



# Universitätsklinikum Leipzig

Anstalt öffentlichen Rechts

Department für Kopf-und Zahnmedizin  
Klinik und Poliklinik für  
Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde  
Sektion Phoniatrie und Audiologie  
Cochlea-Implantat-Zentrum Leipzig

## Unterricht am Krankenbett (UaK)

Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde /  
Phoniatrie und Pädaudiologie

9. und 10. Semester Humanmedizin



COCHLEA IMPLANTAT  
ZENTRUM LEIPZIG

iccas

UNIVERSITÄT LEIPZIG



Memorial Sloan Kettering  
Cancer Center



ZENTRUM FÜR  
MUSIKERMEDIZIN



LEIPZIGER INTERDISZIPLINÄRES  
ZENTRUM FÜR ALLERGOLOGIE

DKG  
KREBSGESELLSCHAFT  
Zertifiziertes  
Kopf-Hals-Tumor  
Zentrum





# **Klinik und Poliklinik für HNO-Heilkunde**

Direktor: Prof. Dr. med. Andreas Dietz

## **Sektion Phoniatrie und Audiologie**

## **Cochlea-Implantat-Zentrum Leipzig**

Leiter: Prof. Dr. med. Michael Fuchs

# **Unterricht am Krankenbett (UaK)**

**Hals-, Nasen- Ohrenheilkunde  
Phoniatrie und Pädaudiologie**

9. und 10. Semester Humanmedizin

---

### **Leitsymptome / Themen**

1. Schwerhörigkeit und Schwindel (Audiologie/Pädaudiologie)
2. Kommunikationsstörungen (Audiologie/CI-Zentrum)
3. Stimm- u. Schluckstörungen (Phoniatrie 1)
4. Stimmrehabilitation (Phoniatrie 2)
5. Lehrvisite (HNO-Station)
6. Epistaxis / Notfälle (HNO-Poliklinik)
7. FAKULTATIV: Luftnot / Tumoren (HNO-OP)

Liebe Studierende,

in Ihrem 9. und 10. Semester bieten wir Ihnen ein UaK-Kurs in unserer Klinik und Poliklinik für HNO-Heilkunde mit der Sektion für Phoniatrie und Audiologie und dem Cochlea-Implantat-Zentrum Leipzig an. Es ergänzt die Vorlesungsreihe HNO / Phoniatrie und Pädaudiologie im 10. Semester und orientiert sich an typischen Leitsymptomen unserer Fachgebiete, die Ihnen auch in Ihrer späteren ärztlichen Tätigkeit wieder begegnen werden.

Dieses Praktikum ist als „Hybrid-Modell“ konzipiert, wobei praktische Lehrinhalte am Krankenbett (Präsenzseminare) mit Videopodcasts kombiniert werden. Damit wollen wir Ihnen möglichst viel von unserem klinischen Alltag und den Spezialbereichen unserer Fachgebiete präsentieren und haben die Hoffnung, dass Ihnen einige eindrucksvolle Kasuistiken im Gedächtnis haften bleiben und auf diese Weise helfen, typische Krankheitsbilder zu verinnerlichen.

Unsere ärztlichen Kolleginnen und Kollegen und einige unserer wissenschaftlichen und funktionsdiagnostischen Mitarbeiter\*innen erläutern Ihnen differenzialdiagnostische Grundlagen der Symptome, demonstrieren Ihnen die Untersuchungs- und Behandlungsmethoden und sprechen diese dann anhand von Fällen durch. Diese Broschüre soll Sie dabei begleiten und Ihnen aufzeigen, wie Sie sich auf die Präsenzseminare und Video-Podcasts vorbereiten können.

