

UNIVERSITY HOSPITAL BRNO  
FACULTY OF MEDICINE  
MASARYK UNIVERSITY



DEPARTMENT OF **PAEDIATRIC**  
ANAESTHESIOLOGY  
AND INTENSIVE CARE MEDICINE

# Videolaryngoskopie versus přímá laryngoskopie v pediatrické anestezii: prospektivní randomizovaná kontrolovaná studie

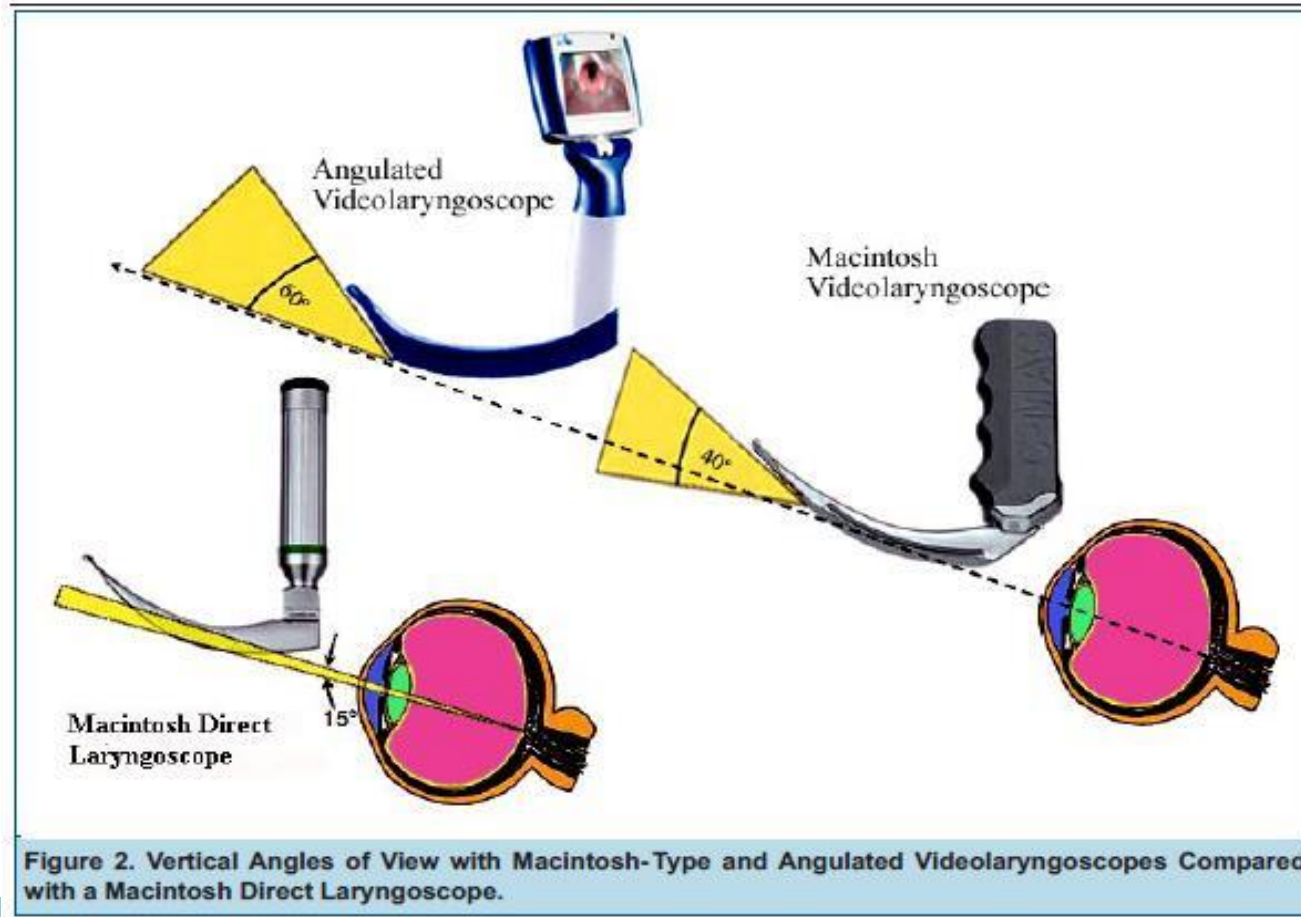
Jozef Klučka

 **FAKULTNÍ  
NEMOCNICE  
BRNO**

**M U N I  
M E D**

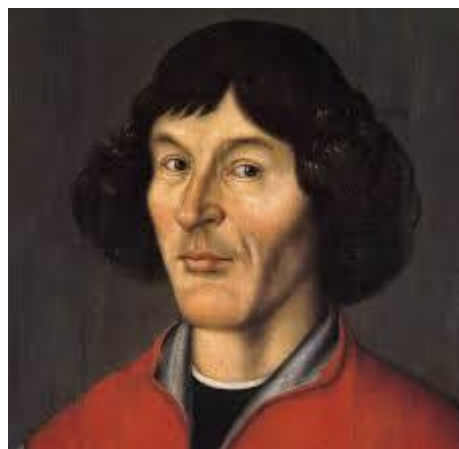
# Co mě čeká jestli chci začít s výzkumem?

- Proč neintubovat všechny pacienty videolaryngoskopem, když dosáhnou lepší vizualizace glottis ?



# Hypotéza, konzultace, statistika

- **Hypotéza** Elektivní videolaryngoskopie vede k vyšší úspěšnosti 1. pokusu ve srovnání s přímou laryngoskopií
