

Verhandlungsbericht 1985

der Deutschen Gesellschaft
für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,
Kopf- und Hals-Chirurgie

Teil I: Referate

Schriftleitung W. Becker und H. Rudert
Herausgeber E. Kastenbauer

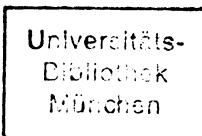
Mit 46 Abbildungen und 10 Tabellen

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York Tokyo

Prof. Dr. med. WALTER BECKER,
Geschäftsstelle der Deutschen Gesellschaft für HNO-Heilkunde,
Celsiusstr. 54, 5300 Bonn 1

Prof. Dr. med. ERNST KASTENBAUER,
Universitätsklinikum Charlottenburg, HNO-Klinik und Poliklinik,
Spandauer Damm 130, 1000 Berlin 19

Prof. Dr. med. HEINRICH RUDERT, Universitäts-HNO-Klinik,
Hospitalstr. 20, 2300 Kiel



ISBN 3-540-15100-1 Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo
ISBN 0-387-15100-1 Springer-Verlag New York Heidelberg Berlin Tokyo

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek:

Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie:
Verhandlungsbericht ... der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,
Kopf- und Hals-Chirurgie.
Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer.
Früher mit d. Erscheinungsorten Berlin, Heidelberg, New York
1985.
Teil 1. Referate. 1985. (Archives of oto-rhino-laryngology: Supplement; 1985,1)
ISBN 3-540-15100-1 (Berlin ...)
ISBN 0-387-15100-1 (New York ...)
NE: Archives of oto-rhino-laryngology Supplement

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.

Die Vergütungsansprüche des § 54, Abs. 2 UrhG werden durch die „Verwertungsgesellschaft Wort“, München, wahrgenommen.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1985
Printed in Germany

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- oder Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Produkthaftung: Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag keine Gewähr übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

Satz, Druck- und Bindearbeiten: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen
2122/3130-543210

Inhaltsverzeichnis

C. MORGENSTERN Pathophysiologie, Klinik und konservative Therapie der Menièreschen Erkrankung (Mit 18 Abbildungen)	1
J. HELMS Die chirurgische Therapie des Morbus Menière (Mit 28 Abbildungen)	67

Pathophysiologie, Klinik und konservative Therapie der Menière'schen Erkrankung

C. Morgenstern

Hals-, Nasen-, Ohrenklinik der Universität (Dir. Prof. Dr. K.-H. Vosteen)
Moorenstraße 5, 4000 Düsseldorf 1, FRG

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	2
1.1 Gibt es eine Menière'sche Krankheit?	2
1.2 Die Originalbeschreibung eines Krankheitsbildes durch P. Menière	4
1.3 Schreibweise des Namens und Lebensdaten des P. Menière	5
1.4 Inzidenz und Epidemiologie des Morbus Menière	6
2 Pathogenese des Morbus Menière	8
2.1 Pathologisch-anatomische Befunde beim Morbus Menière	8
2.2 Morphologische Befunde beim experimentellen Hydrops	12
2.3 Morphologie und Funktion des Saccus endolymphaticus	14
2.4 Druck im Endolymphraum	16
2.5 Osmotischer Druck, Zusammensetzung und Reaktion der Endolymph in den verschiedenen Teilen des Endolymphraumes	18
2.6 Pathogenese des Schwindelanfalles beim Morbus Menière	22
2.7 Funktionelle Befunde beim experimentellen endolymphatischen Hydrops	27
3 Klinik und Diagnose des Morbus Menière	29
3.1 <i>Symptome des Morbus Menière und objektive Kriterien</i>	29
3.1.1 Audiologische Befunde, Tonschwellen- und Sprachaudiogramm	29
3.1.2 Glyceroltest	33
3.1.3 Electrocochleographic	34
3.1.4 Diplakusis und Frequenzunterscheidungsvermögen	35
3.1.5 Cochleäres und „vestibuläres“ Recruitment	36
3.1.6 Funktion des Labyrinthes, vestibuläre Befunde	36
3.1.7 Röntgenbefunde beim Morbus Menière	37
3.1.8 Psychische Faktoren und Menière'sche Erkrankung	38
3.1.9 Beschreibung der Stadien beim Morbus Menière	38
3.2 <i>Sonderformen des Morbus Menière</i>	39
3.2.1 Das Lermoyez'sche Syndrom	39
3.2.2 Tumarkinscher Anfall (Drop in)	40
3.2.3 Cochleärer Menière	40
3.2.4 Vestibuläre Form des Morbus Menière	40
3.3 <i>Differentialdiagnose des Morbus Menière</i>	41
3.3.1 Lues	41
3.3.2 Cogan-Syndrom	41
3.3.3 Neuronopathia vestibularis	42