Generell zu empfehlen und explizit gewünscht ist das Anschauen der Podcasts korrespondierend zum jeweiligen Thema des anstehenden Seminars in der Klinik, um den fachlichen Austausch in Präsenz zu verbessern. *Eine kleine Besonderheit besteht für den OP Präsenzkurs. Aufgrund der durch das Hybridmodell überschrittenen kumulativen Lehrzeit wird dieser Kurs fakultativ angeboten. Bei Teilnahme würden wir uns freuen, wenn Sie vorab zur besseren Planung Frau A. Meinhardt (Sekretärin HNO: [andrea.meinhardt@medizin.uni-leipzig.de](mailto:andrea.meinhardt@medizin.uni-leipzig.de)) via mail kontaktieren.* Alle weiteren Kurse sind für Sie obligate Termine. Auch das Anschauen der Video-Podcasts ist obligat.

Wir haben Ihnen auf den folgenden Seiten zudem die entsprechenden Lerninhalte definiert und Hinweise gegeben, welche Themen wir mit Ihnen erarbeiten werden.

Wir sind hoch motiviert, Ihnen mit unseren Lehrangeboten die Fächer HNO / Phoniatrie und Pädaudiologie näher zu bringen und Ihnen die Freude an diesen Fachgebieten zu vermitteln.

Wir freuen uns auf Sie!



Prof. Dr. Andreas Dietz  
Klinikdirektor HNO



Prof. Dr. Michael Fuchs  
Leiter Sektion Phoniatrie und  
Audiologie / CIZL,  
Lehrbeauftragter

PD Dr. Markus Pirlich  
Stellv. Klinikdirektor  
Stellv. Lehrbeauftragter

# 1. Schwerhörigkeit und Schwindel (Audiologie und Pädaudiologie)



- Was erwartet Sie:
  - Differentialdiagnostik von Schalleitungs- und Schallempfindungsschwerhörigkeit sowie beispielhafte Erörterung von Hörstörungen anhand audiometrischer Befunde, Einführung in die audiometrischen Verfahren, Hörgeräteversorgung, implantierbare Hörsysteme
  - Einführung in die vestibulometrischen Verfahren und praktische Anwendung der Untersuchung vestibulospinaler Reaktionen, der Prüfung von Lage- und Lagerungsnystagmus, der kalorischen Prüfung der Vestibularorgane und der Prüfung der zentralen Kompensation. Beispielhafte Erörterung von Gleichgewichtsstörungen anhand vestibulometrischer Befunde, Darstellung therapeutischer Optionen
- Was erwarten wir:
  - Anatomische Grundkenntnisse Innenohr, Mittelohr
  - Physiologische Grundkenntnisse zur Gleichgewichtsregulation und zum Hören
  - Grundkenntnisse zur Vestibulometrie (orientierende Gleichgewichtsprüfungen, Versuche nach Romberg und Unterberger) und Nystagmus
  - Physiologische Grundkenntnisse zur Audiometrie (Reinton- und Sprachaudiogramm), orientierende Prüfung
  - Tragen eines sauberen und gebügeltten Arztkittels
  - Ruhiges und rücksichtsvolles Verhalten gegenüber den Patienten
  - Treffpunkt in der HNO Poliklinik, Haus 1, Liebigstraße 10, UG, Anmeldetresen

🎬 Video-Podcast „Schwerhörigkeit“ und Video-Podcast „Schwindel“

## 2. Kommunikationsstörungen (Audiologie und CI-Zentrum)



- Was erwartet Sie:
  - Digitale Einführung in kommunikative Herausforderungen für Menschen mit Hörstörungen
  - Teilnahme am Hör- und Kommunikationstraining oder einer Therapieeinheit zur Anpassung der Sprachprozessoren
  - Vermittlung der Gesprächsführung bei Menschen mit Hörstörungen
  
- Was erwarten wir:
  - Anatomische und physiologische Grundkenntnisse zum Hören und zur Hörverarbeitung
  - Einfühlungsvermögen und Reflexionsfähigkeit hinsichtlich kommunikativer Herausforderungen für Menschen mit Hörstörungen

