

Norddeutsche Gesellschaft
für Otorhinolaryngologie
und zervikofaziale Chirurgie

Mitteilungen
2009

Norddeutsche Gesellschaft
für Otorhinolaryngologie
und zervikofaziale Chirurgie

Prof. Dr. med. B. Kramp
Universität Rostock
Medizinische Fakultät
Klinik und Poliklinik für
Hals-Nasen-Ohrenheilkunde,
Kopf- und Halschirurgie
„Otto Körner“

Mitteilungen 2009

**Norddeutsche Gesellschaft
für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie**

Schriftleitung:

Prof. Dr. med. B. Kramp
Universität Rostock
Medizinische Fakultät
Klinik und Poliklinik für
Hals-Nasen-Ohrenheilkunde,
Kopf- und Halschirurgie
„Otto Körner“
Doberaner Straße 137-139
D-18057 Rostock

Manuskripte:

erbeten an die Schriftleitung

Die in dieser Broschüre veröffentlichten Beiträge
sind urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für Nachdruck,
Vervielfältigungen jeder Art, Übersetzungen, Vortrag, Funk,
Tonträger- und Fernsehsendungen, Mikroverfilmungen
sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in
elektronischen Systemen, auch einzelner Teile.

Verlag:

Verlag Matthias Oehmke
Drosselweg 1, D-18184 Roggentin
Tel. (038204) 12328, Fax (038204) 14052
eMail: info@verlag-oehmke.de
www.verlag-oehmke.de

Anzeigen:

COCS – Congress Organisation C. Schäfer
Franz-Joseph-Straße 38, D-80801 München
Tel. (089) 3071011, Fax (089) 3071021

Herstellung:

Verlag Matthias Oehmke

ISSN 1866-7392

Inhalt

Grußwort	4	Johannes-Zange-Publikationspreis 2008: <i>M. Neudert, M. Berner, M. Bornitz, T. Beleites, M. Ney, T. Zahnert</i> Osseointegration auf der Steigbügel- fußplatte: Beurteilung der bio- mechanischen Machbarkeit mittels eines Finite Elemente Modells	13
Vorstand der Norddeutschen Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie	5	Bericht über die Tagung der Norddeutschen Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie in Cottbus <i>T. Eichhorn</i>	16
Einladung zur 9. Jahresversammlung der Norddeutschen Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie nach Hannover.	6	Informationen des Schatzmeisters	19
Einladung zur 80. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V. vom 20. bis 24. Mai 2009 nach Rostock	7	Beitrittserklärung	20
Johannes-Zange-Preisträger	8	Beitragsbescheinigung	21
Johannes-Zange-Publikationspreis 2008: <i>T. Görögh, J. B. Weise, C. Holtmeier, P. Rudolph, J. Hedderich, S. Gottschlich, M. Hoffmann, P. Ambrosch, K. Csiszar</i> Selektive Überexpression und Amplifikation des LOXL4-Gens in Kopf-Hals-Karzinomen	9	Mitgliederverzeichnis	23

Grußwort

Liebe Kolleginnen,
liebe Kollegen!

Wie Sie bemerkt haben, erscheint das Mitteilungsheft 2009 mit reichlicher Verspätung. Ursache für die verspätete Herausgabe ist eine nicht sehr stabile finanzielle Situation der Norddeutschen Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie, so dass lange nicht feststand, ob dieses Mitteilungsheft überhaupt erscheinen kann. Aus meiner Sicht gehört es zu den originären Aufgaben einer Gesellschaft ihre Mitglieder bei Erhebung eines Beitrages regelmäßig mit diesen Mitteilungen zu versorgen. Die bisher guten Traditionen der Verleihung eines Preises für junge Nachwuchsforscher für die beste Publikation bzw. die beste Dissertation sollte fortgeführt werden. Auch dieses ist eine wesentliche Aufgabe unserer Gesellschaft. Unsere Tagungen müssen so gestaltet werden, dass sie sich selbst tragen und noch ein gewisser Überschuss, wenn auch ein geringer, erwirtschaftet wird, um die eben genannten Verpflichtungen zu erfüllen. So erscheint nun dieses Mitteilungsheft in einer reichlich abgespeckten Form, gibt Ihnen aber die Möglichkeit, wesentliche Informationen vom Präsidenten bzw. Schatzmeister bzw. Pastpräsidenten zu erhalten.

Wenn Sie dieses Heft in den Händen halten, haben sich die ersten Auswirkungen der Gesundheitsreform gezeigt. Nach übereinstimmender

Meinung aller Experten reicht die vorgesehene Finanzierung nicht aus, so dass möglicherweise mit Erhöhungen der Krankenkassenbeiträge zu rechnen ist. Obwohl Milliarden in den ambulanten Bereich geflossen sind, klagen viele niedergelassene Kollegen über einen deutlichen Ertragsrückgang. Diese Situation erinnert mich an die Einführung von Hartz IV. Auch hierbei sind enorme Gelder in dieses System geflossen; jedoch wurde mit dieser Maßnahme eine Unzufriedenheit bei den meisten Betroffenen erzeugt. Wenn auch die finanzielle Situation zur Zeit nicht rosig ist, dürfen wir nicht vergessen, dass unser Gesundheitswesen immer noch zu den besten und den stabilsten in der gesamten zivilisierten Welt gehört. Heute bekommt noch ein jeder Patient die medizinischen Leistungen, die er aus medizinischer Sicht braucht. Auch bei zunehmendem Bettenabbau und schnellerer Rotation der Patienten in den Krankenhäusern und steigender Belastung unseres Pflegepersonals wollen wir dieses nicht vergessen.

Ihnen wünsche ich ein erfolgreiches gesundes Jahr 2009.

P.S.: In der Hoffnung, dass auch im nächsten Jahr wieder die Mitteilungen erscheinen können.

Burkhard Kramp
(Schriftleiter)

Vorstand

der Norddeutschen Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie,
gewählt am 24. Mai 2008 in Cottbus

1. Vorsitzender:

Prof. Dr. Dr. med. H.-J. Welkoborsky
Klinikum Region Hannover
Krankenhaus Nordstadt
Klinik für HNO-Heilkunde
Haltenhoffstraße 41, D-30167 Hannover
Tel. (0511) 9704377, Fax (0511) 9704642
eMail: hno@klinikum-hannover.de

2. Vorsitzender:

Frau Prof. Dr. med. Barbara Wollenberg
Universitäts-HNO-Klinik Schleswig Holstein
Campus Lübeck
Ratzeburger Allee 160, D-23538 Lübeck
Tel. (0451) 5002240/1, Fax (0451) 5002249
eMail: barbara.wollenberg@hno.uni-luebeck.de

Schatzmeister:

Hon.-Prof. Dr. med. M. Jungehülsing
Klinikum „Ernst von Bergmann“
Klinik für HNO-Heilkunde
Charlottenstraße 72, D-14467 Potsdam
Tel. (0331) 2415702
eMail: mjungehuelsing@klinikmevb.de

Pastpräsident und Schriftführer:

Hon.-Prof. Dr. med. Th. Eichhorn
Carl-Thiem-Klinikum Cottbus
Klinik für HNO-Heilkunde,
Kopf- und Halschirurgie
Thiemstraße 111, D-03048 Cottbus
Tel. (0355) 462849, Fax (0355) 462778
eMail: t.eichhorn@ctk.de

Verantwortlicher Erstellung Mitteilungsblatt:

Prof. Dr. med. B. Kramp
Universitäts-HNO-Klinik Rostock
Doberaner Straße 137-139, D-18057 Rostock
Tel. (03 81) 4948320, Fax (0381) 4948302
eMail: burkhard.kramp@med.uni-rostock.de

Vorstandsmitglieder:

Prof. Dr. Med. Ch. Matthias
Universitätsklinik und Poliklinik für
HNO-Krankheiten
Robert-Koch-Straße 40, D-37075 Göttingen
Tel. (0551) 392801, Fax (0551) 3922809
eMail: christoph.matthias@
medizin.uni-goettingen.de

Dr. med. J. Silberzahn
Hals-Nasen-Ohren-Arzt
Praxis Wittmund
Dohuserweg 14, D-26499 Wittmund
Tel. (04462) 923671, Fax (04462) 923672

Priv.-Doz. Dr. med. T. Koch
Calenberger Esplanade 1, D-30169 Hannover
Tel. (0511) 929940, Fax (0511) 9299444
eMail: info@hno-beratung.de

Als Kassenprüfer für die Gesellschaft wurden gewählt:

Prof. Dr. med. K. Ritter
Schwachhauser Heerstraße 251
D-28213 Bremen

Dr. med. H. Wiegels
Ahornweg 30, D-19069 Seehof

Einladung

Sehr geehrte Frau Kollegin,
sehr geehrter Herr Kollege!

Ich möchte Sie sehr herzlich zur 9. Jahresversammlung der Norddeutschen Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie einladen. Sie findet statt am Freitag und Samstag, den 12. und 13.06.2009, im Congress Zentrum Hannover. Wie im vergangenen Jahr freuen wir uns auch dieses Mal wieder, unsere polnischen Kollegen begrüßen zu können. So findet im Rahmen des Kongresses wieder ein deutsch-polnisches ENT-Symposium statt. Darüber hinaus haben auch Kollegen aus anderen EU-Staaten ihre Teilnahme angekündigt. Trotzdem wird der Kongress seinen Charakter als regionale Veranstaltung beibehalten.

Thematisch wollen wir uns mit der Frage der Behandlung von Tumorpatienten befassen, bei denen eine primäre Radiochemotherapie nicht zur Tumorfreiheit geführt hat. Hier werden sowohl konservative als auch chirurgische Therapieansätze vorgestellt. Ein weiteres Thema wird die Frage sein, inwieweit Robotik bei HNO-Operationen eingesetzt wird, und ob diese Technologie das Anforderungsprofil des Operateurs und Arzt verändert. Die Erweiterung der Indikationen für die Cochlea Implantationen auch auf ältere Menschen bedarf der intensiven Diskussion, sowohl hinsichtlich der rehabilitativen Ergebnisse als auch hinsichtlich der Beratung von Patienten mit hochgradigen Hörstörungen. Als weiteres Thema stehen die Indikationsstellung und die Ergebnisse der implantierbaren Hörgeräte auf der Tagesordnung. Schließlich werden zwei Themen diskutiert, die in den Randbereich unseres Faches fallen, aber für uns als Kopf-Hals-Mediziner von größter Bedeutung sind: die Erkrankungen der Orbita und die Erkrankungen der Trachea. Kein anderer Fachbereich in der

Medizin wird so intensiv mit diesen Erkrankungen konfrontiert wie wir als Hals-Nasen-Ohrenärzte. Am Tag der Praxis wollen wir uns mit den sinnvollen und notwendigen Untersuchungen der Blutgerinnung vor „kleinen“ hno-chirurgischen Eingriffen befassen. Abgerundet wird das wissenschaftliche Programm durch freie Vorträge. Ich freue mich, dass es uns gelungen ist, zu den genannten Themen eine ganze Reihe von national und auch international renommierten Spezialisten als Referenten und Diskussionspartner zu gewinnen.

Neben der wissenschaftlichen Diskussion und dem Erfahrungsaustausch soll auch das gegenseitige Kennenlernen und die, gerade bei regionalen Tagungen intensive, Pflege von persönlichen Kontakten und Freundschaften nicht zu kurz kommen. Hierzu dienen sowohl eine After-Work-Party und eine Abendveranstaltung am 12.06. als auch eine Late-Night-Lounge. Hannover bietet neben dem Kongress einige Gelegenheiten für Sightseeing und Entspannung. Zu nennen ist z.B. der Innenstadtbereich um die Marktkirche, dessen Cafés, Lokale und Geschäfte zum Verweilen und Einkaufen einladen, die Herrenhäuser-Gärten, die gerade im Frühjahr in voller Blüte stehen, Museen wie das Kestner-, Landes- oder Wilhelm-Busch-Museum oder das Gelände der Weltausstellung Expo 2000 im Osten der Stadt.

Meine Mitarbeiterinnen und ich freuen uns, Sie in Hannover begrüßen zu können und wünschen Ihnen schon jetzt eine interessante Tagung und viel Freude.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Dr. H.-J. Welkoborsky
(Tagungspräsident)

Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.



**80. Jahresversammlung der Deutschen
Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V., Bonn**
Mittwoch, 20. Mai bis Sonntag, 24. Mai 2009,
HanseMesse Rostock

zugleich

**8. Jahrestagung der Deutschen Akademie
für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,
Kopf- und Hals-Chirurgie, e.V., Bonn**
Samstag, 23. Mai und Sonntag, 24. Mai 2009

und

9. HNO-Pflegetag
Freitag, 22. Mai 2009

Präsident:
Prof. Dr. med. Hans-Wilhelm Pau, Rostock

Kongressmotto:
Technik für Lebensqualität – Biomaterialien
und Implantate in der Hals-Nasen-Ohren-
heilkunde.

Themen:

- Mittel- und Innenohrprothesen
- Implantate zur Defektdeckung
- Lumenerhalt durch Stents und Kanülen
- Implantate für die Stimmfunktion
- Funktionsstörungen der Tuba Eustachii
- Botulinum-Toxin im HNO-Bereich
- Orbitachirurgie als interdisziplinäre Aufgabe
- Aktuelle Konzepte der Onkologie

Rundtischgespräche:

- Refluxbedingte HNO-Erkrankungen
- Morbus Menière
- Tonsillektomie – welche OP-Technik?

„Tag der Praxis“:

- Ambulante Laserchirurgie
- Der betagte Patient in der HNO-Praxis

HNO-Pflegetag:

Der tracheotomierte Patient

Auskunft:

Deutsche Gesellschaft für
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.
Hittorfstraße 7, D-53129 Bonn
Tel. +49(0)228/231770,
Fax +49(0)228/239385
eMail: info@hno.org
www.hno.org

Johannes-Zange-Preis

Der Johannes-Zange-Preis und der Dissertationspreis wurden von der Nordostdeutschen Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie zu den Jahreskongressen seit 1995 vergeben. Diese schöne Tradition wird die Norddeutsche Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie weiterführen.

Es sollen damit eine hervorragende wissenschaftliche Publikation und eine ausgezeichnete Dissertation über Themen des Fachgebietes, die in den letzten drei Jahren erarbeitet wurden, prämiert werden.

Eine Zusammenfassung der Arbeit wird im Mitteilungsblatt publiziert, das Preisgeld beträgt 500 €. Einsendetermin ist immer der 28. Februar. Bewerbungen von Mitgliedern der Gesellschaft oder Kollegen, die es werden wollen, bitte an den Präsidenten der Norddeutschen Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie.

