

ABSTRAKT

Univerzita Karlova

3. Lékařská fakulta

Klinika anesteziologie a resuscitace 3. LF UK a FNKV

Autor: Bc. Čermáková Martina

Vedoucí práce: Mgr. Šárka Línková, DiS

Odborný konzultant: MUDr. Bohumil Bakalář

Název práce: Preoxygenace před odsáváním u pacientů na umělé plicní ventilaci

Odsávání z dolních cest dýchacích je standartním postupem při péči o pacienta na odděleních intenzivní péče. Tento proces je nezbytný k udržení čistých a průchodných dýchacích cest. Odsávání může vést k řadě poodsávacích komplikací například k asystolii, bradykardii/tachykardii, desaturaci a ke změně hodnot krevního tlaku. Preoxygenace před odsáváním z dolních cest dýchacích se jeví jako účinná metoda k předcházení výše popsaných komplikací.

Dosavadní výzkumy uvádějí, že preoxygenace zabraňuje poklesu saturace. Tato informace nás přivedla k otázce, zda může preoxygenace ovlivňovat pozitivně i některé jiné fyziologické funkce. Z dostupné literatury vyplynulo, že hodnoty saturace byly ve studiích posuzovány pouze v rámci všech onemocnění, která vedla k použití umělé ventilace. Naším cílem bylo proto zjistit, která plicní onemocnění/postižení by mohla z preoxygenace profitovat a to prostřednictvím sledování bezprostředních poodsávacích komplikací (variabilita pulsu, kolísání středního tlaku krve a pokles hodnoty saturace v periferní žilní krvi - SpO₂) v návaznosti na preoxygenaci.

Výsledky této studie ukazují, že preoxygenace pozitivně ovlivňuje nejen hodnoty saturace po odsávání, ale má pozitivní vliv i na tepovou frekvenci, jejíž hodnoty během odsávání významně nekolísají. U změn krevního tlaku a odporu dýchacích cest v souvislosti s odsáváním nebyly účinky preoxygenace prokázány.