

DIHALNA POT

Kristjan Sancin
SNMP ZD Ljubljana

Modul za zdravnike DM
Ljubljana, 28.8.2018

Cilji

- Oskrba dihalne poti
- Kaj je RSI
- Prednosti in pasti RSI

Oskrba dihalne poti

- Sproščanje dihalne poti
 - Vzvrčanje glave
 - Trojni manever
 - Stabilni bočni položaj nezavestnega
- Supraglotični pripomočki
 - Ustnožrelni in nosnožrelni tubus
 - Laringealna maska in i-gel
- Definitivna oskrba
 - Trahealna intubacija (večinoma RSI)
 - Kirurška dihalna pot

RSI

(Rapid Sequence Intubation)

- Priprava
- Premedikacija
- Preoksigenacija
- Paraliza in indukcija
- Pozicioniranje
- Intubacija (Passing the tube)
- Preverjanje lege tubusa

RSI malo poenostavljeno

- Priprava opreme
- Preoksigenacija
- Aplikacija zdravil
- Pozicija
- Intubacija in preverjanje lege tubusa
- Plan A in plan B

Priprava opreme

- Vir kisika
- Non-rebreather (OHIO) maska in binazalni kateter
- Aspirator s trdo asp. cevjo (Yankauer)
- Obrazna maska in dihalni balon z rezervoarjem
- Ustrezen tubus z vodilom in preverjeno delujočim mešičkom (brizga)
- Laringoskop z delujočo lučko
- “Čik”
- Kapnometrija
- Alternativa (i-gel, ...)
- Zdravila in i.v. kanal

Vir kisika

- Stenska napeljava
- Kisikove bombe
 - Preverjanje količine kisika
 - Nastavljanje ustreznega pretoka
 - Priklop na ventilator



Preoksigenacija

- Maska z rezervoarjem za kisik (OHIO)
- Pred aplikacijo napolnimo rezervoar
- Pretok 12-15 l/min
- BNK – max pretok!
- Predihovanje z masko in dihalnim balonom



Maska in dihalni balon

- Maske različnih velikosti
- Priklop na kisik (vsaj 15 litrov)



Aspirator

- Baterije!
- Tanke, upogljive aspiracijske cevke niso uporabne



- Yankauer



Tubus z vodilom

- Ženske: 7-8 mm
- Moški: 8-9 mm
- Otroci:
 - Leta/4 + 4
(+3.5 pri ET z mešičkom)
- Vodilo ne sme segati izven tubusa
- Preverimo mešiček



Laringoskop

- Vodila 3 in 4 za odrasle
- Ravna vodila za otroke
- Baterija!
- Delovanje lučke
- Rezerva?



Čik

- V povoj ovita brizga
- Ustnožrelni tubus
- Posebni “bite-blocki”
- Fiksacija na kožo ali okoli glave



Kapnografija

- Nastavek za tubus in cevka
- Priklop na Lifepak 15



Zdravila v RSI

- Analgetiki
- Anestetiki/sedativi
- Relaksansi



Analgetiki

- Hitro delujoči opiatii
 - FENTANYL 50-400 mcg
 - Dipidolor (piritramid)
7,5-15 mg
 - MO 5-10 mg
- Ketanest
 - 0,2-0,5 mg/kg tt



Anestetiki in hipnotiki

- Dormicum (midazolam)
 - 0,1-0,5 mg/kg tt
- Propoven (propofol)
 - 1-2 mg/kg tt
- Hypnomidate (etomidate)
 - 0,3 mg/kg tt
- Ketanest S (ketamin)
 - 1-1,5 mg/kg TT
- Tiopental (tiobarbiton)
 - 3 mg/kg tt



Paralitiki (mišični relaksansi)

- Lysthenon (sukcinilholin)
 - 1,5 mg/kg TT
- Esmeron (rokuronij)
 - 1-1,2 mg/kg TT
- Norkuron
 - 0,1 mg/kgTT



Dodatna zdravila

- Atropin
 - 0,5-1 mg i.v.
- Lidokain
 - 1-1,5 mg/kg tt

(hvala)