Bisherige Johannes-Zange-Preisträger:

- | | | | |
|-------|--|-------|--|
| 1995: | O. Kaschke, H.-J. Gerhardt, K. Böhm, M. Wenzel, H. Planck; Berlin | 2003: | Constanze Ondruschka; Magdeburg
T. Stöver; Hannover
D. Beutner; Dresden |
| 1997: | A. Haisch, O. Schultz, C. Perka, V. Jahnke, G. R. Burmester, M. Sittinger; Berlin | 2004: | Christiane Motsch; Magdeburg
J. Ebmeyer; La Jolla (Kalifornien) |
| 1998: | Sabine Penk; Magdeburg
Katrin Kracik; Leipzig | 2005: | St. Lang; Lübeck
M. Diensthuber; Hannover
S. Ertongur, B. Mack, K. Wosikowski, B. Mühlenweg, O. Gires; München |
| 1999: | C. Matthias, V. Jahnke, P. Hand, A. A. Fryer, R. C. Strange; Berlin
M. Fuchs; Leipzig | 2006: | M. Hoffmann; Kiel
M. Sanchez-Hanke; Hamburg |
| 2000: | J. Oeken, A. Lenk, F. Bootz; Leipzig | 2007: | M. Ellies; Göttingen
T. Just; Rostock |
| 2001: | St. Dommerich; Rostock | 2008: | T. Görögh; Kiel
M. Neudert; Dresden |
| 2002: | Saskia Rohrbach; Göttingen
J. Rudolf; Magdeburg | | |

Selektive Überexpression und Amplifikation des LOXL4-Gens in Kopf-Hals-Karzinomen

T. Görögh, J. B. Weise, C. Holtmeier, P. Rudolph, J. Hedderich, S. Gottschlich, M. Hoffmann, P. Ambrosch, K. Csiszar; Kiel

Einführung

Lysyloxidasen (LOX) sind Kupfer abhängige Amin-Oxidasen, die die Quervernetzung von Kollagen und Elastin in der extrazellulären Matrix katalysieren. Für die Stabilisierung von Kollagenfibrillen und die Integrität von Elastin ist ihre Anwesenheit essentiell. LOXL4 ist eine erst 2001 entdeckte Isoform der LOX-Familie. Seine C-terminale Region enthält konservierte Domänen, die große Ähnlichkeiten mit den Domänen anderer LOX-Isoformen aufweisen, welche am Aufbau eines Lysyl-Tyrosyl-Quinon-Cofaktors beteiligt sind. Die N-terminale Region beinhaltet 4 SRCRs (scavenger receptor cystein rich domains), die bei LOX2 und LOX3 ähnlich aufgebaut sind. Die in früheren Untersuchungen gezeigte Überexpression des LOXL4-Gens in Kopf-Hals-Karzinomen wurde in erweiterten Experimenten an gleicher Tumorentität unter Berücksichtigung verschiedener histopathologischer und klinischer Parameter bestätigt. Zur Analyse der molekularen Mechanismen der Überexpression wurde das genomische Ungleichgewicht innerhalb des LOXL4-Genlocus in Chromosom 10q24 bei Kopf-Hals-Karzinomzellen untersucht.

Material und Methoden

Die Analyse der LOXL4-mRNA-Expression erfolgte an 62 Plattenepithelkarzinomen und 10 gesunden Schleimhautbiopsaten des oberen Aerodigestivtraktes mittels Northern-Hybridisierung unter Verwendung von LOXL4-genspezifischen cDNA-Sonden. Die Prävalenz der LOXL4-Genexpression wurde zu Tumortyp, Tumorlokalisation, Alter, Geschlecht und TNM-Kategorien in Beziehung gesetzt. Die Fluoreszenz-*in-situ*-Hybridisierung zum Nachweis von LOXL4-Genkopien erfolgte an 10 etablierten Kopf-Hals-Kar-

zinomzelllinien und an 13 gesunden Epithelzellkulturen mit Hilfe der BAC-Klone RP11-594J24, RP11-439D8 und RP11-34A. Die Ergebnisse der Chromosomanalysen wurden mit Hilfe des IKAROS-Systems erstellt und die Beschreibung von Karyotypen erfolgte nach ISC-(International System of Human Cytogenetic)-Regeln.

Die signifikanten Unterschiede zwischen den untersuchten Proben wurden mit dem Fisher-Exakt-Test überprüft und P-Werte, die kleiner waren als 0,05, wurden als statistisch signifikant gewertet.

Ergebnisse

Die Expression der LOXL4-mRNA wurde in 46 (74 %) der 62 untersuchten Tumorbiopsaten nachgewiesen. Von den 47 Primärtumoren waren 16 negativ, während alle 15 Lymphknotenmetastasen als stark positiv gewertet wurden ($P < 0,001$; Abb. 1/A). Bei der Analyse der Tumorstadien waren 5 von 12 Proben der T1-Kategorie, 9 von 14 der T2-, 15 von 18 der T3- und 17 von 18 der T4-Kategorie LOXL4-positiv mit ebenfalls signifikanter Korrelation ($P = 0,007$; Abb.1/B). Signifikante Korrelationen ($P < 0,05$) wurden auch gefunden zwischen der N-Kategorie von Primärtumoren mit oder ohne Lymphknotenmetastasen und der LOXL4-Expressionsstärke (Abb.1/C), während Primärtumore mit- oder ohne Fernmetastasen keine signifikante Korrelation zeigten ($P = 1,0$; Abb.1/D). In vergleichenden Experimenten an gesunder Mukosa von Larynx- und Oropharynx ($n = 10$) wurde keine LOXL4-Expression nachgewiesen. Ebenso war LOXL4 in 10 von 13 gesunden Epithelzellkulturen nicht nachweisbar, während alle Kopf-Hals-Karzinom-Zelllinien LOXL4-positiv waren (Tabelle 1).

Zur Verifizierung der LOXL4-Expression auf Translationsniveau wurden etablierte Kopf-Hals-

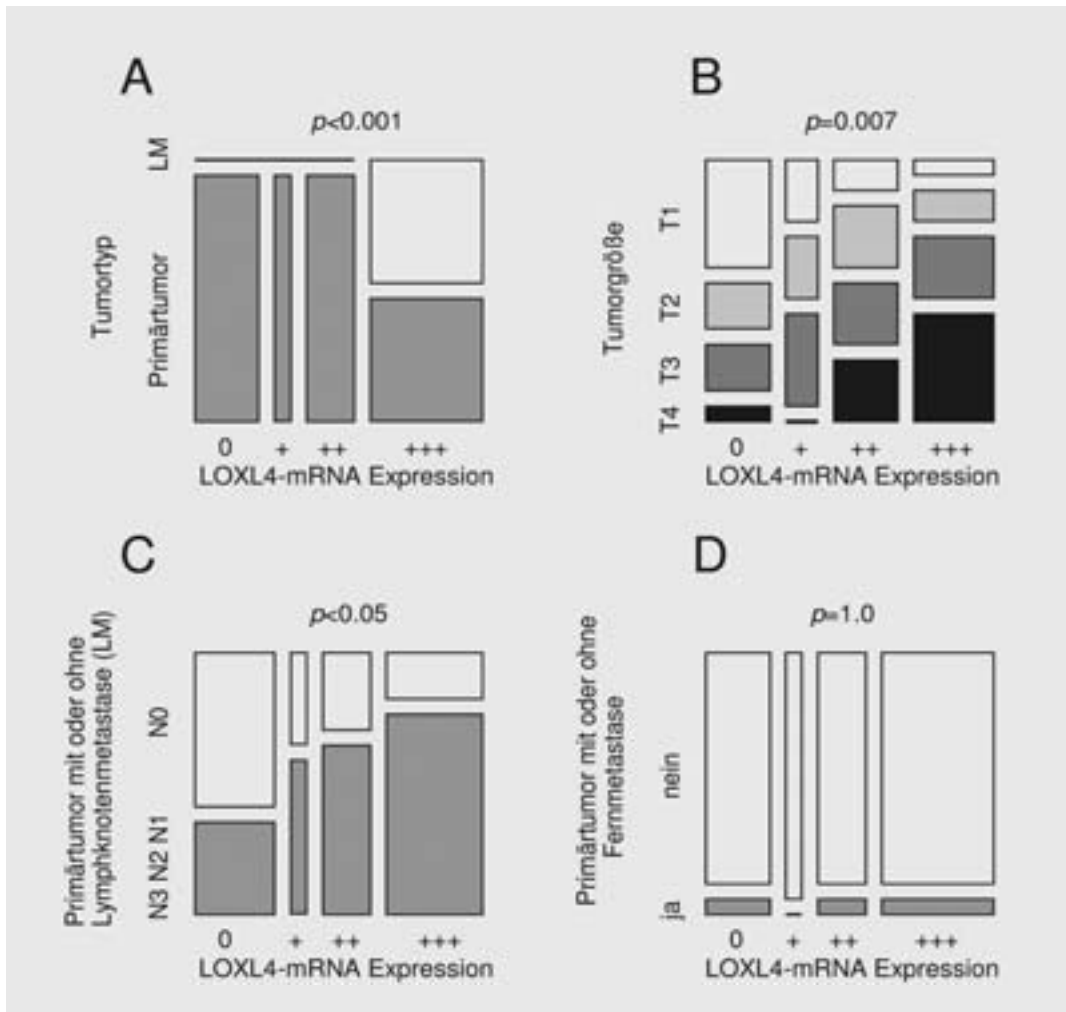


Abb. 1: Statistisches Diagramm (Mosaic Plots) der LOXL4-Genexpression in Kopf-Hals-Karzinomen (A-D: die Stärke der Genexpression ist abgestuft von 0 (keine Expression) bis +++ (starke Expression). Die unterschiedlichen Plots stehen für Primärtumore, Metastasen, T1-4, N0 oder N1-3 und Fernmetastasen. Das Volumen der Mosaiken ist jeweils proportional zur Anzahl der untersuchten Tumore.

Karzinomzelllinien immunzytochemisch untersucht. Aus Tabelle 1 ist ersichtlich, dass die Tumorzellen LOXL4-positiv gegenüber normalen Epithelzellen sind und die Abb. 2/A zeigt, dass das LOXL4-Protein in den Karzinomzellen im Wesentlichen im perinuklearen Bereich und diffus im Zytoplasma lokalisiert ist ohne Akkumulation im Zellkern, während die gesunden Epithelzellen keine Reaktivität gegenüber LOXL4 aufweisen (Abb. 2/B). Fluoreszenz-*in-situ*-Hybridisierung (FISH) zeigte eine Assoziation zwischen LOXL4-Expres-

sion und Zunahme von LOXL4-Genlocus (Abb. 2/C, D). Das zytogenetische Profil der Karzinomzellen entsprach einem komplexen hyperploiden Karyotyp. Weiterhin wurde eine hohe Frequenz von Bruchpunkten in der Zentromer-Region des Chromosoms 10q24 gefunden sowie chromosomale Instabilität, die sich in verschiedenen Variationen zwischen individuellen Metaphasen manifestierten. Bei 17 % der Zellen wurden innerhalb des Interphase-Zellkerns stark erhöhte Kopien vom LOXL4-Genlocus gefunden.

Diskussion

Die Ergebnisse dieser Untersuchungen deuten darauf hin, dass die hohe Expressionsrate von LOXL4 ein distinktives Merkmal für Kopf-Hals-Karzinome ist, und die signifikante Korrelation mit Lymphknotenmetastasen unterstreicht die funktionelle Rolle von LOXL4 in der Tumorentwicklung. Zur Bestimmung der LOXL4-Expression in unterschiedlich aggressiven Tumoren wurden die Primärtumore mit Fernmetastasen gegen solche ohne Fernmetastasen verglichen, jedoch ohne signifikanten Unterschied. Analysen an Fernmetastasen wurden selbst nicht durchgeführt, da

die Mehrheit der Patienten mit Fernmetastasen radio- oder chemotherapeutisch therapiert wird.

Mittels Northern-Hybridisierung wurde das Molekulargewicht von LOXL4 mit 93kD bestimmt, das etwas höher lag als nach Vorausberechnung anderer Autoren, was sich jedoch erklären lässt durch Zelltyp-spezifische Glykolysierung, die auch bei anderen LOX-Isoformen als Folge einer posttranslationalen Modifikation entsteht.

Die Analyse des LOXL4-Gens auf Chromosom 10q14 ergab sowohl in Metaphase- als auch in Interphasezellen einen komplexen hyperploiden Karyotyp. Auch fanden wir in der Chromosomenbande 10q24.2 eine Überzahl an Kopien

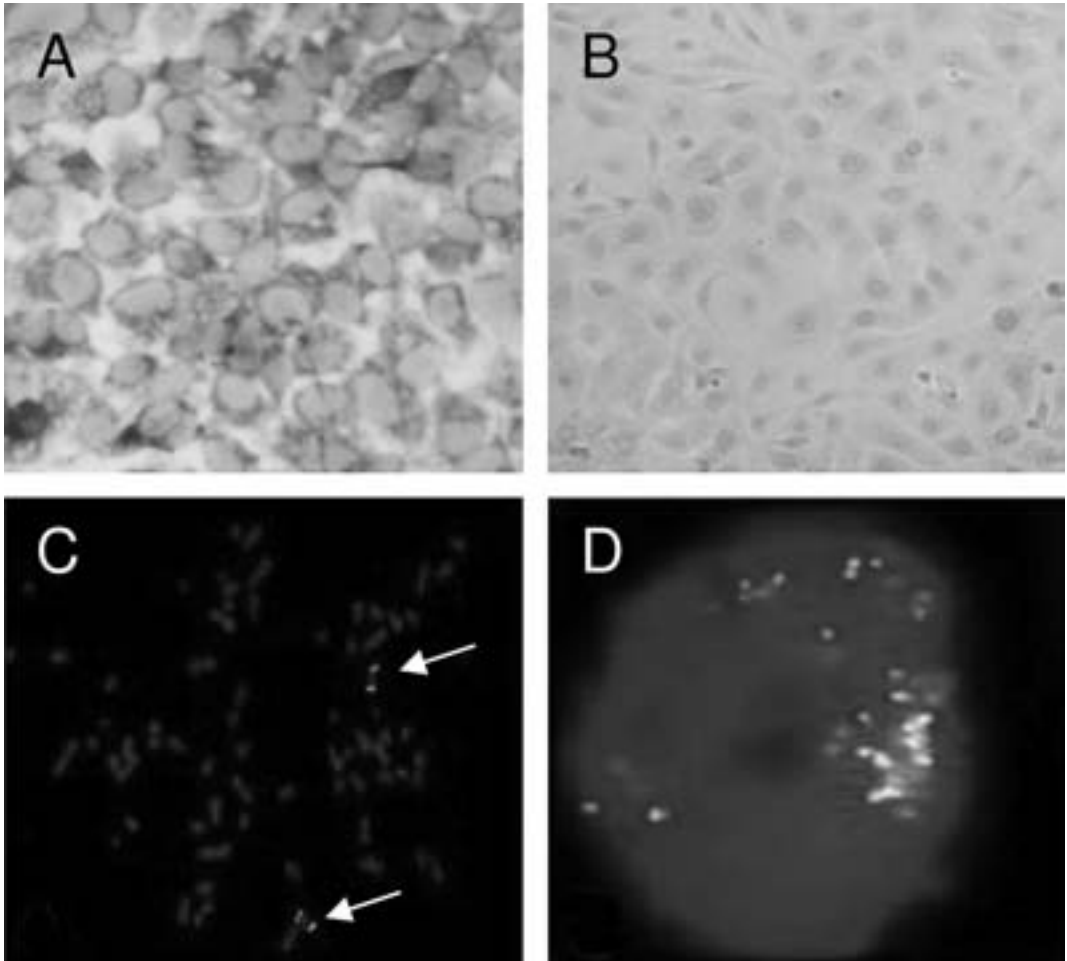


Abb. 2: Die Plattenepithelkarzinomzellen aus einem primären Larynxkarzinom (A) enthalten das LOXL4-Protein im Gegensatz zu normalen Mundschleimhautzellen (B). In den Metaphase-Zellen sind 4 Kopien von dem LOXL4-Genlocus (C) und in den Interphase-Zellen mehrere *i*-(10)-(q10)-Kopien erkennbar (D).

