



**Publikationen und Vorträge der Mitarbeiter der HNO**

1. R. Jacob, J. Krüger  
Manufacture of sharpened microelectrodes from varnished wire  
J. Neuroscience Methods 38 (1991) 89-93
2. R. Jacob, L. Klimek  
Notfalltherapie bei anaphylaktischen Reaktionen im Rahmen der Diagnostik und Therapie allergischer Erkrankungen  
Dermatologie heute (1996)
3. F. Höfken, H.J. Welkoborsky, R. Jacob, W. Mann  
DNA-zytometrische Untersuchungen von Mund- und Rachenspülflüssigkeit als Screening-Verfahren zur Diagnose von Malignomen der Mundhöhle und Oropharynx  
Laryngo-Rhino-Otol. 74 (1995) 678-683
4. Jacob R., H.J. Welkoborsky, W.J. Mann, F. Höfken, H.P. Dienes, J.E. Freije  
Heterogeneity of squamous cell carcinomas of the head and neck - Analysis of tumorbiologic factors and proliferation rates.  
Laryngoscope 106 (1996) 1170-1175
5. Jacob R., P. Zorowka, Welkoborsky H.J., Mann W  
Funktionelle Langzeitergebnisse der Hemipharyngo-hemilaryngektomie nach Laccourreye unter Berücksichtigung des onkologischen Ergebnisses  
Laryngo-Rhino-Otologie (1998) 77;37-42
6. Welkoborsky H.J., Gluckman JL, Jacob R, Bernauer H, Mann W  
Tumorbiologische Prognoseparameter beim T1N0M0 Plattenepithelkarzinom der Mundhöhle  
Laryngo-Rhino-Otologie (1999) 78;131-138
7. Welkoborsky, H.-J., K. Portmann, F. Hoffmann, R. Jacob, W. Mann, R. Amedee:  
Proliferative Activity and Cytometric Characteristics in Polyps of the Nasal Cavity and Paranasal Sinuses.  
Am J Rhinol (im Druck)
8. Riazimand, S.H., H.-J. Welkoborsky, H.S. Bernauer, R. Jacob, W. J. Mann:  
Investigations for analyzing and physical mapping of amplifications in chromosome 3q26.3-28 frequently occurring in squamous cell carcinomas of the head and neck. Pathol Res Pract (eingereicht)
9. Welkoborsky, H.-J., K. Portmann, F. Hoffmann, R. Jacob, W. Mann, R. Amedee:  
Patterns of chromosomal aberrations in metastasizing and non-metastasizing squamous cell carcinomas of the head and neck  
(Annals of Otolaryngology, Rhinology and Laryngology)
10. Welkoborsky H.-J., S.H. Riazimand, H.S. Bernauer, R. Jacob, W. J. Mann:  
Cytogenetical, immunohistochemical and cytometrical characterisation of seven cell lines of squamous cell carcinomas of the head and neck (eingereicht)



# BUNDESWEHRZENTRALKRANKENHAUS KOBLENZ

Akademisches Lehrkrankenhaus der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

## Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

11. Roland Jacob, M.D.\* , Hans-J. Welkoborsky, M.D.,D.D.S.\*\* , Wolf J. Mann, M.D.,F.A.C.S.\* , Ron Amedee, MD, F.A.C.S. \*\*\*  
The value of tumor biologic examinations for treatment of pharyngeal and supraglottic squamous cell carcinomas: a prospective study  
ORL (eingereicht)
  12. Roland Jacob, M.D.\* , Hans-J. Welkoborsky, M.D.,D.D.S.\* , Wolf J. Mann, M.D.,F.A.C.S.\* , Martina Jauch, M.D.\*\* Ron Amedee M.D.,F.A.C.S \*\*\*  
18FDG-Positron-emission-tomography and tumorbiological factors in squamous cell carcinomas of the head and neck  
accepted ORL
  13. R. Jacob\* H.-J. Welkoborsky \*\* W. Mann\*  
Untersuchungen der Epithel-Stroma-Interaktion beim Cholesteatom des Mittelohres  
Laryngo-Rhino-Otologie (2001) 80;11-17
  14. R. Jacob\* H.-J. Welkoborsky  
Vorstellung einer Tumordatenbank für die HNO  
Laryngo-Rhino-Otologie (eingereicht)
- Kindl Cholesteatome; Wehrmedizinische Publikationen; Glomustumore

