

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Krankheitsbild Schlaganfall bei Vorhofflimmern</b>	1
1.1	<b>Krankheitsbild Vorhofflimmern (VHF)</b>	1
1.1.1	Definition VHF	1
1.1.2	Ätiologie und Pathogenese	2
1.1.3	Einteilung und Verlauf des VHF	3
1.1.4	Klinisches Beschwerdebild und Diagnostik von VHF	4
1.1.5	Begleit- und Folgeerkrankungen des VHF	5
1.1.6	Therapieziele und Behandlung von Patienten mit VHF	5
1.2	<b>Schlaganfall bei Vorhofflimmern (VHF)</b>	7
1.2.1	Definition Schlaganfall bei VHF	7
1.2.2	Ätiologie und Pathogenese	7
1.2.3	Klinisches Beschwerdebild	9
1.2.4	Klassifikation und Einteilung	10
1.2.5	Differenzialdiagnosen	10
1.2.6	Begleit- und Folgeerkrankungen	10
1.2.7	Therapieziele und Behandlung von Patienten mit ischämischem Schlaganfall	11
<b>2</b>	<b>Epidemiologie</b>	13
2.1	<b>Vorhofflimmern (VHF)</b>	14
2.1.1	Prävalenz	14
2.1.2	Inzidenz	15
2.1.3	Morbidität, Mortalität und Letalität	15
2.1.4	Dunkelziffer	17
2.1.5	Zukünftige Entwicklung der Prävalenz von VHF	18
2.2	<b>Epidemiologie Schlaganfall bei Vorhofflimmern (VHF)</b>	18
2.2.1	Lebenszeitprävalenz des Schlaganfalls	18
2.2.2	Inzidenz des Schlaganfalls bei VHF	20
2.2.3	Morbidität, Mortalität und Letalität des Schlaganfalls	21
<b>3</b>	<b>Diagnostik des Vorhofflimmerns</b>	26
3.1	<b>Diagnosestellung, Screening und Risikostratifikation</b>	26
3.1.1	Diagnosestellung des VHF	26
3.1.2	Screening nach VHF	28
3.1.3	Bestimmung des Schlaganfallrisikos bei VHF	30
3.1.4	Bestimmung des Blutungsrisikos bei VHF	34
3.2	<b>Versorgungsrealität</b>	35
3.2.1	Diagnosestellung und Screening	35
3.2.2	Bestimmung des Schlaganfallrisikos und des Blutungsrisikos	35

<b>4</b>	<b>Versorgungssituation der oralen Antikoagulation für die Schlaganfallprävention bei Vorhofflimmern</b> .....	40
<b>4.1</b>	<b>Einführung</b> .....	41
4.1.1	Arzneimittel für die Schlaganfallprävention bei VHF .....	41
<b>4.2</b>	<b>Inanspruchnahme der oralen Antikoagulation (OAK)</b> .....	44
4.2.1	Allgemeine Therapieempfehlungen für die Thrombembolieprophylaxe ..	44
4.2.2	Inanspruchnahme der Thrombembolieprophylaxe in der Versorgungsrealität .....	44
<b>4.3</b>	<b>Besondere Behandlungssituationen</b> ..	50
4.3.1	Eingeschränkte Nierenfunktion .....	50
4.3.2	Patienten mit VHF und stabiler chronischer KHK .....	51
4.3.3	Sekundärprophylaxe von Patienten mit VHF nach Schlaganfall .....	52
<b>4.4</b>	<b>Auswahl des Arzneimittels für die Thrombembolieprophylaxe</b> .....	55
4.4.1	Therapieempfehlungen .....	55
4.4.2	Auswahl des Arzneimittels für die OAK in der Versorgungsrealität ..	55
<b>4.5</b>	<b>Qualität und Barrieren der oralen Antikoagulation (OAK)</b> .....	56
<b>4.6</b>	<b>Exkurs: orale Antikoagulation (OAK) als Schlaganfallprophylaxe bei Vorhofflimmern (VHF) in der Diskussion</b> .....	61
4.6.1	Qualität der Studiendaten .....	62
4.6.2	Blutungsmanagement – Entwicklung von Antidots für NOAK .....	62
4.6.3	Weitere Diskussionspunkte .....	63
<b>5</b>	<b>Public-Health-Relevanz des Schlaganfalls und des Vorhofflimmerns in Deutschland</b> .....	68
<b>5.1</b>	<b>Kosten des ischämischen Schlaganfalls</b> ..	69
5.1.1	Direkte Kosten .....	69
5.1.2	Indirekte Kosten .....	73
5.1.3	Intangible Kosten .....	75
<b>5.2</b>	<b>Kosten des Vorhofflimmerns (VHF)</b> ..	76
<b>5.3</b>	<b>Zusammenhang der Kosten von Schlaganfall und Vorhofflimmern (VHF)</b> .....	78
<b>5.4</b>	<b>Gesundheitsökonomische Effekte der Schlaganfallprävention</b> .....	79
<b>5.5</b>	<b>Finanzierung, Vergütung und Regularien der Schlaganfallprävention</b> ..	80
5.5.1	Morbiditätsorientierter Risikostrukturausgleich .....	80
5.5.2	Vergütung stationärer Leistungen .....	81
5.5.3	Vergütung ambulanter Leistungen ..	81
5.5.4	Regulatorische Aspekte der Arzneimittelversorgung .....	81
<b>6</b>	<b>Akteure der Versorgung</b> .....	85
<b>6.1</b>	<b>Bundesministerium für Gesundheit</b> ..	85
<b>6.2</b>	<b>Gemeinsame Selbstverwaltung</b> .....	86
<b>6.3</b>	<b>Gemeinsamer Bundesausschuss</b> .....	86
<b>6.4</b>	<b>Leistungserbringer und Kostenträger</b> ..	87
6.4.1	Medizinische Versorgung .....	87
6.4.2	Gesetzliche Krankenversicherung ..	87
6.4.3	Pharmazeutische Unternehmen .....	88
<b>6.5</b>	<b>Selbsthilfe und Patientenverbände</b> ..	90
<b>6.6</b>	<b>Forschung</b> .....	91
<b>6.7</b>	<b>Aus- und Weiterbildung</b> .....	93
6.7.1	Bundesärztekammer und Landesärztekammern .....	93
6.7.2	Fachgesellschaften .....	94
6.7.3	Berufsverbände .....	94

<b>7</b>	<b>Probleme und Perspektiven der Versorgungssituation – eine Einschätzung des Versorgungsgeschehens von Patienten mit Vorhofflimmern aus Sicht der Versorgungsakteure</b> .....	98
7.1	<b>Einleitung</b> .....	98
7.2	<b>Epidemiologie und Public-Health-Relevanz</b> .....	99
7.3	<b>Versorgungsrealität</b> .....	101
7.3.1	Früherkennung, Diagnostik und Risikostratifikation .....	101
7.3.2	Inanspruchnahme der OAK .....	102
7.4	<b>Adhärenz</b> .....	103
7.5	<b>Risiko-Nutzen-Abwägung</b> .....	103
	<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	105
	<b>Sachverzeichnis</b> .....	108