9. Gebiet Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

Facharzt/Fachärztin für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
(Hals-Nasen-Ohren-Arzt/Hals-Nasen-Ohren-Ärztin)

Gebietsdefinition	Das Gebiet Hals-Nasen-Ohrenheilkunde umfasst die Gesundheitsberatung, Vorbeugung, Erkennung, konservative und operative Behandlung, Nachsorge und Rehabilitation von Erkrankungen, Verletzungen, Fehlbildungen, Formveränderungen und Tumoren des Ohres, der Nase, der Nasennebenhöhlen, der Orbita, der vorderen und seitlichen Schädelbasis, der Mundhöhle einschließlich der Lippe, des Pharynx und Larynx, der Trachea, des proximalen Ösophagus, der Kopfspeicheldrüsen sowie der Weichteile mit Lymphsystem von Kopf, Gesicht und Hals und von Funktionsstörungen der in diesem Bereich gelegenen Sinnesorgane und den ihnen zugeordneten Hirnnerven sowie von Schluck-, Stimm-, Sprach-, Sprech- und Hörstörungen.
Weiterbildungszeit	**60 Monate** Hals-Nasen-Ohrenheilkunde unter Anleitung eines Weiterbildungsermächtigten an zugelassenen Weiterbildungsstätten, davon - können zum strukturierten Kompetenzerwerb bis zu 12 Monate Weiterbildung in anderen Gebieten erfolgen

Weiterbildungsinhalte der Facharzt-Kompetenz

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	**Handlungskompetenz** Erfahrungen und Fertigkeiten	**Richtzahl**
A. Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt B		
B. Spezifische Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Hals-Nasen-Ohrenheilkunde		
1. Übergreifende Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Hals-Nasen-Ohrenheilkunde		
Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien		
	Wissenschaftlich begründete Gutachtenerstellung	5
	Infusions-, Transfusions- und Blutersatztherapie	
	Lokal- und Regionalanästhesie	
	Punktions- und Katheterisierungstechniken	
2. Notfälle		
Gebietsbezogene Notfälle und Traumatologie		
	Durchführung von Notfallmaßnahmen, insbesondere Tamponadetechniken, Koagulationen, Fremdkörperextraktionen, Hämatomentlastungen	
	Mitbehandlung polytraumatisierter Patienten im interdisziplinären Team	
3. Entzündungen		
	Behandlung von entzündlichen Erkrankungen sowie deren Folgen, insbesondere fortgeleiteter und rezidivierender Entzündungen sowie deren Sonderformen	

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	**Handlungskompetenz** Erfahrungen und Fertigkeiten	**Richtzahl**
	Mitbehandlung bei Immun- und Autoimmunkrankheiten, insbesondere Granulomatosen, Kollagenosen und andere Bindegewebskrankheiten, Vaskulitiden	
4. Alters- und geschlechtsspezifische Erkrankungen		
Erregerbedingte Tropen- und Infektionskrankheiten		
	Diagnostik und Therapie von Erkrankungen im Kindes- und Jugendalter, z. B. Hör- und Felsenbeinerkrankungen, Adenoidhyperplasie mit Folgeerkrankungen, Rhinosinusitiden, Larynx- und Trachealerkrankungen, Speicheldrüsenerkrankungen	
	Indikationsstellung zur apparativen Unterstützung schwerhöriger Kinder, Einleitung und Überwachung von Therapiemaßnahmen	
	Mitbehandlung der Mukoviszidose	
	Diagnostik und Therapie bei Erkrankungen im Alter, insbesondere Schwerhörigkeit, Schwindel, Stimmstörungen, Schluckstörungen einschließlich Zenkerdivertikel	
5. Funktionelle Störungen		
	Diagnostik, konservative und operative Therapie funktioneller Störungen, insbesondere	
	- des Hörens einschließlich Tinnitus, des Gleichgewichts und audiovisueller Wahrnehmungsstörungen	
	- des Riechens und Schmeckens, der Atmung und anderer Hirnnerven sowie der Speicheldrüsen	
Funktionsstörungen der Halswirbelsäule und der Kiefergelenke		
	Indikationsstellung zu logopädischer, physikalischer und psychosomatischer Therapie sowie deren Überwachung	
6. Allergische und immunologische Erkrankungen sowie Umweltmedizin		
Grundlagen der Typ I - IV-Reaktionen allergischer Erkrankungen		
	Diagnostik allergischer und pseudoallergischer Erkrankungen, insbesondere	
	- kutane (Prick-)Tests, ggf. auch epi- und intrakutane Tests, unspezifische Tests, Provokationstests	200
	- Interpretation von allergologischen in-vitro Testverfahren	
	Therapie allergischer und pseudoallergischer Erkrankungen einschließlich Erstellung eines Therapieplans, z. B. Karenz, medikamentöse Therapie, spezifische Immuntherapie	25
	Therapie der Anaphylaxie gemäß Schweregrad einschließlich des anaphylaktischen Schocks	
Berufserkrankungen bedingt durch z. B. Lärm, Holz, Staub, Asbest		