3.3.4	Encephalitis disseminata, Multiple Sklerose	42
3.3.5	Basiläre Impression (kranio-zervikale Dysplasie)	42
3.3.6	Migräne cervicale (Barré-Liéou)	42
3.3.7	Apoplexia labyrinthi, Thrombose und Aneurysma	43
3.3.8	Akuter Hörverlust	43
3.3.9	Akustikusneurinom	44
3.3.10	Gutartiger Lagerungsschwindel – Cupulolithiasis	44
3.3.11	Perilymphfistel	45
3.3.12	Medikamentennebenwirkung	45
4	Therapie des Morbus Menière	45
4.1	Beurteilung des Therapieerfolges	45
4.1.1	Placebo und Spontanheilung	47
4.1.2	Kausale Therapie	47
4.1.3	Symptomatische Therapie	47
4.2	Medikamentöse Therapie	48
4.3	Allergie und Morbus Menière	49
4.4	Lokale Applikation von Kochsalz ins Mittelohr	49
4.5	Pantocaintherapie des Morbus Menière	50
4.6	Lokale Applikation von Gentamycin (Streptomycin)	51
4.7	Druckkammerbehandlung beim akuten Morbus Menière	51
4.8	Ausschaltungstherapie	52
4.9	Vergleich medikamentöser Therapie mit operativen Verfahren	52
5	Prognose des Morbus Menière	53
5.1	Arbeitsfähigkeit	53
5.2	Trauma und Morbus Menière	53
5.3	Morbus Menière und Verkehrstauglichkeit	53
Literatur		54

Inhaltsverzeichnis Teil II: Sitzungsbericht

Referatenthema: Die Menièresche Erkrankung

Erläuterungen zu den Referaten

A. Morgenstern, C.: Klinik und konservative Therapie der Menièreschen Erkrankung	1
B. Helms, J.: Operative Behandlungsmöglichkeiten der Menièreschen Erkrankung	3
Diskussionsbemerkungen zu den Referaten	4

Hauptvortrag I

Kleinsasser, O.: Neues und Kontroverses in der Behandlung des Kehlkopfkrebses	10
---	----

Kehlkopf

1. Ehrenberg, K., Piza, H., Roka, R., Grasl, M.: Operative Stimmrehabilitation nach totaler Laryngektomie mittels eines Dünndarminterponates	18
2. Meyer-Breiting, E.: Erste Erfahrungen mit der Groningen-Prothese zur Stimmrehabilitation nach Laryngektomie	19
3. Martin, F., Witt, Th.N.: Der Einfluß des carcinombedingten Stimmrippenstillstandes auf die Feinstruktur der inneren und äußeren Kehlkopfmuskulatur	21
4. Deitmer, T., Knuth, U.A.: Geschlechtshormonuntersuchungen bei Larynxkarzinomträgern	22
5. Herrmann, I.F., Zenner, H.P.: Tumorzellinvasion – Beobachtungen an lebenden Kehlkopfkarzinomzellen	23
6. Sesterhenn, K., Löning, T.: Zur Virusgenese von Schleimhautpapillomen des oberen Respirations- und Verdauungstraktes	24
7. Neumann, O.G., Missmahl, H.-P.: Larynxamyloid und Amyloidose	24
8. Ptok, M., Brunner, F.X., Lechner, W.: Pemphigus und Pemphigoid als Sonderformen chronischer Laryngitiden – klinische, differentialdiagnostische und therapeutische Überlegungen	27
9. Zrunek, M., Streinzer, W., Mayr, W., Burian, K., Thoma, H., Gruber, H.: Weitere Erfahrungen in der direkten akuten und chronischen elektrischen Stimulation des M. Posticus beim Schaf	28
10. Kruse, E.: Klinische Beobachtungen zur Stellung gelähmter Stimmrippen	30
11. Schlöndorff, G., Elies, W.: Interarytanoidfibrose – eine Komplikation der Intensivpflege	31

12. El-Hifnawi, Hedwig, El-Hifnawi, E.: Morphologische und funktionelle Beziehungen des Drüseneipithels im menschlichen Stimmkasten zum subepithelialen Bindegewebe	32
13. Rasinger, G.A., Neuwirth, K., Horak, F., Frank, F.: Erste Ergebnisse digitaler Bildanalyseverfahren endoskopischer HNO-Befunde	32

Arbeitsgemeinschaft Plastische Chirurgie

Moderne Rekonstruktionsverfahren im Bereich der Mundhöhle, des Pharynx und der zervikalen Trachea

