

Inhalt

1	Einleitung	1
1.1	Epidemiologie.....	1
1.2	Einteilung von Kopfschmerzen.....	2
1.3	Pathophysiologische Aspekte.....	3
	Literatur.....	18
2	Diagnostisches Vorgehen	19
2.1	Allgemeines.....	19
2.2	Anamnese.....	20
2.3	Körperliche Untersuchung.....	21
2.4	Apparative und laborchemische Zusatzuntersuchungen.....	21
	Literatur.....	22
3	Schlagartige, heftigste Kopfschmerzen	23
3.1	Allgemeines.....	24
3.2	Diagnostisches Vorgehen bei schlagartig auftretenden, heftigsten Kopfschmerzen.....	24
3.3	Kopfschmerz infolge Subarachnoidalblutung.....	25
3.4	Kopfschmerz nach Dissektion hirnversorgender Arterien.....	28
3.5	Kopfschmerz bei nicht rupturierten intrakranialen Aneurysmen.....	32
3.6	Kopfschmerz infolge weiterer Gefäßfehlbildungen.....	33
3.6.1	Kopfschmerz bei arteriovenösen Malformationen (AVM) der Hirngefäße.....	33
3.6.2	Kopfschmerz bei kavernösen Malformationen (kavernöses Angiom).....	35
3.7	Primärer Kopfschmerz bei körperlicher Anstrengung.....	36
3.8	Abrupter Kopfschmerz infolge seltener Ursachen.....	37
3.8.1	Kopfschmerz bei Hypophysenapoplex.....	37
3.8.2	Kopfschmerz bei akutem Glaukomanfall.....	38
3.8.3	(Primärer) Hustenkopfschmerz.....	39
3.8.4	Primärer Kopfschmerz bei sexueller Aktivität.....	40
3.8.5	Primärer Donnerschlagkopfschmerz (thunderclap headache).....	41
	Literatur.....	42
4	Über Minuten, Stunden bis wenige Tage progrediente Kopfschmerzen	45
4.1	Kopfschmerz bei intraparenchymatöser Hirnblutung.....	46
4.2	Kopfschmerz infolge intrakranialer Infektion.....	49
4.3	Kopfschmerz bei bakterieller Meningitis.....	49

4.4	Kopfschmerz bei viralen ZNS-Erkrankungen.....	52
4.4.1	Kopfschmerz bei akuter viraler (lymphozytärer) Meningitis.....	53
4.4.2	Kopfschmerz bei (Meningo-)Enzephalitis	56
4.5	Kopfschmerz bei seltenen intrakranialen Infektionen.....	59
4.5.1	Kopfschmerz bei Hirnabszess	59
4.5.2	Kopfschmerz bei Subduralempyem	60
4.6	Kopfschmerz bei systemischen Infektionen	61
4.7	Kopfschmerz bei Hirninfarkt/transitorischer ischämischer Attacke (TIA)	62
4.8	Kopfschmerz bei Sinusvenen-/Hirnvenenthrombose (CVST)	65
4.9	Kopfschmerz bei Liquorunterdrucksyndrom	68
4.10	Kopfschmerz infolge von akutem Substanzgebrauch bzw. Substanzexposition.....	72
4.10.1	Kopfschmerz induziert durch Hormongabe (z.B. Kontrazeptiva).....	74
4.10.2	Kopfschmerz durch Entzug chronisch eingenommener Substanzen (z.B. Koffein, Opioide, Östrogene)	74
4.11	Akuter posttraumatischer Kopfschmerz	75
4.11.1	Kopfschmerz bei Epiduralhämatom.....	79
4.11.2	Kopfschmerz bei akutem und subakutem Subduralhämatom	79
4.12	Progredienter Kopfschmerz bei internistischen Grunderkrankungen.....	80
4.13	Kopfschmerz infolge von Blutdruckentgleisung.....	81
4.13.1	Kopfschmerz infolge von hypertensiver Dringlichkeit bzw. hypertensivem Notfall	81
4.13.2	Kopfschmerz infolge hypertensiver Schwangerschafts- komplikationen bzw. Präeklampsie	86
4.14	Seltene Kopfschmerzformen bei internistischen Grunderkrankungen.....	87
4.14.1	Kopfschmerz bei kardialen Erkrankungen	87
4.14.2	Kopfschmerz durch (übermäßiges) Fasten	88
4.15	Kopfschmerz nach medizinischen Prozeduren.....	88
4.15.1	Kopfschmerz nach Endarteriektomie	88
4.15.2	Kopfschmerz infolge andersartiger endovaskulärer Interventionen der zervikalen und zerebralen Gefäße.....	89
4.15.3	Kopfschmerz bei Angiographie	89
4.15.4	Kopfschmerz nach Kraniotomie.....	90
4.15.5	Kopfschmerz infolge intrathekaler Injektion	90
4.16	Kopfschmerz nach epileptischem Anfall	90
4.17	Progredienter Kopfschmerz infolge anderer Ursachen.....	91
4.17.1	Kopfschmerz bei Höhenexposition.....	91
4.17.2	Taucherkopfschmerz	92
	Literatur	92
5	Chronische, Tage bis Wochen anhaltende Kopfschmerzen	95
5.1	Allgemeines	96
5.2	Episodischer und chronischer Kopfschmerz vom Spannungstyp (Spannungskopfschmerz).....	96
5.3	Hemicrania continua	102
5.4	Neu aufgetretener täglicher Kopfschmerz	104

