

# Videolaryngoskopie mit Macintosh-ähnlichem Spatel

|                                     |        |       |
|-------------------------------------|--------|-------|
| <input type="checkbox"/> Ausbildung | Datum: | Name: |
| <input type="checkbox"/> Prüfung    |        |       |

## Ziel

Benötigtes Personal: 1 – 2

Primäre Intubation durch NKI

### Indikationen

Primärer Einsatz bei jedem Intubationsversuch im Rahmen der Reanimation durch NKI

### Kontraindikationen

- Personelle Kapazität nicht ausreichend
- Unzureichende Schulung in der Anwendung

### Komplikationen

Verletzungen von

- Schleimhaut
- Zähnen
- Stimmbändern
- Luftröhre [Trachea]

### Achtung

VL mit stark gekrümmtem Spatel für NKI nicht empfohlen

### Altersbeschränkung

Anwendung ab dem 6. LJ

### Benötigtes (Übungs-)Material

- Beatmungsbeutel
- Befestigungsmaterial
- Cuffdruckmessgerät
- Cuffspritzen
- Einmalhandschuhe/Schutzbrille
- etCO<sub>2</sub>
- Führungsdraht
- Gleitmittel
- Gänsegurgel
- Intubationsequipment und Videolaryngoskop mit Macintosh-ähnlichem Spatel
- Passender Bakterienfilter
- Positionierungsbehelfe
- Stethoskop
- Intubationsphantom
- Silikonspray (nur zur Anwendung am Phantom)

### Anmerkung

Zur Anwendung im Rettungsdienst soll das Videolaryngoskop kommen, das im Krankenhaus erlernt und geübt wurde.

### Was tun, wenn ...

- Spitze des ET nicht sichtbar wird → VL zurückziehen bis die ET-Spitze zu sehen ist → beides gemeinsam wieder vorschieben
- Mundöffnung zu klein ist → erst ET in den Mund einführen, dann das VL
- ET sich nicht durch die Stimmbänder vorschieben lässt → Führungsdraht zurückziehen → ET unter Drehen vorschieben

### Quelle

- S1-Leitlinie 001-040 Prähospitaler Atemwegsmanagement
- UpToDate "Video laryngoscopes and optical stylets for airway management for anesthesia in adults"
- Leitlinien des European Resuscitation Council 2021

| Schritt | Beschreibung   |  |
|---------|--|--|
| 1       | PSA vollständig angelegt (Einmalhandschuhe, Schutzbrille)  |  |
| 2       | Patient:innenpositionierung flach auf dem Rücken   |  |
| 3       | Kopf in Neutralposition bringen  |  |
| 4       | Anwender:in am Kopfende hinter dem/der Patient:in  |  |
| 5       | Absaugbereitschaft herstellen (lassen)   |  |
| 6       | VL 1 Minute vor Verwendung einschalten → verhindert beschlagen der Linse   |  |
| 7       | Passenden Einmalspatel auswählen und aufstecken  |  |
| 8       | Passenden Endotrachealtubus (ET) auswählen   |  |
| 9       | Überprüfung des ausgewählten ET  |  |
| 10      | Führungsdraht mit Gleitmittel versehen und in den ET einführen   |  |
| 11      | Mund des/der Patient:in öffnen   |  |
| 12      | Unter Sicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VL von der rechten Mundseite einführen</li> <li>• Unter Verlagerung der Zunge nach links, VL mittig positionieren</li> <li>• Ohne Lippen- und Zahnkontakt vorschieben, bis die Spatelspitze den weichen Gaumen und die Tonsillenloge passiert hat</li> </ul> |  |
| 13      | Blick auf den Monitor  |  |
| 14      | Unter Videosicht (oder direkter Sicht): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spatel mittig in die Grube zwischen Zungengrund und Epiglottis [Vallekula] platzieren</li> <li>• Anheben der Spatelspitze → Sicht auf die Stimmbänder</li> </ul>  |  |
| 15      | Spitze des ET unter direkter Sicht vom rechten Mundwinkel bis zum Zungengrund einführen  |  |
| 16      | Blick auf den Monitor  |  |
| 17      | ET weiter vorschieben, bis die ET-Spitze sichtbar wird   |  |
| 18      | Vorschieben durch die Stimmritze   |  |
| 19      | Führungsdraht entfernen  |  |
| 20      | ET in Endposition vorschieben  |  |
| 21      | Cuff nach Herstellerangabe mit Luft füllen, Cuffdruck max. 30 cm H <sub>2</sub> O  |  |
| 22      | Lagekontrolle: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heben und Senken des Thorax</li> <li>• Beschlagen des Tubus</li> <li>• Auskultation: Abdomen negativ, Thorax seitengleiche Atemgeräusche</li> <li>• etCO<sub>2</sub>-Monitoring</li> </ul>   |  |

K.O.-Kriterien sind hinterlegt

|  |        |               |
|--|--------|---------------|
| <input type="checkbox"/> bestanden       | Datum: | Unterschrift: |
| <input type="checkbox"/> nicht bestanden |        |               |