### **Publizierte Vorträge**

1. Welkoborsky H.-J.; M. Hinni.; H.P. Dienes; R. Jacob; W.J. Mann  
Heterogeneity of squamous cell carcinomas - A histological cytometrical and immunohistochemical study.  
Proceedings of the 2<sup>nd</sup> World Congress on laryngeal Cancer, 1994, Sidney, Australia
2. Welkoborsky, H.-J., R. Jacob, James E. Freije, W. Mann:  
Heterogeneity and Proliferation in Squamous Cell Carcinoma - Development of a 3-D Tumor Model.  
Head and Neck 16: (1994) 502
3. Jacob, R., H.-J. Welkoborsky, W. Mann, R. Grebe:  
Positron-Emissions-Tomographie, Kernspintomographie und tumorbiologische Parameter beim Plattenepithelkarzinom: Entwicklung eines drei-dimensionalen Tumormodells.  
HNO-Informat. 20: 122 (1995)
4. Welkoborsky, H.-J., H. Bernauer, R. Jacob, W. Mann:  
Zytogenetische Veränderungen bei Primärtumoren und korrespondierenden Lymphknotenmetastasen.  
HNO-Inform 21:94-95 (1996)
5. Jacob. R., P. Zorowka, H.-J. Welkoborsky, W. Mann:  
Onkologische und funktionelle Langzeitergebnisse der Hemilaryngo-Hemipharyngektomie nach Lacourreye.  
HNO-Inform. 21: 88 (1996)



# BUNDESWEHRZENTRALKRANKENHAUS KOBLENZ

Akademisches Lehrkrankenhaus der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

## Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

6. Jacob, R., H.-J. Welkoborsky, W. Mann, R. Amedee:  
Predictive Value of Tumor Biological Examinations for Predicting Treatment Response in Pharyngeal and Laryngeal Squamous Cell Carcinomas: A Prospective Study.  
Abstracts 119th Annual Meeting of The American Laryngological Association, S. 25 (1998)
  7. Welkoborsky, H.-J., R. Jacob, W. Mann:  
Individualized Therapy of Oropharyngeal and Hypopharyngeal Cancer Based on Tumor Biological Parameters.  
Head Neck 20,483 (1998)
  8. Welkoborsky, H.-J., R. Jacob, H.S. Bernauer, W. Mann:  
Biologic characteristics of metastatic spread in squamous cell carcinomas of the oro- and hypopharynx.  
Br J Cancer 77; Suppl. 1, 9:1998
  9. Jacob, R., H.-J. Welkoborsky, W. Mann:  
Comparison of tumorbiological factors in N0 and N+ pharyngeal and laryngeal squamous cell carcinomas.  
Br J Cancer 77; Suppl. 1, 9: 1998
  10. Welkoborsky, H.-J., R. Jacob, W. Mann:  
Biologische Charakteristika von intra- und extrakraniellen Neurinomen.  
HNO 47 (1999): 353
  11. Jacob, R., H.-J. Welkoborsky, W.J. Mann:  
Tumorbiologische Parameter zur Therapieplanung bei supraglottischen und Oropharynxkarzinomen.  
HNO 47 (1999): 352
- ◆ Hoffmann, F., H.-J. Welkoborsky, R. Jacob, J. Gosepath, W. J. Mann:  
Untersuchungen zur Proliferation und Epithel-Stroma-Interaktion bei Nasenpolypen von Patienten mit und ohne ASS-Intoleranz.  
HNO 47(1999): 418

### **Buchbeiträge**

1. Welkoborsky H.-J.; M. Hinni.; H.P. Dienes; R. Jacob; W.J. Mann  
Heterogeneity of squamous cell carcinomas - A histological cytometrical and immunohistochemical study.  
In R. Smee G.P. Bridger (Hrsg.) Laryngeal Cancer. Kugler-Elsevier Amsterdam (1994b) 142-148.
2. Welkoborsky, H.-J., R. Jacob, W. J. Mann:  
Prognostic Parameters and cytogenetic findings of head and neck carcinomas  
In: V. Alvarez (Hrsg.): Head and Neck Oncology. Monduzzi Ed. 1998: 1119-1125
3. Welkoborsky, H.-J., R. Jacob, W.J. Mann:  
Individualized Therapy for Head and Neck Cancer.  
In: V. Alvarez (Hrsg.): Head and Neck Oncology. Monduzzi Ed. 1998: 1257-1263



# BUNDESWEHRZENTRALKRANKENHAUS KOBLENZ

Akademisches Lehrkrankenhaus der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

## Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

4. Jacob, R., W.J. Mann, H.-J. Welkoborsky, P. Benz:  
Identification of the main proliferation center by 18FDG-Positron-emission-tomography in squamous cell carcinoma of the oropharynx.  
In: V. Alvarez (Hrsg.): Head and Neck Oncology. Monduzzi Ed. 1998: 1209-1213
5. R. Jacob  
Funktionelle Tumornachsorge in der HNO-Heilkunde  
In: Fortschritte und Fortbildung in der Medizin Band 23 (1999/2000)  
Deutscher Ärzteverlag, Köln 131 -134
6. Welkoborsky, H.-J., W.J. Mann, R. Jacob:  
Biological Characteristics of Acoustic Neurinomas and of Extracranial Neurinomas.  
In: M. Sanna (Ed.): Acoustic Neurinoma, Monduzzi Ed., 2000 (im Druck)

### Vorträge

1. R.Jacob\*, H.J. Welkoborski\*, W.J. Mann \*,P.Grebe\*\*, M.Jauch\*\*  
Positronen-Emissions-Tomographie, Kernspintomographie und tumorbiologische Parameter beim Plattenepithelkarzinom: Entwicklung eines 3-dimensionalen Tumormodells  
66 Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren Heilkunde, Kopf- und Halschirurgie; Karlsruhe, Mai 1995
2. Jacob R, Welkoborsky H.J., Mann W  
Tumorbiologische Parameter beim Primärtumor und der korrespondierenden Halslymphknotenmetastase des Plattenepithelkarzinoms im Kopf-Hals-Bereich  
Tumorzentrum Rheinland Pfalz; Mainz Dezember 1995
3. Roland Jacob\*, Hans J. Welkoborsky\*, J.E Freije, Wolf J.Mann\*  
Heterogeneity and proliferation in squamous cell carcinoma - development of a 3-D tumor model  
4<sup>th</sup> Research workshop on the Biology, Prevention and Treatment of Head and Neck Cancer; Arlington, Virginia, Sept. 1994
4. R.Jacob, HJ.Welkoborsky, W. Mann  
Vergleich von Aneuploidie, Tumorproliferation und Glukose-Utilisation in unterschiedlichen Regionen von Plattenepithelkarzinomen im Kopf-Hals-Bereich  
78 Versammlung der Vereinigung Südwestdeutscher Hals-Nasen-Ohren Ärzte,Ulm, September 1994
5. Jacob R,P. Zorowka, Welkoborsky H.J., Mann W  
Funktionelle Langzeitergebnisse der Hemipharyngo-hemilarygektomie nach Laccourreye unter Berücksichtigung des onkologischen Ergebnisses  
67 Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren Heilkunde, Kopf- und Halschirurgie; Aachen, Mai 1996
6. Roland Jacob\*, Hans J. Welkoborsky\*, Wolf J.Mann\*,M. Jauch\*\*  
Tumorangiogenesis, tumorbiology and glucosemetabolism in different tumor regions of squamous cell carcinoma of the head and neck



# BUNDESWEHRZENTRALKRANKENHAUS KOBLENZ

Akademisches Lehrkrankenhaus der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

## Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

Annual Meeting of the American Society for Head and Neck Surgery & 4th International Conference on Head and Neck Cancer; Toronto July 1996

7. R. Jacob, R. Brombacher, H.J. Welkoborsky, W. Mann  
Tumorbiologische Parameter von Primärtumor und Lymphknotenmetastasen beim Plattenepithelkarzinom des Oropharynx  
68 Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren Heilkunde, Kopf- und Halschirurgie; Nürnberg, Mai 1997
8. R. Jacob, H. Zitzewitz, P. Stöter, W. Mann  
3-D und 4-D Darstellung der Felsenbein-anatomie mittels Spiral-CT  
81 Versammlung der Vereinigung Südwestdeutscher Hals-Nasen-Ohren Ärzte, Innsbruck, September 1997
9. Jacob, H.J. Welkoborsky, W. Mann  
Untersuchungen zur Matrix-Stroma-Interaktion beim Cholesteatom des Mittelohres  
82 Versammlung der Vereinigung Südwestdeutscher Hals-Nasen-Ohren Ärzte, Regensburg, September 1998
10. Roland Jacob, M.D.\*, Hans-J. Welkoborsky, M.D., D.D.S.\*, Wolf J. Mann, M.D., F.A.C.S.\*,  
Comparison of tumor biological Factors In N0 and N+ pharyngeal and laryngeal squamous cell carcinomas  
Symposium on Head and Neck cancer Kiel, Januar 1998
11. R. Jacob, H.J. Welkoborsky, W. Mann  
Erfassung der Proliferationsrate mittels 18FDG-Positronen-Emissions-Tomographie beim Plattenepithelkarzinom des Oropharynx  
69 Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren Heilkunde, Kopf- und Halschirurgie; Hannover, Mai 1998
12. Roland Jacob, M.D.\*, Hans-J. Welkoborsky, M.D., D.D.S.\*, Wolf J. Mann, M.D., F.A.C.S.\*,  
Predictive value of tumor biological examinations in estimating the treatment response in pharyngeal and laryngeal squamous cell carcinomas: a prospective study  
Palm Beach Florida, May 1998
13. R. Jacob, W. Mann; F. Rösch; P. Benz, M. Jauch  
Korrelation der Proliferationsrate mit der Glukoseaufnahme(18 FDG-PET) beim Oropharynxkarzinom  
2. Mainzer PET Symposium November 1998
14. R. Jacob, W. J. Mann H.-J. Welkoborsky P. Benz  
Identification of the main proliferation center by 18FDG-Positron-emission-tomography in squamous cell carcinoma of the oropharynx  
1st world congress on head and neck cancer, Madrid Dezember 1998
15. R. Jacob  
Funktionelle Tumornachsorge in der HNO-Heilkunde  
Bundesärztekammer 20.1.-23.1. 1999; Bonn



