

Légút biztosítás avagy „tube, or not tube” ?



dr. Kanizsai Péter
Semmelweis Egyetem
AITK SOOM



Szembetűnő sajátosságok



Prehospitális légútbiztosítás



Intrahospitális légútbiztosítás

- aneszteziológusok
- „emergentológusok”

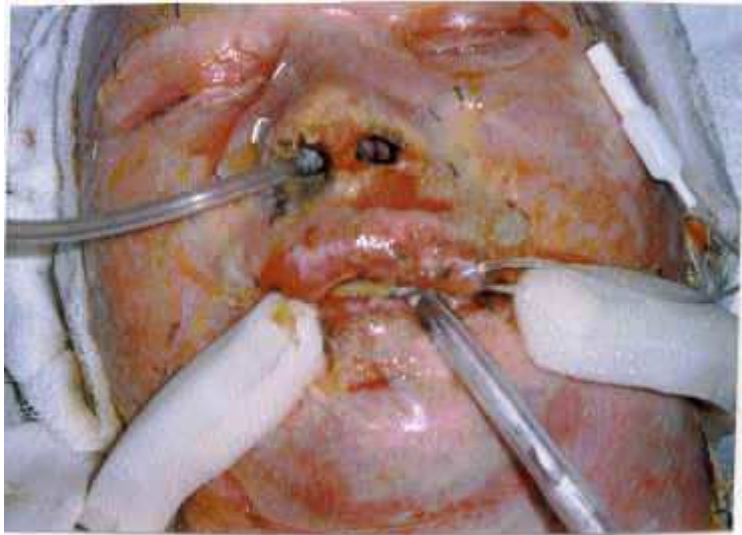


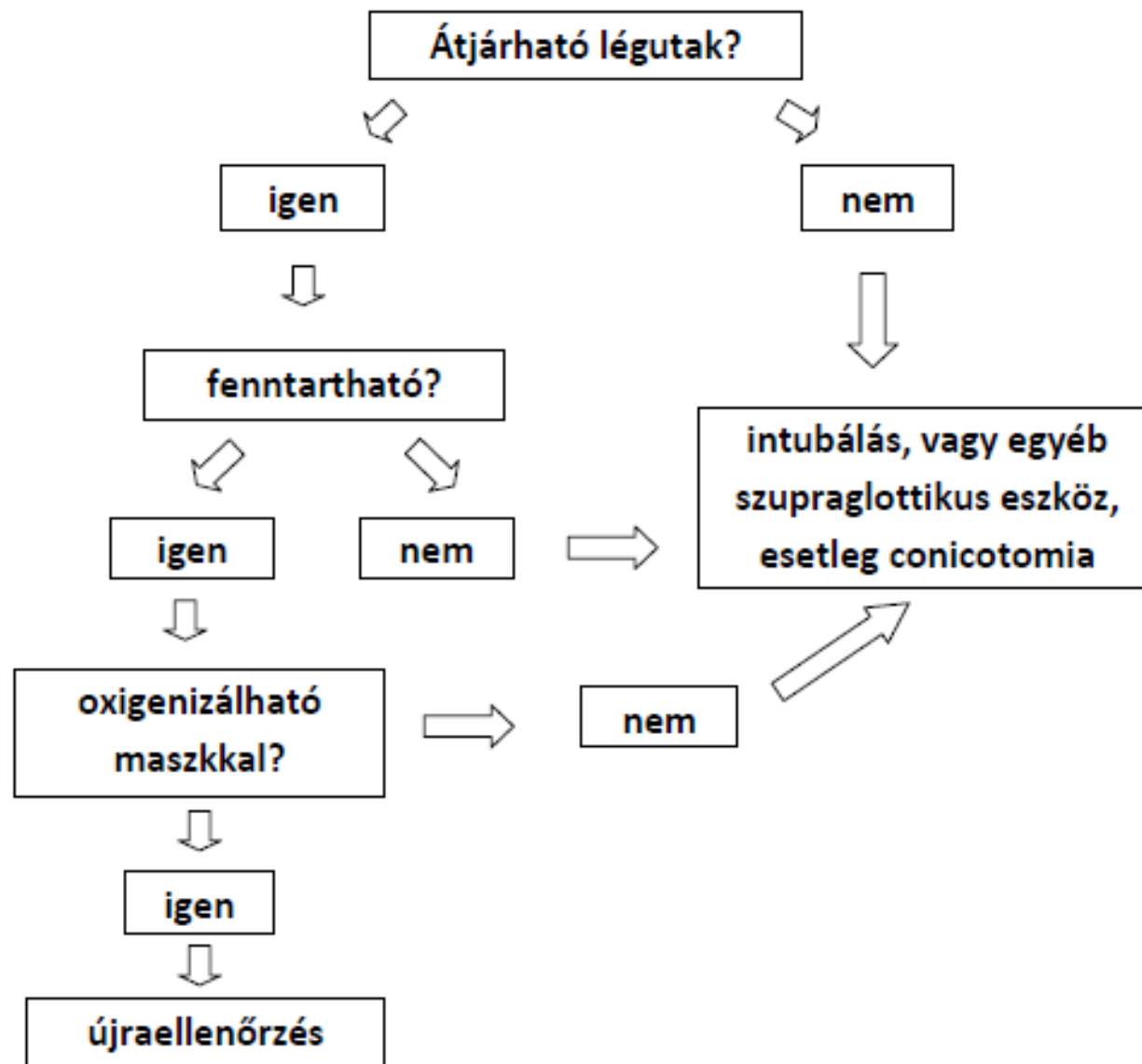
Légútbiztosítás, mint az aspecifikus terápia eleme

