

Scheinvergabekriterien für das Fach „Hals-Nasen-Ohren-Kunde“

1. Anwesenheitspflichtige Veranstaltungen:

Klinisches Praktikum der HNO-Heilkunde, 7. Sem., Fr 13.30 - 18 Uhr

2. Begleitende Veranstaltungen:

Vorlesung HNO-Heilkunde, 7. Sem., Di + Do 9-10 Uhr

3. Leistungsnachweis:

Fächerübergreifende Prüfung mit Augenheilkunde und Arbeits-/Sozialmedizin am Ende des 7. Semesters: Klausur

4. Lernzielkatalog

Lernzielkatalog Hals-Nasen-Ohren

1. Ohr

Anatomie und Physiologie

- Peripherer Anteil
 - Äußeres Ohr
 - Mittelohr
 - Innenohr (Labyrinth)
- Zentraler Anteil
 - Hörbahn
 - Vestibularisbahnen
 - Zentraler Verlauf des N. facialis
- Physiologie
 - Das Hörorgan
 - Das Gleichgewichtsorgan

Untersuchungsmethoden

- Anamnese
- Inspektion
- Otoskopie
 - Instrumentarium
 - Ausführung
 - Ohrmikroskopie
 - Endoskopie
- Palpation
- Funktionsprüfungen
 - Hörprüfungen
 - Vestibularisprüfungen
 - Tubenfunktionsprüfungen
- Bildgebende Verfahren
 - Röntgenuntersuchung des Schläfenbeins
 - Kernspintomographie (Magnetresonanztomographie)

- Dreidimensionale Rekonstruktionsverfahren
- Positronenemissionstomographie (PET)
- N. facialis. Funktion und Diagnostik

Klinik des äußeren Ohres

- Anomalien und Missbildungen
- Nichtentzündliche Prozesse
- Entzündungen
 - Perichondritis der Ohrmuschel
 - Gehörgangsekzem (Otitis externa diffusa)
 - Osteomyelitis des Schläfenbeins (sog. Maligne Otitis externa, Otitis externa necroticans)
 - Gehörgangsfurunkel (Otitis externa circumscripta)
- Tumoren

Klinik des Mittelohres

- Verletzungen
 - Trommelfellverletzungen
 - Felsenbeinbrüche (laterobasale Frakturen)
- Tubenfunktionsstörungen
 - Akuter Tubenmittelohrkatarrh
 - Seromukotympanum
 - Chronischer Tubenmittelohrkatarrh
- Entzündungen
 - Akute Otitis media
 - Mastoiditis
 - Chronische Otitis media
 - Otogene entzündliche Komplikationen
 - Endokranielle otogene Komplikationen
- Fazialislähmung (Fazialisparese)
- Tumoren
- Otosklerose

Klinik des Innenohres

- Entzündliche Erkrankungen
- Cochleäre und/oder vestibuläre Störungen
 - MENIÈRE-Krankheit (Morbus MENIÈRE)
 - Hörsturz (akuter Hörverlust, Sudden deafness, Angina pectoris des Innenohres)
 - Neuronitis vestibularis (Vestibularisneuropathie, Vestibulopathie, Neuritis vestibularis)
 - Kinetosen (Seekrankheit, Reisekrankheit, „Bewegungskrankheit“)
 - Caisson-Krankheit (Pressluftkrankheit, Dekompressionskrankheit)
 - Akustisches Trauma
 - Altersschwerhörigkeit (Presbyakusis)
 - Toxische Schäden des Innenohres
 - Zoster oticus (Herpes zoster oticus)
 - Angeborene und frühkindlich erworbene Hörstörungen)
 - Hörstörungen im Rahmen klinischer Syndrome
 - Hörgeräte
 - Cochlea-Implantat (Cochlear Implant)
 - Ohrgeräusche
- Verletzungen