- **Primární cíl** Úspěšnost prvního pokusu
- **Sekundární cíl** Celková úspěšnost, čas k první vlně ETCO<sub>2</sub>, komplikace



shutterstock.com • 283142312



# Design studie

- Prospektivní
- Intervenční studie
- Randomizace 1:1 (videolaryngoskopie : přímá laryngoskopie)
- Zaslepení – single blind (pacient), zaslepené obálky s výsledkem randomizace
- 500 pacientů interim analýza → cíl 1000 pacientů
- Statisticky signifikantní rozdíl stanoven na 10%



# Studie

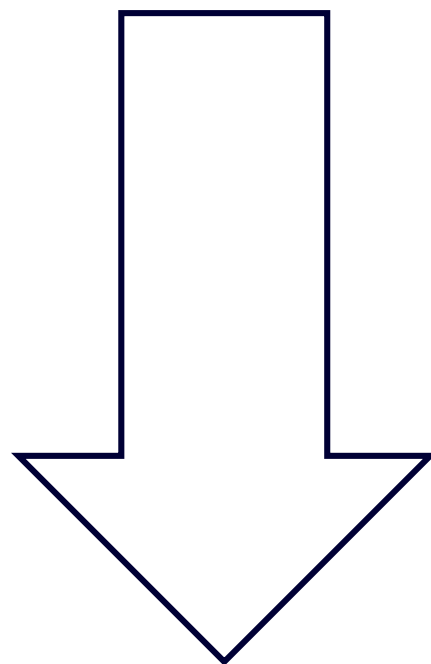
- Schválená etickou komisí FN Brno
- Registrace [clinicaltrials.gov](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT03747250) (NCT03747250)
- Začátek studie 1.1.2019
- Konec: ??? 1000 pacientů :D



