

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Abkürzungsverzeichnis	IX
1 Das Gerinnungssystem	1
Primäre und sekundäre Hämostase	1
Primäre Hämostase	1
Sekundäre Hämostase	2
Bedeutung des Gerinnungsstatus	3
Thromboplastinzeit (Prothrombinzeit, Quick- bzw. INR-Wert).....	3
Aktivierte partielle Thromboplastinzeit (aPTT, PTT)	4
Thrombinzeit (TZ).....	4
Faktor-Xa-Aktivität	5
Arterielle Thrombosen und Embolien	5
Venöse Thrombosen und Embolien	5
2 Indikationen für nicht-Vitamin-K-abhängige orale Antikoagulanzen	7
Akutes Koronarsyndrom	7
Tiefe Venenthrombose und Lungenembolie	8
Folgeerkrankungen venöser Thrombosen.....	8
Prophylaxe venöser Thrombosen	9
Schlaganfallprophylaxe bei Vorhofflimmern	10
3 Wirkstoffe	11
Heparine am Beispiel Enoxaparin	11
Wirkungsmechanismus.....	12
Pharmakokinetik	12
Monitoring.....	13
Indikationen	13
Nebenwirkungen	15
Warnhinweise und Kontraindikationen.....	16
Vitamin-K-Antagonisten	16
Wirkungsmechanismus.....	16
Pharmakokinetik	16
Wirkungen und Monitoring.....	17
Indikationen	18
Nebenwirkungen	18
Kontraindikationen	18
Nicht-Vitamin-K-abhängige orale Antikoagulanzen	18
Dabigatran.....	18
Rivaroxaban	24
Apixaban.....	29
Edoxaban	35
Effektivität und Sicherheit der Wirkstoffe im Vergleich	39
Effektivität	39
Sicherheit.....	41
Indikationsbezogene Nutzen-Risiko-Relation.....	43

4 Antidote für Antikoagulanzen	45
Blutungen unter Antikoagulanzen	45
Enoxaparin	45
Warfarin	46
Protamin	46
Phytomenadion (Vitamin K₁)	48
Indikationen	48
Nebenwirkungen	49
Hämostyptika, Blutprodukte	49
Idarucizumab	49
Klinische Effektivität	50
Andexanet alfa	53
Ciraparantag	54
5 Pharmazeutische Betreuung bei Therapie mit Antikoagulanzen	55
INR-Wert-Einstellung	55
Nutzen der richtigen INR-Einstellung	56
Gefahren einer falschen INR-Einstellung	56
Ernährung	57
Vitamin-K-Aufnahme	58
Einnahme vor bzw. nach der Mahlzeit	58
Therapieadhärenz (Compliance)	58
Gefahren der Non-Adhärenz	59
Erkennen von Non-Adhärenz	59
Vitamin-K-Antagonisten	59
Nicht-Vitamin-K-abhängige orale Antikoagulanzen	60
Interaktionen	61
Vitamin-K-Antagonisten	62
Nicht-Vitamin-K-abhängige orale Antikoagulanzen	63
Vitamin-K-Antagonisten versus NOAK	66
Literatur	67
Bildnachweis	72
Sachregister	73
Die Autoren	77