

**Ausbildungsinhalte
zum Sonderfach Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde**

Sonderfach Grundausbildung (36 Monate)

| |
|--|
| A) Kenntnisse |
| 1. Grundlagen der Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde |
| 2. Instrumentenkunde in der Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde |
| 3. Physikalische Therapie |
| 4. Anästhesieverfahren |
| 5. Indikationsstellung zu Operationen, medikamentösen und physikalischen Therapieverfahren sowie deren Nachbehandlung und Überwachung |
| 6. Laserchirurgie, Elektrochirurgie, Implantations- und Transplantationschirurgie, navigationsunterstützte Chirurgie |
| 7. Interpretation von bildgebenden Verfahren |
| 8. Endokrinologie einschließlich Interpretation der zugehörigen Labordiagnostik |
| 9. Indikation zur Strahlentherapie einschließlich Strahlenschutz |
| 10. Früherkennung, Prävention, Diagnostik und Therapie fachbezogener Erkrankungen des Kindesalters |
| 11. Umwelt- und arbeitsbedingte Risiken und Erkrankungen |
| 12. Psychosomatische Medizin |
| 13. Schmerztherapie |
| 14. Betreuung von Menschen mit besonderen Bedürfnissen |
| 15. Palliativmedizin |
| 16. Gesundheitsberatung, Prävention, Vorsorgemedizin und gesundheitliche Aufklärung |
| 17. Einschlägige Rechtsvorschriften für die Ausübung des ärztlichen Berufes, insbesondere betreffend das Sozial-, Fürsorge- und Gesundheitswesen, einschließlich entsprechender Institutionenkunde des österreichischen Gesundheitswesens und des Sozialversicherungssystems |
| 18. Grundlagen der Dokumentation und Arzthaftung |
| 19. Grundlagen der multidisziplinären Koordination und Kooperation, insbesondere mit anderen Gesundheitsberufen und Möglichkeiten der Rehabilitation |
| 20. Gesundheitsökonomische Auswirkungen ärztlichen Handelns |
| 21. Ethik ärztlichen Handelns |
| 22. Maßnahmen zur Patientinnen- und Patientensicherheit |
| 23. Geriatrie |
| B) Erfahrungen |
| 1. Phoniatrie und Pädaudiologie |
| 2. Fachspezifische Nachsorgemedizin |
| 3. Fachspezifische Palliativmedizin |

| | |
|-----|---|
| 4. | Spiegeluntersuchungen von Ohr, Nase, Nasenrachenraum, Mundhöhle, Rachen, Kehlkopf, Luftröhre und fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde |
| 5. | Diagnostische Mikroskopie/Endoskopie und mikroskopische/endoskopische Therapie des Ohres, der Schädelbasis, der oberen Luft- und Speisewege, insbesondere von Nase, Nasennebenhöhlen, Naso-, Oro- und Hypopharynx, Kehlkopf, Luftröhre, Bronchien, Ösophagus und der Speicheldrüsenausführungsgänge |
| 6. | Untersuchungen des Gehörs mit den verschiedenen Formen der Audiometrie sowie Anpassung und Versorgung mit Hörgeräten |
| 7. | Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Gleichgewichtssystems |
| 8. | Fachspezifische allergologische und immunologische Diagnostik und Therapie |
| 9. | Fachspezifische Interpretation der Labordiagnostik einschließlich Probengewinnung |
| 10. | Untersuchungen des Geschmacks- und Geruchssinnes |
| 11. | Hirnnervendiagnostik im Kopf- und Halsbereich |
| 12. | Morphologische und funktionelle sonographische Untersuchungen im Kopf-/Halsbereich |
| 13. | Konservative und chirurgische Therapie fachspezifischer Notfälle |
| 14. | Fachspezifische Traumatologie |
| 15. | Planung und Durchführung multimodaler onkologischer Therapiekonzepte in Zusammenarbeit mit Ärzten anderer Fachgebiete, Mitwirkung an interdisziplinären Tumorboards |
| 16. | Planung und Durchführung chirurgischer Tumorthherapie |
| 17. | Diagnostik und Therapie von hals-nasen-ohrenärztlichen Erkrankungen des Kindes- und Jugendalters |
| 18. | Fachspezifische Diagnostik und Therapie schlafbezogener Atemstörungen des oberen Respirationstrakts |
| 19. | Information und Kommunikation mit Patientinnen und Patienten und Angehörigen über Vorbereitung, Indikation, Durchführung und Risiken von Untersuchungen und Behandlungen |
| 20. | Fachspezifische Qualitätssicherung und Dokumentation |
| 21. | Schriftliche Zusammenfassung, Dokumentation und Bewertung von Krankheitsverläufen sowie der sich daraus ergebenden Prognosen (Fähigkeit zur Erstellung von Attesten, Zeugnissen etc.) |

| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
|--|------------------|
| 1. Phoniatrie und Pädaudiologie | |
| 2. Spiegeluntersuchungen von Ohr, Nase, Nasenrachenraum, Mundhöhle, Rachen, Kehlkopf, Luftröhre und fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde | 100 |
| 3. Diagnostische Mikroskopie/Endoskopie und mikroskopische/endoskopische Therapie des Ohres, der Schädelbasis, der oberen Luft- und Speisewege, insbesondere von Nase, Nasennebenhöhlen, Naso-, Oro- und Hypopharynx, Kehlkopf, Luftröhre, Bronchien, Ösophagus und der Speicheldrüsenausführungsgänge | 100 |
| 4. Untersuchungen des Gehörs mit den verschiedenen Formen der Audiometrie sowie Anpassung und Versorgung mit Hörgeräten (inkl. Anfertigung von Otoplastik) | 80 |
| 5. Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Gleichgewichtssystems | 20 |
| 6. Fachspezifische allergologische und immunologische Diagnostik und Therapie | 20 |
| 7. Fachspezifische Interpretation der Labordiagnostik inkl. Probengewinnung | |

| | |
|---|-----|
| 8. Untersuchungen des Geschmacks- und Geruchssinnes | 10 |
| 9. Hirnnervendiagnostik im Kopf- und Halsbereich | 20 |
| 10. Morphologische und funktionelle sonographische Untersuchungen im Kopf-/Halsbereich | 150 |
| 11. Konservative und chirurgische Therapie fachspezifischer Notfälle | |
| 12. Planung und fachspezifische Durchführung multimodaler onkologischer Therapiekonzepte in Zusammenarbeit mit Ärzten anderer Fachgebiete, Mitwirkung an interdisziplinären Tumorboards | |
| 13. Planung und Durchführung fachspezifischer chirurgischer Tumorthherapie | |
| 14. Diagnostik und Therapie von hals-nasen-ohrenärztlichen Erkrankungen des Kindes- und Jugendalters | |
| 15. Fachspezifische Diagnostik und Therapie schlafbezogener Atemstörungen des oberen Respirationstrakts | |
| 16. Information und Kommunikation mit Patientinnen und Patienten und Angehörigen über Vorbereitung, Indikation, Durchführung und Risiken von Untersuchungen und Behandlungen | |
| 17. Allgemeine Operationen | 30 |
| 18. Operationen am Ohr | 90 |
| 19. Operationen der Nase, Nasennebenhöhlen | 100 |
| 20. Operation der Larynx, Trachea | 30 |
| 21. Operation der Mundhöhle, Pharynx, Ösophagus | 200 |
| 22. Operation der Kopf- und Halschirurgie | 30 |
| 23. Fachspezifische Schmerztherapie | |

Sonderfach Schwerpunktausbildung (27 Monate)