# BUNDESWEHRZENTRALKRANKENHAUS KOBLENZ

Akademisches Lehrkrankenhaus der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

## Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

16. R. Jacob, D. Schäfer, HJ. Welkoborsky, W. Mann  
Comparison of DNA-zytometric and immunohistochemical parameters of primary tumor, tumor cell line and reimplanted tumor cells in nude rats in seven established cell lines  
Dt Krebsgesellschaft Heidelberg, März 1999
17. R. Jacob, H.J. Welkoborsky, W. Mann  
Tumorbiologische Parameter zur Therapieplanung bei supraglottischen und Oropharynxkarzinomen  
70 Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren Heilkunde, Kopf- und Halschirurgie; Aachen, Mai 1999
18. R. Jacob, S. Riazimand, HJ. Welkoborsky, W. Mann  
Esthesioneuroblastoma: cytological and cytogenetical differences  
IV Symposium on experimental oncology and research, Düsseldorf September 1999
19. R. Jacob  
Sonomorphologische Malignitätskriterien der B-Bild und Farbdopplersonographie  
Interdisziplinäre Fortbildung: Fortschritte in der Halslymphknotendiagnostik
20. R. Jacob, Th. Frommeld, J. Maurer, W. Mann  
Verbesserte Therapie von Hämangiomen mittels duplexsonographisch kontrollierter Nd-YAG Laserapplikation  
83 Versammlung der Vereinigung Südwestdeutscher Hals-Nasen-Ohren Ärzte, Heidelberg, September 1999
21. R. Jacob, Th. Frommeld, J. Maurer, W. Mann  
Verbesserte Therapie von vaskulären Mißbildungen mittels duplexsonographisch kontrollierter Nd-YAG Laserapplikation  
23. Dreiländertreffen Ultraschall 99 der DEGUM, Berlin, September 1999
22. R. Jacob  
Lymphknotenstaging und Operationsplanung mittels Ultraschall bei Malignomen des Kopf-Hals-Bereiches  
23. Dreiländertreffen Ultraschall 99 der DEGUM, Berlin, September 1999
- R. Jacob, S. Riazimand, W. Mann  
Genomic alterations as a sign of field cancerization in pharyngeal carcinoma  
Dt Krebskongress Berlin März 2000
  - R. Jacob, S. Riazimand, W. Mann  
Histomorphology, Aueuploidy and Genomic aberrations in oropharyngeal cancer and surrounding mucosa  
5th Int Congress on head and neck cancer San Fransisco Juli 2000
  - Cytogenetic and molecularbiologic characteristics of metastatic spread in squamous cell carcinomas  
Dt HNO-Kongress Berlin Mai 2000



