Inhalt

I Physiologie und Pharmakologie

Gerinnungsphysiologie	
1. Physiologische Bedeutung von Gerinnung und Fibrinolyse	3
2. Gerinnungsrelevante Strukturen und Substrate	3
3. Phasen der Blutstillung	4
4. Endogene Gerinnungshemmung und Thrombolyse	11
5. Hämostatische Balance und Dysbalance	14
Pathophysiologie venöser und arterieller Thrombosen	
6. Venöse Thromboembolien in der operativen Medizin	16
7. Venöse Thromboembolien in der Inneren Medizin	20
8. Arterielle Thromboembolien	29
Pharmakologie niedermolekularer Heparine	
9. Pharmakologisches Wirkprofil	34
10. Pharmakodynamik und Pharmakokinetik	36
11. Klinisch relevante Nebenwirkungen	37
12. Monitoring – wann und wie?	39

II Operative Medizin

Thromboembolieprophylaxe	
13. Prophylaxe in der Allgemein- und Gefäßchirurgie	45
14. Prophylaxe in der Orthopädie, Unfall- und Neurochirurgie	48
15. Prophylaxe in der Urologie	56
16. Prophylaxe in der gynäkologischen Chirurgie außerhalb onkologischer Eingriffe	60
17. Prophylaxe in der Onkochirurgie	68
Anästhesie unter Verwendung niedermolekularer Heparine	
18. Rückenmarknahe Anästhesieverfahren	76

III Innere Medizin

Thromboembolieprophylaxe	
19. Prophylaxe in der Inneren Medizin	85
20. Prophylaxe im ambulanten, hausärztlichen Bereich	93

Kardiologie – Einsatzmöglichkeiten niedermolekularer Heparine

21. Therapie des akuten Koronarsyndroms – instabile Angina pectoris und Nicht-ST-Hebungsinfarkt	98
22. Therapie des akuten Herzinfarktes mit niedermolekularen Heparinen	104
23. Kardioversion bei Vorhofflimmern	112

IV Therapie thromboembolischer Ereignisse

Therapie venöser Thromboembolien

24. Therapie der Venenthrombose	119
25. Therapie der Lungenembolie	127
26. Therapie der Thrombophlebitis	133

Niedermolekulare Heparine als Alternative bei Pausieren einer oralen Antikoagulation – Bridging

27. Problematik und Therapieoption	137
28. Evidenzen für niedermolekulare Heparine und Algorithmen zur Umstellung einer oralen Antikoagulation	142

V Weitere Einsatzgebiete niedermolekularer Heparine

Nephrologie

29. Niereninsuffizienz	153
30. Extrakorporale Nierenersatztherapie (Hämodialyse und Hämofiltration)	158

Untergewichtige und adipöse Patienten

31. Prophylaxe und Therapie mit niedermolekularen Heparinen bei adipösen und untergewichtigen Patienten	163
---	-----

Schwangerschaft

32. Thromboembolieprophylaxe in der Schwangerschaft	166
33. Therapie der venösen Thromboembolie in der Schwangerschaft	175
34. Rezidivierende Spontanaborte	181

Onkologie

35. Besondere Aspekte der antithrombotischen Therapie bei Tumorpatienten	188
36. Verhinderung von Katheterthrombosen	189
37. Antineoplastische Effekte niedermolekularer Heparine	190

Pädiatrie

38. Therapie der venösen Thrombose im Kindesalter	193
---	-----

	Intensivmedizin	
39.	Niedermolekulare Heparine in der Intensivmedizin	199
	Neurologie	
40.	Einsatz niedermolekularer Heparine in der Neurologie	206
	Reisethromboseprophylaxe	
41.	Reisethrombose	211

VI Pharmaökonomie

	Pharmaökonomische Betrachtungen zum Einsatz niedermolekularer Heparine	
42.	Auswirkungen der DRGs auf den Einsatz niedermolekularer Heparine (NMH) im ambulanten Bereich	219
43.	Evidenzen für eine günstige Kosten-Nutzen-Bewertung der niedermolekularen Heparine	225

VII Anhang

	Sachverzeichnis	235
--	-----------------------	-----