- Tumoren

2. Nase, Nebenhöhlen und Gesicht

Anatomie und Physiologie

- Äußere Nase
 - Knöcherner Teil
 - Knorpeliger Teil
- Innere Nase
 - Nasenhaupthöhle
 - Nasennebenhöhlen
- Physiologie
 - Nasenatmung
 - Riechsinn
 - Sprachbildung

Untersuchungsmethoden

- Anamnese
- Inspektion
 - Anteriore Rhinoskopie
 - Postrhinoskopie (Rhinoscopia posterior)
- Palpation
- Funktionsprüfungen
 - Prüfung der Luftdurchgängigkeit der Nase
 - Funktionsdiagnostik der Nasenschleimhaut
 - Riechprüfung (Olfaktometrie) und Riechstörungen
- Untersuchung der Nasennebenhöhlen
 - Endoskopie
 - Punktion und Spülung der Nebenhöhlen
 - Diaphanoskopie
 - Bildgebende Verfahren

Klinik

- Missbildungen
- Formfehler
- Septumdeviation
- Plastische Maßnahmen
- Nasenbluten (Epistaxis)
 - Ursachen
 - Diagnose
- Fremdkörper
- Frakturen
 - Laterale Mittelgesichtsfrakturen (Nebenhöhlenverletzungen)
 - Zentrale Mittelgesichtsfrakturen
 - Frontobasale Frakturen (Frakturen der oberen Nebenhöhlen, Schädelbasisbrüche)
- Weichteilverletzungen
- Entzündungen der äußeren Nase
- Entzündungen der Nasenhaupthöhle
 - Mikrobielle Rhinitiden (Akute Rhinitiden)

- Unspezifische granulomatöse Rhinitis (Maligne Granulome)
- Spezifische Rhinitiden
- Tropenkrankheiten
- Rhinitis sicca anterior
- Rhinitis atrophicans sine foetore und cum foetore (= Ozaena)
- Allergische Rhinitis und Rhinokonjunktivitis
- Hyperreflektorische Rhinitis (= unspezifische nasale Hyperreaktivität)
- Weitere Rhinitisformen
- Umweltmedizin
- Nebenhöhlenentzündungen
 - Akute Sinusitis
 - Chronische Sinusitis
 - Chronische Siebbein-Kieferhöhlenentzündung
 - Odontogene (dentogene) Kieferhöhleneiterung
 - Zahnzysten
 - Mukozele, Pyozele
 - Mykosen
- Operationen an den Nasennebenhöhlen
- Tumoren: Gutartige Geschwülste
 - Rhinophym
 - Osteom
- Tumoren: Malignome
 - Äußere Nase, Gesicht
 - Nasenhaupthöhle und Nasennebenhöhlen

3. Mundhöhle und Pharynx

Anatomie und Physiologie

- Mundhöhle
- Rachen (Pharynx)
- Lymphatischer Rachenring (WALDEYER)
- Physiologie

Untersuchungsmethoden

- Inspektion
- Endoskopie der Mundhöhle und des Pharynx
- Palpation
- Schmeckprüfung (Gustometrie)
- Untersuchung der Mundhöhle und des Pharynx mittels bildgebender Verfahren

Klinik

- Mundhöhle
 - Missbildungen
 - Verletzungen
 - Entzündungen
- Zunge und Mundboden
 - Entzündungen
 - Veränderungen der Zungenoberfläche
 - Veränderungen des Zahnapparates

- Rachen
 - Entzündungen der Rachenschleimhaut
 - Hyperplasie des lymphatischen Rachenringes
 - Entzündungen des lymphatischen Rachenringes
 - Mandeloperationen
- Tumoren
 - Gutartige Geschwülste
 - Malignome
- Plastische Maßnahmen
- Schlafbezogene Atmungsstörungen (SBAS; Schlafapnoesyndrom)
- Dysphagie (Schluckstörungen)