Tabelle 1: LOXL4-Expression in Tumor- und Normalzellen

Anzahl	Zelllinien	Tumor-lokalisierung	Tumor *	TNM	mRNA **	Protein **	Überschuss von LOXL4-Genkopie ***
1	UMSCC4A	Tonsille	m	T3N2M0	+++	+++	+
2	UMSCC5A	Larynx	m	T2N1M0	+	++	+
3	UMSCC10A	Larynx	p	T3N1M0	++	++	+
4	UMSCC10B	Larynx	m	T3N1M0	++	+++	+
5	UMSCC11B	Larynx	p	T2N2M0	+	+	+
6	UMSCC22B	Hypopharynx	m	T2N1M0	-	+	+
7	UTSCC9	Larynx	m	T2N0M0	++	+++	+
8	UTSCC19A	Larynx	p	T4N0M0	+++	+++	+
9	HCFMK1	Mundboden	m	T4N2M0	++	+++	+
10	HLAC78	Larynx	m	T2N2M0	++	++	+
11-23	Normale Epithelzellen				10 von 13 - 3 von 13 +	10 von 13 - 3 von 13 +	- -

* Metastase (m), Primärtumor (p) ** Expressionsstufen: (-) keine Expression (+++) starke Expression *** Überschuss (+), kein Überschuss (-)

von Isochromosomen. Die Interphasezellkerne enthielten drei oder mehr Signale für das LOXL4-Gen, aber keinen Bruchpunkt, der Auswirkung auf diesen Locus hätte. In 17 % der untersuchten Zellen wurden LOXL4-Genamplifikationen nachgewiesen, so dass sie als eine Ursache für den Mechanismus der LOXL4-Überexpression angesehen werden können. In Tumorzellen findet man generell eine ausgeprägte Hypomethylierung. Wir identifizierten in früheren Untersuchungen methylierte Bereiche in CpG-Inseln in den Promotorregionen des LOX-Gens und fanden, dass in nicht invasiven Zellen, die kein LOX exprimieren, eine Dimethylierung die Expression dieses Gens induziert. Ob Dimethylierung ein anderer möglicher Mechanismus der LOXL4-Genregulation sein kann, untersuchten wir LOXL4-Gensequenzen in Kopf-Hals-Karzinomen und fanden eine CpG-Insel. Diese Insel befindet sich nahe am Startpunkt des LOXL4-Gens und umspannt das erste Exon. Es ist durchaus möglich, dass Dimethylierung zusammen mit der Genamplifikation die Überexpression des LOXL4-Gens induziert. Systematische Studien über die funktionelle Bedeutung der LOX-Expression wurden bislang nur an Mammakarzinomen durchgeführt. An ihnen konnte gezeigt werden, dass die LOX-Aktivität das invasive Verhalten des Tumors fördert.

Obwohl die extrazelluläre Matrix (EM) eine wichtige Rolle in der Tumorprogression spielt, gibt es bislang keine Studien über die Rolle von EM-Komponenten im Zusammenhang mit LOXL4 bei Kopf-Hals-Karzinomen. Die Tatsache, dass bei dieser Tumorentität die hohe LOXL4-Expression sowohl mit dem Tumortyp als auch mit dem Tumorstadium signifikant korreliert, unterstützt die spezifische Rolle von LOXL4 und seine katalytische Wirksamkeit bei der Kreuzreaktion von EM-Komponenten während der Progression von Kopf-Hals-Karzinomen.

Literatur: beim Verfasser

Korrespondenzadresse:
Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Tibor Görögh
Klinik für Hals-, Nasen-, Obrenheilkunde,
Kopf- und Halschirurgie der
Christian-Albrechts-Universität Kiel
Arnold-Heller-Straße 14, D-24105 Kiel
Tel. (0431) 5972240
eMail: gorogh@hno.uni-kiel.de

Osseointegration auf der Steigbügelfußplatte: Beurteilung der biomechanischen Machbarkeit mittels eines Finite Elemente Modells

M. Neudert, M. Berner*, M. Bornitz, T. Beleites, M. Ney, T. Zahnert; Dresden

Hintergrund

Die Wiederherstellung des Schalleitungsapparates stellt eine der Hauptaufgaben der Tympanoplastik dar. Die nahezu vollständige Zerstörung der Gehörknöchelchenkette, bei der nur die Steigbügelfußplatte in der ovalen Nische verbleibt, stellt hierbei nach wie vor ein oft unbefriedigend lösbares Problem dar. Durch postoperative Dislokation der in diesem Falle verwendeten Columella-Prothesen (TORP – Total Ossicular Replacement Prosthesis) kann es zu beträchtlichen postoperativen Schalleitungsschwerhörigkeiten kommen. Solche Dislokationen des Prothesenfußes von der Fußplatte stellen neben anderen biologischen Faktoren wie Mittelohrbelüftung und Narbenzug die Hauptursache für unbefriedigende postoperative Hörergebnisse dar. Eine feste und stabile Verankerung der Prothese auf der Steigbügelfußplatte wäre daher wünschenswert, ihre Realisierung war jedoch bisher nicht erfolgreich. Daher wurde ein zusammengesetztes

Prothesenkonzept entwickelt, bei dem in zwei getrennten Operationen zunächst ein Prothesenschuh auf die Fußplatte aufgebracht wird und nach dessen Integration die eigentliche Columella-Prothese zur Schallübertragung angekoppelt wird. Erste experimentelle Ergebnisse zeigen, dass eine knöcherne Integration von Titan-Implantaten auf der Steigbügelfußplatte durch Verwendung osteoaktiver Substanzen möglich ist. Mithilfe eines Finite Elemente Modells (FEM) wurde daher das Ausmaß an erforderlicher Mindestintegration bestimmt, die nötig ist, um allen postoperativ im Mittelohr auftretenden Kräften Stand zu halten und somit die biomechanische Machbarkeit dieses Vorhabens zu prüfen.

Material und Methoden

FEM:

Für die Berechnung der in der Kontaktzone zwischen Prothesenschuh und Fußplatte auftretenden Kräfte wurde ein zusammengesetztes Finite Elemente Modell erstellt (Abb. 1). Der Prothesenschuh besteht dabei aus einem ovalären Rundkörper mit sphärischer Unterfläche, in der zusätzlich drei Halbkugeln einen besseren Kontakt zur unregelmäßigen Oberfläche der Fußplatte herstellen sollen. Die Steigbügelfußplatte wurde aus Micro-CT-Daten eines humanen Steigbügels modelliert. Aufgrund der mikroskopischen Fußplattenbeschaffenheit kann neugebildetes Gewebe zur Prothesenintegration aus Bindegewebe, Knochen oder Knorpel bestehen. Weiterhin sind aufgrund der drei Kontaktstellen des Prothesenschuhs fünf Integrationsmuster denkbar, zusätzlich einer Vollintegration des Implantates (Abb. 2). Für die Berechnungen wurde aus-

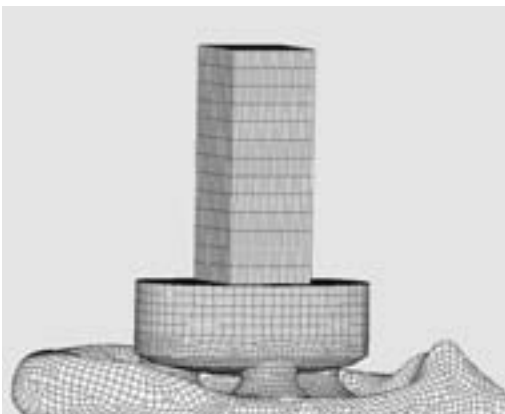


Abb. 1: FE-Modell des Prothesenschuhs auf der Steigbügelfußplatte. Die drei Halbkugeln auf der Unterseite des Prothesenschuhs sind hier zu 60 % ihrer Oberfläche (104 μm Höhe) in neu gebildetes Gewebe eingebettet.

* Institut für Festkörpermechanik, TU Dresden,
01062 Dresden

gehend von den denkbaren Integrationsmustern von einer 20-, 40- und 60%igen Integration der Kontaktstellen, entsprechend 35, 69 und 104 μm Integrationshöhe ausgegangen. Zur Vereinfachung der Berechnung wurde zudem eine homogene Gewebequalität angenommen.

Kräfte in der Kontaktzone:

Die Fußplatten-Implantat-Kontaktzone wird nach erfolgreicher Integration hauptsächlich in drei Situationen beansprucht. Die Ankopplung der Columella-Prothese an den Prothesenschuh sowie Luftdruckschwankungen im rekonstruierten Mittelohr erzeugen quasi-statische Kräfte und Momente. Zusätzlich treten im Rahmen der Schallübertragung dynamische Kräfte in der Kontaktzone auf. Für die Berechnung der erforderlichen Mindestintegration wurden die auftretenden Kräfte aus eigenen experimentellen Ergebnissen und Literaturdaten verwendet (Tabelle 1).

Versagenskriterien:

Hinsichtlich aller Komponenten des rekonstruierten Mittelohres muss die Fußplatten-Implantat-Kontaktzone als der biomechanisch schwächste Punkt angesehen werden. Die im Mittelohr auftretenden Kräfte werden daher zu einem Aufsprengen der Kontaktzone führen, wenn die gewebespezifische Kraftkapazität überschritten ist. Hierbei ist Hartgewebe wie Knochen anfälliger für Druckbelastun-

gen, während Weichgewebe wie Bindegewebe und Knorpel auf Dehnungskräfte. Die gewebespezifischen Versagenskriterien betragen für Knochen 125 mPa und sind bei Bindegewebe bzw. Knorpel ab einer maximalen Dehnung von 100 % erreicht.

Ergebnisse

Bereits geringe knöcherne Integrationshöhen des Prothesenschuhs halten den in der Kontaktzone auftretenden Kräften stand. Für die ungünstigste Belastung der Integrationszone, die im Falle einer quasi-statischen Druckbelastung mit 200 nN in einem Winkel von 45° am Prothesenschuh angreift, genügt die 60%ige (104 μm) Einbettung eines einzelnen Kontaktpunktes oder die 40%ige Einbettung (69 μm) zweier Kontaktpunkte. Selbst eine komplette Einbettung des Prothesenschuhs mit Knorpel oder Bindegewebe kann diesen Kräften nicht standhalten. Unter der Annahme, dass die auftretenden Kräfte durch Ringband und Trommelfell anteilig kompensiert werden, kann die maximal resultierende Kraft in der Kontaktzone auf ca. 100 mN in einem Winkel von 45° reduziert werden. Hierfür wäre eine knöcherne Integration eines einzelnen Kontaktpunktes zu 40 % oder zweier zu je 20 % nötig. Eine alleinige, wenn auch vollständige knorpelige oder bindegewebige, Integration ist nicht stabil genug. Alle weiteren Belastungen der Kontaktzone bei

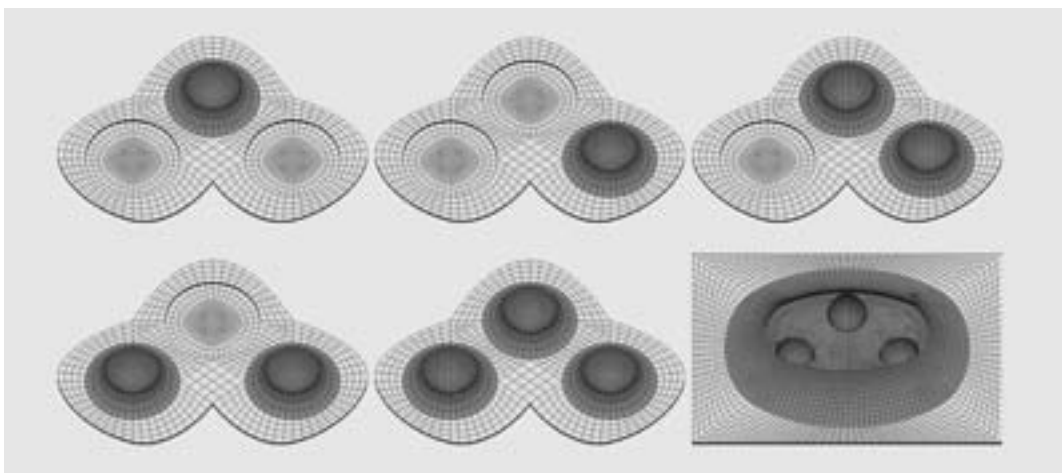


Abb. 2: Mögliche Kombinationen der Einbettung des Prothesenschuhs auf der Steigbügelfußplatte. Neben der Einbettung von jeweils einer bzw. zwei Halbkugeln wurde das Szenario eines vollständig von neu gebildetem Gewebe umschlossenen Prothesenschuhs simuliert.

Tabelle 1: Kraftbelastungen des Prothesenschuhs auf der Fußplatte

Belastung	Wirkende Kraft	Max. Belastungswinkel aus der Senkrechten
Dynamische Kräfte beim Hören (120 dB)	1,4 mN	45°
Quasi-statische Druckbelastungen (z.B. Tympanometrie)	200 mN	45°
Ankopplung der Columella-Prothese	200 mN	10°
Positionierung der Columella-Prothese	0,035 mNm	in x- und y-Richtung

Ankopplung der Prothese, Positionierung derselben und bei der Schallübertragung sind quantitativ geringer und benötigen geringere knöcherne Integrationshöhen bzw. sind auch bedingt im Falle knorpeliger oder bindegewebiger Einbettung stabil.

Diskussion

Aus biomechanischer Sicht ist eine feste und stabile Verankerung eines Prothesenschuhs zur Ankopplung einer Columella-Prothese realisierbar. Die im Mittelohr auftretenden quasi-statischen und dynamischen Kräfte können im Falle einer knöchernen Integration von der Fußplatten-Implantat-Kontaktzone kompensiert werden. Alleinige knorpelige oder bindegewebige Integrationen bestehen die Belastungen nur teilweise oder gar nicht. Daher scheinen experimentelle Ansätze, bei denen osteoaktive Substanzen zur Oberflächenbeschichtung verwendet werden, um eine Osseointegration auf der Fußplatte zu induzieren, erfolgversprechend zu sein. Die alleinige Verwendung von Zentrierhilfen oder Fußplattenimplantaten, die keine Induktion von Knochenneubildung bewirken, reduzieren das Risiko von postoperativen Prothesenfußdislokationen nur teilweise. Gleichsam muss mit der Realisierung von knöchern

integrierten Implantaten auf der Fußplatte ein Diskonnektionssystem vorhanden sein, das eine Entkopplung zwischen Prothesenschuh und Prothese zulässt, bevor es zu einer ungewollten Fußplattenluxation durch Ringbandüberlastung kommt.

Literatur: beim Verfasser

Nachdruck der Abbildung mit freundlicher Genehmigung der Association for Research in Otolaryngology

Artikel als freier Volltextzugriff unter PubMed central: <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?tool=pubmed&pubmedid=17828428>

Korrespondenzadresse:

Dr. med. Marcus Neudert

Klinik und Poliklinik für HNO-Heilkunde

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus der TU Dresden

Fetscher Straße 74, D-01307 Dresden

Tel. (0351) 458-4420

eMail: marcus.neudert@uniklinikum-dresden.de

Bericht über die 8. Jahresversammlung der Norddeutschen Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie vom 23. bis 25. Mai in Cottbus

Mit der Wahl des sehr weit östlich in unserer Republik gelegenen Tagungsortes Cottbus folgte der Vorstand unserer Fachgesellschaft dem ausdrücklichen Wunsch des Tagungspräsidenten, Herrn Hon.-Prof. Dr. Eichhorn, diese Veranstaltung zu einem ersten offiziellen Forum eines wissenschaftlichen Gedankenaustausches zwischen polnischen und deutschen HNO-Medizinern nach der politischen Wende werden zu lassen. Der Aufruf an unsere ärztlichen Kollegen jenseits der nur wenige Kilometer entfernt liegenden Grenze zeigte einen so großen Erfolg, dass der erste Kongresstag mit 15 Vortragsbeiträgen jeweils von der polnischen wie auch deutschen Seite ausgestaltet werden konnte. Dazu waren Wissenschaftler meist universitärer Einrichtungen aus sechs Städten unseres Nachbarlandes angereist. Einer Vereinbarung zufolge hatten wir uns für diesen ersten Tag auf Englisch als Konversationssprache festgelegt, was sich erfreulicherweise in keiner Weise negativ auf die Gesamtbesucherzahlen des freitäglichen Programms auswirkte. Simultandolmetscher bewältigten die Übersetzung der ihnen ja zumeist fachfremden Texte mit erstaunlicher Bravour, es waren eben „Profis“.

