

# Emergentní echokardiografie u infekční endokarditidy

**Robert Holaj**

III. interní klinika, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

Echokardiografie je metodou volby pro diagnostiku infekční endokarditidy (IE) a hraje klíčovou roli v léčbě a monitorování těchto pacientů. Echokardiografické vyšetření je nutné provést ihned při pouhém podezření na diagnózu IE.

**Klíčová slova:** echokardiografie, infekční endokarditida, jícnová echokardiografie.

## Emergency echocardiography in infective endocarditis

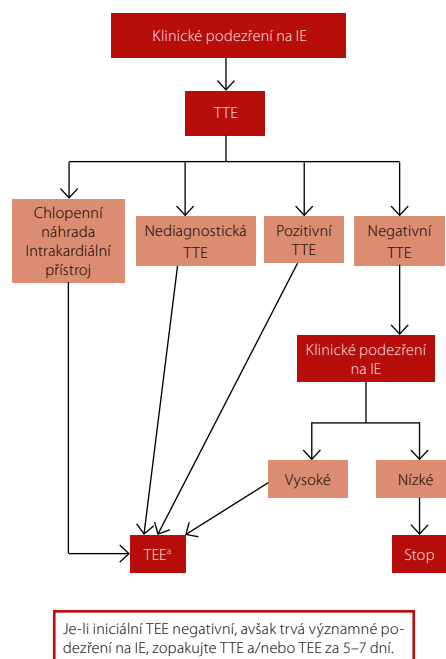
Echocardiography is the technique of choice for the diagnosis of infective endocarditis (IE) and plays a key role in the management and monitoring of these patients. Echocardiography must be performed as soon as IE is suspected.

**Key words:** echocardiography, infective endocarditis, transoesophageal echocardiography.

Echokardiografie, buď transthorakální (TTE), popř. transezofageální (jícnová) (TEE), je metodou volby pro diagnostiku infekční endokarditidy (IE) a hraje klíčovou roli v léčbě a monitorování těchto pacientů. Echokardiografické vyšetření je nutné provést ihned při pouhém podezření na diagnózu IE (1, 2).

TEE musí být provedena co nejdříve v případě negativního nálezu při TTE, když velké podezření na IE přetrvává, zvláště když je vyšetřitelnost při TTE suboptimální. TEE by měla být také provedena u pacientů s pozitivním nálezem při TTE k vyloučení lokálních komplikací. Indikace echokardiografického vyšetření pro diagnostiku a sledování pacientů s podezřením IE jsou shrnuty v tabulce 1 a na obr. 1. U pacientů s bakteriemií způsobenou kmenem *Staphylococcus aureus* je echokardiografické vyšetření oprávněné i s ohledem na vysokou frekvenci IE u tohoto kmene, virulenci tohoto organismu a jeho devastující účinky u prokázané intrakardiální infekce. U těchto pacientů je třeba zvážit indikaci k TTE nebo TEE podle rizikovosti jednotlivých pacientů a způsobu získání bakteriemií kmenem *Staphylococcus aureus*.

**Obr. 1.** Indikace echokardiografie při podezření na infekční endokarditidu. Upraveno podle Habib G, et al. (1)



IE – infekční endokarditida; TEE – transezofageální echokardiografie; TTE – transthorakální echokardiografie

\*TEE není povinná u izolované IE na nativních pravostranných chlopních při kvalitní TTE a jednoznačném echokardiografickém nálezem

## DECLARATIONS:

### Declaration of originality:

The manuscript is original and has not been published or submitted elsewhere.

### Ethical principles compliance:

The authors attest that their study was approved by the local Ethical Committee and is in compliance with human studies and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects adopted by the 18<sup>th</sup> WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018, including patient consent where appropriate.

### Conflict of interest and financial disclosures:

None.

### Funding/Support:

None.

Cit. zkr: Interv Akut Kardiol. 2024;23(1):27-29

<https://doi.org/10.36290/kar.2024.006>

Článek přijat redakcí: 29. 2. 2024

**prof. MUDr. Robert Holaj, MBA, CSc.**

robert.holaj@vfn.cz