

**dr hab.n.med. Dariusz Maciejewski, prof.nadzw.**

## **Konsultant Krajowy w dziedzinie Intensywnej Terapii**

Kierownik Katedry Pielęgniarstwa Wydziału Nauk o Zdrowiu ATH i  
Oddziału Intensywnej Terapii Szpitala Wojewódzkiego

43300 Bielsko Biała Al.Arмии Krajowej 101 tel.33 8102591 do 95 fax. 33 8102590  
e-mail: [dmaciejewski@hospital.com.pl](mailto:dmaciejewski@hospital.com.pl) [www.itkrajowykonsultant.pl](http://www.itkrajowykonsultant.pl)

---

**Pani**

**MAŁGORZTA ZADOROŻNA**

**Dyrektor Departamentu**

**Kwalifikacji Medycznych i Nauki**

**Ministerstwa Zdrowia**

*Szanowno Pani Dyrektor!*

Nawiązując do przeprowadzonej rozmowy, a także w związku z sytuacją epidemiczną związaną z COVID-19 proponuję Pani Dyrektor skrócony i podstawowy program szkolenia podstawowego związanego z tlenoterapią i wentylacją mechaniczną pacjentów z cechami niewydolności oddechowej włączającymi COVID-19. Szkolenie tego typu można prowadzić w akademickich centrach symulacji lub w dobrze wyposażonych oddziałach intensywnej terapii przystosowanych do prowadzenia dydaktyki

Cel Edukacyjny Kursu: Podstawowe i doraźne szkolenie dotyczące aparaturowego leczenia niewydolności oddechowej

Miejsce: Centra symulacyjne i/lub Oddziały Intensywnej Terapii

Czas : 30 godzin (3 d. x 10 godzin)

Treść merytoryczna i ćwiczenia praktyczne:

1. Podstawy anatomii i fizjologii układu oddechowego – seminarium (2 godz.)
2. Monitorowanie układu oddechowego – zasady pusoksymetrii i kapnometrii (2 godz.)
  - a. Monitorowanie elektrokardiograficzne
  - b. Zasady wykonania defibrylacji w warunkach zatrzymania krążenia
3. Interpretacja badań gazometrycznych (1 godz.)
  - a. Kaniulacja naczyń tętniczych – pobieranie próbek do badań
4. Zasady tlenoterapii biernej – podstawy teoretyczne i praktyczne
  - a. Tlenoterapia z zastosowaniem masek (1 godz.)
  - b. Tlenoterapia wysokoprzepływowa (2 godz.)
  - c. Praktyczne zastosowanie urządzeń tlenoterapii biernej i aparatów do tlenoterapii wysokoprzepływowej (2 godz.)
5. Zasady i wskazania do zastosowania sztucznych dróg oddechowych
  - a. Maski krtaniowe i ich implementacja (2 godz.)
  - b. Intubacja dotchawicza (2 godz.)
6. Zasady utrzymania drożności dróg oddechowych – toaleta dróg oddechowych (2 godz.)

**dr hab.n.med. Dariusz Maciejewski, prof.nadzw.**

## **Konsultant Krajowy w dziedzinie Intensywnej Terapii**

Kierownik Katedry Pielęgniarstwa Wydziału Nauk o Zdrowiu ATH i  
Oddziału Intensywnej Terapii Szpitala Wojewódzkiego

43300 Bielsko Biała Al.Arмии Krajowej 101 tel.33 8102591 do 95 fax. 33 8102590  
e-mail: [dmaciejewski@hospital.com.pl](mailto:dmaciejewski@hospital.com.pl) [www.itkrajowykonsultant.pl](http://www.itkrajowykonsultant.pl)

---

- a. Pobieranie materiału do badań bakteriologicznych z dróg oddechowych
7. Podstawy teoretyczne wentylacji mechanicznej – seminarium (2 godz.)
8. Podstawowe rodzaje respiratorów i zasady ich pracy (1 godz.)
9. Tryby wentylacji mechanicznej
  - a. Wentylacja ograniczona ciśnieniem – omówienie i ćwiczenia praktyczne (2 godz.)
  - b. Wentylacja ograniczona objętością – omówienie i ćwiczenia praktyczne (2 godz.)
  - c. Wentylacja nieinwazyjna – rodzaje interfejsów – demonstracja zastosowania (2 godz.)
  - d. Wentylacja w pozycji odwróconej (Prone, Prone - awake) – (1 godz.)
10. Wentylacja podczas transportu chorych – respirator transportowy – (1 godz.)
11. Farmakologiczne zasady sedacji chorego – stosowane leki i ich podaż (2 godz.)
12. Obrazowanie układu oddechowego – omówienie (1 godz.)
  - a. Rtg przeglądowe płuc – interpretacja
  - b. USG płuc
  - c. Tomografia płuc – zasady rozpoznania ARDS

Zakłada się, że każdy uczestnik szkolenia zna ogólne zasady resuscytacji krążeniowo – oddechowej.

Zrealizowanie powyższego programu pozwoli lekarzowi medycyny na zapoznanie się z podstawowymi technikami związanymi z opieką nad chorym zagrożonym niewydolnością oddechową w przebiegu COVID-19. Uczestniczenie w takim szkoleniu pielęgniarek również w pewnym zakresie poprawi umiejętność postępowania z chorym niewydolnym oddechem.

*Powstęży z nacumie*

**KONSULTANT KRAJOWY**  
w dziedzinie Intensywnej Terapii

*D. Maciejewski*  
prof.nadzw. dr hab.n.med. Dariusz Maciejewski (-)