***Sonstige Vorträge / Poster***

1. Welkoborsky H.-J.; M. Hinni.; H.P. Dienes; R. Jacob; W.J. Mann  
Heterogeneity of squamous cell carcinomas - A histological cytometrical and immunohistochemical study.  
2<sup>nd</sup> World Congress on laryngeal Cancer, 1994, Sidney, Australia
2. M.Jauch, P. Benz, R. Jacob, HJ. Welkoborsky, W. Mann  
Unterstützt FDG-PET die zellbiologische Differenzierung von Tumoren  
Dtsch. Gesell. Für Nuklearmedizin e.V., Jahrestagung 1995, Dresden
3. Welkoborsky, H.-J., H. Bernauer, R. Jacob:  
Tumorbiologische Prognoseparameter beim Plattenepithelkarzinom des Kopf-  
Hals-Bereiches. Jahrestagung des Tumorzentrums  
Rheinland-Pfalz, 1.12. und 2.12.95, Mainz
4. Welkoborsky, H.-J., H. Bernauer, R. Jacob, W. Mann:  
Zytogenetische Veränderungen bei Primärtumoren und korrespondierenden  
Lymphknotenmetastasen.  
75. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-  
Ohrenheilkunde, Kopf & Halschirurgie, Aachen, 18.05. - 22.05.96
5. Welkoborsky, H.-J., J. Jacob, H. Bernauer, W. Mann:  
Tumorbiologic Prognostic Parameters in Laryngeal Carcinomas.  
1st Scientific Congress of the European Laryngological Society (ELS), Marburg,  
26.09. - 28.09.96
6. Welkoborsky, H.-J. H. Bernauer, R. Jacob, W. Mann: Cytogenetic Examinations in  
Primary Squamous Cell Carcinomas and Corresponding Lymphnode-  
Metastasis. 4th Int. Conf. on Head and Neck Cancer, Toronto, 28.07. - 01.08.96
7. 7. Welkoborsky, H.-J., J. Jacob. H. Bernauer, W. Mann:  
Tumorbiologische Prognoseparameter beim T1 Plattenepithelkarzinom der  
Mundhöhle.  
79. Jahrestagung der Nordwestdeutschen Vereinigung der Hals-Nasen-  
Ohrenärzte, Kiel, 04. - 06. 10.96
8. H. Zitzewitz, R. Jacob, P. Stöter, W. Mann  
Computertomographische 3D-Darstellung des Felsenbeins mittels Surface- und  
Volume rendering Algorithmen  
Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Radiologie, August 1997
9. Wolf J.Mann, , Roland Jacob, Hans J. Welkoborsky, Patrick Zorowka,  
Functional long-term results following hemipharyngo-hemilaryngectomy  
(described by Laccourreye) for hypopharyngeal carcinoma  
Scotsdale, Arizona May 1997
10. Welkoborsky, H.-J., H.S. Bernauer, R. Jacob, W. Mann:  
Biologic Characteristics of Metastatic Spread in Squamous Cell Carcinomas of  
the Oro- and Hypopharynx.  
Int. Symposium on Metastases in Head and Neck Cancer, 15.01. - 18.01.98,  
Kiel \*



- 11. Welkoborsky, H.-J., R. Jacob, W.J. Mann:**  
**Individualized Therapy of Oropharyngeal and Hypopharyngeal Cancer based on Tumor Biological Parameters.**  
**5th Research Workshop on the Biology, Prevention and Treatment of Head and Neck Cancer. 27.08. - 30.08.98, McLean, Virginia**
12. Hoffmann, F., H.-J. Welkoborsky, R. Jacob, W. Mann:  
Untersuchungen zur Stroma-Epithel-Interaktion bei Nasenpolypen.  
69. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie, 20.05. - 24.05.98, Hannover
13. Welkoborsky, H.-J., R. Jacob, W. J. Mann:  
Prognostic Parameters and cytogenetic findings of head and neck carcinomas.  
1<sup>st</sup> World Congress on Head and neck Oncology, 29.11. – 03.12.98, Madrid, Spanien \*
14. Welkoborsky, H.-J., R. Jacob, W.J. Mann:  
Individualized Therapy for Head and Neck Cancer.  
1<sup>st</sup> World Congress on Head and neck Oncology, 29.11. – 03.12.98, Madrid, Spanien \*
15. Welkoborsky, H.-J., R. Jacob, W.J. Mann, P. Benz:  
Identification of the main proliferation center by 18FDG-Positron-emission-tomography in squamous cell carcinoma of the oropharynx.  
1<sup>st</sup> World Congress on Head and neck Oncology, 29.11. – 03.12.98, Madrid, Spanien
16. Welkoborsky, H.-J., R. Jacob, W. Mann:  
Biologische Charakteristika von intra- und extrakraniellen Neurinomen.  
70. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie, 12.05. – 15.05.99, Aachen.
17. Hoffmann, F., H.-J. Welkoborsky, R. Jacob, J. Gosepath, W. J. Mann:  
Untersuchungen zur Proliferation und Epithel-Stroma-Interaktion bei Nasenpolypen von Patienten mit und ohne ASS-Intoleranz.  
70. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals- Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie, 12.05. – 15.05.99, Aachen.
- Welkoborsky, H.-J., W.J. Mann, R. Jacob:  
Biological Characteristics of Acoustic Neurinomas and of Extracranial Neurinomas.  
3<sup>rd</sup> Int. Conference on Acoustic Neurinoma and other CPA Tumors. 12.06. – 17.06.99, Rom