14. Kastenbauer, E., v. Scheel, J.: Die Anwendungsmöglichkeiten des myokutanen Pectoralis-major-Lappen	34
15. Schultz-Coulon, H.-J., Berger, A., Tizian, C., Löhlein, G., Neuss: Das freie, revaskularisierte Jejunumtransplantat in der Wiederherstellungs chirurgie des oberen Speiseweges	36
16. Meyer, H.-J., Terrahe, K., Haug, H.: Mundhöhlen- und Pharynxplastik mit Dünndarmtransplantat	39
17. Herrmann, I.F., Richter, W., Georgi, W.: Die Rekonstruktion von Mundhöhlen- und Pharynxdefekten durch den Platysma-Fascienlappen	40
18. Stellmach, R.: Die Wiederherstellungs-Chirurgie der Mandibula im Rahmen von Tumoroperationen	41
19. Manni, J.J., Bruaset, I.: Erfahrungen mit dem myokutanen Platysma-Insellappen bei der Rekonstruktion intraoraler Defekte nach Tumorchirurgie	41
20. Glanz, Hiltrud: Möglichkeiten und Grenzen der endoskopischen Chirurgie der Larynx- und Trachealstenosen	42
21. Weerda, H.: Neue Gesichtspunkte in der konventionellen Trachealchirurgie	44
22. Walter, C.: Ausgewählte Fälle von Kehlkopf- und Trachearekonstruktionen	46
23. Herberhold, C., Schäfer, H., Schmiegelow, P., Westhofen, M.: Trachealersatz mit allogenen (homologen) Implantaten	47
24. Scherer, M.A., Mang, W., Ascherl, R. et al.: Experimenteller Trachealersatz durch allogene und xenogene Prothesen	47
25. Berghaus, A., Breimeyer, Ina: Zur Problematik des alloplastischen Trachealersatzes	49
26. Karduck, W., Nakhosteen, J.A., Mereu, C.: Untersuchungen zum Verhalten der trachealen Klärfunktion bei Trachealstenosen und seine pharmakologische Beeinflussbarkeit	50
27. Ey, W.: Zur Behandlung der oesophago-trachealen Fisteln	50
28. Weidenbecher, M.: Die chirurgische Behandlung der frischen und alten Oesophago-Trachealfistel	51
29. Collo, D.: Der Verschluß von Pharynxdefekten und oesophago-trachealen Fisteln mit gestielten Halsfaszienlappen	52

Innenohrbiologie

30. Arnold, W., Arnold, R.: Die hormonaktiven Sekretzellen der menschlichen Prominentia spiralis	52
31. Meyer zum Gottesberge-Orsulakova, A.: Intrazelluläre Messungen des Melanins in der Stria vascularis, dem Vestibularorgan und Saccus endolymphaticus	52
32. Löhle, E.: Der Einfluß eines fetalen Vitamin-A-Mangels auf die morphologische Entwicklung des Innenohres der Ratte	55
33. Biesalski, H.K., Matthias, R., Thalmann, R.: Vitamin-A-Speicherformen des Innenohres und deren mögliche funktionelle Bedeutung .	57
34. Michel, O., Matthias, R.: Prostacyclin, eine cochleoprotektive Substanz?	60
35. Steinert, R., Störl, Claudia, Vietinghoff, Christel: BERA und endo-kochleaere Acetylcholin-Blockade – eine tierexperimentelle Studie .	61
36. Schmidt, C.L.: Zur Funktion des Sacculus	64
37. Straehler-Pohl, H.J., Köster, O.: Der Ductus endolymphaticus im hochauflösenden Computertomogramm des Felsenbeins	64
38. Jung, W.K., Gattaz, G., Schön, F.J.: Zur Innenohr-Clearance betont unterschiedlicher Tracer-Partikel	64
39. Ninoyu, O., Hommerich, Chr., Morgenstern, C.: Zur Ototoxizität von Schleifendiuretika	64
40. Lamm, Kerstin, Lehnhardt, E., Lamm, H.: Langzeitstudie nach experimenteller Perforation der Membran des runden Fensters . .	66
41. Laszig, R., Lehnhardt, E., Battmer, R.-D.: Zur Lokalisation der Mumpstaubheit durch Kombination der Ergebnisse von Elektrocochleografie und Promontoriumtest	68
42. Bumb, P., Helms, J.: Audiometrische Befunde nach transtemporalen Operationen	70
43. Pichler, H.J.: Zur Entdeckung der Sonnengravitation als Überschwelligen Vestibularisreiz	71
44. Maass, B., Silberzahn, J.: Wirkung einer akuten Schallbelastung auf die Innenohrdurchblutung bei verschiedenen Blutdrucken	72
45. Noodt, A., Kahle, G.: Zur Diagnostik und therapeutischen Konsequenz seltener Mißbildungen des Innenohrs	72

Posterausstellung

46. Toplak, F., Berghaus, A.: Gerüstmaterialien für die Ohrmuschel-totalrekonstruktion. Ergebnisse einer bibliographischen Studie . . .	73
47. Galić, M., Plester, D., Maloku, H., Strohm, M.: Morphologische Veränderungen in der Schleimhaut des Mittelohrs bei Otosklerose .	74
48. Matthias, R., Jovanovic, S., Handrock, M.: Endemisches Auftreten von viralen Mittelohrentzündungen mit progredienter Innenohrschwerhörigkeit	77
49. Zenner, H.P. et al.: Die lebende Hörzelle	78

