Ereignis infolge einer Erkrankung des Herzens. Er beschreibt eine Ischämie, also eine Minderversorgung des Herzmuskels mit Blut und folglich auch mit Sauerstoff. Selbst wenn ein Herzinfarkt gefühlt immer „plötzlich“ auftritt, so stellt er meist eine Folge der koronaren Herzkrankheit (KHK) dar.

In der vorliegenden Broschüre berichtet der Arzt und Leiter einer interventionellen Kardiologie, Herr Dr. Simon Schneider über die Ursachen und die Entstehung des Myokardinfarktes, über Risikofaktoren sowie die Abgrenzung zu anderen der KHK zugehörigen Krankheitsbilder. Im Rahmen der Diagnosestellung werden die klinischen Symptome sowie die erforderliche Diagnostik gestellt. Fallbeispiele sollen dafür einen Einblick in die moderne interventionelle und medikamentöse Therapie und die Akutbehandlung im Rahmen der perkutanen Koronarintervention geben.

Die Apothekerin und Lehrbeauftragte für Klinische Pharmazie, Frau Kollegin Dr. Yvonne Hopf wiederum zeigt in ihrem Part auf Basis der aktuellen europäischen Leitlinie die medikamentöse Therapie und die Sekundärprävention auf. Fallbeispiele sollen dem Leser die Thematik näher bringen. Ein Update zu Abgabehinweisen und Beratungsmöglichkeiten in der öffentlichen Apotheke runden ihre Ausführungen ab.

Im Namen des Vorstandes und des Fortbildungsausschusses danke ich den beiden Autoren und Referenten und wünsche Ihnen, liebe Kolleginnen und Kollegen eine interessante Lektüre.

Thomas Benkert
Präsident der Bayerischen Landesapothekerkammer

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
TEIL I	
Klinik und Therapie	9
Einleitung	11
Pathophysiologie	12
Einteilung	13
ST-Hebungsinfarkt	13
Nicht-ST-Hebungsinfarkt und Akutes Koronarsyndrom.....	13
Definition Myokardinfarkt	14
Diagnose	14
Klinische Präsentation.....	14
Diagnostische Verfahren	15
Körperliche Untersuchung.....	15
EKG	15
Biochemische Marker.....	16
Bildgebende Verfahren	18
Koronarangiographie und Reperfusionstherapie	19
Perkutane koronare Intervention (PCI)	20
Coronary Artery Bypass Graft (CABG).....	22
Komplikationen des akuten Myokardinfarktes	22
Hämodynamische Komplikationen und Herzinsuffizienz	22
Ventrikuläre Tachykardien/Kammerflimmern.....	22
Bradykardien und AV-Blockierungen	24
Linksventrikuläre Thromben.....	24
Ventrikelseptumruptur und Ventrikeltamponade.....	24
Literatur – Teil I	25
TEIL II	
Medikamente und pharmazeutische Betreuung	29
Akutbehandlung	31
Prästationär: Thrombolyse	31
Peri-interventionelle medikamentöse Behandlung	31
Heparin	31
Thrombozyten-Aggregationshemmung (TAH).....	32
Duale Anti-Plättchen-Therapie (DAPT).....	37
Orale Antikoagulation	38

Glykoprotein (GP) IIb/IIIa-Antagonisten	40
Fibrinolytika	41
Medikamentöse Begleittherapie/Sekundärprävention	43
Vorlast- und Nachlastsenkung	44
ACE-Hemmer/Angiotensin-II-Rezeptorantagonisten	45
Betablocker (β -Adrenozeptor-Antagonisten)	47
Rebound-Phänomen	48
Statine/CSE-Hemmer	49
Calciumkanalblocker	52
Nitrate	53
Pharmazeutische Betreuung von Patienten mit Myokardinfarkt in der Apotheke (I)	55
Interaktionen/Wechselwirkungen	55
Statine und CYP 3A4	57
PPI und ADP Rezeptorantagonisten	58
Betablocker und Calciumkanalblocker	58
Kombinationen von Antihypertensiva	59
QT-Zeit-Verlängerung	59
Myokardinfarkt und Patienten	60
... > 65 Jahre	60
... mit Diabetes mellitus	62
... mit Herzinsuffizienz	63
... mit Niereninsuffizienz	63
Pharmazeutische Betreuung von Patienten mit Myokardinfarkt in der Apotheke (II)	65
Unerwünschte Arzneimittelwirkungen (UAW)	65
Klinische Relevanz	65
Exkurs: Interaktionen mit alltäglichen Dingen	66
Compliance & Adhärenz	75
Adhärenz bei geriatrischen Patienten	76
Weitere Abgabehinweise & Beratung in der Apotheke	76
Nikotinkarenz/Raucherentwöhnung	77
Ernährung	78
Folsäure zur Senkung des Homocysteinspiegels	78
Sport	78
Optimale Blutdruckeinstellung und Einstellung des Diabetes mellitus	79
Zum Weiterlesen/Informieren	79
Glossar/Abkürzungsverzeichnis	80
Literatur – Teil II	82
Stichwortverzeichnis	87

TEIL I

Klinik und Therapie

Dr. med. Simon Schneider