

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|-----|
| 1 | Klassifikation von Kopfschmerzen | 1 |
| 1.1 | Operationalisierte Klassifikation | 2 |
| 1.2 | Aufgaben der Klassifikation | 2 |
| 1.3 | Grundlagen der Kopfschmerzklassifikation | 2 |
| 1.4 | Entwicklung moderner Kopfschmerzklassifikationssysteme | 6 |
| 1.5 | Die konzeptionelle Struktur der ICHD | 8 |
| 1.6 | Die konzeptionelle Struktur der ICD-10 | 9 |
| 1.7 | Die 2. Auflage der Internationalen Kopfschmerzklassifikation aus dem Jahre 2004 (ICHD-II) | 9 |
| 1.8 | Klassifikation von Kopfschmerzen durch Patienten | 22 |
| 2 | Diagnostik von Kopfschmerzen | 25 |
| 2.1 | Grundsätze der Kopfschmerzdiagnose | 26 |
| 2.2 | Kopfschmerzphänotyp und Kopfschmerzdiagnose | 26 |
| 2.3 | Hilfsmittel zur Kopfschmerzdiagnose | 28 |
| 2.4 | Kopfschmerzinterview und Kopfschmerzanalyse | 37 |
| 2.5 | Allgemeine Anamnese | 46 |
| 2.6 | Kopfschmerzdiagnosen, die nicht gelingen wollen | 47 |
| 3 | Klinische Untersuchung bei Kopfschmerzen | 49 |
| 3.1 | Erfassung sekundärer Kopfschmerzen | 50 |
| 3.2 | Die allgemeine körperliche Untersuchung | 50 |
| 3.3 | Untersuchung des Nervensystems | 53 |
| 3.4 | Untersuchung der Hirnnerven | 59 |
| 3.5 | Neurologische Untersuchung der oberen Extremitäten | 70 |
| 3.6 | Neurologische Untersuchung des Körperstammes | 78 |
| 3.7 | Neurologische Untersuchung der unteren Extremität | 79 |
| 3.8 | Ergänzende Untersuchungen | 86 |
| 4 | Epidemiologie von Kopfschmerzen | 101 |
| 4.1 | Wissenschaft von dem, was über das Volk kommt | 102 |
| 4.2 | Erfordernis von repräsentativen epidemiologischen Daten | 102 |
| 4.3 | Die repräsentative deutsche Studie zur Epidemiologie von Kopfschmerzen | 103 |
| 4.4 | Prävalenz von Kopfschmerzen in der Bevölkerung | 104 |
| 4.5 | Kopfschmerz und soziodemografische Variablen | 108 |
| 4.6 | Interpretation der Prävalenzdaten | 109 |
| 4.7 | Vergleich mit internationalen Daten | 109 |
| 4.8 | Die Kopfschmerzen in Deutschland – ein zentrales Gesundheitsproblem | 112 |
| 5 | Die Versorgungslandschaft für Kopfschmerzen | 115 |
| 5.1 | Volkskrankheit Nummer Eins | 116 |
| 5.2 | Sozioökonomische Folgen | 116 |
| 5.3 | Globale Defizite in der Versorgung von Kopfschmerzerkrankungen | 119 |
| 5.4 | Sektorale Organisation: gesundheitssystembedingte Chronifizierung | 126 |
| 5.5 | Schmerzen und Kosten: Individuelle Schicksale | 127 |
| 5.6 | Integrierte sektorenübergreifende Versorgung: Versorgungsform der Zukunft | 130 |
| 5.7 | Praxisbeispiel I: Bundesweites Kopfschmerzbehandlungsnetz | 133 |
| 5.8 | Praxisbeispiel II: www.headbook.me – Information und Vernetzung von Betroffenen im Internet | 143 |
| 6 | Migräne | 145 |
| 6.1 | IHS-Klassifikation | 146 |
| 6.2 | Fallbeispiele | 155 |
| 6.3 | Phänotypologie | 157 |