50. Ising, H., v. Arentsschild, O., Fischer, R. et al.: Labor- und Feldmessungen mit einem Breitbandaudiometer im Frequenzbereich von 250 Hz bis 16 kHz	78
51. Wild, G.A., Mischke, D.: Biochemische Untersuchungen zur epithelialen Auskleidung von sog. lateralen Halszysten	78
52. Mischke, D., Wild, G.A.: Inter-individuelle Variation der Cytokeratin-Muster im Mundhöhlen-Epithel des Menschen	78
53. Gleditsch, J.: Trigger-Punkt-Therapie bei halsbedingten Schwindelbeschwerden	78
54. V. Scheel, J., Kastenbauer, E.: Intraarterielle Chemotherapie	79
55. Axhausen, M., Matthias, R., Handrock, M.: Präoperative Chemotherapie	79
56. Wessig, E.: Dokumentation der malignen Tumoren im Hals-Nasen-Ohrenbereich mit Hilfe von Personal-Computern	79
57. Hüttenbrink, K.B., Stoll, W., Habel, G.: Der Temporalis-Muskel-lappen zur Defektdeckung im Oropharynx	80
58. Michel, O., Berghaus, A.: Implantate und Transplantate bei der Korrektur von Stirndefekten	82
59. Mang, W.-L.: Injizierbares Kollagen: Eine neue Behandlungsmethode zur Korrektur ästhetisch störender Hautveränderungen	83
60. Godbersen, G.S.: Erfahrungen mit der Frialit-Septumstütze	83
61. Berghaus, A.: Ein neuer Platzhalter für Kieferhöhlenfenster	84
62. Godbersen, G.S., Gloddek, B.: Zur Anatomie und Physiologie der Plica salpingopharyngica (Siehe Vortrag Nr. 162)	85
63. Schilling, V., Gerull, G., Mrowinski, D.: Klinische Anwendung der CNV (contingent negative variation) in der objektiven Gustometrie und Olfaktometrie	85
64. Schadel, A., Kronholz: Erhöhen plane Silberhalogenid-Kristalle das Auflösungsvermögen der Röntgenfilme?	88

Videodemonstrationen

65. Hippel, K.: Der Kehlkopflos	88
66. Federspil, P.: Zur Chirurgie des Hypopharynxdivertikels	89
67. Stammberger, H.: Endoskopische Siebbeinsanierung bei chronisch-rezidivierender Sinusitis	90
68. Stammberger, H.: Mykosen der Nasennebenhöhlen – Endoskopische Diagnose und Chirurgie	90

Neurootologie und verwandte Themen

69. Baumgarten, D., Benz, B.: Zur diagnostischen Wertigkeit des reflex decay	90
70. Bockmeyer, M., Hamann, K.-F., Hörmann, M.: Ist der 3 Hz peak pathognomonisch für einen cerebellären Schaden bei Ataxie?	91
71. Strutz, J.: Die 2-Deoxyglucose-Methode in der experimentellmorphologischen Neurootologie	91

72. Giebel, W., Galic, M., Wagner, H., Scheibe, F.: Morphologische und elektrophysiologische Befunde bei Mikroembolie der Cochlea	94
73. Westhofen, M., Herberhold, C., Thyssen, G.: Olfaktorisch evozierte cortikale Potentiale. Neurologisch topische Diagnostik bei intrakraniellen Raumforderungen	95
74. Cem Kecik, M., Gürsel, B.: Untersuchungen der cochleovestibulären Funktionen bei Boxern	96
75. Negri, Barbara, Keck, W.: Die interindividuelle Streuung von automatisch analysierten, thermisch provozierten Nystagmusreaktionen bei gesunden Versuchspersonen	97
76. Grohmann, R.: Kritische Anmerkungen zur Interpretation der thermischen Reaktion des Labyrinths im schwerelosen Zustand und ein Beweis für die Gültigkeit der erweiterten Theorie Báránys	100
77. Zell, E., Reker, U., Müller-Deile, J.: Wie weit erklärt die Konvektions-Hypothese Báránys den thermischen Nystagmus? Quantitativer Vergleich der Nystagmus-Intensität in Rücken- und Bauchlage	101
78. Lehnhardt, E., Battmer, R.-D.: Erste Erfahrungen mit der Hörprothese nach Clark-NUCLEUS	102
79. Banfai, P.: Extracochleäre Mehrkanal-Elektrodenimplantation. Erfahrungsbericht über 104 Patienten	104

Hauptvortrag II:

Scherer, H.: Halsbedingter Schwindel	107
80. Moser, M.: Objektivierung von HWS-Schwindel durch Zervikálnystagmus	124
81. Philipp, A., Thumsart, W.: Elektrophysiologisch-klinische Verlaufskontrolle nach transtemporalen Eingriffen am Nervus vestibularis .	126
82. Holtmann, S., Scherer, H.: Die Auswertung des Romberg-Testes .	128
82a. Hasegawa, T.: Wittmaacks Tonuslehre erklärt den kalorischen Nystagmus im schwerelosen Zustand	129

