



## Doporučení České asociace kardiovaskulárních zobrazovacích metod k provádění echokardiografických vyšetření během pandemie COVID-19

Cíl dokumentu: maximální možná ochrana pacientů a vyšetřovacího personálu echokardiografických pracovišť před infekcí COVID-19

Výbor České asociace kardiovaskulárních zobrazovacích metod (ČAKVZM) při České kardiologické společnosti (ČKS) v současné epidemiologické situaci doporučuje:

1. Všechna echokardiografická vyšetření – transthorakální (TTE) i transesofageální (TEE)- provádět ze závažných urgentních a naléhavých indikací, přinášejících jasný klinický benefit.
2. K níže uvedeným doporučeným opatřením zachovávat všechna ostatní nařízení a doporučení stran osobní hygieny a ochrany během pandemie COVID-19 vydaná státními a zdravotnickými autoritami.
3. Plně se řídit pokyny výrobců týkajících se čištění a dezinfekce echokardiografických přístrojů a echokardiografických sond.
4. Minimalizovat počet osob vyskytujících se v echokardiografické laboratoři na nezbytně nutný personál.
5. Kategorizovat riziko vyšetřovaného pacienta:
  - KAT1 – potvrzená infekce COVID-19
  - KAT2 – suspektní infekce COVID-19
  - KAT3 – nízké riziko infekce COVID-19, tj. bez respiračního infektu, bez kašle, zvýšené teploty, bez znalosti kontaktu s osobou COVID-19 pozitivní.
6. Echokardiografická vyšetření – TTE, TEE- u kategorií KAT1 a KAT2:
  - pokud možné, používat echo přístroj dedikovaný pouze k vyšetření těchto pacientů (u hospitalizovaných pacientů ideálně umístěný bedside na dedikovaném oddělení pro pacienty s infekcí COVID-19)
  - je nepřípustné, aby na vyšetření nemocný čekal ve společných prostorách s ostatními nemocnými
  - vyšetření provádět ve vyvětrané místnosti, pacient již do vyšetřovací místnosti vstupuje s ochrannou rouškou, kterou má na sobě po celou dobu vyšetření; po vyšetření pacient ihned opouští vyšetřovací místnost, jsou dezinfikovány povrchy, očištěn přístroj a místnost je vyvětrána
  - dobu trvání vyšetření zkrátit na minimum k získání zásadních informací
  - vyšetřující personál je vybaven stejnými osobními ochrannými pomůckami jako personál ošetřující COVID-19 pozitivní pacienty

### Česká asociace kardiovaskulárních zobrazovacích metod

#### Předseda

Prof. MUDr. Tomáš Paleček, Ph.D.  
email: tpalec@lf1.cuni.cz

#### Místopředseda

MUDr. Otto Lang, Ph.D.  
email: lang@fnkv.cz

#### Členové výboru

Doc. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D.  
sekretář ČAKVZM

Prof. MUDr. Aleš Linhart, DrSc.  
předseda sekce echokardiografie

MUDr. Martin Pleva  
předseda sekce magnetické rezonance srdce

MUDr. Theodor Adla  
předseda sekce výpočetní tomografie srdce

Prof. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D.  
předseda sekce nukleární kardiologie

Doc. MUDr. Jana Rubáčková Popelová, CSc.

Doc. MUDr. Dan Marek, Ph.D.

Doc. MUDr. Eva Mandysová, CSc.

Doc. MUDr. Kateřina Linhartová, Ph.D.

MUDr. Hana Skalická, CSc.

MUDr. Radka Kočková, Ph.D.



7. TTE echokardiografická vyšetření u kategorie KAT3:

- minimalizovat dobu čekání na vyšetření ve společných čekárnách
- vyšetření provádět ve vyvětrané vyšetřovací místnosti, pacient již do vyšetřovací místnosti vstupuje s ochrannou rouškou, kterou má na sobě po celou dobu vyšetření; po vyšetření pacient ihned opouští vyšetřovací místnost, jsou dezinfikovány povrchy, očištěn přístroj a místnost je vyvětrána
- vyšetření provádět v ochranných rukavicích a chirurgické roušce; dobu trvání vyšetření zkrátit na minimum k získání zásadních informací

8. TEE vyšetření u kategorie KAT3:

- vyšetření provádět ve vyvětrané vyšetřovací místnosti, pacient již do vyšetřovací místnosti vstupuje s ochrannou rouškou, kterou sundává pouze na nezbytně nutnou dobu; po vyšetření pacient opouští vyšetřovací místnost, jakmile to jeho stav umožňuje; jsou dezinfikovány povrchy, očištěn přístroj a místnost je vyvětrána
- vzhledem k vysoce rizikovým podmínkám při TEE vyšetření pro přenos infekce je nutná plná osobní ochrana celého vyšetřujícího personálu (lékaře i asistující sestry): vyšetření provádět s respirátorem, ve zdravotnickém empíru, ochranných rukavicích, ochranné čepici, s ochranou očí (ochranný štít, nebo ochranné brýle), v ochranné obuvi; dobu trvání vyšetření zkrátit na minimum k získání zásadních informací

Uvedená Doporučení mohou být dle vývoje epidemiologické situace dále modifikována.

Vydáno dne 27.3.2020

Výbor České asociace kardiologických zobrazovacích metod při České kardiologické společnosti

Česká asociace kardiologických zobrazovacích metod

**Předseda**

Prof. MUDr. Tomáš Paleček, Ph.D.  
email: tpalec@lf1.cuni.cz

**Místopředseda**

MUDr. Otto Lang, Ph.D.  
email: lang@fnkv.cz

**Členové výboru**

Doc. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D.  
sekretář ČAKVZM

Prof. MUDr. Aleš Linhart, DrSc.  
předseda sekce echokardiografie

MUDr. Martin Pleva  
předseda sekce magnetické rezonance srdce

MUDr. Theodor Adla  
předseda sekce výpočetní tomografie srdce

Prof. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D.  
předseda sekce nukleární kardiologie

Doc. MUDr. Jana Rubáčková Popelová, CSc.

Doc. MUDr. Dan Marek, Ph.D.

Doc. MUDr. Eva Mandysová, CSc.

Doc. MUDr. Kateřina Linhartová, Ph.D.

MUDr. Hana Skalická, CSc.

MUDr. Radka Kočková, Ph.D.