

## 2.2. Atemwegsmanagement und Eingriffe im Atemweg

	Kompetenzen	1.Phase	2.Phase
2.2.1.	Anästhesie der gemeinsamen Atemwege	B	D
2.2.2.	Atemwegsmanagement bei Patienten mit erwartetem und unerwartetem schwierigen Atemweg inkl. Verwendung verschiedener Geräte und Techniken. Korrekte Anwendung bestehender Algorithmen.	B	D
2.2.3.	Sichere Anästhesie für Kehlkopfoperationen, Tracheotomien und Laryngoskopie / Bronchoskopie auch bei pädiatrischen Patienten	A	C
2.2.4.	Durchführung einer Anästhesie für die Laserchirurgie in den Atemwegen, einschließlich Jet-Ventilation	A	C
2.2.5.	Schwierige und verzögerte Extubation nach Interventionen am Atemweg	A	C
2.2.6.	adäquate Anästhesietechniken für Ohroperationen	B	C

### Basiswissen

- Anatomie Kopf, Hals, insbesondere der Atemwege
- Physik von Gasen in geschlossenen Körperhöhlen
- Prinzipien zur Überwachung der Nervenfunktion bei Kopf- und Halsoperationen
- Pharmakologie lokaler Anästhetika und lokaler Vasokonstriktoren
- Auswirkungen von Operationen und Bestrahlung der Atemwege
- Management des normalen und schwierigen Atemweges
  - Hilfsmittel für Intubation und Arten von Trachealtuben
  - Algorithmus schwieriger Atemweg
  - Koniotomie
  - Equipment für Jet-Ventilation
  - Laser: Typen, Verwendungen in der Chirurgie, Komplikationen, Vorsichtsmaßnahmen

### Klinische Fähigkeiten

#### *Technische Fähigkeiten*

- Tracheale Intubation
  - oral und nasal
  - verschiedene Tuben und deren Anwendung
- schwieriger Atemweg
  - Erkennen des Atemweges mit hohem Risiko
  - Verwendung von Hilfsmitteln (Videolaryngoskop, bougies etc.)

- Fiberoptische Intubation (schlafend und wach)
- Intubation über Larynxmaske
- Koniotomie
- Extubation des schwierigen Atemweges
- Management einer postoperativen Gesichts- und Atemwegsschwellung

### *Klinische Fähigkeiten und Fallmanagement*

- Beurteilung der Atemwege von HNO und MGK-Chirurgie Patienten
- Entwicklung eines Atemwegemanagementplans
- Partielle Atemwegsobstruktion: Epiglottis, Fremdkörper, Kehlkopf und Oropharynx-Tumoren, Zysten und Abszesse
- Anästhesie bei großen Kiefer-/HNO-Eingriffen (Dauer, Blutverlust, Unterkühlung und mehrfache Eingriffe)
- Anästhesie bei Gesichtstraumata im Notfall- und Semielektivbereich
- Zahnärztliche Eingriffe bei geistig behinderten Patienten
- Atemwegsmanagement angesichts abnormaler Anatomie und gleichzeitigem chirurgischen Eingriff
- Postoperative Betreuung von Patienten mit Atemwegsoperationen und/oder schwierigem Atemweg

### **spezifisches Verhalten**

- Aufbau einer effektiven Zusammenarbeit und Kommunikation mit dem Chirurgen in Situationen mit geteilten Atemweg
- Strategien, um die schwierige Situation der Atemwege vorherzusehen und eine sichere Anästhesie durchzuführen