Onkologische und verwandte Themen

83. Loennecken, I., Mohr, R., Bertram, G.: Protease-inhibitorische Aktivität (PIA) im Urin in der Tumorverlaufskontrolle bei Malignomen des HNO-Bereichs	130
84. Gorkisch, K., Metelmann, H.R.: Das Für und Wider des Antionogramms in der Tumorchemotherapie	131
85. Zenner, H.P., Herrmann, I.F.: Die diagnostische Spezifität des monoklonalen Antikörpers 21/123 bei Kopf- und Halskarzinomen	133
86. Wilmes, E., Funke, I., Ziegler-Heitbrock, H.W.L.: Versuche zur Herstellung menschlicher monoklonaler Antikörper gegen Melanome unter Verwendung zervikaler Lymphknoten	134
87. Weidauer, H., Nagle, R., Moll, I. et al.: Die Cytokeratinexpression des normalen und malignen Zungenepithels	135
88. Mischke, D., Wild, G.A.: Inter-individuelle Variation der Cytokeratin-Muster im Mundhöhlen-Epithel des Menschen	136

89. Ritter, J., Jaehring, B., Roots, I. et al.: Der Polymorphismus der Debrisoquin-Hydroxilierungskapazität als genetischer Risikofaktor für das Auftreten von Tumoren im HNO-Bereich	139
90. Rahmel, U., Beigel, A., Westphal, E.: Verteilungsmuster von Histo-kompatibilitätsantigenen (HLA) bei Tumoren im oberen Aero-Digestivtrakt	141
91. Nowara, E., Pabst, R.: Die Gaumentonsillen als Teil des lymphatischen Systems - Ein- und Ausstrom neugebildeter Lymphozyten . .	142
92. Wild, G.A., Mischke, D.: Biochemische Untersuchungen zur epithelialen Auskleidung von sog. lateralen Halszysten	142
93. Bachert, C., Dietz, C.: Der diagnostische Weg bei cervikaler Metastasierung eines unbekannten Primärtumors	145
94. Eichhorn, Th., Schroeder, H.G., Glanz, Hiltrud, Schwerk, W.: Die B-Scan-Sonographie bei der Suche nach Halslymphknotenmetastasen	145
95. Bootz, F., Diener, H.C.: Bestrahlungsbedingte Schädigung großer Arterien und Ergebnisse dopplersonographischer Untersuchungen der Halsgefäße bei in diesem Bereich bestrahlten Patienten	147
96. Wustrow, T.P.U., Raffael, A., Valet, G.: Mehrparametrische Flow-cytometrie zur prätherapeutischen Testung von Cytostatika	147
97. Schadel, A., Fischer, M.: Nuclearmedizinische Nierenfunktionskontrolle während der Chemotherapie	151
98. Koch, A., Federspil, P., Schätzle, W.: Ertaubung nach einmaliger Cisplatin-Verabreichung - Untersuchungen zur Minderung der Otoxizität des Cisplatsins	151
99. Haels, J., Weidauer, H., Krier, C. et al.: Perioperative respiratorische Probleme Bleomycin-vorbehandelter Patienten	153

Mittelohr und äußeres Ohr

100. Münker, G.: Die Funktion der Ohrtrumpe bei akuter Rhinitis und ihre Beeinflussung durch Nasenspray	155
101. Rauchfuss, A., Rauchfuss, S.: Pathohistogenese des primären Cholesteatoms	156
102. Strauss, P., Ecker, S.: Histologische Befunde bei Mittelohr-Cholesteatomen	158
103. Hörmann, K., Donath, K.: Experimentelle Untersuchungen zur Morphologie der chronischen Otitis media beim Meerschweinchen .	159
104. Gützow, J., Lenarz, Th.: Stapesplastik mit dem CO_2 -Laser am Hund	163
105. Pau, H.-W., Straehler-Pohl, H.-J.: Tierexperimentelle Untersuchungen zur Revaskularisation von Gehörgangslappen nach Tympanoplastiken	163
106. Zöllner, Ch., Strutz, J., Büsing, C.M.: Tierexperimente und klinische Studie zur Myringoplastik	165
107. Mertens, J., Rudert, H.: Die Anwendung einer vorgefertigten Knorpel-palisaden-Faszieneinheit in der Tympanoplastik	166
108. Schrader, M., Poppendieck, J.: Immunhistologische Untersuchungen zur Pathogenese der Otosklerose	168

109. Vital, V., Kalomiri, D.: Experimentelle und klinische Anwendung des Ochsen-Knorpel-Implantates 170

Onkologische Themen

110. Jung, H.: Die präoperative peritumoral-interstitielle Lymphoszintigraphie (PIDDL) beim Plattenepithelkarzinom im Mundhöhlen- und Gesichtsbereich 172
111. Jakse, R., Steindorfer, P., Germann, R., Scherlacher, A.: Möglichkeiten mikrowelleninduzierter Hyperthermie bei Kopf-Hals-Malignomen 174
112. Plieninger, M., Strohm, M., Ahlemann, L.: Interstitielle Behandlung von Kopf-Hals-Tumoren mit J125-Seeds 176
113. Seifert, R., Reimann-Wehrle, B.: Erfahrungen mit einer Kombinationstherapie von hochdosiertem Cisplatin und Bestrahlung 178
114. Scherlacher, A., Jakse, R., Lehnert, M.: Cisplatin/Adriamycin (DDP/ADM) und Methotrexat/5-Fluorouracil (MTX/5-Fu) zur Behandlung rezidivierender Plattenepithelkarzinome des HNO-Bereiches 178
115. Knöbber, D., Luckhaupt, H., Rose, K.-G.: Die kombinierte radiologisch-chirurgische Behandlung von 90 Patienten mit einem Mundhöhlen-Oropharynx-Carcinom 179
116. Swoboda, H., Türk, Renate, Neumann, E.: Polychemotherapie und involved-field-Bestrahlung bei hochmalignem Lymphomen im HNO-Bereich 181
117. Koch, U., Biersack, H.-J., Rödel, R.: Zur Indikation der Neck dissection beim Schilddrüsenkarzinom 183