minden esetben, amikor úgy érezzük, hogy kell!
~~(„majd fényre jön...”)~~

- GCS \leq 8
- ha állapotromlás várható (pl. füstmérgezés, forró gázok/gőzök inhalálása)
- görcsállapotokban
- együttes légúti trauma esetén
- aspiráció veszélyekor







A nehéz légút



Management of the difficult airway: alternative airway techniques and adjuncts

Emerg Med Clin N Am
21 (2003) 259–289

Kenneth H. Butler, DO, FACEP^{a,*}, Brian Clyne, MD^b

As the specialty of emergency medicine matures, physicians are becoming increasingly proficient in airway management and are relying less frequently on assistance from other medical specialties [1]. Despite this trend, a national survey of emergency medicine residency training programs showed that only half of these programs provided any experience with an alternative device and little training in nonsurgical approaches to the difficult airway [2]. Many

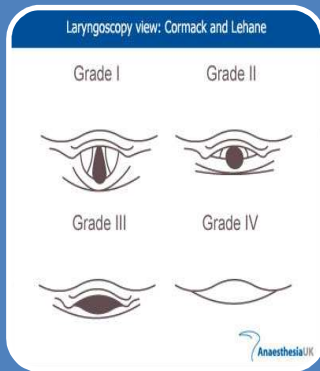


A nehéz légút



Mallampatti klasszifikáció

- alacsony szenzitivitás (60%) és specificitás (72%)
- mégis elterjedt



Cormack and Lehane

- ha nehéz, már késő..
- nem is terjedt el





L=Look externally – külső megtekintés
(trauma, előreálló incisorok, szakáll, vagy bajusz, nagy nyelv)

E=Evaluate the 3-3-2 rule – a 3-3-2 szabály
(alsó és felső fogsor távolsága <3 ujj, hyoid/állcsúcs távolság <3 ujj, thyroid-száj távolság <2 ujj)

M=Mallampati (Mallampati score 3)

O=Obstrukció (bármely olyan körülmény, ami légúti elzáródást okozhat)

