

Wrocław 17.02.2021

Prof. dr hab. Dorota Zyśko

Uniwersytet Medyczny im. Piastów śląskich we Wrocławiu

Szanowny Pan

Prof. dr hab. Krzysztof Filipiak

Przewodniczący Rady Dyscypliny Nauk Medycznych WUM

Opinia Recenzenta

Przedstawiona do recenzji rozprawa doktorska pt „Ocena skuteczności intubacji dotchawiczej z wykorzystaniem laryngoskopu Vie Scope® w warunkach symulowanego zabezpieczenia dróg oddechowych” mgr Macieja Maślanki składa się ze wstępu, celu pracy, kopii 4 opublikowanych prac oraz podsumowania i wniosków.

Dodatkowo dołączone są: wykaz stosowanych skrótów, streszczenia rozprawy w języku polskim i angielskim, oświadczenia współautorów publikacji, spisu rycin oraz spis wykorzystanego piśmiennictwa.

We wstępie Doktorant bardzo szeroko omawia zagadnienie prowadzenia wentylacji podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Doktorant przedstawił aktualnie stosowane metody zabezpieczenia drożności dróg oddechowych ze szczególnym zwróceniem uwagi na intubację dotchawiczą, która choć stanowi złoty standard w niedoświadczonych rękach może prowadzić do poważnych powikłań, nawet tych zagrażających życiu.

Doktorant we wstępie przedstawił dane dotyczące skuteczności intubacji dotchawiczej, która w warunkach przedszpitalnych wynosi od nieco ponad 50% do prawie 90% najprawdopodobniej w zależności od doświadczenia i wytrenowania grupy badanej. Duże ryzyko braku powodzenia pierwszej próby intubacji było bodźcem do rozwoju techniki

w tej dziedzinie i powstania laryngoskopów jakie mogłyby dać szansę na większą skuteczność przeprowadzenia intubacji dotchawiczej.

Następnie Doktorant szczegółowo przedstawił laryngoskop Vie Scope®, którego szczególnej ocenie poświęcony jest cykl badań dotyczących efektywności różnych technik intubacji dotchawiczej.

Wstęp jest bogato ilustrowany zdjęciami omawianego sprzętu co znacznie podnosi jego walory poznawcze.

Cykl prac wchodzących w skład rozprawy doktorskiej „Ocena skuteczności intubacji dotchawiczej z wykorzystaniem laryngoskopu Vie Scope® w warunkach symulowanego zabezpieczenia dróg oddechowych” jest oryginalny i ma dużą wartość praktyczną i naukową.

Przedłużone próby intubacji prowadzą do zmniejszenia odsetka czasu w jakim pacjent w stanie zatrzymania krążenia ma prowadzone uciskanie klatki piersiowej, co z kolei prowadzi do zmniejszenia szans na uzyskanie powrotu czynności układu krążenia i w konsekwencji zwiększa ryzyko zgonu. Z tego względu badania nad sposobami zwiększenia skuteczności pierwszej próby intubacji są ważnym kierunkiem badań.

Zaprezentowany przez Doktoranta cykl składa się z 4 prac. Prace należące do tego cyklu zostały opublikowane w recenzowanych czasopismach polskich i zagranicznych. Trzy prace są to prace pełnotekstowe, a jedna to list do redakcji o charakterze badawczym. Łączna punktacja MNISW czasopism należących do tego cyklu wynosiła 180 punktów a IF 3,463

W pierwszej pracy z prezentowanego cyklu „Airtrag® versus Macintosh laryngoscope for airway management during general aesthetic. A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials.” Oceniano efektywność laryngoskopu typu kanałowego AirTraq w porównaniu z laryngoskopem Macintosha. Stwierdzono znacznie wyższą skuteczność laryngoskopu kanałowego. Również czas intubacji choć nieznacznie, ale był jednak krótszy przy użyciu tego laryngoskopu.

W drugiej pracy z cyklu pt “Viescope® laryngoscope versus Macintosh laryngoscope during difficult intubation performed by paramedics: a randomized cross-over manikin trial” przedstawiono porównanie efektywności intubacji dotchawiczej przez 42 ratowników

medycznych w dwóch scenariuszach: scenariusz obrzęku języka oraz scenariusz ręcznej stabilizacji odcinka szyjnego kręgosłupa. W badaniu tym również wykazano przewagę laryngoskopu typu kanałowego.

W trzeciej pracy należącej do cyklu prac pt " Novel airway device Vie Scope in several pediatric airway scenario: A randomized simulation pilot trial" przedstawiono wyniki randomizowanego badania skuteczności intubacji w scenariuszach obejmujących zarówno intubację prawidłowych dróg oddechowych, wystąpienia utrudnienia intubacji pod postacią obrzęku języka, oraz wykonania intubacji podczas prowadzenia uciskania klatki piersiowej. Wykazano wysoką skuteczność pierwszej próby intubacji powyżej 90% w każdym z tych scenariuszy.

W ostatniej pracy pt "Vie scope® laryngoscope versus Macintosh laryngoscope with personal protective equipment during intubation of COVID-19 resuscitation patient" oceniano efektywność intubacji w warunkach stosowania pełnego zakresu środków ochrony osobistej. Wykazano, że zastosowanie tego laryngoskopu znacząco skraca czas intubacji jak również zwiększa szanse na skuteczną intubację.

Przedstawione przez Doktoranta obserwacje te są bardzo istotne i pozwalają rozwinąć wiedzę dotyczącą stosowania różnego typu laryngoskopów w okresie przedszpitalnym również w sytuacji kiedy zalecane jest stosowanie sprzętu do ochrony osobistej. Uzyskane wyniki wskazują na korzyści ze stosowania nowego typu laryngoskopów i wskazują na zasadność zaopatrzenia Zespołów Ratownictwa Medycznego w tego typu laryngoskopy.

Podkreślić należy udział w badaniu ratowników medycznych posiadających co najmniej 2 letnie doświadczenie w wykonywaniu pracy zawodowej, co nie jest łatwe do osiągnięcia w sytuacji kiedy pracownicy medyczni są zwykle przeciążeni wykonywaniem swoich obowiązków zawodowych.

Prowadzenie badań naukowych w medycynie ratunkowej, a szczególnie dotyczące czynności wykonywanych w trakcie prowadzenia resuscytacji krążeniowo-oddechowej jest niezwykle trudne w warunkach zdarzenia w czasie rzeczywistym ponieważ istnieje bardzo wiele czynników wpływających na stan pacjenta i trudno jest je przeprowadzić z przyczyn technicznych.

Opublikowane prace pozwoliły Autorowi na wyciągnięcie istotnych wniosków klinicznych. Podkreślić należy, że przeprowadzone badania dotyczyły ważnego problemu utrzymania

drożność dróg oddechowych w trakcie prowadzenia resuscytacji krążeniowo-oddechowej w tym również w związku z problemami związanym z zagrożeniami z COVID-19.

Wszystkie prace wchodzące w skład cyklu ukazały się w recenzowanych czasopiśmie i od egaly złożonemu procesowi redakcyjnemu, który jest niezbędny dla powstania prac o dużych walorach naukowych.

Rozprawa na stopień doktora nauk medycznych mgr Macieja Maślanki spełnia warunki określone w art. 187 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668).

Przekładam, Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego wniosek o dopuszczenie mgr Macieja Maślanki do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Jednocześnie wnioskuje o wyróżnienie rozprawy doktorskiej.

Prof. dr hab. Dorota Zyśko