

---

**SVEIKATOS PRIEŽIŪROS SPECIALIŠTŲ PROFESINĖS KVALIFIKACIJOS  
TOBULINIMO KURSO  
„DIRBTINĖS PLAUČIŲ VENTILIACIJOS MOKYMAI SUDĖTINGOS  
EPIDEMIOLOGINĖS SITUACIJOS METU“  
PROGRAMOS ANOTACIJA**

**1. Programos tikslai**

Medicinos gydytojams suteikti teorines žinias ir praktinius įgūdžius apie indikacijas dirbtinei plaučių ventiliacijai, invazinės ventiliacijos metodų pasirinkimą, metodikas gydant ūminį plaučių pažeidimą sudėtingos epidemiologinės situacijos metu dėl COVID-19 infekcijos.

**2. Išsilavinimo reikalavimai tobulinimo kurso klausytojams**

Kursų klausytojai turi būti baigę medicinos studijas, anesteziologijos ir reanimatologijos ciklą rezidentūros metu arba analogiškus gydytojų tobulinimosi kursus.

**3. Kurso programos kalba ir/ar kitos sąlygos**

Lietuvių

**4. Kurso dėstytojai (vardas, pavardė)**

Prof. dr. Saulius Vosylius

Doc. dr. Mindaugas Šerpytis

**5. Kurso programos turinys**

<b>Temos pavadinimas</b>	<b>Trukmė (valandos)</b>
<i>Indikacijos atlikti dirbtinę plaučių ventiliaciją. Dirbtinės plaučių ventiliacijos metodai, nustatymai. Paciento monitoravimas</i>	<i>1</i>
<i>Dirbtinė plaučių ventiliacijos praktiniai mokymai (1)</i>	<i>1</i>
<i>Dirbtinės plaučių ventiliacijos prietaisai ir jų valdymas. Dirbtinė plaučių ventiliacija metodikos gydant ūminį kvėpavimo nepakankamumą</i>	<i>1</i>
<i>Dirbtinė plaučių ventiliacijos praktiniai mokymai (2)</i>	<i>1</i>
<b>Viso:</b>	<b>4 valandos</b>

**6. Kurso programos temų išdėstymas**

**6.1. Indikacijos atlikti dirbtinę plaučių ventiliaciją. Dirbtinės plaučių ventiliacijos metodai, nustatymai. Paciento monitoravimas.**

Dirbtinės plaučių ventiliacijos tikslai. Indikacijos atlikti trachėjos intubaciją ir dirbtinę plaučių ventiliaciją. Tūrio ir slėgio kontroliuojama privaloma ventiliacija. Sinchroninė protarpinė privaloma ventiliacija. Slėgio padedama ventiliacija. Nenutrūkstama teigiamo kvėpavimo takų slėgio ventiliacija. Dvigubos kvėpavimo kontrolės ventiliacijos metodai.

---

Pulsinė oksimetrija. Kapnometrija. Slėgiai kvėpavimo sistemoje. Plaučių tampumas. Kvėpavimo takų priešinimasis.

### **6.2. Dirbtinė plaučių ventiliacijos praktiniai mokymai (1).**

Dirbtinės plaučių ventiliacijos prietaiso konstrukcija, veikimo principai. Dirbtinės plaučių ventiliacijos prietaiso įjungimas, metodo parinkimas, pradiniai nustatymai. Privalomas ir savarankiškas kvėpavimas. Ventiliacijos ciklo dalys, jų kaitą lemiantys veiksniai. Trigeris.

### **6.3. Dirbtinės plaučių ventiliacijos prietaisai ir jų valdymas. Dirbtinė plaučių ventiliacija metodikos gydant ūminį kvėpavimo nepakankamumą.**

Dirbtinė plaučių ventiliacija esant ūminiam respiracinio distreso sindromui (ŪRDS). Dirbtinės plaučių ventiliacijos prietaisų valdymas. Įpūtimo tūris. Kvėpavimo dažnis. Tėkmės greitis, įkvėpimo ir iškvėpimo trukmės santykis. Trigerio parinkimas. Teigiamas slėgis iškvėpimo pabaigoje (PEEP), indikacijos, nustatomos reikšmės. Deguonies koncentracija.

### **6.4. Dirbtinė plaučių ventiliacijos praktiniai mokymai (2).**

Tūrio kontroliuojama privaloma ventiliacija (V-CMV), slėgio kontroliuojama privaloma ventiliacija (P-CMV). Sinchroninė protarpinė privaloma ventiliacija SIMV. Slėgio padedama ventiliacija (PSV). Nenutrūkstama teigiamo kvėpavimo takų slėgio ventiliacija (CPAP). Dvigubos kvėpavimo kontrolės ventiliacijos metodai. Ventiliacijos pavojaus signalai: mažo ir didelio minutinio kvėpimo tūrio, mažo ir didelio kvėpavimo takų slėgio signalai, deguonies koncentracijos, kvėpavimo sustojimo (apnėjos) ir elektros tiekimo sutrikimo signalas.

## **7. Praktiniai gebėjimai, jų įsisavinimas**

Teorinės žinios įtvirtinamos atliekant dirbtinę plaučių ventiliaciją pacientams reanimacijos ir intensyviosios terapijos skyriuje. Praktinių užsiėmimų metu svarstomos klinikinės situacijos, dirbtinės plaučių ventiliacijos ypatumai.

### **Pagrindinė literatūra**

S. Vosylius. Ūminis kvėpavimo nepakankamumas ir dirbtinė plaučių ventiliacija. Mokomoji knyga. Vaistų žinios, 2012.

Parengė prof. dr. Saulius Vosylius

---