



Universitätsklinikum Leipzig

Anstalt öffentlichen Rechts

Department für Kopf-und Zahnmedizin
Klinik und Poliklinik für
Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde
Sektion Phoniatrie und Audiologie

Unterricht am Krankenbett (UaK)

Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde,
Phoniatrie und Pädaudiologie

9. und 10. Semester Humanmedizin



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
2. Schwindel
- 3.1 und 3.2 Stimm- u. Schluckstörungen (Phoniatrie 1+2)
4. Stimmrehabilitation (Phoniatrie 3)
5. Lehrvisite
6. Luftnot / HNO-Tumoren
7. Epistaxis/Notfälle

Liebe Studierende,

in Ihrem 9. und 10. Semester bieten wir Ihnen ein Praktikum 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 erweitert bzw. 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 bzw. funktionsdiagnostischen Mitarbeiter*innen erläutern Ihnen differenzialdiagnostische Grundlagen der Symptome, demonstrieren Ihnen die Untersuchungs- und Behandlungsmethoden und sprechen diese dann anhand von Fällen durch. Dieses UaK-Kursheft 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 Lehrvideos korrespondierend zum jeweiligen Thema VOR dem UaK-Seminar in der HNO 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) via mail kontaktieren.* Alle weiteren Kurse sind für Sie obligate Termine.

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 und Phoniatrie/Pädaudiologie näher zu bringen und Ihnen die Freude an diesen Fachgebieten zu vermitteln.

Bleiben Sie gesund!



Prof. Dr. Andreas Dietz
Klinikdirektor HNO



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

Dr. Markus Pirlich
Oberarzt
Stellv. Lehrbeauftragter

1. Schwerhörigkeit



- Was erwartet Sie:
 - Differentialdiagnostik von Schallleitungs- und Schallempfindungsschwerhörigkeit sowie Beispielhafte Erörterung von Hörstörungen anhand audiometrischer Befunde
 - Einführung in die audiometrischen Verfahren
 - orientierenden Hörprüfungen (Weber, Rinne)
 - Tonschwellenaudiometrie
 - Tympanometrie, Stapediusreflexmessung
 - Objektive Hörtestung (OAE, AABR, BERA)
 - Neugeborenenhörscreening
 - Hördiagnostik bei Kindern (Pädaudiologie)
 - Hörgeräteversorgung, implantierbare Hörsystem
- Was erwarten wir:
 - Anatomische Grundkenntnisse äußeres Ohr, Mittelohr, Innenohr, Hirnstamm
 - Physiologische Grundkenntnisse, Schallübertragung (Luftschall, Trommelfell, Ossikel, Schallumwandlung in elektrische Impulse)
 - Physiologische Grundkenntnisse zur Audiometrie (Stimmgabelversuche, Reintonaudiometrie)
 - Tragen eines sauberen und gebügeltten Arztkittels

Treffpunkt: HNO-Poliklinik (Liebigstraße 12, UG, Anmeldetresen)

2. Schwindel



- Was erwartet Sie:
 - Einführung in die vestibulometrische 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
 - Diskussion differentialdiagnostischer Betrachtungen
 - Darstellung therapeutischer Optionen
- Was erwarten wir:
 - Anatomische Grundkenntnisse Gleichgewichtsorgan, Hirnstamm
 - Physiologische Grundkenntnisse zur Gleichgewichtsregulation
 - Physiologische Grundkenntnisse zur Vestibulometrie (orientierende Gleichgewichtsprüfungen, Versuche nach Romberg und Unterberger)
 - Physiologische Grundkenntnisse zum Nystagmus
 - Tragen eines sauberen und gebügeltten Arztkittels
 - Ruhiges und rücksichtsvolles Verhalten gegenüber den Patienten

Treffpunkt: HNO-Poliklinik (Liebigstraße 12, UG, Anmeldetresen)

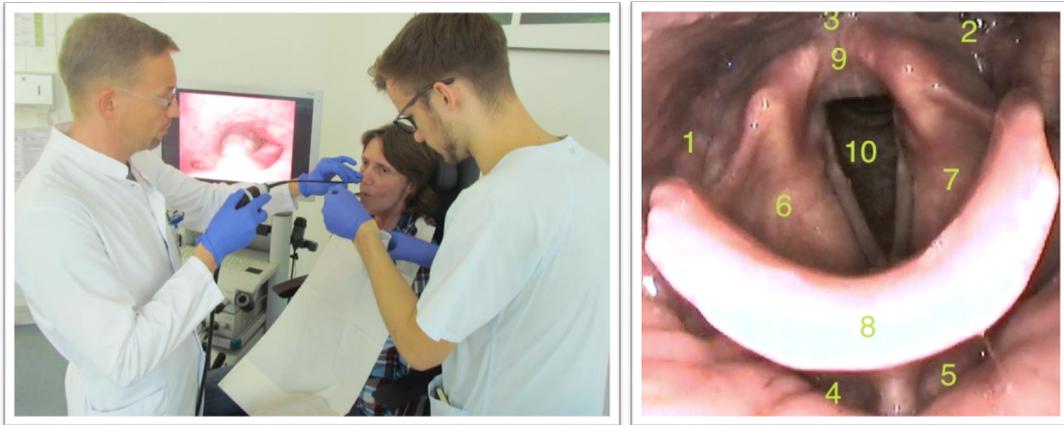
3.1 Heiserkeit (Phoniatrie 1)