# Studie předběžné výsledky

Celkový počet pacientů

N = 338



Pacienti vyřazeni z analýzy

N = 8

Selhání video-  
laryngoskopie

N = 4

Selhání přímé  
laryngoskopie

N = 1

Mimo  
randomizaci

N = 1

Splnění  
exkluzních kritérií

N = 1

Nesplnění  
inkluzních kritérií

N = 1

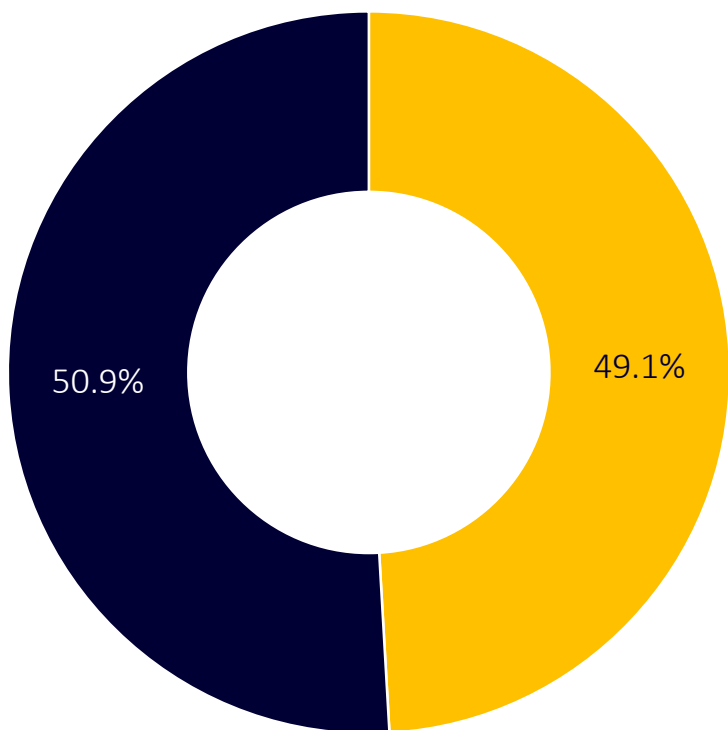
Počet pacientů pro analýzu

N = 330

# Studie: předběžné výsledky

N = 330

## Typ laryngoskopie



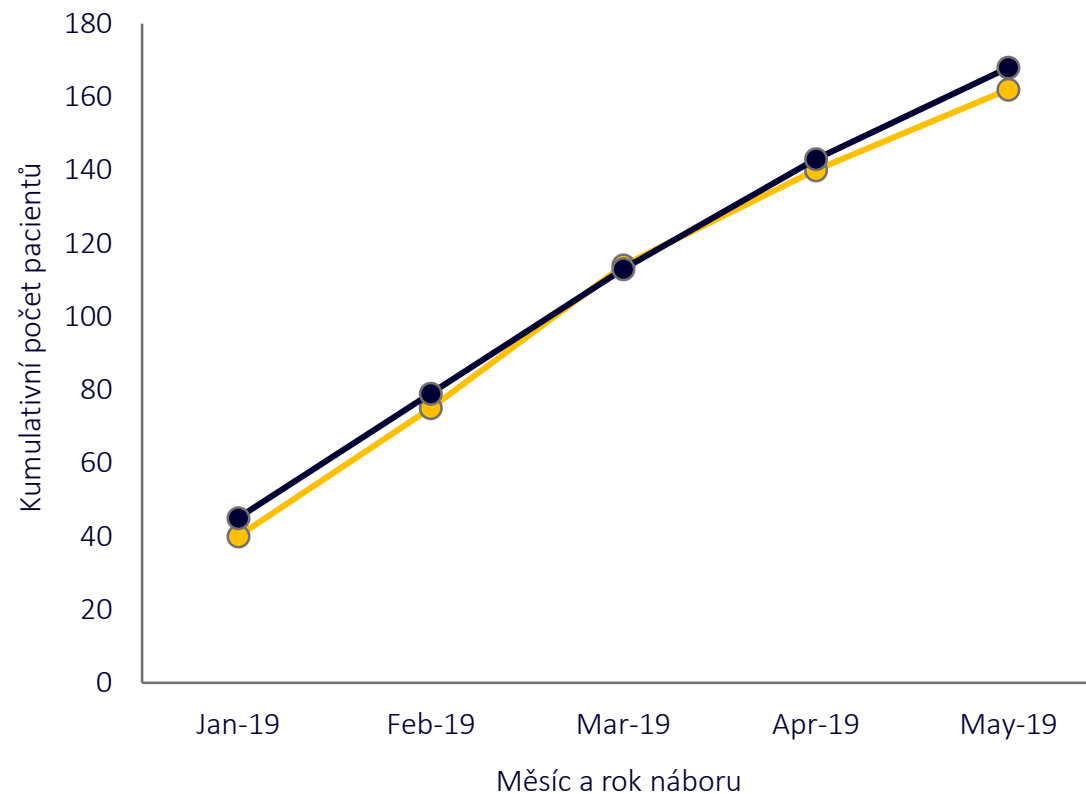