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	**Handlungskompetenz** Erfahrungen und Fertigkeiten	**Richtzahl**
	Prävention, Diagnostik und Therapie von Schädigungen durch Innenraum- und Außenluftschadstoffe, kanzerogene Substanzen und Lärm sowie toxische Substanzen und druck- bzw. schallbedingte Traumata	
7. Gebietsbezogene Psychosomatik		
Psychogene Symptome, somatopsychische Reaktionen und psychosoziale Zusammenhänge		
Gebietsbezogene psychosomatische Erkrankungen		
8. Diagnostische Verfahren		
	Biopsien und Exzisionen von Hauttumoren und Hautveränderungen	
	Histologische, zytologische und mikrobiologische Probengewinnung	
	Indikationsstellung und Befundinterpretation mikrobiologischer, chemischer und hämatologischer Untersuchungsverfahren	
Elektrophysiologische Untersuchungen einschließlich Elektromyographie und Elektroneurographie		
	Mikroskopische und endoskopische Untersuchungsmethoden, insbesondere	
	- Ohrmikroskopie und Ohrendoskopie, Rhinoskopie, Sinuskopie, Pharyngoskopie	100
	- Laryngoskopie/Stroboskopie, Tracheo-Bronchoskopie, Ösophagoskopie	100
	- Dakryozystoskopie, Tubenendoskopie, Sialendoskopie	10
	Sonographische Untersuchungen, davon	
	- Gesichts- und Halsweichteile	100
	- Nasennebenhöhlen	100
	- Schilddrüse (richtungsweisend)	
	- Doppler-/Duplexsonographien der extrakraniellen hirnversorgenden Gefäße	200
3D-Röntgendiagnostik		
	Indikationsstellung und Befundinterpretation weiterer bildgebender Verfahren	
Grundlagen nuklearmedizinischer Verfahren		
Ganzkörperplethysmographie		
	Audiologische Untersuchungsverfahren, insbesondere	200
	- Tonschwellen-, Sprach-, Hörfeldaudiometrie und Freifeldmessung	
	- elektrische Reaktionsaudiometrie (ERA) und Diagnostik zentraler Hörstörungen	
	- otoakustische Emissionen	
	- Impedanzmessungen mit Stapediusreflexmessung	
	- Tubenfunktionsprüfungen	

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	**Handlungskompetenz** Erfahrungen und Fertigkeiten	**Richtzahl**
	Neugeborenenhörscreening und -tracking	20
Manuelle Untersuchungen der Halswirbelsäule		
Manometrie und pH-Metrie des Ösophagus		
	Hörgeräteversorgung und deren Überprüfung	20
	Neurootologische Untersuchungsverfahren, insbesondere	200
	- Prüfung auf Spontan- und Provokationsnystagmus	
	- Lage- und Lagerungsprüfung, insbesondere auf benignen paroxysmalen Lagerungsschwindel	
	- vestibulär evozierte myogene Potenziale	
	- experimentelle Nystagmusprovokation und Nystagmographie	
	- spinovestibuläre, vestibulospinale und zentrale Tests	
	- Kopf-Impulstest, Hals-Drehtest, Video-Kopfimpulstest	
	Objektive Ventilationsprüfungen, z. B.	20
	- Rhinomanometrie	
	- Spirometrie, Spirographie	
	Prüfungen von Riech- und Schmeckstörungen	10
	Sialometrie, Hirnnervenuntersuchung, Schluckdiagnostik, Tränensekretionsprüfung	20
9. Gebietsbezogene Schmerzmedizin		
	Periphere Regionalanästhesien und Nervenblockaden zur perioperativen regionalen Schmerztherapie	50
Pharmakologische und nicht-pharmakologische Schmerztherapie		
10. Therapeutische Verfahren		
	Intratympanale Therapie	10
	Versorgung mit Trachealkanülen, Stimmprothesen	100
Grundlagen alternativer Therapien einschließlich Akupunktur und Naturheilverfahren		
	Wundversorgung an der Haut	
	Operative Therapie einschließlich endoskopischer und mikroskopischer Techniken	
	- an Ohr, Tuba auditiva, Felsenbein, Gehörgang, Ohrmuschel, z. B. Anlegeplastiken einschließlich Felsenbeinpräparationen, insbesondere Parazentesen/Paukendrainagen	50
	- an Nase, Nasennebenhöhlen, ableitenden Tränenwegen, Orbita und Weichteilen des Gesichtsschädels, insbesondere Nasenseptumkorrekturen, Eingriffe an den Nasenmuscheln, der äußeren Nase, Infundibulotomien, Antroskopien, Polypektomien	100