| | | |
|------|---|------------|
| 6.4 | Auraphase der Migräneattacke | 159 |
| 6.5 | Kopfschmerzphase der Migräne | 173 |
| 6.6 | Migräneintervall | 178 |
| 6.7 | Wahrscheinliche Migräne | 178 |
| 6.8 | Repräsentative Daten zur Migräne in Deutschland | 183 |
| 6.9 | Geschichte der Migräne | 192 |
| 6.10 | Pathophysiologie der Migräne | 199 |
| 6.11 | Psychologische Migränetheorien | 237 |
| 6.12 | Triggerfaktoren | 243 |
| 6.13 | Heredität und Genetik | 247 |
| 6.14 | Migränemechanismen – Integration und Synthese der Befunde zur neurogenen Migränetheorie ... | 252 |
| 6.15 | Differenzialdiagnose | 257 |
| 6.16 | Verlauf und Prognose | 261 |
| 6.17 | Nichtmedikamentöse Therapie der Migräne | 261 |
| 6.18 | Medikamentöse Therapie des Migräneanfalles | 281 |
| 6.19 | Prohylaxe der Migräne | 312 |
| 6.20 | Chronische Migräne und Kopfschmerz bei Medikamentenübergebrauch | 333 |
| 6.21 | Botulinum-Toxin A in der vorbeugenden Behandlung der chronischen Migräne | 338 |
| 6.22 | Migräne und Kindheit | 349 |
| 6.23 | Migräne im Leben der Frau | 361 |
| 6.24 | Unkonventionelle Behandlungsverfahren | 368 |
| 7 | Kopfschmerz vom Spannungstyp | 383 |
| 7.1 | IHS-Klassifikation | 384 |
| 7.2 | Der klinische Fall | 388 |
| 7.3 | Trivialität vs. brisantes Gesundheitsproblem | 390 |
| 7.4 | Schwierigkeiten bei der Namensgebung | 391 |
| 7.5 | Schwierigkeiten bei der Klassifikation | 391 |
| 7.6 | Das klinische Bild | 392 |
| 7.7 | Repräsentative Daten zum Kopfschmerz vom Spannungstyp in Deutschland | 406 |
| 7.8 | Kopfschmerz und perikraniale Muskulatur | 413 |
| 7.9 | Die exterozeptive Suppression der Aktivität des M. temporalis | 419 |
| 7.10 | Oromandibuläre Dysfunktion | 427 |
| 7.11 | Intrazerebraler Blutfluss bei Kopfschmerz vom Spannungstyp | 432 |
| 7.12 | Genetik | 432 |
| 7.13 | Psychologische Theorien zur Pathophysiologie | 432 |
| 7.14 | Diagnose | 433 |
| 7.15 | Differenzialdiagnose | 436 |
| 7.16 | Basistherapie des Kopfschmerzes vom Spannungstyp | 437 |
| 7.17 | Medikamentöse Therapie des episodischen Kopfschmerzes vom Spannungstyp | 459 |
| 7.18 | Medikamentöse Therapie des chronischen Kopfschmerzes vom Spannungstyp | 464 |
| 8 | Selbstmedikation bei Migräne und Kopfschmerz vom Spannungstyp | 475 |
| 8.1 | Information und Beratung zur Selbstmedikation | 476 |
| 8.2 | Selbstmedikation bei Migräne | 483 |
| 8.3 | Selbstmedikation bei Kopfschmerz vom Spannungstyp | 488 |
| 8.4 | Populationsbasierende Daten zur Selbstmedikation bei Kopfschmerzen | 488 |
| 9 | Clusterkopfschmerz und andere trigeminoautonome Kopfschmerzerkrankungen | 497 |
| 9.1 | IHS-Klassifikation | 498 |
| 9.2 | Der klinische Fall | 501 |
| 9.3 | Namensgebung und Einteilung | 502 |
| 9.4 | Epidemiologie | 505 |
| 9.5 | Klinik | 505 |
| 9.6 | Diagnosestellung | 509 |
| 9.7 | Verlauf | 512 |
| 9.8 | Pathophysiologie des Clusterkopfschmerzes | 512 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 9.9 | Therapieplanung und allgemeine Maßnahmen | 523 |
| 9.10 | Behandlung der akuten Clusterkopfschmerzattacke | 524 |
| 9.11 | Vorbeugende Behandlung von Clusterkopfschmerzen | 527 |
| 9.12 | Operative Maßnahmen | 533 |
| 9.13 | Koordinierte Versorgung von Clusterkopfschmerz | 535 |
| 10 | Paroxysmale Hemikranie und SUNCT | 539 |
| 10.1 | Paroxysmale Hemikranie | 540 |