Für den wissenschaftlichen Teil konnten Hörsäle und Begleiträume des baulich noch sehr jungen, großzügig und aufgelockert gestalteten Audimax der Brandenburgischen Technischen Universität genutzt werden, was sich besonders günstig auf die Endabrechnung der momentan finanziell leicht angeschlagenen Fachgesellschaft auswirkte. In einem komplett umglasten Foyer konnten auf diese Weise auch die Bedürfnisse der Aussteller nach ausreichend Platz für ihre Präsentationen ausreichend befriedigt werden, ein Fakt, dem auch in der Zukunft eine immer größere Bedeutung beizumessen ist.

Die feierlichen Eröffnung der Veranstaltung, bewusst in die Nachmittagsstunden des ersten Kongresstages gelegt, bereicherten mehrere hoch-

karätige Gäste mit ihren Grußworten. Aus Potsdam war die Ministerin für Arbeit, Soziales, Familie und Gesundheit, Frau Ziegler, angereist, um dem Kongress einen guten Verlauf zu wünschen. Frau Botschaftsrätin Lawroskawa knüpfte das diplomatische Band zwischen den deutschen und polnischen Kollegen. Ferner richteten Vertreter der Stadt und der Universität das Wort an die Zuhörer. Mit seinem Festvortrag zog Graf Pückler, ein direkter Nachfahre des gleichnamigen Fürsten, der in Cottbus das Branitzer Schloss aufgebaut und den ihm imposant umgebenden Landschaftspark nach englischem Vorbild (mit zusätzlichen ägyptischen Akzenten) angelegt hat, seine Zuhörerschaft in seinen Bann, indem er einen authentischen Einblick in das Leben und Wirken seines bekannten Vorfahren bot. Umrahmt wurde die Eröffnung von dem virtuosen Geigen- und Cellospiel zweier ganz junger, bereits preisgekrönter Nachwuchsmusikerinnen. Wissenschaftlich standen sechs Hauptthemen im Vordergrund des Gedankenaustausches:

- Wiederherstellung der Schallübertragung nach Mittelohroperationen
- Stellenwert der Neck dissection
- Schwindel
- Bildgebende Verfahren in der HNO-Diagnostik und Therapie
- Funktionserhalt, Rehabilitation und Nachsorge im Rahmen der Malignom-Therapie
- Traumatologie im Kopf-Hals-Bereich

Es kann kaum gelingen, aus der Fülle der in diesen Beiträgen hoch qualifiziert vorgetragenen wissenschaftlichen Ergebnisse einzelne Fakten gesondert hervorzuheben. Zur intensiveren Lektüre sei deshalb auf die Abstracts der CD, die dem Programmheft beigefügt wurde, verwiesen.

Einer Round-Table-Diskussion am Samstagnachmittag, der auch ein führender Vertreter der Krankenkassen und der Landespolitik, der

Geschäftsführer eines großen privaten Klinikkonzerns und neben dem Chefarzt einer Klinik, die sich in umfangreichem Maße der ambulanten operativen Versorgung von Patienten verschrieben hat, auch der Vorsitzende des Berufsverbandes der HNO-Ärzte angehörte, beschäftigte sich mit der „Verzahnung ambulanter und stationärer Diagnostik und Therapie“. In dem wohlthuend sachlich geführten Gespräch versuchte man schwerpunktmäßig auszuloten, welche Aufgaben in Zukunft aus dem stationären Sektor ausgegliedert werden können und zu welchen Konditionen diese Aufgabenverlagerung unter Beachtung gegenseitiger Fairness organisiert werden kann.

Während des Vormittages am Samstag wurden in einem unmittelbar zum Haupthörsaal benachbart liegenden Raum parallel Vortragspräsentationen angeboten, die sich mit freien Themen beschäftigten. Die zahlenmäßige Teilnahme an diesen Veranstaltungen fiel allerdings recht gering aus, so dass man sich in Zukunft gut überlegen sollte, ob man bei einem regional ausgerichteten wissenschaftlichen Kongress zugleich ein breiter gefächertes Programm bereit halten sollte. Demgegenüber erfreute sich das erstmals in die Mittagspause gelegte Lunchsymposium (Samstag) mit dem Thema „Stimmrehabilitation nach Laryngektomie“ eines guten Zulaufs. Gleichermäßen wurde ein Freitag in die frühen Nachmittagsstunden gelegter Tracheostoma-Workshop, der sich auch an nichtärztliche (Rettungsassistenten/innen, Altenpfleger/innen, Logopäden/innen; amb. Krankenpfleger/innen etc.) oder hno-fachfremde Zuhörer wandte, rege besucht, wahrscheinlich vornehmlich von in der Region beschäftigtem Personal.

Während der Mitgliederversammlung konnten wiederum Preise für wissenschaftliche Veröffentlichungen vergeben werden. Der Vorstand unserer Fachgesellschaft hatte beschlossen, den Johannes-Zange-Preis aufzuteilen und an Herrn Priv.-Doz. Dr. Görögh (Kiel) und Herrn Dr. Neudert (Dresden) zu verleihen. Der Promotionspreis wurde Frau Dr. Schaper (Hannover) für ihre Arbeit aus dem hörphysiologischen Gebiet zugesprochen. Eine besondere Freude war es dem Tagungspräsidenten, Herrn Prof. Dr. Freigang (Magdeburg) und Herrn Priv.-Doz. Dr. Jung (Brandenburg) die Ehrenmitgliedschaft unserer Fachgesellschaft zu verleihen. Auf diese

Weise sollte die engagierte Tätigkeit dieser beiden Mitglieder in der Gesellschaft, die langjährig verschiedenste Funktionen im Vorstand inne hatten und dabei auch intensiv den Prozess der Zusammenführung der beiden wissenschaftlichen HNO-Gesellschaften Norddeutschlands begleiteten, gebührend anerkannt werden. Gleichzeitig wurden Frau und Herr Kilian als Kongressorganisatoren verabschiedet. In einer kleinen Laudatio wurde ihr jahrelanges Wirken zum Wohle der Gesellschaft hervorgehoben und ihnen wurde versichert, dass sie die jeweiligen Vorsitzenden der Gesellschaft bei der Kongressplanung und -durchführung effizient entlastet haben. Während Herr Prof. Gottschlich aus persönlichen Gründen und Frau Prof. Ambrosch satzungsgemäß aus dem Vorstand ausgeschieden sind, wurden Frau Prof. Wollenberg (Lübeck) und Herr Prof. Matthias (Göttingen) neu in den Vorstand gewählt. Hon.-Prof. Eichhorn wurde zum Schriftführer bestellt. Austragungsort der nächsten Jahresversammlung wird Hannover (Tagungspräsident: Prof. Welkoborsky) sein.

Das wissenschaftliche Programm wurde abends durch Freiluftveranstaltungen umrahmt. Am Freitag traf man sich direkt neben dem Branitzter Schloss im stilvollen Innenhof des Marshalls zu einer deutsch-polnischen „Get-together-Party“. Bei einem wohlschmeckenden Buffet und unter den flotten Rhythmen der „Saspower Diexieland Band“, die wirklich zum Entstehen einer entspannt beschwingten Atmosphäre beitrugen, vergingen die Stunden wie im Fluge. So manche Bekanntschaft unter Fachkollegen wurde wieder aufgefrischt und neue Kontakte, auch zu unseren polnischen Freunden, konnten geknüpft werden. Es war uns eine Ehre, dass uns auch hier Graf Pückler, sozusagen als Hausherr, zusammen mit seiner Gattin persönlich Gesellschaft leistete. Am Samstag fuhren uns Busse in den unmittelbar vor den Toren von Cottbus liegenden Spreewald.

Eine knapp einstündige Kahnfahrt eignete sich hervorragend zum „Abschalten“, da das gemächliche Staken der Kähne auf den ruhigen Fließen (Wasserkanäle) in der scheinbar unberührten Natur immer wieder eine verzaubernd beruhigende Wirkung entfaltet. Wieder an Land konnten wir uns den kulinarischen Genüssen, die in der feierlich ausgeschmückten Orangerie des Schlosses Lübbenau vorbereitet worden waren,

hingeben. Vorzugsweise konnten Lausitzer Spezialitäten probiert werden. Ein Bläserensemble der Musikhochschule Berlin bildete mit der Darbietung ihrer zumeist klassischen Weisen eine würdige Umrahmung des außergewöhnlichen Mahles. Ich glaube kaum, dass einer der Gäste seine Teilnahme an diesem Ausflug bereut hat.

Nicht zuletzt konnte der Tagungspräsident auch sein Versprechen, wegen der besonderen geografischen Lage von Cottbus (Kontinentalklima) einer witterungsbedingt bevorzugten Jahresversammlung entgegenzusehen, einlösen. Während der Tage setzte sich die Sonne zunehmend mehr durch, so dass man sichtbar den Übergang vom Frühling in den Sommer miterleben konnte. So manches Sakko wurde am Ende des Kongresses nur noch als lästiges Beiwerk über dem Arm „mitgeschleppt“.

Literatur: beim Verfasser

Korrespondenzadresse:

*Hon.-Prof. Dr. med. Th. Eichhorn
Carl-Thiem-Klinikum Cottbus
Klinik für HNO-Heilkunde,
Kopf- und Halschirurgie
Thiemstraße 111, D-03050 Cottbus*

Informationen des Schatzmeisters

Sehr geehrte Kolleginnen,
sehr geehrte Kollegen!

Die aktuelle Mitgliederzahl der Gesellschaft ist 627, davon sind 217 im Ruhestand.

Ein wichtiger Hinweis: Mitglieder im Ruhestand sind weiterhin nicht beitragspflichtig! Deswegen melden Sie sich bitte, wenn Sie in den Ruhestand gehen. Als pensioniertes Mitglied bekommen Sie weiterhin die Informationen und Kongress-Ankündigungen.

Die Kontoverbindung der Gesellschaft lautet:

Geldinstitut: Brandenburger Bank
Kontonummer: 6 077 501
Bankleitzahl: 160 620 73

Auf dem Jahreskongress der Norddeutschen HNO-Gesellschaft in Kiel wurde bezüglich nicht gemeldeter Adressen-Änderungen folgendes beschlossen: Der Schatzmeister schreibt das verlorene gegangene Mitglied zweimal an. Kommt es dann nicht zu einer Kontaktaufnahme seitens des Mitgliedes, dann wird das Mitglied aus dem Mitgliederverzeichnis gestrichen. Dies ist preiswerter als das bisherige Vorgehen bis über das Einwohnermeldeamt und die kostenträchtigen Rückbuchungen. Im Übrigen kann man jederzeit wieder Mitglied der Gesellschaft werden, durch Einsendung der nachfolgenden Beitrittserklärung oder während des Jahreskongresses der Gesellschaft.

Mit kollegialen Grüßen

Ihr
M. Jungehülsing

Beitrittserklärung / Aktualisierung der Adresse

- Ich erkläre ab 2009 meinen **Beitritt** zur Norddeutschen Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie.
- Adressänderung:** Ich bin bereits Mitglied der Norddeutschen Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie.

Adresse: Straße _____
 PLZ, Ort _____
 Tel. dienstlich _____
 Tel. privat _____
 Fax _____
 eMail _____

Name: _____

Titel: _____

Kontonummer: _____

Bankleitzahl: _____

Geldinstitut: _____

- Ich bin mit der Abbuchung des Jahresbeitrages von 20,00 € bis auf Widerruf einverstanden.
- Ich möchte den Jahresbeitrag von 20,00 € selbst überweisen (Brandenburger Bank, Konto-Nr. 6 077 501, BLZ 160 620 73).
- Ab dem _____ bin ich im Ruhestand.
- Ich möchte aus der Gesellschaft austreten.

Unterschrift, Stempel

Bitte senden an:
PD Dr. med. M. Jungehuelsing
Chefarzt der Klinik für HNO-Heilkunde am Klinikum Ernst von Bergmann
Charlottenstraße 72, D-14467 Potsdam
eMail: mjungehuelsing@klinikumevb.de

Beitragsbescheinigung

Norddeutsche Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie

Hiermit wird bescheinigt, dass

Frau/Herr _____

wohnhaft _____

Mitglied der Norddeutschen Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie ist und den Jahresbeitrag für 2008 in Höhe von

20,00 €

an die Gesellschaft entrichtet hat.

gez.:
Prof. Dr. Dr. med. H.-J. Welkoborsky
(Vorsitzender der Gesellschaft)

Beitragskonto:
Brandenburger Bank
Konto-Nr. 6 077 501, BLZ 160 620 73

Mitgliederverzeichnis

Alvermann-Brandt, Anke-Renate
Plaggenweg 13, 22395 Hamburg

Ambrosch, Petra; Prof. Dr. med.
Arnold-Heller-Straße 14, HNO-Klinik
24105 Kiel

Apelt, Lothar; Dr. med.
Kopenhagener Straße 22, 14772 Brandenburg

Aust, Steffen; Dr. med.
Hugo-Krone-Platz 9, 04158 Leipzig

Bachmann, Martina; Dipl. Med.
Schwanenstraße 23, PF 34, 04600 Altenburg

Baehr, Edith; Dr. med.
Sewanstraße 128, 10319 Berlin

Baerthold, Wolfgang; Prof. Dr. med.
Grenzallee 43, 01187 Dresden

Bailleu, Christel; Dr. med.
Straße 4, Nr. 10, 13089 Berlin

Bansche, Ursula; Dipl. Med.
Neuer Weg 11a, 04600 Altenburg

Bartels, Ulla; Dr. med.
Ulrichplatz 9a, 39104 Magdeburg

Bauer, Karin; Dipl. Med.
Landsberger Allee 212, 10367 Berlin

Bauer, Frieder; Dr. med.
Johann-Sebastian-Bach-Straße 2,
04600 Altenburg

Baumann, Hellmuth; Doz. Dr. med. habil.
Am Georgsfeld 45, 17849 Greifswald

Baumgarten, Volker; Dr. med.
Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße 2, HNO-Klinik
06749 Bitterfeld

Bednarek, Kuno; OA Dipl.-Med.
Töpfersberg 24, 06526 Sangerhausen

Begall, Klaus; Prof. Dr. med.
HNO-Klinik, Gleimstraße 5
38820 Halberstadt

Behrbohm, Hans; Prof. Dr. med.
Schönstraße 80, Park-Klinik, 12587 Berlin

Beleites, Agnes; Dr. med.
Herweghstraße 3, 06114 Halle

Berg, Horst; MR Dr. med.
Bergstraße 17, 15230 Frankfurt

Berger, Roswitha; Prof. Dr. med.
Schlehdornweg 2, 35041 Marburg

Berger, Peter; Dr. med.
Ronnenberger Straße 18, 3095 Ronnenberg

Berghaus, Alexander; Prof. Dr. med.
Marchioninistraße 15, 81377 München

Bergler, Sylvia; Dr. med.
Schwachhauser Heerstraße 69, 28211 Bremen

Bergler, Wolfgang; Prof. Dr. med.
Schwachhauser Heestraße 54, HNO-Klinik
28209 Bremen