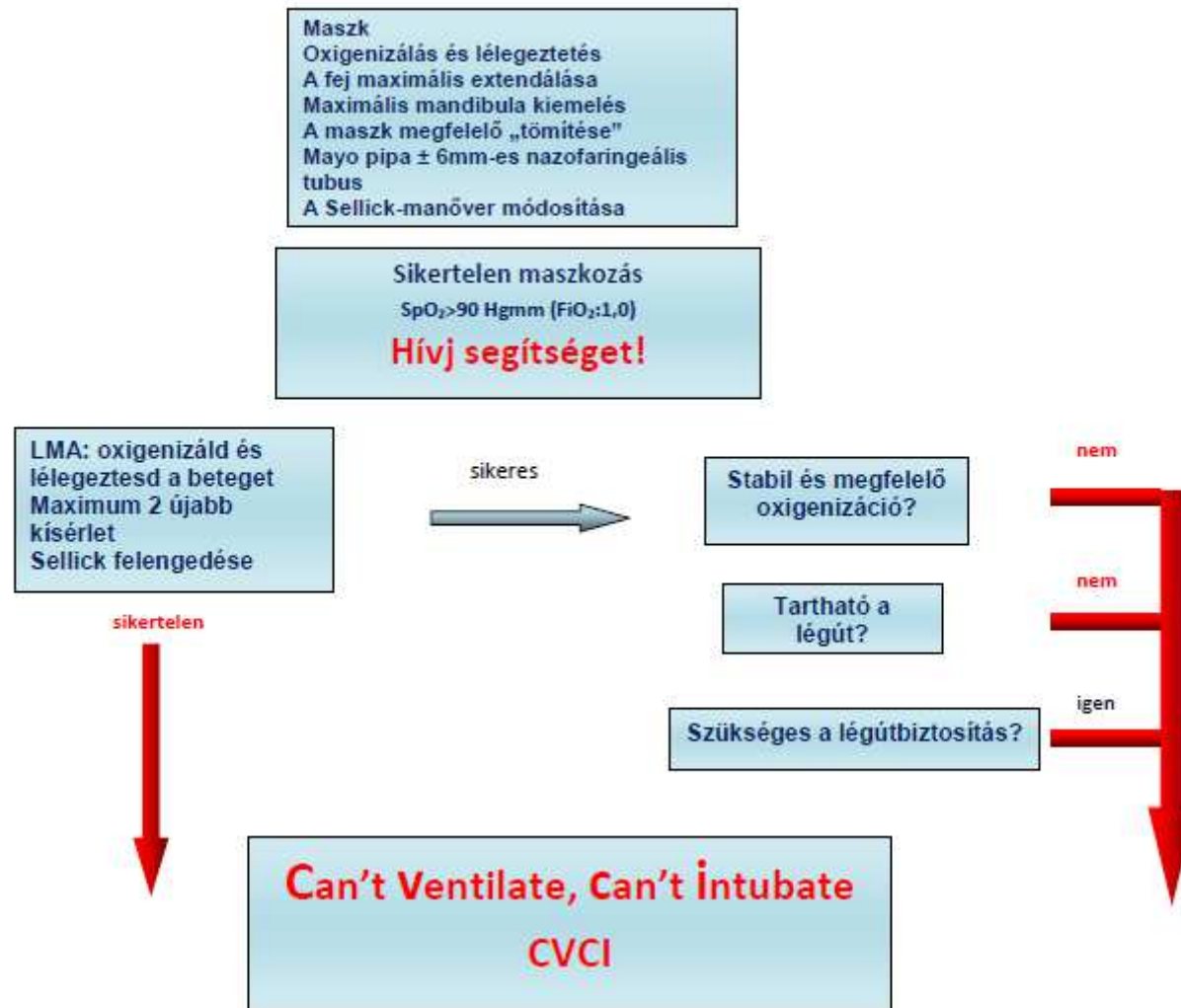
N=Neck mobility (beszűkült nyakmozgások).