Filmdemonstrationen

118. Zenner, H.P. et al.: Die lebende Hörzelle 185
119. Lehnhardt, E., Battmer, R.-D.: Erste Erfahrungen mit der Hörprothese nach Clark-NUCLEUS 185
120. Draf, W.: Endoskopische Chirurgie der Kieferhöhle 185
121. Mertens, J., Rudert, H.: Die Untersuchung mit dem flexiblen Endoskop ENF-P 185

„Tag der Praxis“ (Freie Vorträge)

122. Wilhelm, H.-J., Kiesewetter, H., Recktenwald, C.: Dextrane oder Hydroxyäthylstärke – welche Substanz ist in der Hörsturztherapie erfolgreicher? – Klinische Studie über die Korrelation rheologischer Parameter und klinischer Ergebnisse 186
123. Meuser, W.: Mittelohrchirurgie – endural oder retroaurikulär? 187
124. Lenarz, Th., Gützow, J.: Tocainid in der Tinnitus-Behandlung 189
125. Sauer, H.: Halsbedingte Irritationsbeschwerden und deren spezielle Therapie durch den HNO-Arzt 191

126. V. Wedel, H.: Entsprechen die sprachaudiometrischen Untersuchungsverfahren den heutigen Anforderungen in Klinik und Praxis? Kurzfassung nicht eingegangen 194
127. Michlke, A.: Das adenoidzystische Carcinom der Ohrspeicheldrüse . . 194

Rundtischgespräch:

Ultraschalldiagnostik im Kopf- und Halsbereich

128. Schlüter, M.: Physikalische Grundlagen der Ultraschalldiagnostik . . 198
129. Mann, W.: Ultraschalluntersuchungen der Nasennebenhöhlen im A-Bild 200
130. Hamann, K.-F.: Statement im Rahmen des Rundtischgespräches über Ultraschalldiagnostik 201
131. Rochels, R.: Echographische Diagnostik bei orbitalen Komplikationen von Nasennebenhöhlenkrankungen 203
132. Westhofen, M.: Ultraschall B-Mode Sonografie und Doppler-Sonografie in der HNO-Heilkunde 204

Freie Vorträge

133. Schroeder, H. G.: Die hochauflösende real-time-B-scan-Sonographie im Kopf-Hals-Bereich 208
134. Brusis, T., Luckhaupt, H.: Anaerobierinfektionen bei Patienten mit fortgeschrittenen Kopf-Hals-Tumoren 211
135. Luckhaupt, H., Karbe, St.: Stellenwert der Tonsillektomie in der Behandlung dermatologischer Krankheitsbilder 213
136. Mees, K., Vogl, Th.: Was leistet die Kernspintomographie bei der Diagnostik von Raumforderungen im Kopf-Hals-Bereich? 214
137. Mann, W., Schlenter, W. W., Jonas, I.: Der chronische Rhinitiker. Verdachtsdiagnose und objektive klinische Befunde 216
138. Brunner, F.X., Bremer, W.: Polyposis nasi et sinuum allergologische, immunhistochemische, klinische und therapeutische Gesichtspunkte . . 218

Audiologische Themen

139. Brix, R., Gedlicka, W.: Elektrisch evozierte Hirnstammpotentiale der aufsteigenden Hörbahn am Menschen 220
140. Landwehr, F.J., Jatho, K.: Ein Vorschlag zur Kalibrierung des Click-Signals von Hirnstamm-Audiometern 222
141. Gerull, G., Mrowinski, D., Thoma, J.: Hirnstammpotentiale für einflankige Sog- und Druckreize bei cochleären Erkrankungen 224
142. Schunicht, R., Lindner, Annegret, Esser, G.: Messung der wirksamen akustischen Verstärkung von Hörgeräten mit Hilfe gemittelter Stapediusreflexe 225
143. Kießling, J.: Korreliert die Einsilberverständlichkeit im Freiburger Test mit dem Grad der Hörstörung? 227

144. Dillier, N., Spillmann, T., Collova, P.: Automatisierte Analyse phonematischer Verwechslungen bei Hörgeräte-Trägern und Patienten mit Cochlea-Implantaten	230
145. Battmer, R.D., Lehnhardt, E., Laszig, R.: Promontoriumtest und Elektrocochleografie im Hinblick auf die Indikation zum Cochlear-Implant	234
146. Janssen, Th., Gerull, G., Thoma, J.: Cochleapotentiale des Meerschweinchens bei akustischer Reizung mit Sog- und Druckflanken . .	236
147. Stecker, M.: Reizsynchrone Potentialmessung (FFR) mit gleichzeitig alternierender Polarität des Reiz- und Meßsignals	239
148. Ising, H., v. Arentsschild, O., Fischer, R. et al.: Labor- und Feldmessungen mit einem Breitbandaudiometer im Frequenzbereich von 250 Hz bis 16 kHz	239
149. Wei, N.R.: Neun Fälle von dem „akustisch-mechanischem Effekt“ bei ipsilateraler Registrierung des Stapediusreflexes	241