Modul 1: Kopf-Hals-Onkologie

| | |
|--|------------------|
| A) Kenntnisse | |
| 1. Diagnose und Therapie von onkologischen Erkrankungen des Kopf-Hals-Bereiches | |
| B) Erfahrungen | |
| 1. Anamneseerhebung bei HNO-Tumorkrankheiten | |
| 2. Anordnung und fachspezifische Interpretation von Laboruntersuchungen und der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde bei onkologischen Patientinnen und Patienten | |
| 3. Teilnahme an interdisziplinären Tumorboards | |
| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
| 1. Fachspezifische Endoskopie | 10 |
| 2. Allfällige fachspezifische zytostatische, immunmodulatorische, supportive und palliative Behandlungszyklen und nachfolgende Überwachung und Beherrschung der Komplikationen nach interdisziplinärer Indikationsstellung | 100 |
| 3. Indikationsstellung, Überwachung einer parenteralen/enteralen Ernährung bei Patientinnen und Patienten mit Kopf-Hals-Malignomen | 10 |
| 4. Fachspezifische Schmerztherapie | 10 |
| 5. Interdisziplinäre Palliativtherapie bei inkurablen Kopf-Hals-Malignomen | 10 |
| 6. Durchführung von fachspezifischen Nachsorgeuntersuchungen im Rahmen der onkologischen Tumornachsorge | 10 |
| 7. Diagnostische Halslymphknotenexstirpation | 10 |
| 8. Endoskopische und offene Biopsien zur Diagnosesicherung | 10 |
| 9. Tumorchirurgische Eingriffe des HNO-Fachgebiets | 10 |
| 10. Tracheotomie und Tracheostomaverschluss | 10 |

Modul 2: Rhinologie

| | | |
|------------------------|--|----|
| A) Kenntnisse | | |
| 1. | Allergologie, Immunologie und Infektiologie in der Rhinologie | |
| 2. | Anatomie der Nase und vorderen Schädelbasis | |
| 3. | Fachspezifische Interpretation von Schnittbildverfahren im Rahmen der rhinologischen Diagnostik | |
| 4. | Methoden der fachspezifischen Blutungsstillung | |
| 5. | Diagnostik und Behandlung von Erkrankungen, Verletzungen und Defekten der Nase, des Gesichtsschädels und der vorderen Schädelbasis | |
| 6. | Diagnostik und Therapie der schlafbezogenen Atmungsstörungen | |
| 7. | Ursachen und Therapie von Angioödemem im HNO-Bereich | |
| 8. | Funktionsstörungen der Nasenanatomie | |
| 9. | Methoden der Allergenvermeidung | |
| 10. | Allergologische Labordiagnostik inklusive Einzelallergenanalysen | |
| 11. | Verordnung einer Allergie-Notfalltherapie | |
| 12. | Diagnostik und Therapie von Riech- und Schmeckstörungen | |
| B) Erfahrungen | | |
| 1. | Notfallmäßige Versorgung von Patientinnen und Patienten mit Anaphylaxie | |
| 2. | Indikationsstellung und Anordnung einer symptomatischen Allergietherapie | |
| 3. | Indikationsstellung und Anordnung von spezifischer Immuntherapie | |
| C) Fertigkeiten | | |
| | Richtzahl | |
| 1. | Riech- und Schmeckprüfungen, nasale oder konjunktivale Provokationstests, spezielle Hauttests | 30 |
| 2. | Eingriffe bei Blutungen aus der Nase, Eingriffe bei Verletzungen der Nase und des Gesichts, Septumplastik, Operationen der Nasenmuscheln, Operationen des vorderen Siebbeins und der knöchernen Orbita, Operationen der Nasennebenhöhlen (inkl. Pansinusoperationen), funktionelle Septorhinoplastik | 30 |

Modul 3: Kopf-Hals-Chirurgie

| A) Kenntnisse | |
|----------------------|--|
| 1. | Topographische Anatomie und Physiologie der Kopf-Hals-Region |
| 2. | Grundlagen der Wundheilung und ihrer Störungen, der Entzündungslehre, der fachbezogenen Infektiologie, der Hämostaseologie, der oralen und non-oralen Ernährung, der Atemwegs-, Schluck- und Stimmphysiologie und der fachspezifischen Onkologie und Traumatologie |
| 3. | OP-Techniken zur Behandlung von Tumoren, Verletzungen, Fehlbildungen, Entzündungen sowie der Beherrschung ihrer Komplikationen |
| 4. | Pathologie, Diagnostik und Therapie von Speicheldrüsentumoren |
| 5. | Indikation zur Durchführung und fachspezifische Interpretation bildgebender Verfahren der Kopf-Hals-Region |
| 6. | Differenzialdiagnose der Halslymphknotenvergrößerungen |
| 7. | Diagnostik und chirurgische Therapie von Erkrankungen der Hypophyse |
| 8. | Wundbehandlung mittels konservativer und operativer Verfahren |
| 9. | Chirurgie des Larynx, des Pharynx, der Mundhöhle, der Lippen, der Speicheldrüsen, der Halslymphknoten, der Trachea, des Ösophagus, der Weichteile und der Haut im Kopf- und Halsbereich |
| 10. | Osteosynthese und die chirurgische Behandlung von Weichteilverletzungen |
| 11. | Prinzipien der plastisch-rekonstruktiven Operationsverfahren und der nichtoperativen plastisch-rekonstruktiven Verfahren |