5.5	Medikamenteninduzierter Kopfschmerz	106
5.6	Chronischer posttraumatischer Kopfschmerz	111
5.7	Kopfschmerz bei chronischem Subduralhämatom	116
5.8	Kopfschmerz bei Hirntumoren	118
5.9	Kopfschmerz infolge Liquordrucksteigerung bzw. Pseudotumor cerebri.....	123
5.10	Kopfschmerz bei Arteriitis temporalis.....	127
5.11	Kopfschmerz bei anderen Vaskulitiden und Kollagenosen.....	131
5.11.1	Kopfschmerz bei Lupus erythematodes (SLE).....	132
5.11.2	Kopfschmerz bei Wegener-Granulomatose	134
5.11.3	Kopfschmerz bei Morbus Behçet.....	136
5.11.4	Kopfschmerz bei Sjögren-Syndrom	137
5.11.5	Kopfschmerz bei isolierter Angiitis des zentralen Nervensystems.....	139
5.11.6	Kopfschmerz infolge weiterer seltener primärer Vaskulitiden	140
5.12	Kopfschmerz infolge hypertropher kranialer Pachymeningitis (HP).....	141
5.13	Kopfschmerz bei Tolosa-Hunt-Syndrom	143
5.14	Kopfschmerz zurückzuführen auf psychiatrische Störungen	144
	Literatur	147
6	Wiederkehrende, stereotype Kopfschmerzepisoden.....	151
6.1	Migräne.....	152
6.1.1	Migräne ohne bzw. mit Aura.....	152
6.1.2	Kindliche Migräne.....	166
6.1.3	Familiäre hemiplegische Migräne (FHM)/ sporadische hemiplegische Migräne (SHM).....	168
6.2	Trigemin Autonome Kopfschmerzen (TAC).....	172
6.2.1	Episodischer und chronischer Clusterkopfschmerz	173
6.2.2	Paroxysmale Hemikranie.....	179
6.2.3	SUNCT-Syndrom.....	181
6.2.4	Sekundäre bzw. symptomatische trigemin Autonome Kopfschmerzen.....	183
6.3	Hypnic headache	184
6.4	Trigeminusneuralgie und andere Neuralgien	186
6.4.1	Klassische und symptomatische Trigeminusneuralgie.....	186
6.4.2	Glossopharyngeusneuralgie	193
6.4.3	Andere Gesichtsneuralgien	193
6.5	Seltene rezidivierende Kopfschmerzepisoden.....	195
6.5.1	Primär (idiopathisch) stechender Kopfschmerz (stabbing headache).....	195
6.5.2	Kopfschmerzen zurückzuführen auf eine Arnold-Chiari- Malformation Typ I	196
6.5.3	Kopfschmerz infolge CADASIL.....	197
6.5.4	Kopfschmerz bei HERNs	198
6.5.5	Kopfschmerz bei MELAS-Syndrom.....	199

6.6	Wiederkehrende Kopfschmerzepisoden bei internistischen Grunderkrankungen	200
6.6.1	Kopfschmerz infolge eines Phäochromozytoms	200
6.6.2	Kopfschmerz durch Hämodialyse	201
6.7	Kopfschmerz bei Schlafstörungen	201
6.7.1	Kopfschmerz durch obstruktives Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)	202
	Literatur	204
7	Gesichtsschmerzen	207
7.1	Zosterassoziierter Schmerz, insbesondere postherpetische Zosterneuralgie	208
7.2	Kopfschmerz infolge Rhinosinusitis	213
7.3	Weitere Kopfschmerzen infolge von Erkrankungen der Nase oder der Ohren	216
7.3.1	Erkrankungen der Nase	216
7.3.2	Erkrankungen der Ohren	217
7.4	Kopfschmerz infolge einer Neuritis des N. opticus	218
7.5	Kopfschmerz bei okulärer Neuropathie	220
7.6	Weitere Kopfschmerzen infolge von Erkrankungen der Augen	222
7.7	Orofaziale Schmerzsyndrome (atypischer Gesichtsschmerz)	223
7.8	Anhaltender idiopathischer Gesichtsschmerz	224
7.9	Andere orofaziale Schmerzsyndrome	227
7.9.1	Burning-mouth-Syndrom (Syndrom des brennenden Mundes)	228
7.9.2	Atypische Odontalgie	228
7.10	Kraniomandibuläre Dysfunktion (CMD)	229
7.11	Zentrale Ursachen von Kopf- und Gesichtsschmerzen	233
7.11.1	Zentraler Schmerz nach Hirninfarkt	233
7.11.2	Anaesthesia dolorosa	234
	Literatur	235
8	Kopf- und Nackenschmerzen bzw. von Halsstrukturen ausgehende Kopfschmerzen	237
8.1	Zervikogener Kopfschmerz	238
8.2	Kopfschmerz infolge akuter kalzifizierender prävertebraler Tendinitis	243
8.3	Kopfschmerz infolge zervikaler Dystonie	244
8.4	Kopfschmerz infolge Dissektion hirnversorgender Halsgefäße – Sonderform Karotidynie	245
	Literatur	246
	Sachverzeichnis	247