

Efekt klemování tracheální rourky a jeho vliv na fyziologii ventilace plic u kriticky nemocných

Mgr. Petronela Minaříková,
MUDr. Václav Zvoníček, Ph.D.

Co je klema?

- Klema je cílená obstrukce tracheální kanyly při rozpojení ventilačního okruhu

Klema ANO vs. NE

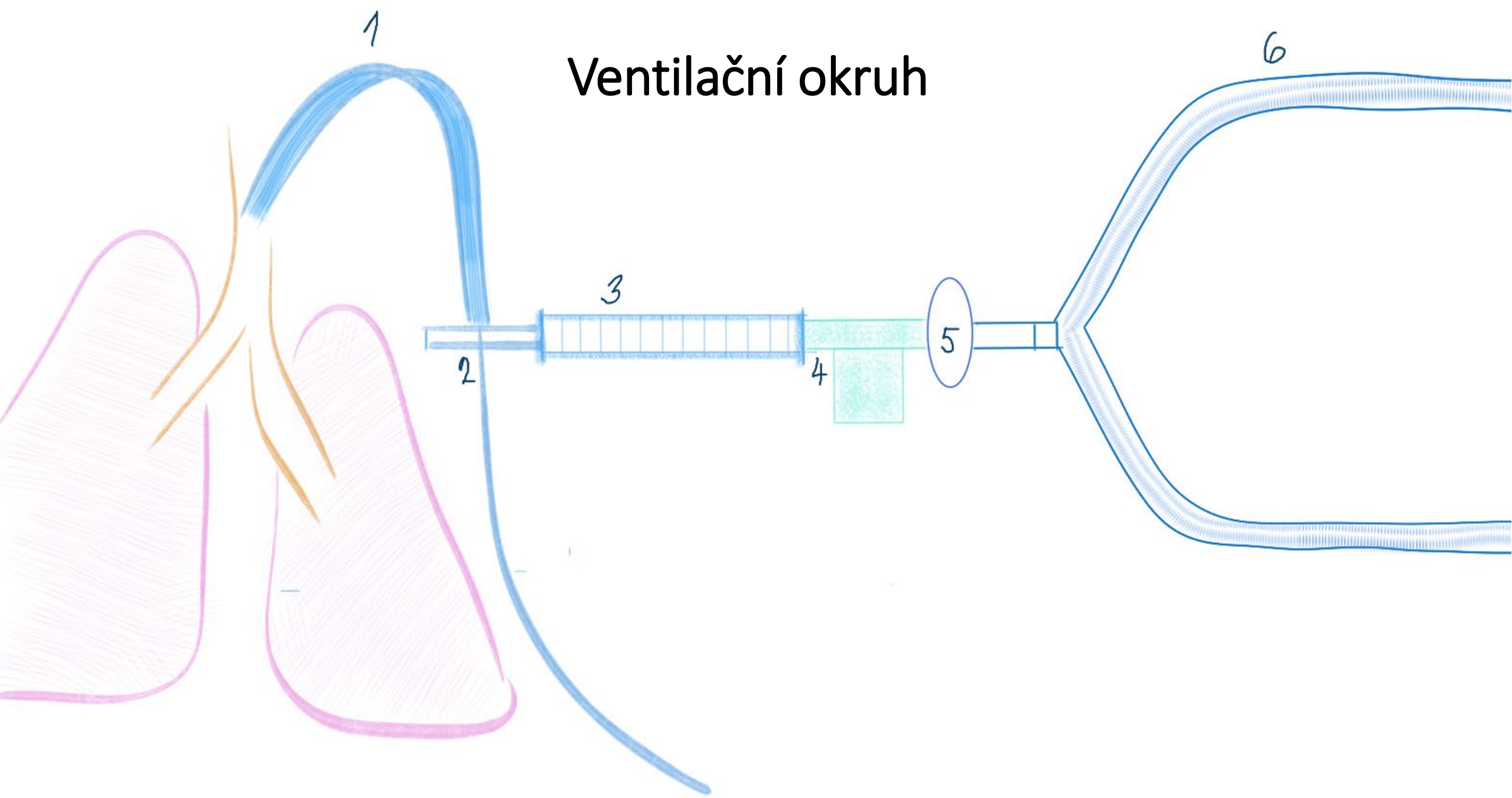
- **Pro:** zachování PEEP, nevyfoukne se plíce, zamezení šíření infekce
- **Proti:** neznámá účinnost
- PROTO my jsme účinnost změřili