Video-laryngoskopie

N = 162

Přímá laryngoskopie

N = 168

## Nábor pacientů v čase

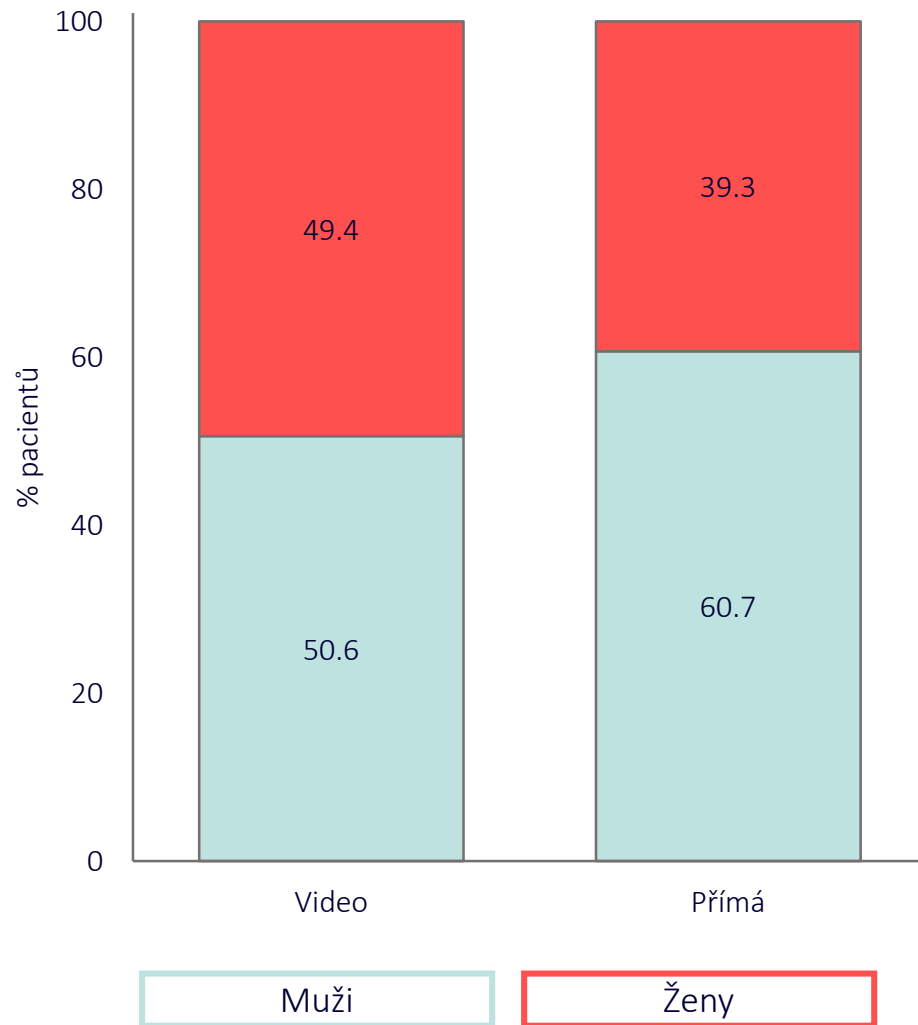


	I.19	II.19	III.19	IV.19	V.19
— Video	40	75	114	140	162
— Přímá	45	79	113	143	168