- Was erwartet Sie:
 - Einführung in die phoniatische Diagnostik von Dysphonien (Endoskopie, Stroboskopie, Funktionsdiagnostik)
 - Darstellung grundlegender Prinzipien der Stimmentstehung
 - Diskussion videoendoskopischer und stroboskopischer Befunde sowie der Ergebnisse der Funktionsdiagnostik (z.B. Stimmstatus, Sing- und Sprechstimmprofil, VHI)
 - Diskussion differentialdiagnostischer Betrachtungen
 - Darstellung therapeutischer Optionen
- Was erwarten wir:
 - Anatomische Grundkenntnisse zu Mundhöhle, Pharynx und Larynx
 - Physiologische Grundkenntnisse zur Entstehung und Verarbeitung von Schall

Treffpunkt: Abteilung für Phoniatrie (Liebigstraße 12, 2.OG, Sekretariat)

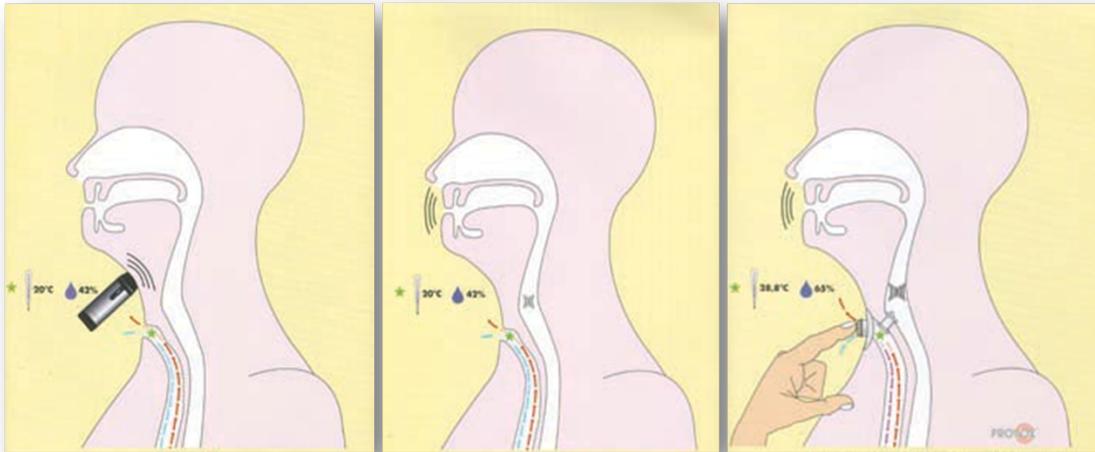
3.2 Schluckstörungen (Phoniatrie 1)



- Was erwartet Sie:
 - o Einführung in die phoniatische Diagnostik von Dysphagien (Endoskopie, Funktionsdiagnostik)
 - o Darstellung grundlegender Prinzipien des Schluckaktes
 - o Diskussion videoendoskopischer Befunde sowie der Ergebnisse der Funktionsdiagnostik
 - o Diskussion differentialdiagnostischer Betrachtungen
 - o Darstellung therapeutischer Optionen inkl. Schluckrehabilitation
- Was erwarten wir:
 - o Anatomische Grundkenntnisse zu Mundhöhle, Pharynx, Larynx und Ösophagus

Treffpunkt: Abteilung für Phoniatrie (Liebigstraße 12, 2.OG, Sekretariat)

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: Abteilung für Phoniatrie (Liebigstraße 12, 2.OG, Sekretariat)

5. Lehrvisite



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

Treffpunkt: Station HNO-1 (Liebigstraße 12, 1.OG, Pflegestützpunkt)

6. Luftnot und Tumoren: HNO-OP (fakultativer Präsenzkurs, Treffpunkt OP im UG)



- Was erwartet Sie:
 - o Differentialdiagnosen und Therapie der akuten und chronischen Luftnot
 - o Unterschiede und Indikationen zu Tracheotomie und Koniotomie.
Wer macht wann, was?
 - 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

7. Epistaxis / Notfälle



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

Treffpunkt: Station HNO-Poliklinik (Liebigstraße 12, UG, Anmeldetresen)

Ansprechpartner:

Prof. Dr. med. Michael Fuchs

Lehrbeauftragter

Tel: (0341) 9721800

Email: michael.fuchs@medizin.uni-leipzig.de

OA Dr. med. Markus Pirlich

stellv. Lehrbeauftragter

Tel: (0341) 9721966

Email: markus.pirlich@medizin.uni-leipzig.de

Dr. med. Laura Bühning

stellv. Lehrbeauftragte

Tel: (0341) 9720939

Email: laura.buehning@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 12

04103 Leipzig