Klemovací peán

- Správný výber



Ventilační okruh



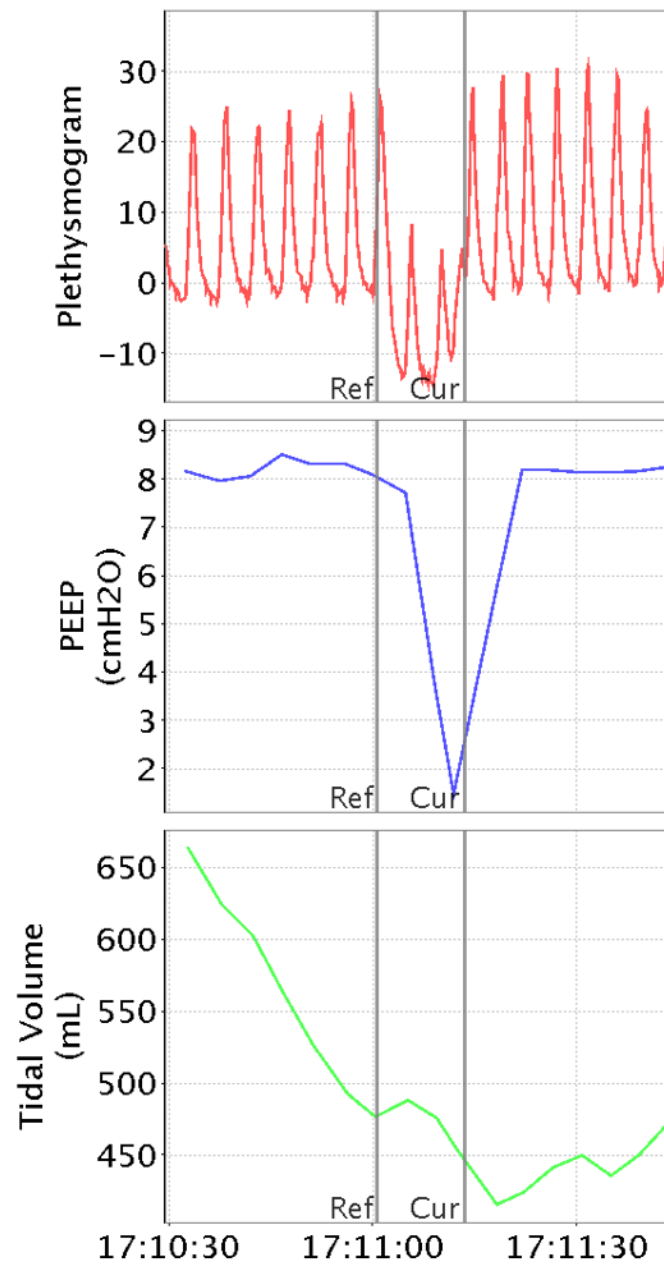
NOVÁ METODA MĚŘENÍ ÚČINNOSTI

First in the world, we are
the champions

- Elektrická impedanční tomografie (EIT)