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	**Handlungskompetenz** Erfahrungen und Fertigkeiten	**Richtzahl**
	- im Pharynx, insbesondere Adenotomien, Tonsillektomien/Tonsillotomien sowie der Mundhöhle einschließlich Lippen	100
	- im Bereich des Kehlkopfes, insbesondere Eingriffe zur Stimmverbesserung und an der Luftröhre sowie Tracheotomien/Punktionstracheotomien und Eingriffe an den oberen Speisewegen	50
	- am äußeren Hals	10
	- Abszessdrainagen	
	- an Speicheldrüsen und -ausführungsgängen, insbesondere an Glandula parotis/submandibularis/sublingualis	20
	- bei schlafbezogenen Atmungsstörungen	10
	- bei Nasengerüstfrakturen	20
	- Lymphknotenexstirpationen	20
	Erste Assistenz bei Eingriffen höherer Schwierigkeitsgrade, z. B.	100
	- Ohr-Operationen einschließlich aktiver implantierbarer Hörsysteme, insbesondere Operationen bei Fehl- und Missbildungen im äußeren Ohr und Mittelohr, sanierende Mittelohroperationen, Tympanoplastikformen sowie an der Laterobasis	
	- Mittelgesichtsfrakturen, Felsenbeinfrakturen und Verletzungen von Larynx, Trachea, oberem Ösophagus	
	- in der Orbita und Periorbita	
	- bei Empyem, Muko-Pyozelen	
	- endonasale und extranasale Pansinusoperationen und Eingriffe an der frontalen Schädelbasis sowie an ableitenden Tränenwegen	
	- Parotidektomie	
	- Nervenrekonstruktionen oder mikrovaskuläre Anastomosen, Implantation von Nervenstimulatoren	
	Lasergestützte Behandlungsverfahren	20
	Versorgung mit gastroenteralen Sonden sowie Durchführung enteraler und parenteraler Ernährungstherapien	20
11. Turmorerkrankungen		
Grundlagen medikamentöser Tumortherapie sowie Strahlentherapie		
	Diagnostik und operative Therapie von Tumorerkrankungen einschließlich onkologischer Nachsorge	
	Basisbehandlung palliativmedizinisch zu versorgender Patienten	
	Mitwirkung bei der systemischen Tumortherapie sowie der supportiven Therapie bei soliden Tumorerkrankungen der Facharztkompetenz	

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	**Handlungskompetenz** Erfahrungen und Fertigkeiten	**Richtzahl**
	Erste Assistenz bei großen tumorchirurgischen Operationen im Kopf-Hals-Bereich einschließlich Lymphsystem/Neck Dissection, Schilddrüse und rekonstruktiver Verfahren	
12. Hereditäre Erkrankungen		
	Indikationsstellung zur humangenetischen Beratung	
	Behandlung dysontogenetischer Veränderungen, insbesondere an den Ohrmuscheln, bei lateralen und medianen Halszysten und Fisteln	
13. Prävention und Rehabilitation		
	Prävention und Rehabilitation bei Hörstörungen von Kindern und Jugendlichen	
	Tauglichkeitsuntersuchungen	
	Beratung zu Mund- und Zahnhygiene	
	Sturzprophylaxe	
	Beratung zum Gehörschutz	
	Beratung im Rahmen der Suchtprävention und Entwöhnung	
	Rehabilitation nach Cochlear-Implantation	
	Indikationsstellung zur Stimmrehabilitation	
14. Schlafbezogene Atemstörungen		
Grundlagen der Diagnostik und Therapie von Schlafstörungen, insbesondere Polysomnographien		
	Kardiorespiratorische Polygraphien	25
15. Stimm-, Sprech- und Sprach- sowie Schluckstörungen		
Grundlagen der Diagnostik und Therapie, insbesondere von		
- Schluckstörungen		
- funktionellen Stimmstörungen		
- Dysphonie einschließlich Dystonie, Aphonie und Mutationsstörungen		
- Dyslalie, Dysglossie und Rhinolalie		
- Dysarthrie, Aphasie, Apraxie und Ataxie		
- Redeflussstörungen		
- verzögerter Sprachentwicklung		
	Diagnostik von Schluckstörungen, insbesondere fiberendoskopische Schluckuntersuchung (FEES) und Interpretation radiologisch-bildmorphologischer Befunde	20
Konservative und operative Therapieoptionen bei Schluckstörungen		
16. Wiederherstellungschirurgie		
Prinzipien der plastischen und Wiederherstellungschirurgie einschließlich der Verwendung von freien, gestielten und gefäßanastomosierten Lappen		
Einsatz von Biomaterialien		

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	**Handlungskompetenz** Erfahrungen und Fertigkeiten	**Richtzahl**
	Plastische Maßnahmen geringeren Schwierigkeitsgrades an Nase und Ohr, z. B.	25
	- Defektdeckungen	
	- Nahlappenplastiken	
	- Implantation von Biomaterialien	
17. Strahlenschutz		
Grundlagen der Strahlenbiologie und Strahlenphysik bei der Anwendung ionisierender Strahlen am Menschen		
Grundlagen des Strahlenschutzes beim Patienten und Personal einschließlich der Personalüberwachung und des baulichen und apparativen Strahlenschutzes		