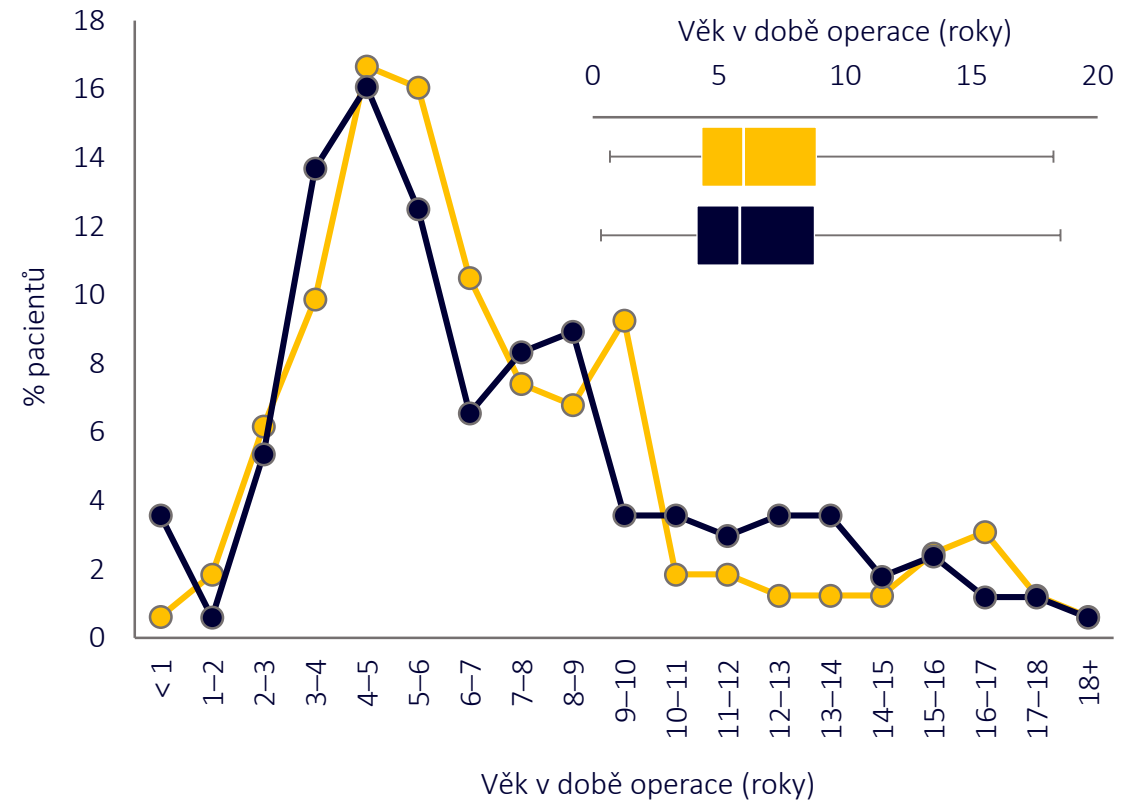
# Demografie

N = 330

## Pohlaví pacientů



## Věk pacientů v době operace

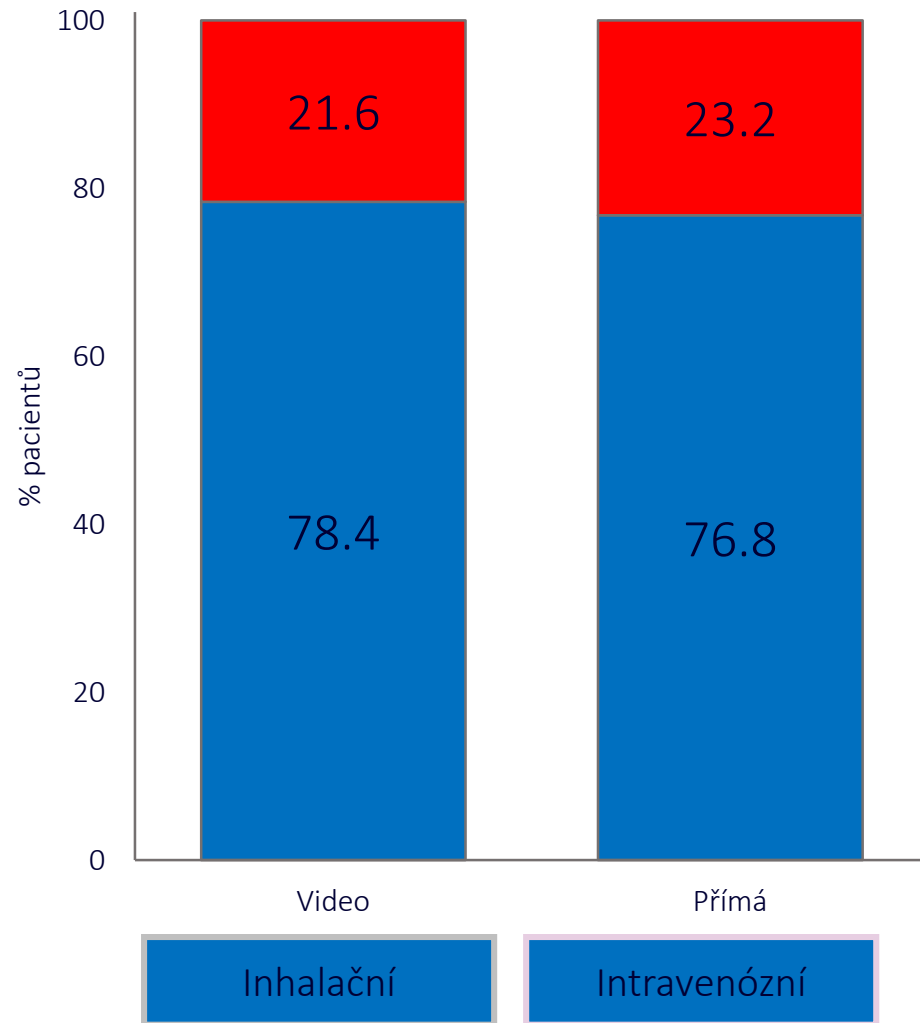


	Minimum	1Q	Medián	3Q	Maximum
— Video	0,7	4,3	6,0	8,9	18,3
— Přímá	0,3	4,1	5,8	8,8	18,5