Optimális pozicionálás



sikertelen intubálás, romló oxigenizáció



Can't Ventilate, Can't Intubate CVCI

KANÜL KRIKOTÓMIA

Szükséges: előregyártott szet, vagy 14 Gs kanül, jet lélegeztetés

Technika:

1. Vezesd be a kanült a ligamentum crycoideumon
2. Rögzítsd a megfelelő pozícióban
3. Bizonyosodj meg arról, hogy a tracheában vagy
4. Csatlakoztasd a jet-et
5. Óvatosan kezd meg a lélegeztetést
6. Nézd, lásd és figyeld (átlégzés, kilégzés)
7. Sikertelen lélegeztetés és/vagy szubkután emfizéma esetén sebészi krikotómia

sikertelen

SEBÉSZI KRIKOTÓMIA

Szükséges: nyeles szike, 6-os, 7-es tubus/tracheakanül, tracheahorog

4 lépéses technika:

1. Találd meg a ligamentum crycoideumot
2. Metszd be a bőrt és a membránt, tágasd meg szikepengével
3. Húzd a gyűrűporcot kaudál irányba
4. Helyezd be a kanült és fűjd fel a cuff-ot

Győződj meg a tubus helyzetéről!
Kezdd meg a lélegeztetést!



**A meglepetés – természetéből
adóóan – mindig azokat éri,
akik nincsenek rá felkészülve.**



Rapid szekvenciális indukció

RSI

2. Sellick BA. Cricoid pressure to control regurgitation of stomach contents during induction of anaesthesia. Lancet 1961;2:404-6



Rapid Sequence Induction and Intubation: Current Controversy

Mohammad El-Orbany, MD, and Lois A. Connolly, MD

Anaesthesia Analgesia 2010,110:1318-1325



Rapid szekvenciális indukció

RSI

Ellentmondások, dilemmák

- indukciós ágens választása, dózisa és beadásának módja
 - IC, LOC, haemodinamikai hatások)
- szukcinilkolin adása, dózisa, kontraindikációk
 - defaszczikuláció, 0,6-2,0 mg/kg
- priming és timing kérdése



Rapid szekvenciális indukció

RSI

Ellentmondások, dilemmák

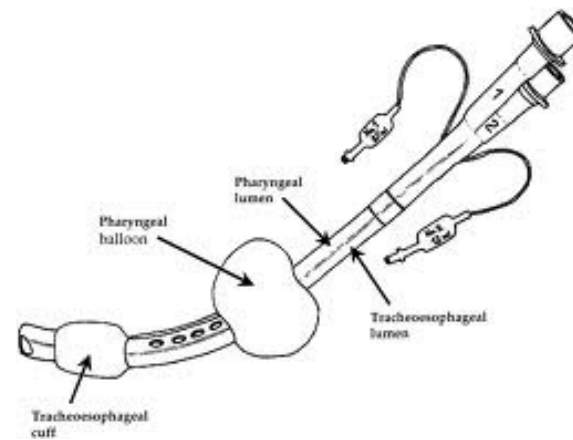
- lélegeztetés kérdése
- Sellick manőver
 - nyomásérték?, B.U.R.P., displacement
- pozicionálás kérdése
- ópiát használata

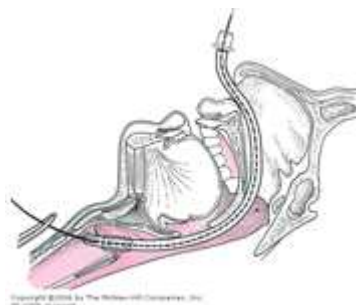


Smith KJ, Dobranowski J, Yip G, Dauphin A, Choi PT. Cricoid pressure displaces the esophagus: an observational study using magnetic resonance imaging. *Anesthesiology* 2003;99:60-4

Rice MJ, Mancuso AA, Gibbs C, Morey TE, Gravenstein N, Deitte LA. Cricoid pressure results in compression of the postcricoid hypopharynx: the esophageal position is irrelevant. *Anesth Analg* 2009;109:1546-52







"Sok esetben már az is számottevő, ha az orvos életben marad!"