4. Larynx und Trachea

Anatomie und Physiologie

- Das knorpelige Kehlkopfgerüst
- Kehlkopfinneres
- Kehlkopfmuskulatur
 - Stimmlippenspanner
 - Stimmritzenöffner
 - Stimmritzenschließer
- Kehlkopfnerven
- Gefäße
- Trachea
- Physiologie

Untersuchungsmethoden

- Inspektion
- Laryngoskopie
 - indirekt
 - direkt
- Palpation
- Bildgebende Verfahren

Klinik

- Missbildungen
- Verletzungen
 - Äußere Einwirkungen
 - Innere Einwirkungen
 - Tracheal- und Larynxstenosen
- Entzündungen
 - Akute Entzündungen
 - Chronische Entzündungen
 - Spezifische Entzündungen
- Kehlkopflähmungen (Stimmlippenlähmungen)
 - Myogene Lähmungen
 - Zentrale Lähmungen
 - Neurogene Lähmungen
 - Arthrogene Stimmlippenlähmungen

- Tumoren des Larynx
 - Gutartige Geschwüre
 - Präkanzerosen
 - Kehlkopf- und Hypopharynxkarzinom
- Tracheotomie
- Trachealstenosen
- Plastische Chirurgie
- Phonochirurgie

5. Ösophagus und Bronchien

Anatomie und Physiologie

- Ösophagus
- Bronchien
- Physiologie

Untersuchungsmethoden (Endoskopie)

- Ösophagoskopie
- Tracheobronchoskopie
- Bildgebende Verfahren

Klinik

- Fremdkörper
- Verätzungen des Ösophagus
- Divertikel
- Diagnostische Endoskopie
 - Ösophagus
 - Tracheobronchialbaum

6. Hals

Anatomie

- Muskulatur
- Große Halsgefäße und Nerven
- Lymphknoten

Untersuchungsmethoden

- Inspektion der Halsstrukturen
- Palpation
- Gewebeentnahme
- Bildgebende Verfahren

Klinik

- Missbildungen
- Entzündungen
 - Lymphknotenhyperplasie
 - Unspezifische Lymphadenitis colli
 - Spezifische Lymphadenitis colli
- Verletzungen
- Tumoren
 - Benigne Tumoren und tumorartige Neubildungen
 - Lymphknotenmetastasen
 - CUP-Syndrom (Carcinoma with Unknown Primary)
 - Maligne Lymphome
 - Weichteilsarkome
- Plastische Chirurgie
- Schilddrüse

7. Kopfspeicheldrüsen

Anatomie und Physiologie

- Anatomie
- Physiologie

Untersuchungsmethoden

- Inspektion
- Palpation
- Bildgebende Verfahren
- Biopsische Untersuchungen
- Sialochemie
- Untersuchung des N. facialis

Klinik

- Entzündung (Sialadenitis = Sialoadenitis)
 - Akute eitrige Sialadenitis
 - Chronisch-rezidivierende Parotitis
 - Strahlensialadenitis
 - Sonderformen der chronischen Sialadenitis („Immunsialadenitis“)
- Steinbildung (Sialolithiasis)
- Sialadenosen (Sialosen)
- Tumoren (Sialome)
 - Epitheliale Tumoren
 - Aurikulotemporales Syndrom (FREY)
- Speichelfistel
- Ranula (Fröschleingeschwulst)
- Fazialispareesen

8. Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen

Sprach- und Stimmbildung

- Bildung der Sprachlaute
- Stimmbildung

Funktionsprüfungen

- Sprachstatus
- Stimmstatus
- Stroboskopie
- Elektromyographie
- Sonographie
- Elektrolottographie

Klinik

- Sprachentwicklung
 - Normale Entwicklung
 - Verzögerte Sprachentwicklung
- Sprach- bzw. Sprechstörungen
 - Stammeln
 - Poltern
 - Stottern (Balbuties)
 - Zentrale Sprachstörungen
 - Sprechstörungen, zentrale Stimmstörungen
- Stimmstörungen
 - Organische Stimmstörungen
 - Funktionelle Stimmstörungen