Bergmann, Klaus; Priv.-Doz. Dr. med.
Pieskower Weg 52/2103, 10409 Berlin

Bergmann, Gisela; Dr. med.
Bleichertstraße 6, 04155 Leipzig

Berhold, Gabriele; Dr. med.
Wilmsdorfer Straße 62, 13053 Berlin

Berndt, Hartmut; Doz. Dr. med. habil.
Gundelfinger Straße 1, 10318 Berlin

Berndt, Sibylle; Dr. med.
Zum Marktsteig 9, 01728 Possendorf

Betow, Wenzeslaw; Dr. med.
Jöllennecker Straße 19, 33613 Bielefeld

Beule; Achim Georg; Dr. med.
Steinstraße 40, 17489 Greifswald

Beutner, Dirk; Dr. med.
Lohrbergstraße 24, 50939 Köln

Bilda, Evelyn; Dr. med.
Wendenschloßstraße 53, 12559 Berlin

Birke, Heiko; Dr. med.
Flemmingstraße 15, 12555 Berlin

Bittrich, Kurt; MR Dr. med.
Robert-Blum-Straße 28, 04416 Markkleeberg

Bock, Ulrich von; Dr. med.
Lange Straße 65, 32756 Detmold

Bockmühl, Ulrike; Priv.-Doz. Dr. med.
Am Felsenkeller 51, 36100 Petersberg, Kr. Fulda

Bockmühl, Fritz; Prof. Dr. med.
Seeweg 4, 03050 Cottbus

Boehme, Wolf-Rüdiger; Dr. med.
Wigandstaler Straße 21, 13086 Berlin

Bögel, Hansjürgen; OMR Dr. med.
Springstraße 9, 06366 Köthen

Bootz, Friedrich; Prof. Dr. med.
Sigmund-Freud-Straße 25, HNO-Klinik
53127 Bonn

Bornemann, Hartmut; Dr. med.
Bahnhofstraße 5, 30159 Hannover

Bornemann, Carsten; Dr. med.
Bahnhofstraße 5, 30159 Hannover

Bothe, Günther; OMR Dr. med.
Glanzstraße 17, 12437 Berlin

Bous, Clemens; Dr. med.
Clara-Vogedes-Straße 1, 44534 Lünen

Brandt, Rolf-Hans; Prof. Dr. med.
Grabbestraße 15, 39128 Magdeburg

Brandt, Hubertus; Dr. med.
Johann-Seb.-Bach-Straße 4, 99734 Nordhausen

Braune, Marlies; Dr. med.
Wolgaster Straße 24/23, 17489 Greifswald

Bräunig, Simone; Dipl. Med.
Schottstraße 2, 10365 Berlin

Breitenbach, Bärbel; Dr. med.
Lenastraße 12, 14656 Brieselang

Breithaupt, Uta; Dr. med.
Winzerstraße 21a, 99094 Erfurt

Bremer, Bärbel
Spreestr 2, 12439 Berlin

Breternitz, Bärbel; Dr. med.
Alte Straße 5, 07407 Rudolstadt

Brömme, Christel; Dr. med.
Postheim 25, 17268 Templin

Bruchmüller, Werner; Dr. sc. med.
An den Wadehängen 16, 19057 Schwerin

Bruckhoff, Renate; Dipl. Med.
Güldendorfer Straße 11, 15230 Frankfurt

Brüning, Hermann; Dr. med.
An Heumanns Busch 51, 27721 Ritterhude

Buchholz, Werner; OMR Dr. med.
Lindenallee 2, 23936 Grevesmühlen

Bühl, Rudolf; SR Dr. med.
Dieskaustraße 457, 04249 Leipzig

Bülow, Klaus von; Dr. med.
Kieler Straße 31a, 19057 Schwerin-Lankow

Busch, Guido-Alexander; Dr. med.
Kurfürstendamm 139, 10711 Berlin

Bussler, Petra; Dipl. Med.
H.-Mann-Straße 64, 18435 Stralsund

Caicedo Duhalde, Irma
Knochenhauerstraße 38, 28195 Bremen

Chilla, Reinhard; Prof. Dr. med.
Richtpad 8, 28864 Lilienthal

Christoph, Bernd; Prof. Dr. med.
Ginsterweg 5, 49124 Georgsmarienhütte

Clasen, Björn; Dr. med.
Elise-Averdick-Straße 17,
27356 Rotenburg/Wümme

Clauder, Gundula; Dr. med.
Breitscheidstraße 74, 07407 Rudolstadt

Conrad, Wolf-Dietrich; Dr. med.
Sprosserweg 11b, 12351 Berlin

Conrad, Manfred; Dr. med.
Am Tempeler Bach 8,
18311 Ribnitz-Damgarten

Cordshagen, Andreas
Gartenstraße 79a, 18119 Rostock-Warnemünde

Deyda, Klaus; Dr. med.
Großschmiedestraße 41-43, 23966 Wismar

Dickopf, Bernd; Dr. med.
Weinbergstraße 1, 01445 Radebeul

Didczuneit-Sandhop, Birgit; Dr. med.
Hochstraße 29, HNO-Klinik,
14770 Brandenburg

Dieroff, Hans-Georg; MR Prof. Dr. med.
Texdorfer Weg 1, 07548 Gera

Dietz, Kerstin; Dr. med.
Helmstedter Straße 3, 39167 Irxleben

Dietz, Andreas; Prof. Dr. med.
Liebigstraße 10-14, 04103 Leipzig

DiMartino, Ercole; Priv-Doz. Dr. med.
Gröpelinger Heerstraße 406-408, HNO-Klinik
28239 Bremen

Dittmann, Carsten; Dr. med.
Echternstraße 17, 38100 Braunschweig

Dittrich, Christian; MR Dr. med.
Langes Gäßchen 6a, 01917 Kamenz

Dommerich, Steffen; Dr. med.
Peter-Kalff-Straße 5, 18059 Rostock

Donner, Andreas; Dr. med.
Schützenstraße 9, 17489 Greifswald

Donner, Hans-Alfred; SR Dr. med.
Schützenstraße 10, 17489 Greifswald

Donner, Dorothea; Dr. med.
Schützenstraße 9, 17489 Greifswald

Drechsel, Annette; Dr. med.
Pfaffenstraße 8, 04207 Leipzig

Drechsel, Renate; Dr. med.
Kötzlinger Straße 51, 10318 Berlin

Drescher, Winfried; Dipl. Med.
Südstraße 1, 07607 Eisenberg

Driesnack, Ute; Dr. med.
Nesthakenweg 17-41, 01936 Schwepnitz

Ebert, Peter; Dr. med.
Zum Hasenberg, 16348 Wandlitz

Ebmeyer, Jörg; Dr. med.
Am Frölenberg 33, 33647 Bielefeld

Eckhardt, Hans-Ulrich; Dr. med.
Brückenweg 9, 39340 Haldensleben

Egermann, Frieder; MR Dr. med.
Rosa-Luxemburg-Straße 34, 02977 Hoyerswerda

Eggemann, Gerd; Dr. med. habil.
Mannsbergstraße 1, 38855 Wernigerode

Eich, Anne-Christine; Dr. med.
Blücherstraße 61, 18055 Rostock

Eichhorn, Thomas; Prof. Dr. med.
Thiemstraße 111, 03048 Cottbus

Eid, Khaled
Klosterstraße 11, 53545 Linz am Rhein

Eisenkrätzer, Christiane; Dr. med.
Kantstraße 7, 01445 Radebeul

Eisfeld, Mathias; Dr. med.
Kolberger Straße 16, 57072 Siegen

Ellies, Maik; Prof. Dr. med.
Robert-Koch-Straße 40, HNO-Klinik
37075 Göttingen

Emisch, Peter; MR Dr. med.
Grevener Straße 17, 19386 Lübz

Emmanouil, Ilias; Dr. med.
Kaltenhoffstraße 41, 30167 Hannover

Engelhardt, Irmgard; Dr. med.
Coburger Allee 12, 96515 Sonneberg

Enk, Volker; Dr. med.
Am Kalkberg 5, 01591 Riesa

Ernst, Arneborg; Prof. Dr. med.
Warener Straße 7, HNO-Klinik, 12683 Berlin

Eßer, Dirk; Prof. Dr. med.
Bergener Straße 24, 99092 Erfurt

Fabian, Alexander; Dr. med.
Obervogelgesanger Weg 10, 01829 Wehlen

Fazel, Asita; Dr. med.
Arnold-Heller-Straße 14, 24105 Kiel

Federspil, Pierre; Prof. Dr. med.
Akazienweg 1, 66424 Homburg/Saar

Felscher, Sibylle; Dr. med.
Kipsdorfer Straße 149, 01279 Dresden

Fierek, Oliver; Dr. med.
Robert-Koch-Straße 40, HNO-Klinik
37075 Göttingen

Fischer, Bernhard; Dr. med.
Brockmannweg 10, 49205 Hassbergen

Fischer, Thomas; Dr. med.
Graaler Landweg 10a, 18181 Graal-Müritz

Flach, Karin; Dr. med.
Plattleite 24, 01324 Dresden

Flach, Michael; Prof. Dr. med.
Plattleite 24, 01324 Dresden

Flanz, Sabine; Dr. med.
Brüsenhof 2a, 29699 Bomlitz-Ahrsen

Fleischmann, Claus; MR Dr. med.
Zillerstraße 16, 98617 Meiningen

Flügel, Wolfgang; Dr. med.
Figarostraße 27a, 13089 Berlin

Folesky, Ulrike; Dr. med.
Schönstraße 5-7, 13086 Berlin

Fontaine, Alexandra; Dr. med.
Diekmoorweg 14, 22419 Hamburg

Förster, Ulrike
Krefelder Straße 5, 10555 Berlin

Fraatz, Helmut; Dr. med.
Erdbeerweg 15a, 15236 Frankfurt/Oder

Franck, Gerhard; MR Dr. med.
Am Märzenberg 1, 08349 Erlabrunn

Francke, Ute; Dr. med.
Müggelschlößchenweg 56, 12559 Berlin

Franzen, Achim; Dr. med.
Fehrbelliner Straße 38, 16816 Neuruppin

Freigang, Bernd; Prof. Dr. med.
Johannes-Schlaf-Straße 33, 39110 Magdeburg

Frey, Hans-Hellmuth; Priv.-Doz. Dr. med.
Hohenecker Straße 22, 09366 Stollberg

Fritsche, Fritjof; Doz. Dr. med. habil.
Heinrich-Cotta-Straße 12, 01324 Dresden

Fuchs, Michael; Dr. med.
Cöthner-Straße 52, 04155 Leipzig

Funke, Heidelind; Dr. med.
Geschwister-Scholl-Straße 11, 02763 Eckartsberg

Funke, Nora; Dr. med.
Mittweidaer Straße 9b, 09217 Burgstädt

Futschik, Dieter; Priv.-Doz. Dr. med.
Waldparkstraße 13, 01309 Dresden

Gäbert, Jürgen; Dr. med.
Sonderhausener Straße 18, 99735 Nohra

Gall, Volker; Prof. Dr. med.
Schwedenstraße 44, 65239 Hochheim

Galle, Ernst; ChA Dr. med.
Calauer Straße 33, 99091 Erfurt

Ganz, Horst; Prof. Dr. med.
Hans-Sachs-Straße 1, 35039 Marburg

Gedatus, Sylvia; Dr. med.
Heinestraße 81, 16341 Zepernick

Gehrking, Eckard; Dr. med.
Fasanenweg 20, 23627 Groß Grönau

Geißler, Ditte; Dr. med.
Hufelandstraße 42, 10407 Berlin

Genz, Evelin; Dipl. Med.
Am Rosenkranz 1, 09306 Rochlitz

Gerhardt, Hans-Jürgen; OMR Prof. Dr. med.
Pilsener Straße 81, 12623 Berlin

Gierth, Helmut; Dipl. Med.
Alfred-Randt-Straße 26, 12559 Berlin

Gilbricht, Erwin; Dr. med.
Hohenschönhauser Straße 22, 10369 Berlin

Glasenapp, Jolanta; Dr. med.
Leipziger Straße 8, 39112 Magdeburg

Gloddek, Bertram; Prof. Dr. med.
Beethovenstraße 15, 49716 Meppen

Godbersen, Godber Sönke; Priv.-Doz. Dr. med.
Schönberger Straße 5-11, 24148 Kiel

Göldner, Gabriela; Dr. med.
Scharfschwertstraße 2,
16540 Hohen Neuendorf

Gorgulla, Harald T.; Dr. med.
Emser Straße 136a, 56076 Koblenz

Görisch, Isolde; MR Dr. med. habil.
Philipp-Rosenthal-Straße 14, 04103 Leipzig

Gottmann, Klaus; Dr. med.
Lennéstraße 71, 14471 Potsdam

Gottschalk, Annegret
Lübniitzer Straße 42, 14806 Belzig

Gottschlich, Stefan; Prof. Dr. med.
Jevenstedter Straße 12, 24784 Westerrönfeld

Graetz, Renate; Dr. med.
Finkenbuschweg 27, 39340 Haldensleben

Gramer, Lothar; Dr. med.
Erikastraße 53, 20251 Hamburg

Gramowski, Karl-Heinz; Prof. em. Dr. med.
Am Waldblick 12, 99096 Erfurt

Grau, Wolfgang; Dr. med.
Corneliusweg 10, 04328 Leipzig

Graumüller, Sylke; Dr. med.
Wilsener Weg 26, 18198 Kritzmow

Greuel, Rosemarie; Dr. med.
Leisniger Straße 42, 09648 Mittweida

Grimm, Barbara; Dr. med.
Rehwinkel 12, 16552 Schildow

Grimmann, Manfred; SR Dr. med.
Paulus-Jenisius-Straße 27b,
09456 Annaberg-Buchholz

Groh, Dieter; Dr. med.
Ahornweg 12, 07407 Rudolstadt

Groll, Brigitte; Dr. med.
Neuhöfer Straße 31, 19306 Neustadt-Glewe

Gronholz, Elisabeth; Dr. med.
Krokusweg 33, 52222 Stolberg

Gronke, Gerald; Dr. med.
Erlenweg 6a, 15834 Rangsdorf

Grundmann, Gero; Dr. med. habil.
Badergasse 3-5, 04680 Colditz

Grützenmacher, Stefan; Dr. med.
Postfach 400135, HNO-Klinik
17022 Neubrandenburg

Günzel, Thomas; Dr. med.
Lessingstraße 19, 15230 Frankfurt/O.

