

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> . . . . .	<b>V</b>
<b>Zeichenerklärung</b> . . . . .	<b>XII</b>
<b>Topographische Übersicht über die Organe Ohr, Nase, Rachen und Kehlkopf</b> . . . . .	1
<b>Untersuchung des HNO-Kranken</b> . . . . .	3
I. Anamnese . . . . .	3
II. Hals-nasen-ohrenärztliche Untersuchungsmethoden in der Allgemeinpraxis . . . . .	5
1. Inspektion und Palpation des Kopf-Halsbereiches . . . . .	5
1.1. Inspektion . . . . .	5
1.2. Palpation . . . . .	5
2. Spiegeln der HNO-Organe . . . . .	6
2.1. Instrumente . . . . .	6
2.2. Ausführung . . . . .	8
3. Ohrspülung . . . . .	12
3.1. Instrumente . . . . .	12
3.2. Ausführung . . . . .	12
4. Tubendurchblasung (Politzer-Verfahren) . . . . .	13
4.1. Instrumente . . . . .	13
4.2. Ausführung . . . . .	13
5. Durchleuchtung der Nasennebenhöhlen mit elektrischem Licht (Diaphanoskopie) . . . . .	14
5.1. Instrument . . . . .	14
5.2. Ausführung . . . . .	15
6. Orientierende Hörprüfung. N. statoacusticus (VIII), cochlearer Teil . . . . .	15
6.1. Prüfung der Hörweiten . . . . .	15
6.2. Stimmgabelprüfungen . . . . .	16
7. Orientierende Gleichgewichtsprüfung. N. statoacusticus (VIII), vestibulärer Teil . . . . .	18

7.1. Schwindelanamnese . . . . .	18
7.2. Abweichreaktionen . . . . .	18
7.3. Nystagmusbeobachtung . . . . .	18
<b>8. Orientierende Prüfung anderer Hirnnerven bei HNO-Erkrankungen . . . . .</b>	<b>19</b>
8.1. N. olfactorius (I) . . . . .	19
8.2. Augenmuskelnerven: N. oculomotorius (III), N. trochlearis (IV), N. abducens (VI) . . . . .	19
8.3. N. trigeminus (V) . . . . .	20
8.4. N. facialis (VII) . . . . .	20
8.5. N. glossopharyngeus (IX) . . . . .	20
8.6. N. recurrens des N. vagus (X) . . . . .	20
8.7. N. hypoglossus (XII) . . . . .	20
<b>9. Halten eines Kindes während der Untersuchung der HNO-Organe . . . . .</b>	<b>21</b>

## **Leitsymptome: Ohrbeschwerden – Schwerhörigkeit . . . . .** 22

<b>I. Ohrenschmerzen – „laufendes Ohr“ – Schwerhörigkeit . . . . .</b>	<b>22</b>
1. Otitis externa . . . . .	22
1.1. Gehörgangsfurunkel . . . . .	22
1.2. Gehörgangsekzem . . . . .	23
1.3. Perichondritis der Ohrmuschel . . . . .	23
1.4. Erfrierung der Ohrmuschel . . . . .	23
1.5. Ohrläppchendurchstechung . . . . .	23
2. Otitis media . . . . .	24
2.1. Akute Mittelohrentzündung . . . . .	24
2.2. Mastoiditis . . . . .	25
2.3. Chronische Mittelohrschleimhauteiterung . . . . .	26
2.4. Chronische Mittelohrknocheneiterung . . . . .	26
3. Zoster oticus . . . . .	28
<b>II. Ins Ohr ausstrahlende Schmerzen ohne Schwerhörigkeit = Otalgie . . . . .</b>	<b>29</b>
<b>III. Ohrblutung . . . . .</b>	<b>30</b>
1. Ohrmuschelverletzungen . . . . .	30

1.1. Ohrmuscheleinriß . . . . .	30
1.2. Othämatom . . . . .	30
2. Gehörgangsverletzungen . . . . .	31
2.1. Fremdkörper . . . . .	31
2.2. Fraktur der Gehörgangsvorderwand . . . . .	32
3. Trommelfellverletzungen . . . . .	32
3.1. Pfählungsverletzungen . . . . .	32
3.2. Überdruckrupturen . . . . .	33
4. Felsenbeinfrakturen . . . . .	33
4.1. Längsfraktur . . . . .	33
4.2. Querfraktur . . . . .	34
<b>IV. Schwerhörigkeit – Druckgefühl im Ohr . . . . .</b>	<b>35</b>
1. Schalleitungsschwerhörigkeit =	
Mittelohrschwerhörigkeit . . . . .	35
1.1. Cerumen obturans . . . . .	35
1.2. Tubenkatarrh . . . . .	35
1.3. Barotrauma (Aero-Otitis media) . . . . .	36
2. Schallempfindungsschwerhörigkeit =	
Innenohrschwerhörigkeit . . . . .	37
2.1. Hörsturz (akuter Hörverlust) . . . . .	37
2.2. Altersschwerhörigkeit . . . . .	38
2.3. Angeborene Schwerhörigkeit und Taubheit . . . . .	38
<b>V. Schwerhörigkeit und Ohrgeräusche . . . . .</b>	<b>39</b>
1. Otosklerose . . . . .	39
2. Akustisches Trauma . . . . .	39
3. Toxische Innenohrschäden . . . . .	40
4. Kreislaufbedingte Ohrgeräusche . . . . .	40
<b>VI. Schwindel und Schwerhörigkeit . . . . .</b>	<b>42</b>
1. Menière-Krankheit . . . . .	42
2. Innenohrfunktionsstörungen . . . . .	43
2.1. Labyrinthitis . . . . .	43
2.2. Felsenbeinquerfraktur . . . . .	43
2.3. Zoster oticus . . . . .	43
2.4. Caisson-Krankheit . . . . .	44

