

# Metoda RFITTH pro léčbu hemoroidů

MUDr. Jiří Duben, Ph.D.

Chirurgické oddělení, EUC klinika Zlín

**Úvod:** Radiofrekvenčně indukovaná termoterapie vyšších stadií hemoroidální nemoci je s úspěchem používána na chirurgickém oddělení EUC kliniky již 10 let.

**Metoda:** RFITTH je bipolární radiofrekvenční termoterapie hemoroidální choroby. Působením vysokofrekvenčního proudu dochází k termokoagulaci tkáně. Výsledkem zákroku je vymizení či významná redukce prolapsů hemoroidů a krvácení.

**Výsledek:** Od 9/2007 do 1/2017 jsme na našem oddělení provedli 228 operací RFITTH u 217 pacientů. V souboru bylo 134 mužů a 94 žen, průměrný věk v souboru byl 51 let. Ve stadiu III bylo provedeno 107 operací. Ve stadiu IV bylo provedeno 121 operací. Komplikace pooperační fisury se vyskytly u 20 pacientů (8,7 %). Trombotizovaný uzel u 6 pacientů (2,6 %). Hyperspasmus svěračů u 9 pacientů (3,9 %). Prolaps konečníku se objevil u 4 pacientů (1,7 %). Recidivy: v souboru pacientů bylo provedeno 10 reoperací pomocí RFITTH u 9 pacientů (3,9 %).

**Závěr:** Metoda je bezpečnou miniinvazivní variantou léčby vyšších stadií hemoroidální nemoci.

**Klíčová slova:** RFITTH, hemoroidální choroba, radiofrekvenční koagulace hemoroidů.

## Bipolar radiofrequency-induced thermotherapy of haemorrhoids: a 10-year experience

**Introduction:** Bipolar radiofrequency-induced thermotherapy of advanced stage haemorrhoid disease has been used successfully at the EUC Clinic in Zlín for ten years.

**Method:** RFITTH is bipolar radiofrequency-induced thermotherapy of haemorrhoidal diseases. High frequency electric current causes thermal coagulation of tissue. The procedure results in the elimination or significant reduction of prolapse and bleeding of hemorrhoids.

**Results:** 228 RFITTH procedures were performed in 217 patients at the Department of Surgery at the Atlas Hospital from 9/2007 to 1/2017. The group consisted of 134 men and 94 women, the average age was 51 years. 107 operations were performed in stage III and 121 in stage IV. Complications of the procedure involved postoperative fissure occurring in 20 patients (8.7 %). Thrombotic haemorrhoid developed in 6 patients (2.6 %), hyperspasm of the sphincters in 9 patients (3.9 %). Prolapse of the rectal mucosa was diagnosed in 4 patients (1.7 %). The disease recurred in 9 patients and 10 reoperations were performed (3.9 %).

**Conclusion:** The method is a safe miniinvasive therapeutic option for advanced stage haemorrhoidal disease.

**Key words:** RFITTH, haemorrhoidal disease, radiofrequency coagulation.

## Úvod

### Hemoroidy

Vnitřní hemoroidy jsou fibromuskulární polštářky ležící v análním kanálu. Klasicky je nacházíme ve třech lokalitách: na čísle

1, 5 a 9 v genupektorální poloze. Občas nacházíme menší sekundární polštářky ležící mezi těmito primárními polštářky. Na rozdíl od populárního názoru, hemoroidy nemají vztah k horní rektální arterii ani véně nebo k portální hypertenzi. Ve skutečnosti jsou

### 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:

Not applicable.

#### Consent for publication:

Not applicable.

Cit. zkr: **Med. Praxi. 2024;21(2):96-99**  
<https://doi.org/10.36290/med.2024.005>  
Článek přijat redakcí: 26. 5. 2023  
Článek přijat k tisku: 13. 2. 2024

**MUDr. Jiří Duben, Ph.D.**  
jiri.duben@eucklinika.cz