

HLZ – HRVATSKO DRUŠTVO ZA ANESTEZIOLOGIJU, REANIMATOLOGIJU  
I INTENZIVNU MEDICINU  
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU – MEDICINSKI FAKULTET  
KATEDRA ZA ANESTEZIOLOGIJU, REANIMATOLOGIJU I INTENZIVNU  
MEDICINU KIRURŠKIH STRUKA  
Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Klinika za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje  
KBC Zagreb

organiziraju

poslijediplomski tečaj stalnog medicinskog usavršavanja  
I. kategorije

**ULTRAZVUK PLUĆA U  
JEDINICI INTENZIVNOG LIJEČENJA**

Voditelji tečaja:

Izv. prof. dr. sc. Slobodan Mihaljević, dr. med.

Prim. dr. sc. Robert Baronica, dr. med.



Zagreb, 3. travnja 2020.

KBC Rebro

Klinika za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje

Kabinet vještina

Kišpatićeva 12, 10000 Zagreb

**PRISTUPNICA**

**„ULTRAZVUK PLUĆA U JEDINICI INTENZIVNOG LIJEČENJA“**

3. travnja 2020.

Ime i prezime \_\_\_\_\_

OIB \_\_\_\_\_

Kućna adresa \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

Ustanova \_\_\_\_\_

Tel. na poslu \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

Specijalist/specijalizant (zaokružiti) iz područja \_\_\_\_\_

U \_\_\_\_\_

potpis \_\_\_\_\_

Napomena: Poslati na fax: 01/2376 014; e-mail [iradnic@kbc-zagreb.hr](mailto:iradnic@kbc-zagreb.hr)



Poštovanje Kolegice i Kolege,

tijekom zadnjeg desetljeća ultrazvuk pluća je postao jedna od najznačajnijih metoda u dijagnostici respiracijskog, ali i cirkulacijskog zatajenja u kritičnih bolesnika. Korištenjem ultrazvuka može se dijagnosticirati gotovo svaki poremećaj plućne funkcije na brz, učinkovit i točan način. Danas se ova metoda koristi u dijagnostici pneumotoraksa, plućnih izljeva, plućne embolije, upale pluća, kardiogenog i nekardiogenog edema, atelektaza itd. Također može se koristiti i u razlikovanju različitih vrsta cirkulacijskog zatajenja (hipovolemijski, distributivni, septički i kardijalni šok). Korištenjem ultrazvuka pluća značajno se smanjuje vrijeme potrebno za intervencijske i terapijske zahvate, a u velikom broju slučajeva mogu se izbjeći skuplje radiološke pretrage i smanjiti izloženost bolesnika i osoblja štetnom zračenju.

Iako bi ultrazvuk pluća trebao predstavljati neizostavan i obvezan dio svakodnevnog liječenja kritičnih bolesnika, metoda se još uvijek koristi sporadično i uglavnom na temelju ograničenih osobnih iskustava. Razlog za ovakvu praksu vjerojatno leži u činjenici da se sama metoda nalazi u procijepu različitih specijalnosti te da je ciljana edukacija iz ovog uskog područja medicine još uvijek rijetka.

Ovim Tečajem na polaznike želimo prenijeti znanja koja smo stekli na međunarodnim skupovima slične tematike i koja smo usavršili višegodišnjom primjenom u praksi. U našoj klinici metoda se koristi svakodnevno i zahvaljujući njoj možemo posvjedočiti značajnom napretku u dijagnostici i terapiji naših bolesnika. Putem teorijskog i praktičnog dijela tečaja želimo naglasiti važnost uvođenja protokola za dijagnostiku i liječenje respiracijskih poremećaja koji se temelje na ovoj metodi.

Voditelj Tečaja

Prim. dr. sc. Robert Baronica, dr. med.