Ha Thi, Anh-tam; Dr. med.
Bei der St. Johanniskirche 6, 21335 Lüneburg

Haake, Konrad; Prof. Dr. Dr. med.
Otto-Braun-Straße 82, 10249 Berlin

Haas, Inge; Priv.-Doz. Dr. med.
Moorenstraße 5, HNO-Klinik
40225 Düsseldorf

Haberland, E.-J.; Priv.-Doz. Dr.
Blütenweg 27, 06120 Lieskau

Häfke, D.; Dr. med.
Friedensstraße 5, 07973 Greiz

Hähle, Bernd; Dr. Ing.
Schulstraße 53a, 03058 Groß Oßnig

Handel, Jürgen; MR Dr. med.
Humboldtstraße 11, 01445 Radebeul

Handorf, Rosemarie; Dipl. Med.
Ärztehaus Kiezstraße 13b, 17192 Waren

Handrock, Michael; Prof. Dr. med.
Tangstedter Landstraße 400, 22417 Hamburg

Hänel, Bernd; OA Dr. med.
Am Weinberg 3, 08340 Beierfeld

Hanke, Ingrid; Dr. med.
Am Gemeindeberg 29, 99438 Bergern

Hansen, Eike
Kirchenstraße 132, 26919 Brake

Hargus, Stefan; Dr. med.
Gärtnerstraße 35, 23684 Scharbeutz-Klingberg

Harkner, Margit; Dr. med.
Nobelstraße 51, 18059 Rostock

Härtling, Klaus; Dr. med.
Nordstraße 14, 06862 Roßlau

Hartmann, Uwe
Lietweg 4, 21442 Toppenstedt

Hartwig-Bade, Doris; Dr. med.
Moislinger Allee 7, 23558 Lübeck

Hauswald, Bettina; Dr. med.
Adolfstraße 6, 01139 Dresden

Hebisch, Kurt; Dr. med.
Schliemannstraße 6, 18233 Neubukow

Hegenbarth, Regina; Dr. med.
Schillerstraße 2, 04643 Geithain

Heilmann, Hans-Peter; Priv.-Doz. Dr. med.
Am Weißen Adler 8, 01324 Dresden

Heinz, Dietmar; Dr. med.
Albert-Einstein-Straße 3, 06122 Halle

Heiß, Peter; Priv.-Doz. Dr. med.
Frankfurter Straße 4, 57610 Altenkirchen

Heißenberg, Mathias Christian; Dr. med.
Lorenzer Platz 10, HNO-Zentrum
90402 Nürnberg

Helm, Christa; Dr. med.
Altfränkener Höhe 36, 01156 Dresden

Helmer, Klaus; SR Dr. med.
Crimmitschauer Straße 1, 08412 Werdau

Helmstaedt, Udo; Dr. med.
Dorfstraße 14, 39638 Gardelegen, OT Ziepel

Henker, Monika; Dr. med.
Hohenplauen 52, 01169 Dresden

Hennebach, Ulrike; Dr. med.
Johannisplatz 1, 04103 Leipzig

Hennig, Joachim; MR Dr. med.
Prenzlauer Allee 203, 10405 Berlin

Heppt, Werner; Prof. Dr. med.
Moltkestraße 90, HNO-Klinik, 76133 Karlsruhe

Herberholz, Brigitte; Dr. med.
Dorfstraße 46a, 04680 Colditz

Herbrich, Rainer; Dr. med.
Promenadenstraße 71, 02827 Görlitz

Hering, Lutz; Dipl. Med.
Talstraße 5, 01819 Friedrichswalde

Herms, Barbara; Dipl. Med.
Friedrich-Naumann-Straße 33, 39261 Zerbst

Herms, Helene-Adelheid; Dr. med.
Zum Pappelgraben 25, 37339 Teistungen

Herpell, Rudolf; Dr. Dr. med.
Mariendorfer Damm 433, 12107 Berlin

Heß, Silvia; Dipl. Med.
Große Hohle Gasse 4, 99947 Mülverstedt

Heydel, Gerlinde; Dr. med.
Anton-Günter-Straße 11a, 08301 Schlema

Hieke, Gerhard; Dr. sc. med.
Greifswalder Straße 87, 10409 Berlin

Hilpmann, Christof; Dr. med.
Hauptstraße 43b, 08371 Glauchau

- Hinz, Ina; Dipl. Med.
Schönfließener Straße 22, 16540 Hohen Neuendorf
- Höbold, Ilsa; Dr. med.
Brandenburger Straße 33, 14641 Nauen
- Hoffmann, Renate; SR Dr. med.
Hänselstraße 53, 12437 Berlin
- Hoffmann, Markus; Dr. med.
Arnold-Heller-Straße 14, HNO-Klinik
24105 Kiel
- Hofmann, Dagmar; Dipl. Med.
Untere Hauptstraße 85, 09228 Chemnitz,
OT Wittgensdorf
- Hohenberger, Josefine; Dipl. Med.
Wermuthweg 23, 12535 Berlin
- Hohenwald, Horst; Dr. sc. med.
Warnitzer Straße 1, 19069 Klein-Trebbow
- Höhne, Angela; Dipl. Med.
Hebbelstraße 1a, Gesundheitszentrum
14471 Potsdam
- Hollands-Thorn, Barbara
Am Schart 7, 23919 Berkenthin
- Hoppe, Florian; Prof. Dr. med.
Dr.-Eden-Straße 10, HNO-Klinik
26133 Oldenburg
- Hoppe, Petra; Dr. med.
Mohrenstraße 6, 10117 Berlin
- Hornig, Gerhard; Dr. med.
Pawlowstraße 61, 04552 Borna
- Hosemann, Werner; Prof. Dr. med.
W.-Rathenau-Straße 43/45, HNO-Klinik
17487 Greifswald
- Hoyer, Uta; Dr. med.
Neustädter Straße 17, 07570 Weida
- Huck, Ursula; SR Dr. med.
Wesenitzweg 1, 01909 Schmiedefeld
- Immer, Peter; Dr. med.
Sibeliusstraße 12, 03044 Cottbus
- Jacobi, Dieter; Dr. med.
Hessestraße 3, 14469 Potsdam
- Jagow, Barbara von; Dr. med.
Fasanenstraße 31, 10719 Berlin
- Jähmig, Susanne; Dr. med.
Töpferstraße 17, HNO-Praxis, 02625 Bautzen
- Jährig, Eike; SR Dr. med.
Waldstraße 30, 09212 Limbach-Oberfrohna
- Jäkel, Wolfgang; Dr. med.
Am Gärtchen 8, 03149 Forst
- Jamali, Yasmin; Dr. med.
Westendstraße 4, 63303 Dreieich
- Jenzewski, Eva-Maria; Dr. med.
Landgrabenstraße 3a, 03046 Cottbus
- John, Heinrich; MR Dr. med.
Löhrstraße 13, 02625 Bautzen
- Jovanovic, Sergije; Prof. Dr. med.
Hindenburgdamm 30, HNO-Klinik
12200 Berlin
- Jünemann, Werner; SR Dr. med.
Frh.-v.-Stein-Straße 9, 99510 Apolda
- Jung, Hans-Peter; Priv.-Doz. Dr. med.
Am Havelgut 4, 14774 Brandenburg
- Jungehülsing, Markus; Prof. Dr. med.
Charlottenstraße 72, HNO-Klinik
14467 Potsdam
- Jungmann, Regina; Dr. med.
Carl-Heydemann-Ring 68, 18437 Stralsund
- Just, Tino; Dr. med.
Doberaner Straße 137-139, HNO-Klinik
18057 Rostock
- Käcker, Annette; Dr. med.
Wilhelmshöher Allee 259, 34131 Kassel
- Käcker, Norbert; Dr. med.
Straße der Jugend 11, 18546 Sassnitz
- Kaese, Kai-Volker; Dr. med.
Alt Marzahn 66, 12685 Berlin

Kaftan, Holger; Dr. med.
Rudolf-Breitscheid-Straße 9, 17483 Greifswald

Kaldewey, Michael
Hermann-Frese-Straße 16, 28355 Bremen

Kanzok, Jürgen; ChA Dr. med.
Am Rehpfad 4a, 16321 Bernau

Kascherus, Jürgen; Dr. med.
Hauptstraße 54, 01833 Langenwolmsdorf

Kaschke, Oliver; Prof. Dr. med.
Fritz-Erpenbeck-Ring 5, 13156 Berlin

Katzbach, Ralf; Dr. med.
Große Petersgrube 8, 23552 Lübeck

Kecke, Günther; Dr. med.
Carthäuser Straße 2, 08451 Crimmitschau

Kempf, Hans-Georg; Prof. Dr. med.
Heusnerstraße 40, 42283 Wuppertal

Keßler, Lutz; Prof. Dr. med.
Weststraße 15, 32545 Bad Oeynhausen

Kettmann, Torsten; Dipl. Med.
Zscherbener Straße 11, 06124 Halle

Keune, Günter; Dr. med.
August-Bebel-Straße 3, 16761 Hennigsdorf

Kiefer, Elke; Dr. med.
Alte Straße 18, 04435 Schkeuditz

Kienast, Ulrike; Dipl. Med.
Köllmer Weg 6, 06120 Lieskau

Klaiber, Susanne; Dr. med.
Zeisigweg 13, 23562 Lübeck

Kleemann, Detlef; Priv.-Doz. Dr. med.
Weinbergstraße 19, HNO-Klinik, 17192 Waren

Kleinschmidt, E.-Günther; Dr. rer. nat.
Rimelsweg 8, 18069 Rostock

Klemm, Eckart; Prof. Dr. med.
Zschonerblick 30, 01156 Dresden-Ockerwitz

Klett, Käthe; MR Dr. med.
Seestraße 26, 14467 Potsdam

Klinger, Michael; Dr. med.
Großflecken 72, 24534 Neumünster

Klockau, Jürgen; MR Dr. med.
Igelweg 17, 14552 Michendorf

Kluba, Josef; Priv.-Doz. Dr. med.
Robert-Koch-Straße 17a,
39171 Langenweddingen

Knof, Benedikt; Dr. med.
Rügener Ring 7, 26131 Oldenburg

Knothe, Jürgen; Prof. Dr. med.
Lindenring 17, 01827 Birkwitz

Koch, Elke; Dr. med.
Toskastraße 21, 04159 Leipzig

Koch, Thomas; Priv.-Doz. Dr. med.
Calenberger Esplanade 1, 30169 Hannover

Koch, Ulrich; Prof. Dr. med.
Martinstraße 52, 20246 Hamburg

Koch, Bernhard; Dr. med.
Strandstraße 12, 17498 Neuenkirchen

Koitschev, Assen; Dr. med.
Elfriede-Aulhorn-Straße 5, 72076 Tübingen

König, Elke; Dr. med.
Brockhausstraße 54, 04229 Leipzig

König, Siegfried; SR Dr. med.
Am Lug 17, 03044 Cottbus

Koscielny, Sven; Priv.-Doz. Dr. med.
Lessingstraße 2, 07740 Jena

Kowalewski, Christa; Dipl. Med.
Holbeinstraße 9, 03042 Cottbus

Kraft, Karin; Dr. med.
Kustrenaer 75, 06406 Bernburg

Kramer, Hans-Eberhard; SR Dr. med.
Poststraße 31, 98693 Ilmenau

Kramp, Burkhard; Prof. Dr. med.
Schliemannstraße 40, 18059 Rostock

Krause, Timea; Dr. med.
Landsberger Allee 277, 13055 Berlin

Kreißig, Beatrix; Dipl. Med.
Tunnelweg 26, 08371 Glauchau

Kressin, Jürgen; Dr. Dr. med.
Dorfplatz 9, 12526 Berlin

Kretschmar, Ingrid; Dr. med.
Greifswalder Straße 88, 10409 Berlin

Kreyer, Annette; Dr. med.
Florastraße 88, 13187 Berlin

Kricheldorf, Hermann; Dr. med.
Reinhardtstraße 10, 10117 Berlin

Krieger, Uwe; Dr. med.
R.-Breitscheid-Straße 2a,
99762 Niedersachswerfen

Krisch, Axel; Priv.-Doz. Dr. med.
Steinmetzstraße 22a, 41061 Mönchengladbach

Kriwan, Anton; MR Dr. med.
Am Drachenberg 16, 98617 Meiningen

Krosse, Christine; MR Dr. med.
Albrecht-Dürer-Weg 9f, 04328 Leipzig

Kubicek, Siegfried; Dr. med.
Wagnerstraße 45, 08523 Plauen

Kühne, Wolfgang; Dr. med.
Dietzgenstraße 65, 13156 Berlin

Kühtz, Patricia; Dr. med.
Berrenrather Straße 197, 50937 Köln

Kup, Werner; OMR Prof. Dr. med.
Stellingdamm 8a, 12555 Berlin

Küster, Gustav-Adolf; Dr. med.
Theaterstraße 16a, 14943 Luckenwalde

Küster, Dorothea; Dr. med.
Geschwister- Scholl-Straße 102
02957 Krauschwitz

Küster, Christiane; Dr. med.
Sachsenring 25a, 39108 Magdeburg

Küttner, Klaus; Priv.-Doz. Dr. med.
Hofleitengasse 35, 98527 Suhl

Laage, Günter; OMR Dr. med.
Kuhbergweg 11, 08058 Zwickau

Lammert, Ingeborg; Prof. Dr. med.
Bodelschwingstraße 17, 15831 Mahlow

Lang, Christian; Dr. med.
Morgensterner Straße 2a, 24407 Rabenkirchen

Lange, Otto; Dr. med.
Am Wörthbach 6, 86871 Rammingen

Langer, Ursula; OA Dr. med.
Fürstenplatz 10, 08289 Schneeberg

Langer, Leander; Dr. med.
Friedrich-Lichtenauer-Allee 1, HNO-Abt.
21423 Winsen

Langhans, Günter; Dr. med.
Sarnowstraße 26, 18435 Stralsund

Laskawi, Rainer; Prof. Dr. med.
Mohnstieg 6, 37077 Göttingen

Laube, Hartmut; Dr. med.
Walter-Rathenau-Straße 38, 04895 Falkenberg

Laudien, Martin; Dr. med.
Arnold-Heller-Straße 14, 24105 Kiel

Lenarz, Thomas; Prof. Dr. med.
Aussiger Wende 7b, 30559 Hannover

Leonhardt, Siegfried; MR
Birkenweg 15, 06712 Zeitz

Leonhäuser, Karin; Dr. med.
Wilhelmshöher Allee 259, 34131 Kassel

Lerch, Renate; Dr. med.
Treskowstraße 76, 12623 Berlin

Lerche, Bertram; MR Dr. med.
Friedrichplatz 2, 03149 Forst

Leuwer, Rudolf; Prof. Dr. med.
Lutherplatz 40, HNO-Klinik, 47805 Krefeld

Levy, Margot; Dr. med.
Prenzlauer Allee 109, 10409 Berlin

Licht, Ute; Dr. med.
Franz-Stenzer-Straße 5-902, 12679 Berlin

Liebe, Dieter; Dr. med.
Karl-Marx-Damm 44a, 15526 Bad Saarow

Liebscher, Ute; Dr. med.
Nordstraße 29, 04720 Döbeln

Liebschner, Klaus; MR Dr. med.
Am Hübel 4, 09123 Chemnitz

Lierow, Anne; Dr. med.
Wörther Straße 6, 10435 Berlin

Lindemann, Barbara; Dr. med.
Hannemannstraße 44, 14513 Teltow-Seehof

Lindemann, Gerhard; Dr. med.
Schleusinger Straße 15/0701, 12687 Berlin

Lindig, Erika; Dr. med.
Bocksbrändchen 20, 06849 Dessau

Linke, Robert; Dr. med.
Schwarzer Weg 1, 31224 Peine

Linke, Margit; Dr. med.
Waldparkstraße 4, 01309 Dresden

Lippmann, Holger; Dipl. Med.
Weißestraße 16, 04299 Leipzig

Lorentz, Friedrich-Wilhelm; MR Dr. sc. med.
Am Lindholz 11, 04758 Cavertitz, OT Schöna

