

# Musí každý anesteziolog-specialista ovládat fiberoptickou intubaci?

*Pavel Herda, KARIM VFN Praha*

## Několik mýtů nebo omylů?

- a) FOI je až příliš složitá technika
- b) Její zvládnutí k zajištění DC vyžaduje příliš dlouhý trénink.
- c) Někteří si myslí, že jim k zajištění DC stačí základní pomůcky.
- d) Nedostatek znalostí a obavy mohou podmiňovat podvědomé odmítání.
- e) Mnozí v rámci „časové vytíženosti“ prostě na trénink nemají čas.

## Kam patří fiberoptická intubace ?

- přímá laryngoskopie
- videolaryngoskopie
- ILMA
- fiberoptická intubace
- koniopunce / koniotomie
- tracheotomie

Flexibilní intubační laryngoskop patří k armamentáriu pomůcek pro nepředvídanou obtížnou intubaci. (DAS, [www.das.uk.com](http://www.das.uk.com)).

## Vědecké důkazy:

- Nováčci ve fiberoptické intubaci dosáhli výrazného zlepšení po pouze 10 pokusech (Johnson et al, 1989)
- Po 10 pokusech se zkrátil průměrný čas fiberoptické intubace z 4 (+/- 2,91) min na 1,53 (+/- 0,76) min s celkovou úspěšností 95% na první pokus. U pacientů nedošlo k žádným hemodynamickým změnám a spO<sub>2</sub> nepoklesla pod 91%. (Heideger et al, 2003)

## Techniky fiberoptické intubace:

1. cestou ILMA
  - vyžaduje interincizivální vzdálenost nejméně 18-20 mm
  - je možnost intermitentní ventilace pacienta mezi pokusy
  - je kratší
  - je prováděna téměř vždy v celkové anestezii
2. nasotracheální cestou
  - bez ohledu na interincizivální vzdálenost
  - prováděna obvykle při vědomí nebo po inhalačním úvodu se zachovaným spontánním dýcháním
  - kontraindikací je významná koagulační porucha a fraktura baze lebny
  - je nutná bazální spolupráce pacienta
3. orotracheální cestou
  - technicky nejsložitější
  - vyžaduje povytažená jazyka nebo použití Bermanova airway

**Použitá literatura:**

1. Heidegger T, Gerig HJ. Algorithms for management of the difficult airway. *Curr Opin Anaesthesiol* 2004; 17: 483-4.
2. Heidegger T, Gerig HJ, Keller C. Comparison of algorithms for management of difficult airway. *Anaesthetist* 2003; 52: 381-92.
3. Stringer KR, Bajenov S, Yentis SM. Training in airway management. *Anaesthesia* 2002; 57: 967-83.