## PROGRAM TEČAJA

**Petak, 3. travnja 2020.**

- 7,45 – 8,15 **UPIS POLAZNIKA**
- 8,15 – 9,15 **UVOD – Dosadašnja iskustva, izbor opreme, položaj sondi, tipične točke za UZV analizu**  
prof. dr. sc. Slobodan Mihaljević, prof. dr. sc. Radovan Radonić, prim. dr. sc. Robert Baronica
- 9,15 – 10,00 **Ultrazvuk gornjih dišnih puteva – sonoanatomija, određivanje položaja za krikotiroidotomiju i traheostomiju, položaj endotrahealnog tubusa, položaj NGS**  
Dr. Dragan Mihaljević, dr. Martina Čalušić
- 10,00 – 10,45 **Pneumotoraks – pozitivni i negativni znakovi, procjena veličine**  
dr. Ivona Hanžek
- 10,45 – 11,30 **Plućna embolija – pozitivni i negativni znakovi, venska tromboza**  
Prof. dr. sc. Slobodan Mihaljević
- 11,30 – 12,00 **ODMOR**
- 12,00 – 12,45 **Pleuralni izljev i atelektaza pluća – procjena veličine i vrste, torakocenteza, pleuralna drenaža, uloga UZV-a kod radiološki opisanih “bijelih” pluća**  
prim. dr. sc. Robert Baronica
- 12,45 – 13,30 **Edem pluća – nastanak i značenje B linija, intersticijski sindrom, značajke kardiogenog i**

**nekardiogenog edema pluća**

prof. dr. sc. Radovan Radonić

13,30 – 14,30 **RUČAK**

14,30 – 15,15 **Upala pluća – pozitivni znakovi, konsolidat pluća, dinamički i statički zračni bronhogrami**

dr. Marijana Grgić Medić, prof. dr.sc. Radovan Radonić

15,15 – 16,00 **Ultrazvuk dijafragme i odvajanje od mehaničke ventilacije**

Prof. dr. sc. Dinko Tonković

16,00 – 16,45 **UZV protokoli (BLUE I FALLS) – postavljanje dijagnoze, pisanje nalaza**

prim. dr. sc. Robert Baronica

17,00 – 18,30 **RADIONICE – vježbe na zdravim dobrovoljcima i bolesnicima u JIL-u**

18,30 – 19,00 **USMENA PROVJERA ZNANJA**



## Popis predavača

1. Prim. dr. sc. Robert Baronica, specijalist anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja, Klinika za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje, KBC Zagreb
2. Prof. dr. sc. Slobodan Mihaljević, specijalist iz anesteziologiju, reanimatologije i intenzivnog liječenja, Klinika za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje, KBC Zagreb
3. Prof. dr. sc. Dinko Tonković, specijalist anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja, Klinika za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje, KBC Zagreb
4. Prof. dr. sc. Radovan Radonić, specijalist internist, Zavod za intenzivnu medicinu Klinike za unutarnje bolesti, KBC Zagreb
5. Dr. Dragan Mihaljević, specijalist anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine, Klinika za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje, KBC Zagreb
6. Dr. Ivona Hanžek, specijalist anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine, Klinika za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje, KBC Zagreb
7. Prof. dr. sc. Radovan Radonić, specijalist internist, Zavod za intenzivnu medicinu Klinike za unutarnje bolesti, KBC Zagreb
8. Dr. Marijana Grgić Medić, specijalist internist, Zavod za intenzivnu medicinu Klinike za unutarnje bolesti, KBC Zagreb

## PRIJAVA SUDJELOVANJA

Pristupnice za sudjelovanje na Tečaju molimo pošaljite najkasnije do 20. ožujka 2020. godine, na adresu tajnice Tečaja:

*Gđa. Jadranka Radnić Salijeovski*

*KBC Rebro, Klinika za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje, Kišpatićeva 12, 10000 Zagreb,*

tel.: 01 2367 754, fax. 01 2376 014; e-mail: [jradnic@kbc-zagreb.hr](mailto:jradnic@kbc-zagreb.hr)

**Zbog ograničenog broja sudionika, molimo kandidate da se na vrijeme prijave i uplate kotizaciju.**

## KOTIZACIJA

Kotizacija za sudjelovanje na tečaju iznosi **1.000,00 kn** za specijaliste i **500,00 kn** za specijalizante, a uplaćuje se na žiro račun HLZ-a – Hrvatsko društvo za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu: IBAN: **HR7423600001101214818**, s pozivom na broj **268-2-002** i s naznakom „kotizacija za Tečaj UZV u jedinici intenzivnog liječenja“.

Hrvatska liječnička komora dodijelit će bodove za predavače i polaznike Tečaja.