



Stimm lippenveränderungen nach Intubation

Lit.: Böttcher, A.; Dommerich, S.; Kramp, B.: Risikoabschätzung laryngealer Intubationsschäden anhand anatomischer Scores.
Dt. Ges. f. HNO-Heilkunde, Kopf- u. Halschirurgie. 82 Jahresvers. d. Dt. Ges. f. HNO-Heilkunde, Kopf- u. Hals-Chirurgie. Freiburg i. Br., 01.-05.06.2011. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2011. Doc11hnod009

Material: 50 Pat. mit Ohreingriffen, Parotisop., äußere Halsop
Methodik: lupenlaryngo-stroboskopische Untersuchung prä- und postoperativ
Ergebnisse: kaum subjektive Beschwerden, jedoch bei 60 % der Pat. stroboskopisch fassbarer Glottisschaden (Hämatom, verm./aufgehobene Randkantenverschiebung)
Fazit: präoperative Aufklärung

Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Direktor: Prof. Dr. med. Dr. h.c. Thomas Zühmert
www.uniklinikum-dresden.de/2020

Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
D 81052 DRESDEN

Verletzung bei nasotrachealer Intubation

- Muschelinfraktion
- Einbrüche in NNH
- Septumperforation
- Blutung
- Perforation der hinteren Rachenwand

Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Direktor: Prof. Dr. med. Dr. h.c. Thomas Zühmert
www.uniklinikum-dresden.de/2020

Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
D 81052 DRESDEN

Postintubationsschäden

- Halskratzen 16 %
- Halsschmerzen 3,3-24 %
- Heiserkeit 0,2-13,3 %
- Stimmverlust 0,4 %

Lit.: List, W.; Osswald, P.M.; Hornke, I. (Hrsg.): Komplikationen und Gefahren in der Anästhesie. Springer 2002

Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Direktor: Prof. Dr. med. Dr. h.c. Thomas Zühmert
www.uniklinikum-dresden.de/2020

Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
D 81052 DRESDEN

Folgen einer Langzeitintubation

Ursachen: Dauer der Intubation
Missverhältnis Tubenkaliber und Ringknorpelinnendurchmesser

Pathogenese: Reibung zwischen Tubus und Kehlkopf bei unruhigen Patienten und maschineller Beatmung
Dünnes Submucosapolster im Ringknorpelbereich
Freiliegender Knorpel
Perichondritis
Granulations-Narbgewebe
Subglottische Stenose
Ankylosierung der Arytenoidgelenke
Narbige Strikturen zwischen beiden Arytenoidknorpeln

höheres Risiko bei orotrachealer Intubation

Zu stark und zu lang geblockte Tubusmanschetten

Manifestation der Scheuerschäden erst nach 2-6 Wochen

Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Direktor: Prof. Dr. med. Dr. h.c. Thomas Zühmert
www.uniklinikum-dresden.de/2020

Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
D 81052 DRESDEN

Folgen einer Langzeitbeatmung

Fazit

Low pressure high volume-Endotrachealtuben

Rechtzeitige Indikation zur Tracheotomie
Erwachsene nach 3-6 Tagen
Säuglinge/Kleinkinder 2-3 Wochen
Ältere Kinder 1-2 Wochen

Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Direktor: Prof. Dr. med. Dr. h.c. Thomas Zühmert
www.uniklinikum-dresden.de/2020

Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
D 81052 DRESDEN

Kehlkopfschäden nach Langzeitintubation

Lit.: House, JC; Noordzij, JP; Murgia, B; Langmore, S:
Laryngeal injury from prolonged intubation. A prospective analysis of contributing factors.
Laryngoscope. 2011 March; 121(3): 596-600. doi: 10.1002/lary.21403

Methode: 61 erw. Pat., 2 bis 28 Tage intubiert, Laryngoskopie kurz nach Extubation

Ergebnisse: jeder Pat. wies eine laryngeale Verletzung auf (Schleimhautrötung, Ödem, Stimm lippenlähmung, Granulationen, Ulcerationen am Proc. vocalis)
Keinen signifikanten Einfluss auf Verletzung hatten: Intubationsdauer, Tubusgröße, Tubusart, Alter, Geschlecht, Gewicht, Größe

Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Direktor: Prof. Dr. med. Dr. h.c. Thomas Zühmert
www.uniklinikum-dresden.de/2020

Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
D 81052 DRESDEN