| 10.2 | Epidemiologie | 541 |
| 10.3 | Verlauf | 542 |
| 10.4 | Pathogenese | 542 |
| 10.5 | Differenzialdiagnose | 542 |
| 10.6 | Diagnose und Indomethacintest | 543 |
| 10.7 | Behandlung | 543 |
| 10.8 | SUNCT: »Shortlasting unilateral neuralgiform headache attacks with conjunctival injection and tearing« | 544 |
| 10.9 | Cluster-tic-Syndrom (Japs-and-Jolts-Syndrom) | 548 |
| 11 | Andere primäre Kopfschmerzen | 549 |
| 11.1 | IHS-Klassifikation | 550 |
| 11.2 | Primär stechender Kopfschmerz | 554 |
| 11.3 | Primärer Hustenkopfschmerz | 554 |
| 11.4 | Primärer Kopfschmerz bei körperliche Anstrengung | 555 |
| 11.5 | Primärer Kopfschmerz bei sexueller Aktivität | 555 |
| 11.6 | Primärer schlafgebundener Kopfschmerz | 556 |
| 11.7 | Primärer Donnerschlagkopfschmerz | 556 |
| 11.8 | Hemicrania continua | 557 |
| 11.9 | Neu aufgetretener Dauerkopfschmerz | 558 |
| 11.10 | Münzkopfschmerz | 558 |
| 12 | Die sekundären Kopfschmerzen | 561 |
| 12.1 | IHS-Klassifikation | 562 |
| 12.2 | Kopfschmerzursachen und Kopfschmerztypen | 563 |
| 12.3 | Die Bedeutung des ätiologischen Faktors | 564 |
| 12.4 | Revision der allgemeinen diagnostischen Kriterien für sekundäre Kopfschmerzen 2009 | 564 |
| 12.5 | Gründe für die Revision | 565 |
| 13 | Kopfschmerz zurückzuführen auf ein Kopf- und/oder HWS-Trauma | 567 |
| 13.1 | IHS-Klassifikation | 568 |
| 13.2 | Akuter posttraumatischer Kopfschmerz | 572 |
| 13.3 | Chronischer posttraumatischer Kopfschmerz | 575 |
| 13.4 | Halswirbelsäulenschleudertrauma | 580 |
| 14 | Kopfschmerz zurückzuführen auf Gefäßstörungen im Bereich des Kopfes oder des Halses | 583 |
| 14.1 | IHS-Klassifikation | 584 |
| 14.2 | Akute ischämische zerebrovaskuläre Störungen | 592 |
| 14.3 | Intrazerebrales Hämatom | 595 |
| 14.4 | Subarachnoidalblutung | 596 |
| 14.5 | Arteriovenöse Malformationen | 599 |
| 14.6 | Riesenzellarteriitis | 599 |
| 14.7 | Systemischer Lupus erythematoses (LE) | 602 |
| 14.8 | Primär intrakranielle Arteriitis | 603 |
| 14.9 | A.-carotis-Schmerz, A.-vertebralis-Schmerz | 604 |
| 14.10 | Idiopathische Karotidynie | 605 |
| 14.11 | Kopfschmerzen nach Endarteriektomie | 605 |
| 14.12 | Hirnvenenthrombose | 606 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 14.13 | CADASIL: Cerebral autosomal dominant arteriopathy with subcortical infarcts and leucoencephalopathy | 607 |
| 14.14 | MELAS: Mitochondriale Enzephalopathie, Laktatazidose, schlaganfallähnliche Episoden | 608 |
| 14.15 | PACNS: Primäre Angiopathie des ZNS | 609 |
| 14.16 | Hypophyseninfarkt | 609 |
| 15 | Kopfschmerz bei nichtvaskulären intrakraniellen Störungen | 613 |
| 15.1 | IHS-Klassifikation | 614 |
| 15.2 | Idiopathische intrakranielle Hypertension | 621 |
| 15.3 | Hochdruck-Hydrozephalus | 623 |
| 15.4 | Kopfschmerz zurückzuführen auf einen Liquorunterdruck | 624 |
| 15.5 | Kopfschmerz bei Liquorfistel | 631 |
| 15.6 | Spontanes idiopathisches Liquorunterdrucksyndrom | 632 |
| 15.7 | Intrakranielle Sarkoidose und andere nichtinfektiöse Entzündungsprozesse | 632 |
| 15.8 | Aseptische Meningitis | 633 |
| 15.9 | Kopfschmerz zurückzuführen auf ein intrakranielles Neoplasma | 633 |
| 15.10 | Kopfschmerz zurückzuführen auf eine intrathekale Injektion | 637 |
| 16 | Kopfschmerz zurückzuführen auf eine Substanz oder deren Entzug | 641 |