| B) Erfahrungen | |
|-----------------------|---|
| 1. | Indikation zur Durchführung und fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde der Kopf-Hals-Region |

| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
|---|------------------|
| 1. Teilnahme an interdisziplinären radiologischen Besprechungen | |
| 2. Endoskopische Untersuchungen von Pharynx und Larynx, endotracheale Intubation, Wundbehandlung nach Kopf-Hals-Operationen, Tracheostomapflege und Trachealkanülenwechsel, künstliche Ernährung | 100 |
| 3. Versorgung von Nachblutungen nach Kopf-Hals-Operationen, Eingriffe an Mundhöhle und Pharynx, offene und endoskopische Eingriffe am Larynx/Trachea, Endoskopie und endoskopische Eingriffe am oberen Ösophagus, Eingriffe an den Halslymphknoten, der Haut und den Weichteilen von Kopf und Hals, Eingriffe an den Kopfspeicheldrüsen, plastisch-rekonstruktive Eingriffe des Kopf-Hals-Gebiets, Lokalanästhesie vor endoskopischen und chirurgischen Maßnahmen | 30 |

Modul 4: Neurootologie

| A) Kenntnisse |
|--|
| 1. Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie des Hörsinns, des Gleichgewichtssinns und des Nervus facialis |
| 2. Immunologie und Infektiologie in der Otologie |
| 3. Klinische Untersuchung des Hör- und Gleichgewichtssinns sowie des Nervus facialis |
| 4. Audiologische und pädaudiologische Untersuchungsverfahren |
| 5. Vestibuläre Untersuchungsverfahren |
| 6. Fachspezifische Interpretation von bildgebenden Verfahren im Rahmen der neurootologischen Diagnostik |
| 7. Versorgung mit Hörgeräten und Hörimplantaten bei Kindern und Erwachsenen |
| 8. Klinische Diagnostik und Behandlung von Erkrankungen, Verletzungen und Defekten des Ohrs und der seitlichen Schädelbasis |
| 9. Medikamentöse und physikalische Behandlung von Störungen des Hör- und Gleichgewichtssinnes |
| 10. Medikamentöse Behandlung von Störungen der Hörwahrnehmung |
| 11. Operative Behandlungsmöglichkeiten bei Störungen des Hör- und Gleichgewichtssinnes und bei Verletzungen und Funktionsstörungen des Nervus facialis |

| B) Erfahrungen |
|---|
| 1. Indikationsstellung und fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde bei otologischen Erkrankungen |

| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
|---|------------------|
| 1. Klinische und fachspezifische apparative Diagnostik bei neuro-otologischen Erkrankungen | 300 |
| 2. Hörgeräteverordnungen nach medizinischen Gesichtspunkten | |
| 3. Medikamentöse Behandlung von Störungen des Hörsinnes und der Hörwahrnehmung | |
| 4. Medikamentöse und physikalische Behandlung von Störungen des Gleichgewichtssinnes | |
| 5. Parazentese und/oder Paukendrainage, Eingriffe bei Trommelfellverletzungen, operative Eingriffe am Mittelohr, Nachbehandlung einschließlich Tamponadenentfernung nach Mittelohroperationen und nach Operationen am Gehörgang | 30 |