Nase, Nasennebenhöhlen, Nasopharynx

150. Kobal, G., Strecker, M.: Zeitliche Summation von Geruchsreizen	244
151. Mayer, B., Haels, J., Enzmann, H.: Nasale Zyklen bei Kindern	245
152. Hosemann, W.: Mukoziliärer Transport der Nasennebenhöhlen-schleimhaut nach Kieferhöhlenfensterung	245
153. V. Glaß, W., Rettinger, G., Süß, Ch., Kalender, W.: Bestimmung der Nasennebenhöhlen-Ventilation durch dynamische Computertomo-graphie mit Xenon-Insufflation	246
154. Klose, K.C., Elies, W., Sondermann, U.: Zum Stellenwert der Nativ-radiologie bei vermuteten Erkrankungen der pneumatisierten Räume des Schädels: Objektivierung durch die Computertomographie	247
155. Schlenter, W.W., Mann, W.: Unspezifische nasale Reaktionen des Allergikers	248
156. Enzmann, H., Hage, H.C.: Symptome der bakteriellen und mykoti-schen nasalen Allergie vom Spättyp – eine klinische Studie	248
157. Horak, F.: Manifestation einer Rhinitis allergica bei latent sensibili-sierten Personen – eine prospektive Studie	250
158. Kaupp, H., Steinbach, E.: Zur Hyperplasie der unteren Nasen-muscheln	252
159. Loidolt, D., Maasch, H.J.: Hyposensibilisierung bei Pollinose. Ver-gleichende und immunologische Untersuchung mit Allergen Depot und Allergoid Depot	254
160. V. Scheel, J., Affeld, K.: Ein Beitrag zur Technik der Stirnhöhlen-punktion nach Kümmel-Beck	256
161. Glanz, Hiltrud: Die Infundibuloplastik: eine neue Operationsmethode zur Vermeidung von Mukocelen nach Stirnhöhlenoperationen	256
162. Richter, W.Ch., Kley, W., Buschmann, W.: Ergebnisse und Erfahrun-gen aus 35 Orbitadekompressionen bei endokriner Orbitopathie	257
163. Gammert, Ch., Landolt, A.M.: Rhinologische Langzeitresultate nach transseptalen Hypophysektomien	259

164. Vollrath, M., Altmannsberger, M., Osborn, M.: Chemisch induzierte Tumoren der Riehenschleimhaut der Ratte – ein Modell des menschlichen Aesthesioneuroepithelioms	260
165. Chen-Chuan, L.: A comparative analysis of two groups of 3000 NPC cases at interval of 13 years	263
166. Bertram, G., Krueger, G.R.F.: Tumorassoziierte Zellpopulationen im nasopharyngealen Karzinom (NPC) und ihre Funktion für die Tumorabwehr und -Promotion	263
167. Ebbers, J., Seifert, E., Vosteen, K.-H.: Vergleichende immunologische Untersuchungen am Nasopharynxcarcinom und seinem Xenotransplantat	263
168. Godbersen, G.S., Gloddek, B.: Zur Anatomie und Physiologie der Plica salpingopharyngica	265

Speicheldrüsen

169. Schmelzer, B., Lange, U., Elies, W., Böcking, A.: Zur Wertigkeit der ultrasonographisch kontrollierten Feinnadelbiopsie bei Erkrankungen der Kopfspeicheldrüsen	267
170. Chilla, R., Roloff, A.: Über die prognostische Wertigkeit von TNM-Klassifizierungen und Histologie maligner Paratistumoren	268
171. Wallenreiter, R.: Über bilaterale Parotistumoren	268
172. Heumann, H., Pröller, S., Steinbach, E.: Die Funktion des Nervus facialis nach Operation an der Ohrspeicheldrüse	270
173. Krmpotić-Nemanić, J., Raljić, A., Nemanić, G.: Dimensionen der Area des N. facialis am Boden des inneren Gehörgangs im Vergleich zu denjenigen des Foramen stylomastoideum	270
174. Roloff, A., Laskawi, R., Argyrakis, A.: Zur Differentialdiagnose der idiopathischen Facialisparesen: Meningopolyradiculitis Bannwarth . .	274
175. Maier, H., Lenarz, Th., Adler, D.: Das glanduläre Kallikrein-Kinin-System – ein Ansatzpunkt für die Therapie der chronischrezidivierenden Parotitis	274
176. Wustrow, J., Feller, A.C., Schmid, U., Lennert, K.: Klinisches und immunhistochemisches Bild der myoepithelialen Sialadenitis (Sjögren-Syndrom)	276
177. Manni, J.J.: HNO-ärztliche Ethnomedizin in Afrika	277
178. Oberascher, G.: Immunologische Liquordiagnostik bei Rhino- und Otoliquorrhoe	278