Lörz, Gert; SR Dr. med.
Am Stadtpark 1, 06667 Weißenfels

Lörz, M.; Priv.-Doz. Dr. med.
Bremer Straße 36, 27432 Bremervörde

Lotz, Peter; Dr. rer. nat. habil.
Salamanderweg 7, 06120 Halle

Löw, Gerda; Dr. med.
Steinstraße 7, 04275 Leipzig

Loysa, Rainer; Dr. med.
Alter Postweg 44, 26670 Uplengen

Luetgebrune, Th.; Dr. med.
Plessenstraße 1a, 24837 Schlewswig

Luhn, Johann-Peter; Dr. med.
Steinbecker Straße 44, HNO-Klinik
21244 Buchholz

Lütcke, Margrit; Dr. med.
An der Marienkirche 2, Ärztehaus
17003 Neubrandenburg

Lüth, Sieglinde; Dr. med.
Fischkatzen 48, 23970 Wismar

Lüth, Gabriele; Dipl. Med.
Mittweidaer Straße 1, 12627 Berlin

Lüttge, Michael; Dr. med.
Drosselweg 70, 38820 Halberstadt

Mach, Waltraud; Dr. med.
16835 Lindow

Mahler, Karl-Friedrich; Dr. med.
Hultschiner Damm 264, 12623 Berlin

Maier, Ivo; Dr. med.
Hoher Weg 2, 06120 Halle

Majdani, Omid
Bissendorfer Straße 7, 30625 Hannover

Martin, Alexios
Robert-Koch-Straße 40, HNO-Klinik
37077 Göttingen

Martins, Michael; Dr. med.
Am Honigbleek 11, 38124 Braunschweig

Matschke, Reinhard G.; Prof. Dr. med.
Falkenstraße 27, 30449 Hannover

Matthias, Christoph; Prof. Dr. med.
Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen

Maune, Steffen; Prof. Dr. med.
Arnold-Heller-Straße 14, HNO-Klinik
24105 Kiel

Mausolf, Axel; Dr. med.
Grünstraße 48, 31275 Lehrte

Mazurek, Birgit; Dr. med.
Stromstraße 8, 10555 Berlin

Meder-Trost, Beate; Dr. med.
Goldberger Straße 70d, 18273 Güstrow

Mehner, Rolf; MR Prof. Dr. sc. med.
Ahornallee 20, 15526 Bad Saarow

- Mehnert Rosemarie; Dr. med.
Sammelweisstraße 2, 06712 Zeitz
- Meißner, Brigitte; Dr. med
Grüner Ring 19, 16306 Meyenburg
- Meißner, Just; Dr. med.
Lindenauer Markt 18, 04177 Leipzig
- Meißner, Jörg; Dr. med.
Jägerstraße 1, 16761 Hennigsdorf
- Meister Eberhard; Priv.-Doz. Dr. med.
Delitzscher Straße 141, HNO-Klinik
04129 Leipzig
- Mensch, Grit
Robert-Blum-Straße 33, 19055 Schwerin
- Metzke, Birgit; Dr. med.
Ernst-Reuter-Siedlung 10, 13355 Berlin
- Meyer, Jens Eduard; Dr. med.
Boelskamp 11, 24214 Neuwittenbek
- Meyer, Dietrich; Dr. med.
Obotritenring 91, 19053 Schwerin
- Michalski, Hartmut; Prof. Dr. med. habil
Johannisplatz 1, 04103 Leipzig
- Michel, Olaf; Prof. Dr. med. habil.
Hoofd Halsheelkunde Laarbeeklan 101
1090 Brussel, Belgien
- Milewski, Christian; Prof. Dr. med.
Herman-Löns-Straße 1b,
65779 Kelkheim/Taunus
- Minkwitz, Barbara; Dr. med.
Hummelstraße 11, 12623 Berlin
- Mintus, Christa; Dipl. Med.
Berggartenweg 9/7422, 99310 Arnstadt
- Mittenzwei, Simone
Grünauer Straße 31, 15732 Eichwalde
- Mlynski, Gunter; Prof. Dr. med.
Alte Dorfstraße 43, 17406 Stolpe
- Mothes, Margit; Dr. med.
Knollweg 10a, 08280 Aue
- Motsch, Christiane; Priv.-Doz. Dr. med.
Am Busch 11, 39118 Magdeburg
- Mühlbauer, Katja; Dr. med.
Harlunger Straße 34, 14770 Brandenburg
- Mühler; Gottfried; Prof. Dr. Dr. med.
Kollauer Straße 9, 04808 Thallwitz
- Mühlfeld, Barbara; Dipl. Med.
Rathausstraße 86, 98544 Zella-Mehlis
- Müller, U.; Dr. med.
Steinstraße 8, 04275 Leipzig
- Müller, Rainer; Prof. Dr. med.
Schubertstraße 8, 01307 Dresden
- Müller, Walter; Dr. med.
Charlottenstraße 4a, 96617 Meiningen
- Müller, Heidrun; Prof. Dr. med.
Zur Lindenhöhe 8, 04158 Leipzig
- Müller, Eike-Werner; ChA Dr. med.
Ziegelscheune 7, 16775 Gransee
- Müller, Wolfgang; Dr. med.
Kavalierrstraße 32, 13187 Berlin
- Müller-Aschoff, Elke; Dr. med.
Schaufußstraße 21, 01277 Dresden
- Nawka, Tadeus; Prof. Dr. med.
Walter-Rathenau-Straße 42-45
17487 Greifswald
- Nawroth, Silke
Grabowstraße 32, 17291 Prenzlau
- Nehls, Karl; MR Dr. med.
August-Bebel-Straße 20, 17389 Anklam
- Nehrlich, Hans; Dr. med.
Schmidtstedter Ufer 13, 99084 Erfurt
- Nennemann, Dina; Dr. med.
Fliederweg 3, 04416 Markkleeberg
- Neumann, Susanne; Dr. sc. med.
Oberwasserstraße 13, 10117 Berlin
- Neumann, Kerstin; OÄ Dr. med
Klopstockstraße 50, 06118 Halle

Neupert, Gisela; Dr. med.
Bornstraße 20, 99817 Eisenach

Nitze, Hans-Rudolf; Prof. Dr. med.
Herbartstraße 28, 14057 Berlin

Nitzsche Arndt; Dr. med.
Herderweg 5, 39418 Staßfurt

Noack, Hubertus; Dipl. Med.
Am Georgengarten 16, 06846 Dessau

Nofz, Simone; Dipl. Med.
Eldenhoz 6, 17192 Waren

Nötzold, Karin; Dr. med.
Rödingen Nr. 73, 40617 Lödla

Nowak, Kerstin; Dipl. Med.
Schillerstraße 29, 15907 Lübben

Nowitzki, Christa; Dipl. Med.
Terrassenstraße 12, 04720 Döbeln

Nuernbergk, Werner; Dr. med.
Bahnhofstraße 45, 99084 Erfurt

Oeken, Friedrich-Wilhelm; Prof. em. Dr. med.
Pistorisstraße 27, 04229 Leipzig

Oeken, Jens; Prof. Dr. med.
Flemmingstraße 2, 09116 Chemnitz

Oheim, Dorothee; Dr. med.
Warnowallee 27, City Center, 18107 Rostock

Ohlrogge, Matthias; Dr. med.
Brechtener Straße 15, 52066 Aachen

Olbrich, Hans; MR Dr. med.
Uhlandstraße 10, 04600 Altenburg

Olthoff, Haat-Dietrich; SR Dr. med.
R.-Breitscheid-Straße 15, 17291 Prenzlau

Olze, Heidi; Dr. med.
Marlenestraße 31, 13505 Berlin

Ondruschka, Constanze; Dr. med.
Hinrichsenstraße 4, 04105 Leipzig

Opalka, Armin; Dr. med.
Robert-Koch-Straße 33, 06110 Halle

Opitz, Horst; MR Dr. med.
Eldeblick 48, 19372 Matzlow-Garwitz

Orth, Christiane; Dr. med.
Lemierser Straße 51, 52074 Aachen

Osterwald, Lutz; Dr. med.
Ebstorfer Weg 2, 30625 Hannover

Otto, Horst-Dietrich; Priv.-Doz. Dr. med.
Berliner Weg 17, 16348 Wandlitz

Padler, Peter; Dr. med.
Leopoldhaller Straße 19, 39112 Magdeburg

Pahn, Johannes; Prof. Dr. Dr.
Augustenstraße 12, 18055 Rostock

Pape-Hösche, Waltraud; Dr. med.
Ricarda-Huch-Straße 9, 03050 Cottbus

Paprotny, Siegfried; Dr. med.
Neue Reihe 59a, 18225 Kühlungsborn

Pau, Hans Wilhelm; Prof. Dr. med.
Doberaner Straße 137-139, 15057 Rostock

Paulsen, Jens Ipke; Dr. med.
Braunschweiger Straße 107, 39112 Magdeburg

Paulsen, Karsten; Prof. Dr. med.
Hohetorwall 7, 38118 Braunschweig

Pawolowsky-Troch, Katja; Dr. med.
Eckener Straße 9, 23568 Lübeck

Peltzer, Friedrich-Wilhelm; Dr. sc. med.
Dorfstraße 49, 15907 Lübben

Pestel, Charlotte; Dr. med.
Kurhausstraße 1, 18119 Rostock-Warnemünde

Philipp, Peer-Oliver; Dr. med.
Am Wachtelberg 15, 39326 Lindhorst

Piatek, Christa; SR Dr. med.
Bergbreite 20, 39326 Wolmirstedt

Piatkowiak, Ulrich; Dipl. Med.
Thiemstraße 112, 03050 Cottbus

Pilgramm, Manfred; Priv.-Doz. Dr. med.
Hamburger Straße 36, 32760 Detmold

- Pilz, Maria; Dr. med.
Wurzener Straße 5, 01127 Dresden
- Platte, Hans-Walter; Dr. med.
Harkortstraße 45, 44225 Dortmund-Hombruch
- Plentz, Rolf-Jürgen; Dr. med.
Fliederweg 7, 32049 Herford
- Plümer, Uwe; Dr. med.
Heinrich-Mann-Straße 64, 18435 Stralsund
- Podzun, Martin; Dr. med.
Fasanenweg 31, 38820 Halberstadt
- Politschuk, Wassili; Dipl. Med.
Körnerstraße 22, 01587 Riesa
- Polster, Katrin-Liane; Dr. med.
Straße Usti nad Labem 35, 09119 Chemnitz
- Pommerenke, Gerlinde; Dr. med.
Rudolf-Harbig-Straße 1, 16278 Angermünde
- Pommrich, Uwe; Dr. med.
Krumker Weg 1, 39606 Osterburg
- Popp, Maria; MR Dr. med.
Hillerstraße 2, 04109 Leipzig
- Pötzl, Walter; Dipl. Med.
Hafenstraße 24, 04860 Torgau
- Prager, Steffen; Dr. med.
Burgundenstraße 1, 04299 Leipzig
- Preibisch-Effenberger, Rudolf;
Prof. MU Dr. Dr. med.
Wartburgstraße 18, 01309 Dresden
- Prüfer, Monika; Dr. med.
Züllsdorfer Straße 22, 06925 Annaburg
- Purisc, Slobodan; Dr. med.
Fritz-Wischer-Straße 3, 25826 St. Peter-Ording
- Quarch, Gunhild; Dr. med.
Gerlichstraße 4, 93049 Regensburg
- Quetz, Joachim; Dr. med.
Arnold-Heuer-Straße 14, 24105 Kiel
- Ramshorn, Reinhard; Dr. med.
Birkenweg 10, 03050 Cottbus
- Rasche, Klaus; Dr. med.
Uhlandstraße 10, 09322 Penig
- Rascher, Wilfried; Dr. med.
Stolze Straße 3, 06118 Halle
- Rasinski, Christine; OÄ Dr. med.
Geiststraße 2, 06108 Halle
- Rayner, Barbara; Dipl. Med.
Eberswalder Straße 21a, 16259 Bad Freienwalde
- Reck, Ralf; Prof. Dr. med.
Mühlweg 115, 55128 Mainz
- Rehurek, Lubomir; Dr. med.
Heinrich-Heine-Straße 38, 36251 Bad Hersfeld
- Reichardt, Brigitte; Dipl. Med.
Krankenhausstraße, 98693 Ilmenau
- Reide, Wolf-D.; Dr. med.
Am Schultenhof 4, 45141 Essen
- Reimer, Dirk Wilmut; Dr. med.
Wendischhagener Straße 8b, 17139 Rempin
- Reinsch, Sibylle; Dr. med.
Wittstocker Straße 22, 16909 Heiligengrabe
- Reinsch, Manfred; MR Dr. med.
Roh 9, 38889 Blankenburg
- Reintanz, Gerhard; MR Dr. med.
Neues Bollwerk 6, 17373 Ueckermünde
- Reiß, Michael; Dr. med.
Sobrigauer Weg 6, 01728 Gaustritz
- Remmert, Stephan; Prof. Dr. med.
Banrather Straße 14, 47269 Duisburg
- Rempe, Ulrich; Dr. med.
Haßlocher Straße 32, 65428 Rüsselsheim
- Rempt, Egon; Dr. med.
Richard-Wagner-Straße 45, 99310 Arnstadt
- Reuss, Götz-Ulrich; Dr. med.
Wasserstraße 21 26169 Friesoythe
- Reuter, Konrad; Dr. med.
Gelbchenweg 18, 04838, Eilenburg