Modul 5: Pädiatrische HNO-Heilkunde

| A) Kenntnisse |
|--|
| 1. Ätiologie, Diagnostik und Therapie von prä-, peri- und postnatal erworbenen Hörstörungen |
| 2. Orofaciale Funktionsstörungen des Kindesalters |
| 3. Entzündliche Erkrankungen im Kindesalter |
| 4. Medikamentöse Therapie von HNO-Erkrankungen des Kindesalters |
| 5. Therapeutische Möglichkeiten bei kindlichen Hörstörungen |
| 6. Grundlagen der Sprachentwicklung und der Sprachentwicklungsstörungen |
| 7. Stimmstörungen und Störungen des Redeflusses bei Kindern und Jugendlichen |
| 8. Tumore des HNO-Fachgebiets im Kindesalter |
| 9. Allergologie des Kindesalters |
| 10. Grundlagen der Stimmdiagnostik |
| 11. Diagnostik und Therapie des kindlichen obstruktiven Schlafapnoesyndroms |
| 12. Grundlagen der Tracheostomapflege bei Kindern und Jugendlichen |
| 13. Hörgeräteversorgung und Versorgung mit Hörimplantaten bei Kindern |
| 14. Logopädische Behandlungsverfahren bei Sprachentwicklungsverzögerung, Lautbildungsstörungen und Sprechstörungen |

| B) Erfahrungen |
|---|
| 1. Neugeborenen-Hörscreenings |
| 2. Indikationsstellung und fachspezifische Interpretation allergologischer Befunde des Kindesalters |
| 3. Indikationsstellung und fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde bei Erkrankungen des Kindesalters |

| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
|---|------------------|
| 1. Klinische und apparative Diagnostik bei HNO-Erkrankungen des Kindesalters und konservative Therapie der lymphatischen Hyperplasien und der entzündlichen Erkrankungen des lymphatischen Rachenrings sowie der Lymphknoten des Halses im Kindesalter | 25 |
| 2. Parazentese, Paukenröhrcheneinlage, Paukenröhrchenentfernung, Adenotomie, Re-Adenotomie, Tonsillotomie und Tonsillektomie, Entfernung von Fremdkörpern aus Ohr und Nase, Versorgung von Komplikationen nach Adenotomie, Tonsillotomie und Tonsillektomie | 25 |
| 3. Anlegen und Pflege von Venenwegen bei Kindern | |
| 4. Fachspezifische Schmerztherapie bei Kindern | |

Modul 6: Funktionelle Störungen und fachspezifische Rehabilitation

| |
|--|
| A) Kenntnisse |
| 1. Sprachentwicklung und ihre Störungen |
| 2. Sprach-, Sprech-, Stimm- und Schluckstörungen und deren Diagnostik und Therapie |
| 3. Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Therapie von Globus-Missempfindungen |
| 4. Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Therapie von Schmerzsyndromen im HNO-Bereich |
| 5. Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik, Counselling und Therapie von Ohrgeräuschen |
| 6. Grundlagen der Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Therapie von psychosomatischen Störungen im Hals-, Nasen- und Ohrenbereich einschließlich psychogener Hörstörungen und Stimmstörungen |
| 7. Funktionelle Störungen des Kauapparates und des Kiefergelenks im Zusammenhang mit Schmerzen, Schwindel und Hörstörungen; Überblick über zahnärztliche und kieferchirurgische Therapiemöglichkeiten |
| 8. Funktionelle Störungen der Halswirbelsäule und Störungen der Halsmuskulatur im Zusammenhang mit Schmerzen, Schwindel und Hörstörungen, Überblick über physikalische und medikamentöse Therapiemöglichkeiten |
| 9. Rehabilitation |
| 10. Ätiologie, Symptomatologie, Diagnostik und Therapie der ösophago-pharyngealen Refluxerkrankung |

| |
|---|
| B) Erfahrungen |
| 1. Phoniatrie und Pädaudiologie |
| 2. Logopädische Übungsbehandlung bei Sprach-, Sprech-, Stimm- und Schluckstörungen |
| 3. Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde bei funktionellen Störungen |
| 4. Interpretation von otoakustischen Emissionen |
| 5. Interpretation akustisch evozierter Hirnstammpotentiale |

| | |
|--|------------------|
| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
| 1. Klinische und fachspezifische apparative Untersuchung, Befunddokumentation und Therapieeinleitung bei funktionellen und psychosomatischen Beschwerdebildern des Kopf-/Halsbereichs | 50 |
| 2. Beratung bezüglich Ernährung und Stimmhygiene, fachspezifische medikamentöse und funktionelle Therapie bei funktionellen Stimmstörungen und gastro-ösophago-pharyngealer Refluxerkrankung | |
| 3. Stimmprothesenpflege/Wechsel und Stimmberatung von Patientinnen und Patienten mit Stimmprothesen | |