Kernspintomographie und Varia

179. Elies, W., Zeumer, H.: Elektropysiologisch kontrollierter neuro-radiologischer Verschluß der Arteria carotis bei großen Schädelbasis-tumoren – eine neue Möglichkeit der radikalen Entfernung gefäßreicher Schädelbasistumoren	281
180. Schroeder, H.-G., Nolte, E.: Gesichtsschädelfrakturen durch Sport-unfälle	283

181. Jahnke, K., Thielemann, F.: Knochenersatz im Bereich des Gesichtsschädels und der Rhinobasis	284
182. Thoma, J., Mitsch, E., Schörner, W.: Erfahrungen mit der Kernspintomographie im Kopf-Halsbereich	286
183. Lenz, M., Plieninger, M., Schrader, M., Sauter, R.: NMR des Felsenbeins und Kleinhirnbrückenwinkels	288
184. Tausch-Tremel, R., Axhausen, M.: Beitrag zu den Grundlagen der Kernspintomographie im Hals-Nasen-Ohrenbereich	289
185. Lindemann, J., Steinbrich, W., Rose, K.G., Mödder, U.: Diagnostische Möglichkeiten der Kernspintomographie bei Erkrankungen des Gesichtsschädels und des Parapharyngealraumes	289
186. Fischer, M., Mang, W.L.: Injizierbares Kollagen und Dermabrasion: Ein Fortschritt in der Behandlung von Gesichtsnarben?	290
187. Schröder, M.: Indikationen zur Deckung von Gesichtsdefekten mit Vollhauttransplantaten	291
188. Lenz, H.: Vertikale Domdurchtrennung bei der Nasenspitzenplastik	291
Verzeichnis der Vorträge	293

58. O. Michel, A. Berghaus (Berlin): Implantate und Transplantate bei der Korrektur von Stirndefekten

Anhand von über 100 einschlägigen Literaturstellen wird die historische Entwicklung des Knochenersatzes im Gesichts- und insbesondere Stirnbereich unter Erfassung der jeweiligen Erstbeschreiber aufgeführt. Nachdem xenogene und allogene Ersatzstoffe verlassen wurden, haben sich seit Beginn des Jahrhunderts mehr die autogenen Knorpel- und Knochentransplantate durchgesetzt. Unter den alloplastischen Materialien wurden bis kurz nach dem 2. Weltkrieg Metalle wie Stahl oder Tantal bevorzugt. Danach kamen zunehmend Plexiglas, Silikon und Polyäthylen in Gebrauch. Letztere sind inert, nicht röntgendicht, zeigen geringe Wärmeleitfähigkeit und gute kosmetische Ergebnisse. Alle Materialien werden in tabellarischer Form mit ihren Eigenschaften und der historischen Entwicklung aufgeführt.

Dem gegenübergestellt werden eigene Erfahrung nach 4 Jahren klinischer Anwendung von porösem Polyäthylen für die Gesichtsrekonstruktion. Das Material läßt sich leicht formen und wird bindegewebig sowie knöchern verankert; die Infektionsgefahr ist gering, alle Implantate dieser Art heilten komplikationsfrei ein; die Ergebnisse sind gut.

Literatur beim Verfasser

H. Weerda (Freiburg): Bei der Rekonstruktion von Stirnbeindefekten kann man Pallacus z. B. gießen und anschließend mit der Fräse leicht bearbeiten. Silikonblöcke sind schon schwieriger mit dem Messer zu formen. Wie bearbeiten Sie Ihren Polyäthylenblock, und wie wird er sterilisiert?

A. Berghaus (Berlin); Schlußwort: Sie erlauben, daß ich für Herrn Michel die Beantwortung Ihrer Frage übernehme, weil ich mit der Materialbearbeitung etwas besser vertraut bin. Das poröse Polyäthylen läßt sich mit dem Skalpell bearbeiten, es läßt sich auch bohren oder fräsen, wobei aber berücksichtigt werden muß, daß überhöhte Geschwindigkeiten bei rotierenden Bearbeitungsinstrumenten zum Verschmelzen der Poren wegen Hitzeentwicklung führen können. Dies muß vermieden werden. Ein besonderer Vorteil des Materials liegt aber darin, daß es thermoplastisch bearbeitet werden kann; d. h. daß eine Platte von 1–2 mm Stärke bei einer bestimmten Temperatur, die nicht unter-, aber auch nicht überschritten werden soll, an einer Maske des zu behandelnden Patienten thermoplastisch in die gewünschte Form gebracht werden kann. Man erreicht dadurch eine glatte Oberfläche, wie es mit anderen Materialien kaum möglich ist. Bei bisher 4 Patienten sahen wir bei einer Beobachtungszeit von 3 Jahren keine Komplikationen, insbesondere auch keine Resorption. Die Sterilisation erfolgt mit Aethylenglykoldigas.