Treffpunkt im CI-Zentrum, Haus 11, Paul-List-Straße 7, 2. OG, Sekretariat

🎥 Video-Podcast „Kommunikationsstörungen“

### 3. Heiserkeit und Schluckstörung (Phoniatrie 1)

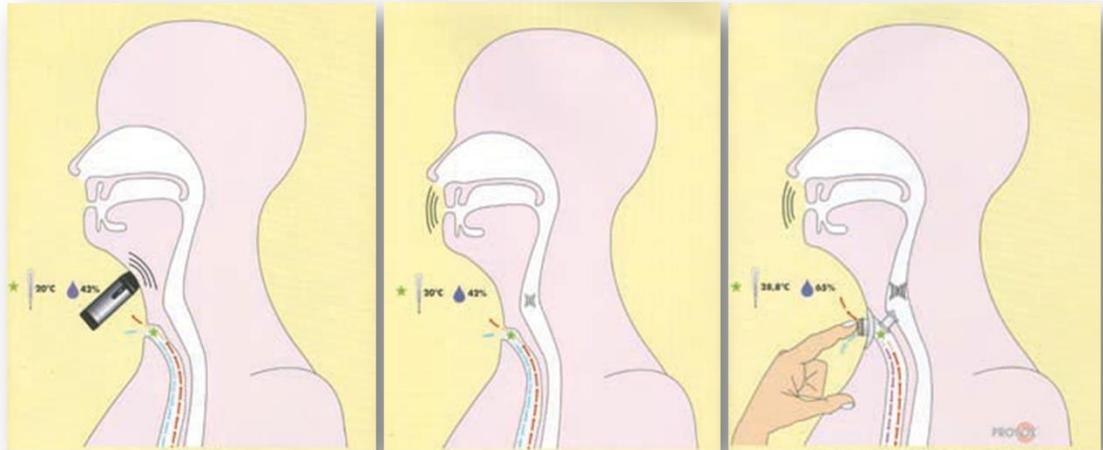


- Was erwartet Sie:
  - Einführung in die phoniatische Diagnostik von Dysphonien und Dysphagien (Endoskopie, Stroboskopie, Funktionsdiagnostik), Darstellung grundlegender Prinzipien der Stimmentstehung und des Schluckaktes
  - Diskussion videoendoskopischer und stroboskopischer Befunde sowie der Ergebnisse der Funktionsdiagnostik, Diskussion differentialdiagnostischer Betrachtungen
  - Darstellung therapeutischer Optionen
  
- Was erwarten wir:
  - Anatomische Grundkenntnisse zu Mundhöhle, Pharynx und Larynx
  - Physiologische Grundkenntnisse zur Stimmentstehung und zum Schluckakt

Treffpunkt in der Sektion Phoniatrie und Audiologie, Haus 1, Liebigstraße 10, 2.OG, Sekretariat

🎬 Video-Podcast „Heiserkeit“ und Video-Podcast „Schluckstörung“

## 4. Stimmrehabilitation (Phoniatrie 2)



- Was erwartet Sie:
  - o Präsentation der Möglichkeiten der Stimmrehabilitation einschließlich der Ersatzstimmbildung nach Laryngektomie
- Was erwarten wir:
  - o Rekapitulation der anatomischen Grundlagen zum Pharynx, Larynx und Ösophagus

Treffpunkt in der Sektion Phoniatrie und Audiologie, Haus 1, Liebigstraße 10, 2.OG, Sekretariat)

🎥 Video-Podcast „Stimmrehabilitation“

## 5. Lehrvisite (HNO-Station)



- Was erwartet Sie:
  - o Besprechung notwendiger Staging-Untersuchungen
  - o Einführung in die TNM-Klassifikation von Kopf-Hals-Tumoren
  - o Erläuterung multimodaler onkologischer Therapiekonzepte inkl. ihrer Vor- und Nachteile an Hand von Patientenbeispielen
  - o Erarbeitung möglicher posttherapeutischer Komplikationen und Spätfolgen
  - o Demonstration verschiedener Trachealkanülen und Differenzierung der Versorgungsindikationen
  - o Demonstration klassischer HNO Krankheitsbilder im stationären Setting
- Was erwarten wir:
  - o Grundkenntnisse über Tumoren in der HNO-Heilkunde
  - o Bereitschaft zur selbständigen Inspektion von Lokalbefunden
  - o Rücksichtsvoller Umgang mit den Patienten
  - o Tragen eines sauberen Arztkittels