| 16.1 | IHS-Klassifikation | 642 |
| 16.2 | Kopfschmerz bei akutem Substanzgebrauch | 650 |
| 16.3 | Medikamentenübergebrauchskopfschmerz (MÜK) | 655 |
| 16.4 | Retardierte Opioide und Medikamentenübergebrauchskopfschmerz | 665 |
| 17 | Kopfschmerz zurückzuführen auf eine Infektion | 669 |
| 17.1 | IHS-Klassifikation | 670 |
| 17.2 | Kopfschmerz zurückzuführen auf eine intrakranielle Infektion | 673 |
| 18 | Kopfschmerz zurückzuführen auf eine Störung der Homöostase | 679 |
| 18.1 | IHS-Klassifikation | 680 |
| 18.2 | Höhenkopfschmerz | 685 |
| 18.3 | Hypoxischer Kopfschmerz | 686 |
| 18.4 | Hyperkapnie | 686 |
| 18.5 | Hypoglykämie | 687 |
| 18.6 | Hämodialyse | 687 |
| 18.7 | Kopfschmerz bei anderen metabolischen Störungen | 687 |
| 18.8 | Arterieller Hochdruck | 688 |
| 18.9 | Kopfschmerz bei anderen Gefäßkrankheiten | 690 |
| 19 | Kopf- oder Gesichtsschmerz zurückzuführen auf Erkrankungen des Schädels sowie von Hals, Augen, Ohren, Nase, Nebenhöhlen, Zähnen, Mund oder anderen Gesichts- oder Schädelstrukturen | 693 |
| 19.1 | IHS-Klassifikation | 694 |
| 19.2 | Kopfschmerz zurückzuführen auf Erkrankungen des Schädels und des Halses | 698 |
| 19.3 | Kopfschmerz zurückzuführen auf Erkrankungen des Auges | 705 |
| 19.4 | Kopfschmerz zurückzuführen auf Erkrankungen der Ohren, Nase und Nebenhöhlen | 706 |
| 19.5 | Kopfschmerz zurückzuführen auf Erkrankungen der Zähne, der Kiefer und der benachbarten Strukturen | 708 |
| 20 | Kopfschmerz zurückzuführen auf psychische Störungen | 711 |
| 20.1 | IHS-Klassifikation | 712 |
| 20.2 | Somatoforme Störungen | 714 |
| 20.3 | Angst | 718 |
| 20.4 | Depression | 718 |
| 20.5 | Psychotische Störung, Persönlichkeitsvariationen | 718 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 21 | Kraniale Neuralgien und zentrale Ursachen von Gesichtsschmerzen | 721 |
| 21.1 | IHS-Klassifikation | 722 |
| 21.2 | Kopf- und Gesicht neuralgien – zur Begriffsbestimmung | 729 |
| 21.3 | Trigeminusneuralgie | 731 |
| 21.4 | Glossopharyngeusneuralgie | 743 |
| 21.5 | Nervus-intermedius-Neuralgie | 744 |
| 21.6 | Laryngicus-superior-Neuralgie | 744 |
| 21.7 | Okzipitalneuralgie | 744 |
| 21.8 | Nacken-Zungen-Syndrom | 745 |
| 21.9 | Kopfschmerz durch äußeren Druck | 745 |
| 21.10 | Kältebedingter Kopfschmerz | 745 |
| 21.11 | Anhaltender Schmerz verursacht durch Kompression, Irritation oder Distorsion eines Hirnnervs oder einer der oberen zervikalen Wurzeln | 745 |
| 21.12 | Demyelinisierende Erkrankungen von Hirnnerven | 746 |
| 21.13 | Okuläre diabetische Neuropathie | 746 |
| 21.14 | Akuter Herpes zoster | 746 |
| 21.15 | Chronische postherpetische Neuralgie | 749 |
| 21.16 | Tolosa-Hunt-Syndrom | 751 |
| 21.17 | Ophthalmoplegische »Migräne« | 752 |
| 21.18 | Anaesthesia dolorosa | 753 |
| 21.19 | Zentraler Schmerz | 754 |
| 21.20 | Anhaltender idiopathischer Gesichtsschmerz | 759 |
| 22 | Andere Kopfschmerzen, kraniale Neuralgien, zentrale oder primäre Gesichtsschmerzen | 763 |
| 22.1 | IHS-Klassifikation | 764 |
| 23 | Bisher nicht ausreichend validierte Kopfschmerzformen | 765 |
| | Stichwortverzeichnis | 779 |



<http://www.springer.com/978-3-642-20694-8>

Die Kopfschmerzen

Ursachen, Mechanismen, Diagnostik und Therapie in
der Praxis

Göbel, H.

2012, X, 794 S., Hardcover

ISBN: 978-3-642-20694-8