Reuter, Lars
Walther-Rathenau-Straße 43-45, 17475 Greifswald

Richter, Wolfgang; MR Dr. med.
Friederike-Krüger-Straße 10, 17268 Templin

Richter, Jörn; Dr. med.
Dorotheenstraße 34, 22301 Hamburg

Riedel, Heinz; MR Dr. med.
Comeniusstraße 403044, Cottbus

Rieger, Katharina; Dr. med.
Center Torgauer Platz 1, 04315 Leipzig

Ring, Petra; Dr. med.
Mühlenstraße 15/16, 18273 Güstrow

Ritter, Karsten; Prof. Dr. med.
Schwachhauser Heerstraße 251, 28213 Bremen

Romaniuk, Elsbeth; Dr. med.
Wilhelmstraße 89, 10117 Berlin

Roos, Gundula; Dr. med.
Prenzlauer Allee 90, 10409 Berlin

Roseburg, Ruth; Dr. med.
Am Rabenhold 28, 99310 Arnstadt

Rost, Gudrun; SR Dr. med.
Klaustaler Straße 22a, 13187 Berlin

Rost, Lindgard; Dr. med.
Wupperstraße 26, 16515 Oranienburg

Rotermundt, Fredo; ChA Dr. med.
Karl-Liebknecht-Straße 15, 04107 Leipzig

Roth, Ursula; Dipl. Med.
Walther-Rathenau-Straße 52, 02827 Görlitz

Rotter, Nicole; Dr. med.
Ratzeburger Allee 160, HNO-Klinik
23538 Lübeck

Rottgardt, Petra; Dr. med.
Am Pfiff 37, 01187 Dresden

Roy, Carola; Dr. med.
Rüdelstraße 37, 01705 Freital

Rudert, Heinrich; Prof. Dr. med.
Lamontstraße 1, 81679 München

Ruh, Sonja; Dr. med.
Bödekerstraße 86, 30161 Hannover

Rutkowska-Mazurek; Grazyna
Grüne Straße 21, 60316 Frankfurt am Main

Sachs, Wolfgang; Dr. med.
Voßstraße 20, 18273 Güstrow

Sanchez-Hanke, Marcus; Dr. med.
Martinistraße 52, HNO-Klinik
20246 Hamburg

Sauermann, Karin; Dr. med.
Friedrichshagener Straße 6, 12555 Berlin

Schäfer, Christian; Dr. med.
Lessingstraße 15, 25564 Lübeck

Schauwienold, Eberhard; Dr. med.
Ostroler Weg 57, 25746 Heide

Scheibe, Fred; Dr. med.
Schumannstraße 20/21, HNO-Klinik
10117 Berlin

Schilder, Brunhilde; Dr. med.
Märkische Allee 256, 12679 Berlin

Schiller, Birgit; Dipl. Med.
Friedrich-Aue-Straße 9, 39130 Magdeburg

Schilling, Christiane; Dipl. Med.
Straße 50, Nr. 27a, 13125 Berlin

Schimmack, Karlheinz; Dr. med.
Ewaldstraße 8, 12524 Berlin

Schindler, Ludwig; SR Dr. med.
Fabianweg 7, 09496 Marienberg

Schirmer, Lothar; MR Dr. med.
Alte Ladenstraße 6, 15890 Eisenhüttenstadt

Schmidt, Eva; Dr. med.
Schulstraße 6, 02991 Laubusch

Schmidt, Heinz-Joachim; Dr. med.
Am Haag 33, 03149 Forst

Schmidt, Regina; Dr. med.
August-Bebel-Straße 44a, 01219 Dresden

- Schneeweiss, Horst; MR Dr. med.
Chartronstraße 15, 13127 Berlin
- Schneider, Fred; SR Dr. med.
Paulistraße 23, 02625 Bautzen
- Schneider, Renate; Dr. med.
Petersburger Platz 3, 10249 Berlin
- Schöder, Hans-Joachim; Dr. med.
Eichelhägerstraße 7, 13505 Berlin
- Schoepe, Reinhardt; Dr. med.
Bahnhofstraße 64, 14612 Falkensee
- Schöler, Kirsten
Schwaaner Landstraße 14 L, 18059 Rostock
- Schott, Gudrun; Dr. med.
Schnellerstraße 93a, 12439 Berlin
- Schreiber, Ingeburg; OA Dr. med.
Hohensteiner Straße 36, 09366 Stollberg
- Schreitter, Joachim; SR Dr. med.
An der Mönchskirche 1-3, 29410 Salzwedel
- Schröder, Manfred; Dr. med.
Wilhelmstraße 7, 17424 Heringsdorf
- Schröder, Maria-Gisela; Dr. med.
Fanny-Lewald-Straße 16, 01259 Dresden
- Schroeder, H. G.; Prof. Dr. med.
Holwedestraße 16, HNO-Klinik
38118 Braunschweig
- Schrot, Susan; Dr. med.
Weidensteig 4, 14776 Brandenburg
- Schubert, Christine; Dipl. Med.
Blumenstraße 6, 02692 Doberschau
- Schubert, Käte; Dr. phil.
Konradstraße 7, 09113 Chemnitz
- Schuhmann, Günther; Dr. med.
Fr.-Schelling-Straße 4, 07745 Jena
- Schulz, Dietmar; Dipl. Med.
Dorfstraße 42a, 17217 Peckatel
- Schulz, Christine; Dr. med.
Schillerstraße 15, 99817 Eisenach
- Schust, Klaus-Joachim; MR Dr. med.
Chauseestraße 56, 15711 Königs Wusterhausen
- Schütz, Angelika von; Dr. med.
Gesterdingstraße 3, 17489 Greifswald
- Schwab, Burkhard; Dr. med.
Fieda-Nadig-Straße 1a, 30880 Laatzen
- Schweitzer, Dietrich; Dr. med.
Körnerstraße 6, 03044 Cottbus
- Schweizer, Brigitte; Dr. med.
Leipziger Straße 53, 15232 Frankfurt
- Schwinger, Dieter; Dr. med.
Springstraße 29, 06366 Köthen
- Sedlmaier, B.; Dr. med.
Hindenburgdamm 30, Klinikum, 12203 Berlin
- Seeber, Hermann; Prof. Dr. med.
Waldweg 39a, 06846 Dessau
- Seidl, Rainer; Dr. med.
Warener Straße 7, 12683 Berlin
- Seidner, Wolfram; Prof. Dr. med.
Beuthstraße 28, 13156 Berlin
- Seipelt, Matthias
Pflugstraße 9a, 10115 Berlin
- Sellau, Jürgen; OA Dr. med.
Rheinsberger Straße 15, 16835 Lindow
- Sendler, Herburg; Dr. med.
Robert-Koch-Straße 18, 14770 Brandenburg
- Sengbusch, Jutta; Dr. med.
Dorfstraße 18, 18209 Hohenfelde
- Serf, Hans; Dr. med.
Adolf-Reichwein-Straße 8, 56130 Bad Ems
- Silberzahn, Jörg; Dr. med.
Hochkamp 16, 26409 Wittmund-Burhave
- Skurczynski, Wieslaw; Prof. Dr. med.
Feiningerstraße 3, 06118 Halle
- Sommer, Konrad; Dr. med.
Fahlenkampsweg 89a, 23562 Lübeck

Spindler, Volkmar; MR Dr. med.
Karl-Miche-Straße 3a, 06526 Sangerhausen

Sroka, Günter; Dr. med.
Am Krankenhaus 4, 17207 Röbel

Stadler, Hannelore; Dr. med.
Cyriakstraße 12, 99094 Erfurt

Stark, Christel; Dipl. Med.
Sonneberger Straße 150, 98724 Neuhaus

Staske, Regina; Dipl. Med.
Poznaner Straße 28, 03048 Cottbus

Staude, Gudrun; Dr. med.
Röbelweg 48, 13125 Berlin

Steidtmann, Kay; Dr. med.
Kroonhorst 11, 22549 Hamburg

Steinbach, Bernhard; Dr. med.
Falkenseer Chaussee 199, 13589 Berlin

Steiner, Barbara; Dr. med.
St.-Georg-Straße 91, 18055 Rostock

Steinert, Ralf; Prof. Dr. med.
Lessingstraße 5c, 26131 Oldenburg

Stephan, Gudrun; Dr. med.
Bachstraße 6, 08248 Klingenthal

Steps, Helmut-Joachim; Dr. sc. med.
An der Hasenbäk 6, 18057 Rostock

Stolze, Walter; Dr. med.
Brinkmannstraße 20, 23936 Grevesmühlen

Stöver, Timo; Priv.-Doz. Dr. med.
Börnestraße 8, 30173 Hannover

Strenger, Tobias
Patriotischer Weg 100, 18057 Rostock

Strobel, Hardy; Doz. Dr. med.
H.-Schein-Straße 6, 04416 Markkleeberg

Ströhmann, Bernd; Dr. med.
Hellersdorfer Straße 77, 12619 Berlin

Strube, Gerhild; Dipl. Med.
Thomas-Mann-Straße 12, 06493 Ballenstedt

Strüven, Christoph
Am Burggraben 1, 22348 Glückstadt

Stumper, Jan
Hopfenweg 79, 26125 Oldenburg

Suhrbier, Berit; Dr. med.
Karl-Marx-Straße 16, 18195 Tessin

Swoboda, Renate; Priv.-Doz. Dr. med.
Rigaer Straße 3, 99091 Erfurt

Teichert, Hannelore; Dr. med.
Burgstraße 18a, 99817 Eisenach

Theilmann, Margit; Dipl. Med.
Reichsstraße 26a, 99734 Nordhausen

Thiel, Volker; Dr. med.
Rigaer Straße 9/6, 99091 Erfurt

Thiele, Egon; Dr. med.
Ruhebank 27, 09128 Kleinolbersdorf

Thieme, Siegfried; SR Dr. med.
Schweriner Straße 40a, 19073 Wittenförden

Thoma, Josef; Priv.-Doz. Dr. med.
Am Pichelssee 53, 13595 Berlin

Thomas, Hagen R.; Dr. med.
Wiler Straße 276, CH 4563 Gerlafingen

Tietze, Georg; Priv.-Doz. Dr. Ing.
Scharnhorststraße 44, 99099 Erfurt

Todt, Ingo; Dr. med.
Warener Straße 7, HNO-Klinik, 12683 Berlin

Töpfer, Gertraut; Dr. med.
Kurze Straße 12, 13189 Berlin

Töwe, Robert; Dr. med.
Am Schlüsselteich 15, 21481 Lauenburg

Tröger, Sabine; Dr. med.
Siedlungsstraße 47a/31, 08328 Stützengrün

Trommer, Jürgen; Dr. med.
Bundschuhweg 3, 08060 Zwickau

Trommlitz, Martin; Dr. med.
Hauffstraße 14, 61440 Oberursel/Ts.

- Trummel, Hans-Werner; Dr. med.
Mößlitzer Weg 12a, 06780 Zörbig
- Trümper, Leni; MR Dr. med.
Richard-Wagner-Straße 6, 99096 Erfurt
- Uhlemann, Bernd; Dr. med.
H.-Zille-Straße 13, HNO-Klinik
01445 Radebeul
- Uhlig, Brigitte; Dr. med.
Nelkentor 31, 09126 Chemnitz
- Ulbrich, Horst; Dr. phil.
Alfred-Randt-Straße 12, 12559 Berlin
- Ulbricht, Edda; MR Dr. med.
Küchwaldring 17, 09113 Chemnitz
- Ullmann, Dietrich; SR Dr. med.
Rilkestraße 1, 07973 Greiz
- Ullrich, Dieter; Dr. med.
Am Behrenberg 8, 30900 Wedemark-Mellendorf
- Urban, Renate; Dipl. Med.
Am Dom 16, 39576 Stendal
- Vers, Thomas; Prof. Dr. med.
Eißendorfer Pferdeweg 52, HNO-Klinik
21075 Hamburg
- Vick, Ursula; Prof. Dr. med.
Baleckestraße 4, 18055 Rostock
- Vogel, Birgit
Auf der Rönnecke 14, 38440 Wolfsburg
- Vogel, Claus; Dr. med.
Poetenweg 23, 04155 Leipzig
- Vogt, Klaus; Doz. Dr. Dr.
Obereiderstraße 28, 24768 Rendsburg
- Vogt-Hohenlinde, Carl-Heinz; Dr. med.
Sauerbruchstraße 7, 38440 Wolfsburg
- Volling, Peter; Prof. Dr. med.
Steinweg 13-17, HNO-Klinik, 26122 Oldenburg
- Voß, Gretel; Dr. med.
Otto-Pilz-Straße 73, 01257 Dresden
- Wacker-Köpp, Birte; Dr. med.
Ahornweg 40, 19069 Seehof
- Walbe, Bernd; Dr. med.
Kregelstraße 16, 04416 Markkleeberg
- Walter, Wolfgang; Dr. med.
Bahnhofstraße 11, 21465 Reinbeck
- Wawzyniak, Barbara; Dr. med.
Karl-Liebknecht-Straße 4
15711 Königs Wusterhausen
- Weber, Maria; Dr. med.
Dorfstraße 12, 14554 Kähnisdorf
- Weber, Benno Paul; Prof. Dr. med.
Krankenhausstraße 3c, 83043 Bad Aibling
- Weerda, Hilko; Prof. Dr. Dr. med.
Steinhalde 48, 79117 Freiburg
- Wehnert, Berndt; Dipl. Med.
Fritz-Schubert-Straße 11a, 02906 Niesky
- Weiher, Dieter; SR Dr. med.
Puschkinstraße 8, 39387 Oschersleben
- Weinaug, Peter; MR Dr. med.
Am Poststück 3; 98646 Hildburghausen
- Weise, Konstanze; Dr. med.
Lübecker Straße 105, 39124 Magdeburg
- Weise, Jan B.; Dr. med.
Arnold-Heller-Straße 14, 24105 Kiel
- Weitze, Monika; Dr. med.
Kiefernweg 15, 16225 Eberswalde
- Welkoborsky, Hans-Jürgen;
Prof. Dr. med. Dr. med. dent
Haltenhoffstraße 41, 30167 Hannover
- Werbs, Mechthild; Dr. med.
Idastraße 13a, 13156 Berlin
- Werner, Eberhard; Prof. em. Dr. med.
Apfelweg 25, 17489 Greifswald
- Wever, Helmut; Dipl.-Sprechwiss.
Juri-Gagarin-Ring 131-8, 99084 Erfurt

Weymar, Peter; Dr. med.
Albertinenstraße 24, 13086 Berlin

Wichterei, Andreas; Dr. med.
Tulpenweg 14, 14772 Brandenburg

Widwald, Reinhold; Dr. med.
Straße der Freundschaft 4, 2 39307 Genthin

Wiegels, Henning; Dr. med.
Ahornweg 30, 19069 Seehof

Wiggermann, Wilfried; Dr. med.
Schützenberg 28, 32756 Detmold

Wilden, Gabriele; Dr. med.
Birkenholt 49, 18107 Lichtenhagen

Willuhn, Ingrid; Dr. med.
Thiemstraße 54c, 03050 Cottbus

Wilms, Harald Michael; Dr. med.
Schönberger Straße 5-11, 24148 Kiel

Wilts, Wiltert; Dr. med.
Lisa-Keßler-Straße 160, 28355 Bremen

Winde, Edda; Dr. med.
Am Stadtpark 26, 99096 Erfurt

Winkler, Gerhard; Dr. med.
Höhenweg 30, 08064 Zwickau

Winter, Karin; Dr. med.
Hans-Beimler-Straße 62, 17491 Greifswald

Winter, Elvira; Dr. med.
Neuhausener Straße 3
03058 Neuhausen/Spree Groß Oßnig

Witt, Gabriele; Dr. med.
Doberaner Straße 138, 18057 Rostock

Wolf, Oswald; Dr. med.
Libbesdorfer Straße 4e, 06847 Dessau

Wolf, Peter H. D.
Eschenweg 8, 15866 Mildstedt

Wolf, Christine; Dr. med.
Kochhannstraße 11, 10249 Berlin

Wollenberg, B.; Prof. Dr. med.
Ratzeburger Allee 160, HNO-Klinik
23538 Lübeck

Wollschläger, Regina; Dipl. Med.
Ella-Kay-Straße 40, 10405 Berlin

Wonneberger, Kai; Dr. med.
Gesandtenstraße 14, 93047 Regensburg

Wucherpennig, Reinhard; Dr. med.
Dorotheenstraße 161, 22299 Hamburg

Wüdrich, Gudrun; Dipl. Med.
Bautzner Berg 30-111, 01917 Kamenz

Yamanouchi-Zegenhagen, Mie
Kadiner Straße 18, Vorderhaus, 10243 Berlin

Zander, Christine; MR Dr. med.
Bödicker Straße 2d, 10245 Berlin

Zech, Wolfgang; Dr. med.
Bergstraße 27, 15907 Lübben

Zechel, Iris; Dr. med.
Nöthnitzer Straße 6, 01728 Rippien

Zehlicke, Thorsten; Dr. med.
Schäperdresch 58, 22399 Hamburg

Zehmisch, Susanne; Dr. med.
Stresemannstraße 40, 08523 Plauen

Ziehe, Karl-Reinhard; SR Dr. Dr. med.
Bernulfstraße 41, 12524 Berlin

Zimmer, Michael; Dr. med.
Wagnerstraße 6, 37085 Göttingen

Zimmermann, Erich; Dr. med.
Septimer Straße 14, 13407 Berlin

Zipfel, Lothar; MR Dr. med.
Reichenbacher Straße 66, 08496 Reuth

Zirpins, Gabriele
Hauptstraße 35, 26188 Edeweicht

Zymolka, Sabine; Dr. med.
Bahnhofstraße 75, 14532 Stahnsdorf