Treffpunkt auf der Station HNO-1, Haus 1, Liebigstraße 10, 1.OG, Pflegestützpunkt

📺 Video-Podcast „Lehrvisite“

## 6. Epistaxis / Notfälle (HNO-Poliklinik)



- Was erwartet Sie:
  - o Einführung in die Ätiologie der Epistaxis
  - o Anamnese und klinische HNO-Untersuchungstechniken
  - o Demonstration verschiedener Therapieoptionen der Epistaxis
  - o Kennenlernen des Notfallspektrums der HNO-Heilkunde
- Was erwarten wir:
  - o Rekapitulation von Anatomie und Untersuchungstechniken im HNO- Bereich (siehe HNO-Vorlesung, EKM-Kurs und Spiegelkurs)
  - o Grundkenntnisse über HNO-Notfälle (Blutungen, Luftnot, Abszesse u.ä.)

Treffpunkt in der HNO Poliklinik, Haus 1, Liebigstraße 10, UG, Anmeldetresen

🎬 Video-Podcast „Epistaxis\_Notfälle“

## 7. Luftnot und Tumoren (fakultativer Präsenzkurs, HNO-OP)



- Was erwartet Sie:
  - o Differentialdiagnosen und Therapie der akuten und chronischen Luftnot
  - o Unterschiede und Indikationen zu Tracheotomie und Koniotomie
  - o chirurgisches Atemwegsmanagement, Darstellung der operativen Therapie und des Gesamtkonzeptes verschiedener gut- und bösartiger Tumoren im Kopf-Hals-Bereich
  - o exemplarische Demonstration mehrerer chirurgischer HNO-Operationen (Tumor-OP, Cochlea Implantation, Tonsillotomie, Panendoskopie u.a.)
  - o spezifische Anamnese, Grundlagen des Stagings/TNM- Klassifikation
- Was erwarten wir:
  - o Grundkenntnisse der chirurgischen Anatomie des Halses, des Pharynx und des Larynx sowie der Lymphknotenstationen des Halses
  - o Wir bitten um Verständnis, dass in manchen ggf. kritischen OP- Situationen, die vom Operateur volle Konzentration verlangen, studentische Rückfragen und Lehre für einen Moment in den Hintergrund rücken.
  - o Wir möchten Sie weiterhin bitten, Gespräche untereinander im OP zu unterlassen. Operationen bedürfen Ruhe und Konzentration des Operationsteams und der Kollegen der Anästhesie.
  - o Tragen von OP-Kleidung inkl. OP-Haube und Mundschutz
  - o Ruhiges und rücksichtsvolles Auftreten

Treffpunkt vor dem HNO-OP, Haus 1, Liebigstraße 10, UG, vorherige Anmeldung bei Frau Meinhardt, HNO Sekretariat, 1.OG oder per Email: [andrea-meinhardt@medizin.uni-leipzig.de](mailto:andrea-meinhardt@medizin.uni-leipzig.de))

■ Video-Podcast „HNO\_OP“

**Ansprechpartner:**

Prof. Dr. med. Michael Fuchs  
Lehrbeauftragter  
Tel: (0341) 9721800  
Email: michael.fuchs@medizin.uni-leipzig.de

PD Dr. med. Markus Pirlich  
Stellv. Klinikdirektor  
stellv. Lehrbeauftragter  
Tel: (0341) 9721966  
Email: markus.pirlich@medizin.uni-leipzig.de

Oberarztsekretariat, Andrea Meinhardt  
(verantwortlich für Fragen der Studierenden,  
Meldung für den OP Präsenzkurs)  
Tel: (0341) 9721720  
Email: andrea.meinhardt@medizin.uni-leipzig.de

**Adresse der Klinik und der Sektion:**

Liebigstraße 10, Haus 1  
04103 Leipzig