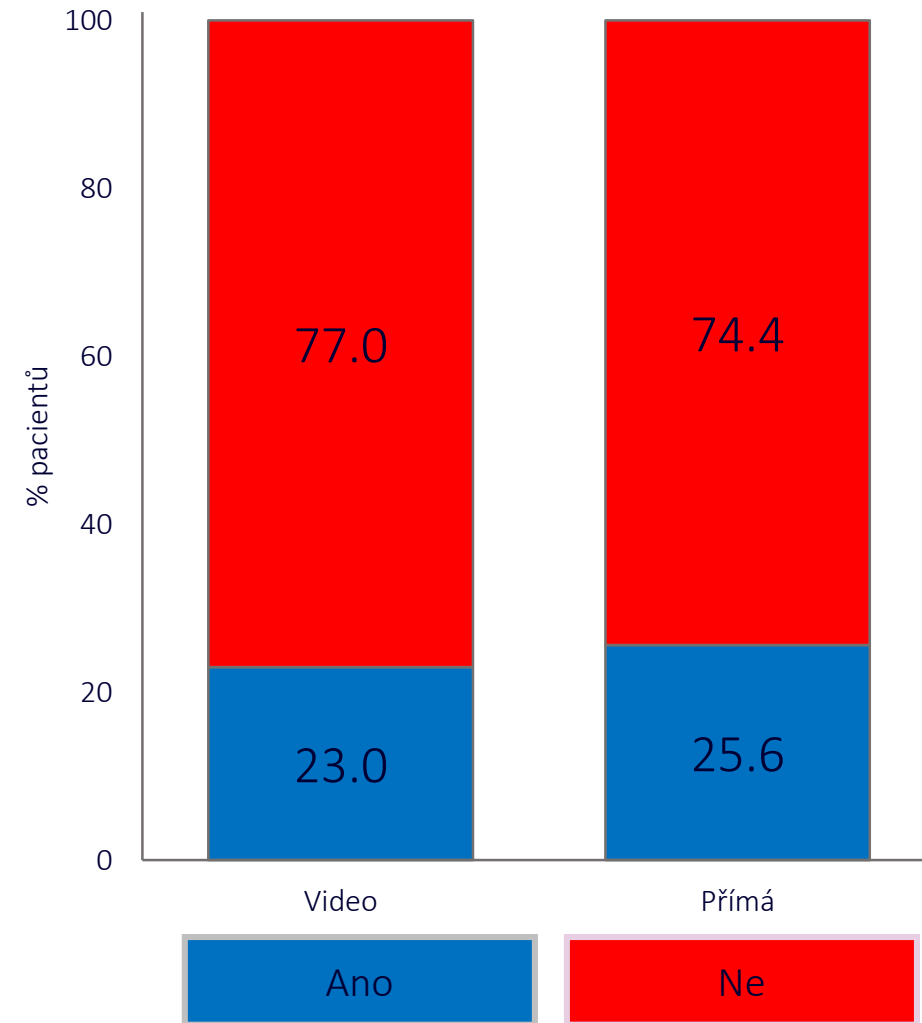


# Úvod do anestezie a relaxace k intubaci dle typu laryngoskopie

Úvod do anestezie



Relaxace k intubaci

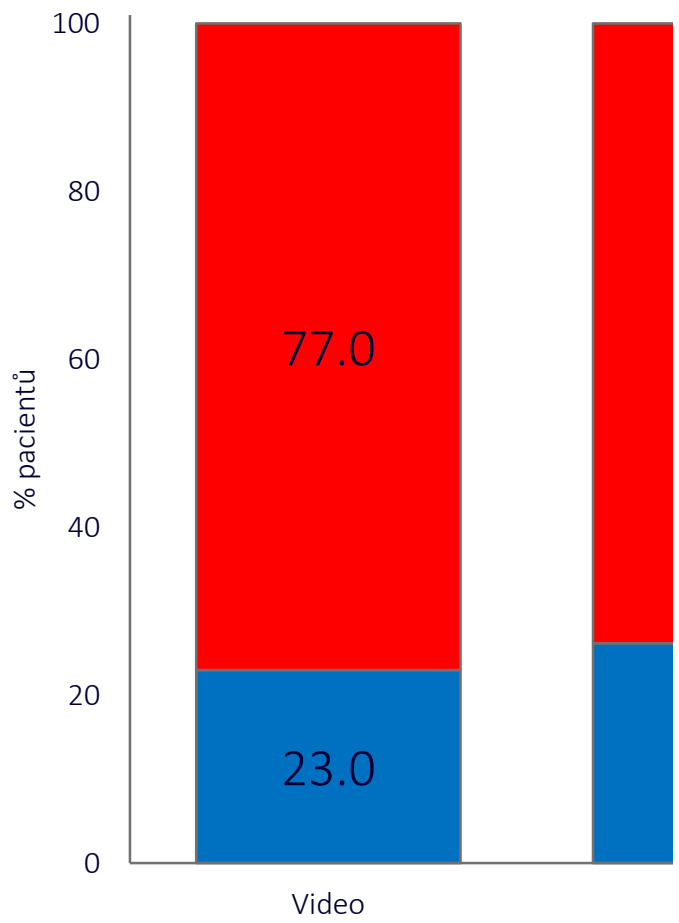


U 1 pacienta s video-laryngoskopií nemáme o relaxaci informaci.