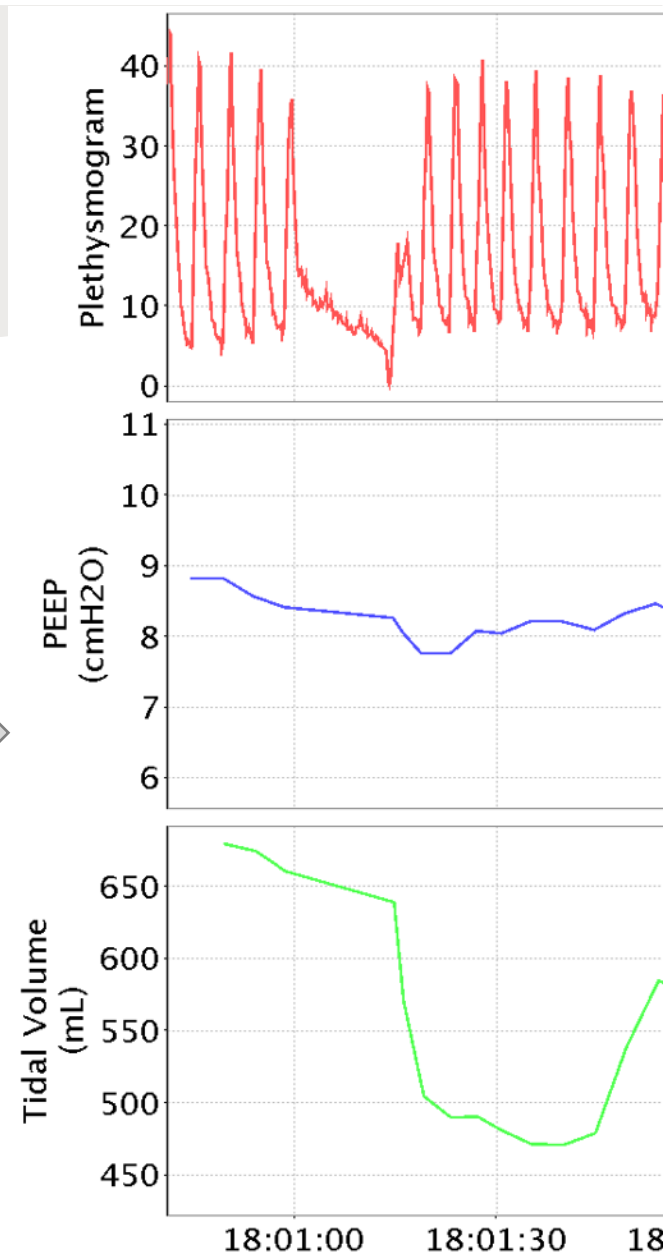
VÝSLEDKY



Obrázek č.3

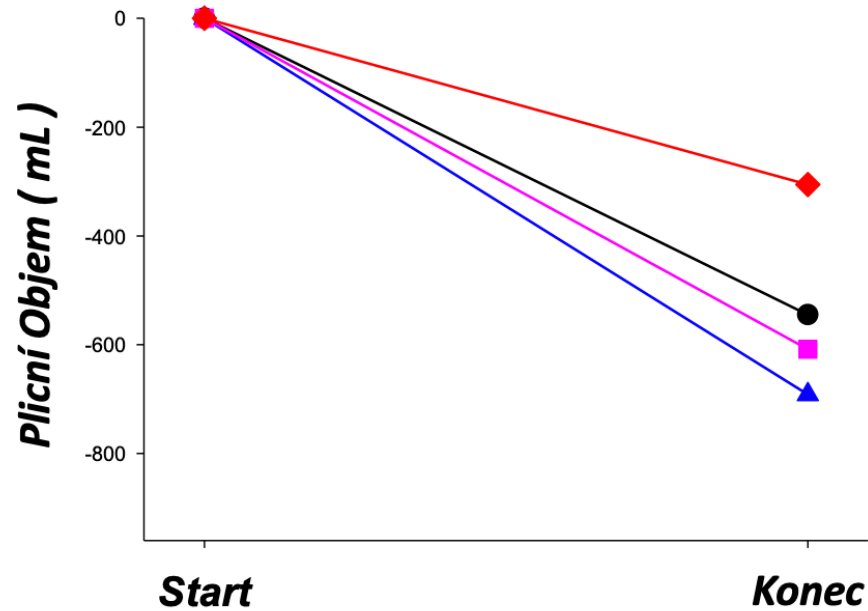
← Bez klempy

S klempom →



Obrázek č.4

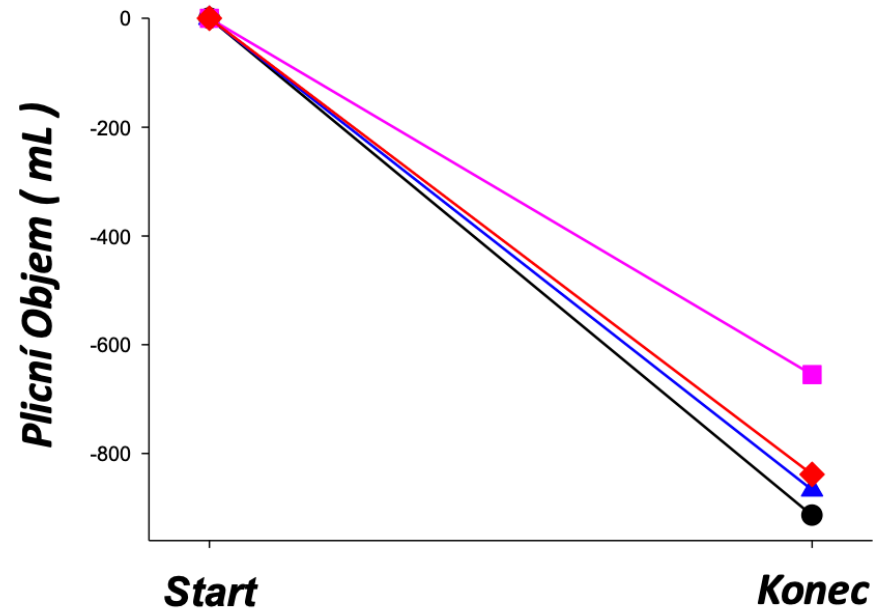
Globálně



Se svorkováním

Graf č.1

Globálně



Bez svorkování

Graf č.2

Pacient	1	2	3	4
Dechový objem, Vt (ml)	489	751	540	505
Změna Vt se svorkováním (ml)	-545,2	-691,6	-608,6	-305,4
Změna Vt bez svorkování (ml)	-913,8	-866,8	-655	-838,6

Tabulka č.1



Závěr

- Klemování tracheální kanyly je opomíjené téma
- Zdá se účinné
- Nová metoda měření účinnosti EIT
- Metodika se osvědčila
- Budeme pokračovat – studie zatím pilotní povahy

Zdroje

- SCHAUF, Michael. Clamp the ET Tube! In: *Emsairway.com* [online]. 18. 2. 2021 [cit. 2022-05-13]. Dostupné z: <https://emsairway.com/2021/02/18/clamp-the-et-tube/#gref>
- MINAŘÍKOVÁ, Petronela. *Efekt klemování tracheální rourky a jeho vliv na fyziologii ventilace plic u kriticky nemocných*. Praha, 2022. Diplomová práce. Univerzita Karlova, 3.lékařská fakulta. MUDr. Václav Zvoníček, Ph.D.