

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 1 Funktionelle Neuroanatomie und -physiologie des Gleichgewichtssystems | 1 |
| Vestibularorgane | 1 |
| <i>D. Basta</i> | |
| Otolithenorgane | 1 |
| Bogengänge | 3 |
| Kleinhirnbrückenwinkel, Zerebellum und Großhirn | 4 |
| <i>D. Basta</i> | |
| Kleinhirnbrückenwinkel | 4 |
| 2 Orientierende klinische Untersuchungen (einschließlich Anamnese) | 12 |
| Anamneseerhebung | 12 |
| <i>A. Ernst</i> | |
| Fragebogengestützte Anamneseerhebung | 14 |
| <i>A. Ernst</i> | |
| HNO-ärztliche Untersuchung | 15 |
| <i>A. Ernst</i> | |
| Koordinationsprüfungen | 15 |
| <i>A. Ernst</i> | |
| 3 Gleichgewichtsdiagnostik und Zusatzuntersuchungen beim Leitsymptom Schwindel | 18 |
| Gleichgewichtsdiagnostik | 18 |
| Spontannystagmus, Lage- und Lagerungsprüfung | 18 |
| <i>D. Basta</i> | |
| Vestibulospinale und optokinetische Testung | 21 |
| <i>D. Basta</i> | |
| Posturografische Verfahren | 26 |
| <i>D. Basta</i> | |
| Bogenganguntersuchungen | 30 |
| <i>D. Basta</i> | |
| Otolithenfunktionstestung | 36 |
| <i>D. Basta</i> | |
| Rotatorische Tests | 42 |
| <i>D. Basta</i> | |
| Zerebellum | 6 |
| Zerebraler Kortex | 6 |
| Halswirbelsäule, kraniozervikaler Übergang und kraniomandibuläres System | 8 |
| <i>A. Ernst</i> | |
| Vertebrobasilares Stromgebiet | 10 |
| Erhebung des Neurostatus | 16 |
| <i>A. Ernst</i> | |
| Internistische Screening-Untersuchungen | 17 |
| <i>D. Andresen</i> | |
| Allgemein diagnostisches Vorgehen | 17 |
| Physikalische Untersuchung | 17 |
| Neuroophthalmologische Untersuchungen | 45 |
| <i>K. Rütger</i> | |
| Zusatzuntersuchungen beim Leitsymptom Schwindel | 50 |
| Audiometrische Untersuchungen | 50 |
| <i>A. Ernst</i> | |
| Neuroradiologische Untersuchungen | 51 |
| <i>G. Rademacher u. S. Mutze</i> | |
| Internistische Untersuchungen | 66 |
| <i>D. Andresen</i> | |
| Laborchemische Untersuchungen | 68 |
| <i>A. Ernst</i> | |

| | |
|--|-----|
| 4 Erkrankungen des vestibulären Systems und ihre Therapie | 70 |
| Peripher-vestibuläre Störungen | 70 |
| Bogengangserkrankungen | 70 |
| A. Ernst | |
| Otolithenerkrankungen | 73 |
| A. Ernst | |
| Endolymphsackerkrankungen (Morbus Menière, Endolymphhydrops, Tumoren) | 76 |
| A. Ernst | |
| Entzündlich-immunologische Labyrinthkrankungen | 81 |
| A. Ernst | |
| Posttraumatische und iatrogene Gleichgewichtsstörungen | 82 |
| A. Ernst | |
| Degenerativ-toxische und vaskuläre Labyrinthkrankungen | 84 |
| A. Ernst | |
| Genetisch bedingte peripher-vestibuläre Störungen | 85 |
| A. Ernst | |
| Zentral-vestibuläre Störungen | 86 |
| Tumoren des Kleinhirnbrückenwinkels | 86 |
| A. Ernst | |
| Vaskulär induzierte zentral-vestibuläre Erkrankungen | 87 |
| A. Ernst | |
| Erkrankungen des Zerebellums | 89 |
| A. Ernst | |
| Erkrankungen des Großhirns | 90 |
| A. Ernst | |
| Medikamentöse Therapie von Gleichgewichtsstörungen | 90 |
| A. Ernst | |
| Vestibularistraining bei verschiedenen Erkrankungen des Gleichgewichtssystems – Habituat und zentrale Kompensation | 92 |
| D. Basta | |
| Vestibularistraining durch Selbstübungen | 92 |
| Vestibularistraining durch Neurofeedback ... | 95 |
| 5 Sonstige Erkrankungen mit dem Leitsymptom Schwindel und ihre Therapie | 97 |
| Leitsymptom Schwindel im Kindesalter | 97 |
| S. R. Wiener-Vacher | |
| Klinisch-neurootologische Untersuchung des Kindes | 97 |
| Weitere klinische Untersuchungen | 99 |
| Ursachen von Gleichgewichtsstörungen im Kindesalter | 100 |
| Kinetosen | 103 |
| A. Ernst | |
| Presbyvertigo (Schwindel beim alten Menschen) | 104 |
| A. Ernst | |
| Vertebragener Schwindel und posturale Instabilität | 106 |
| A. Ernst | |
| Psychische Ursachen von Schwindel | 107 |
| B. Jäger u. S. Henniger | |
| Primär somatoformer Schwindel | 107 |
| Sekundär somatoformer Schwindel | 110 |
| Psychosomatische Aspekte bei somatisch bedingtem Schwindel | 111 |
| Leitsymptom Schwindel bei ophthalmologischen Erkrankungen | 112 |
| K. Rütger | |
| Abbildungsfehler durch eine nicht optimale Korrektur | 112 |
| Störungen der visuellen Afferenz | 113 |
| Leitsymptom Schwindel bei internistischen Erkrankungen | 116 |
| D. Andresen | |
| Neurokardiogene/vasovagale Präsynkope (reflektorisch bedingter Schwindel) | 116 |
| Orthostatische Hypotension | 119 |
| Kardial bedingte Präsynkopen | 120 |

| | |
|--|-----|
| 6 Ärztliche Begutachtung von Gleichgewichtsstörungen | 126 |
| <i>M. Stoll u. A. Ernst</i> | |
| Pflicht zur „ersten Sichtung“ | 126 |
| Pflicht zur eigenen Gutachtenserstattung ... | 127 |
| Pflicht zur „Niederlegung“ des schriftlichen Gutachtens | 127 |
| Recht auf Entschädigung | 128 |
| Pflicht zur Befolgung von Weisungen | 128 |
| Recht zur Gutachtensverweigerung | 129 |
| Pflicht zur Beeidigung | 129 |
| Gliederung des Gutachtens | 129 |
| Aktenauszug | 130 |
| Anamnese | 130 |
| Untersuchungsbefunde | 130 |
| Diagnose | 130 |
| Beurteilung (Epikrise) | 130 |
| Zusammenfassung | 131 |
| Exkurs: Kausalitätstheorien und Beweisgrade | 131 |
| Adäquanztheorie und Theorie der wesentlichen Bedingung | 131 |
| Grad der Wahrscheinlichkeit | 132 |
| Was muss der HNO-ärztliche Gutachter im Einzelnen beachten? | 133 |
| Unterschiede GdB, MdE und GdS | 133 |
| Gutachterliche Ermittlung von GdB, MdE und GdS | 134 |
| 7 Anhang | 137 |
| DHI-Fragebogen des Unfallkrankenhauses Berlin | 138 |
| VSS-Fragebogen | 139 |
| 8 Literatur | 141 |
| 9 Sachverzeichnis | 148 |