VII. Schwindel ohne Schwerhörigkeit . . . . .	45
1. Reisekrankheit (Kinetosen) . . . . .	45
2. Neuronitis vestibularis . . . . .	45
3. Zentrale vestibuläre Funktionsstörung . . . . .	45
VIII. Otogene Facialislähmung . . . . .	46
IX. Zusammenstellung der Ohrsymptomatik . . . . .	47
<b>Leitsymptom: Behinderung der Nasenatmung . . . . .</b>	<b>51</b>
I. „Schnupfen“ – Kopfschmerz . . . . .	51
1. „Erkältung“ . . . . .	51
1.1. Allgemeiner Virusinfekt (Grippe) . . . . .	51
1.2. Akute Rhinitis . . . . .	52
2. Sonderformen der Rhinitis . . . . .	53
2.1. Allergische Rhinitis . . . . .	53
2.2. Trockene Rhinitis (Ozaena) . . . . .	54
3. Nebenhöhlenentzündung . . . . .	55
3.1. Akute Kieferhöhlenentzündung . . . . .	55
3.2. Chronische Kieferhöhlenentzündung (eitrig, odontogen, polypös) . . . . .	56
3.3. Stirnhöhlenentzündung . . . . .	57
II. „Verstopfte“ Nase ohne Rhinitis . . . . .	59
1. Septumdeviation . . . . .	59
2. Choanalatresie . . . . .	59
3. Rachenmandelhyperplasie . . . . .	59
4. Nasenfremdkörper . . . . .	60
III. Nasenblutung . . . . .	61
1. Nasenbluten ohne Trauma . . . . .	61
1.1. Symptomatisches Nasenbluten . . . . .	61
1.2. Nasen- und Nebenhöhlen-Tumoren . . . . .	63
2. Nasenblutung nach Trauma . . . . .	64
2.1. Örtliches Nasenbluten durch den „bohrenden Finger“ . . . . .	64
2.2. Nasenbeinfraktur . . . . .	64
2.3. Nebenhöhlenverletzungen und frontobasale Frakturen. . . . .	66

<b>IV. Differentialdiagnose der Kopfschmerzen</b>	67
1. Kopfschmerzen bei behinderter Nasenatmung (rhinogene Ursachen)	67
2. Ohr-Kopfschmerzen (otogene Ursachen)	67
3. Kopfschmerzen mit Ursachen außerhalb des HNO-Gebietes	67
 <b>Leitsymptom: Schluckbeschwerden (Schwierigkeiten bei der Nahrungsaufnahme)</b>	69
1. Ursachen im Bereich der Mundhöhle	69
1.1. Glossitis (Zungenbrennen)	69
1.2. Stomatitis	69
1.3. Gaumenverletzung	70
2. Halsschmerzen	70
2.1. Angina lacunaris (Angina tonsillaris)	70
2.2. Peritonsillarabsceß	72
2.3. Retropharyngealabsceß	73
2.4. Chronische Tonsillitis	74
2.5. Pharyngitis	75
2.6. Mesopharynxtumoren	76
3. Schluckstörungen (Speiseröhrenerkrankungen)	77
3.1. Fremdkörper	77
3.2. Verätzungen (Verbrühungen)	78
3.3. Divertikel	79
3.4. Kardiospasmus (Achalasie)	79
 <b>Leitsymptom: Heiserkeit</b>	81
1. Entzündliche Kehlkopferkrankungen	81
1.1. Laryngitis	81
1.2. Kehlkopfödem	82
2. Kehlkopftumoren	83
2.1. Gutartige Tumoren	83
2.2. Kehlkopfkrebs	83
3. Störungen der Stimmbandbeweglichkeit	84
3.1. Recurrensparese	84
3.2. Berufsbedingte Dysphonien	85
3.3. Funktionelle Aphonie	85
 Anmerkung: Sprachstörungen	86

<b>Leitsymptom: Atemnot</b>	87
1. Verletzungen	87
2. Fremdkörper	87
3. Trachealstenosen	88
Anhang	
1. Intubation	89
2. Tracheotomie	90
3. Betreuung von Kanülenträgern	91
<b>Leitsymptom: Schwellungen des Gesichtes und des Halses und ihre Differentialdiagnosen</b>	93
1. Speicheldrüsenerkrankungen	93
1.1. Entzündungen (Sialadenitis)	93
1.2. Steinbildung (Sialolithiasis)	94
1.3. Tumoren	95
1.4. Sialosen	95
2. Lymphknotenerkrankungen	95
2.1. Unspezifische Lymphadenitis	96
2.2. Spezifische Lymphadenitis	97
2.3. Tumoren und Tumormetastasen	97
3. Halscysten	98
3.1. Mediane Halscysten	98
3.2. Laterale Halscysten	98
<b>Sachverzeichnis</b>	99