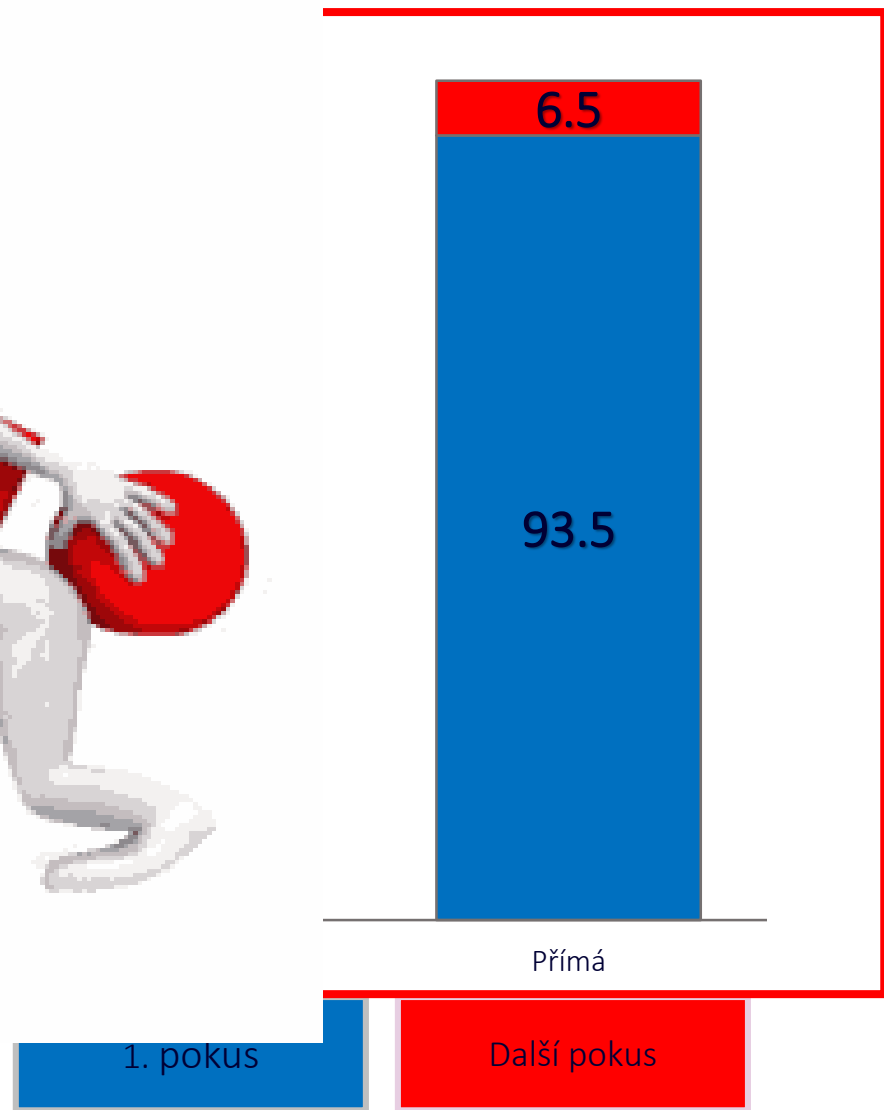
# Zajištění dýchacích cest dle typu laryngoskopie

N = 330

### Metoda zajištění DC



### Podle zajištění DC



Tracheální kanyla s balonkem

Tracheální kanyla bez balonku

1. pokus

Další pokus

U 1 pacienta s video-laryngoskopií nemáme o metodě informaci.

# Děkuji za pozornost





**AKUTNĚ.CZ**



... sejdeme se na AKUTNĚ.CZ...

16. 11. 2019

Univerzitní kampus Bohunice, Brno

XI. konference AKUTNĚ.CZ

