

Informovaný souhlas pacienta (zákonného zástupce pacienta) s katetrizační ablací komorové tachykardie

Pacient – jméno a příjmení:	Rodné číslo (číslo pojištění):
Datum narození: (není-li rodné číslo)	Kód zdravotní pojišťovny:
Adresa trvalého pobytu pacienta: (případně jiná adresa)	
Jméno zákonného zástupce (opatrovníka):	Rodné číslo:

Název výkonu

Katetrizační ablace komorové tachykardie (odstranění poruchy srdečního rytmu)

Účel výkonu

Katetrizační ablace se provádí za účelem odstranění komorové tachykardie (KT). Jejich společným projevem je abnormálně rychlý srdeční rytmus spojený s různými příznaky od nepříjemného bušení srdce až po dušnost, nevykonnost, bolest na hrudi, pocit na omdlení, ztrátu vědomí až náhlou srdeční smrt. U pacientů s implantovaným defibrilátorem (ICD) mohou vést k výbojům ICD.

Tyto arytmie mohou mít různý mechanismus, většinou ale vznikají na podkladě přítomnosti jizevnaté tkáně v komorách např. po infarktu myokardu nebo u pacientů s difúzním postižením srdečního svalu u tzv. kardiomyopatií. V některých případech ale není předem příčina zcela jasná.

Povaha výkonu

Cílem katetrizační ablace je přesné nalezení kritického místa arytmie, jeho zničení a případně i ošetření oblastí v komorách, které by mohly vést k recidivě KT nebo ke vzniku jiných forem KT (tzv. homogenizace substrátu). Tím se zabrání opakování arytmie a často i nutnosti užívat léky proti poruchám srdečního rytmu.

Výkon se provádí **v místní anestezii nebo v celkové anestezii**, dle rozhodnutí katetrujícího lékaře.

Po úvodu do narkózy či po místním znecitlivění se zavádějí srdeční katetry vpichem do velkých žil (případně tepny) v tříslech. Následně se katetry posouvají cévami až do srdečních dutin, kde se umístí na různých místech v kontaktu se srdeční stěnou, a tak umožňují snímat speciálními elektrodami EKG přímo z ohraničených míst v srdci a také srdce stimulovat (elektrickými impulsy podněcovat k mechanickým stahům).

Ve výjimečných případech u pacientů se srdečním selháním může být nezbytné v úvodu výkonu zavést ještě mechanickou podporu funkce levé komory srdeční (tzv. **LVAD**).

Při samotné katetrizační ablací se nejprve lokalizuje oblast kritická pro úspěšnou ablací, a to pomocí mapování elektrických signálů v srdci, lokalizací katetrů rentgenovým přístrojem (se zcela minimální dávkou záření), použitím speciálního 3-D mapovacího systému a vizuální kontrolou ultrazvukovým katetrem.

V cílených místech se na koncovou elektrodu jednoho z katetrů přivádí tzv. **radiofrekvenční energie**, která se mění v energii tepelnou a zahřeje přilehlý ohraničený okrsek srdeční tkáně o průměru asi 5 milimetrů. Tímto mechanismem se v dané oblasti vytvoří drobná jizva, která trvale znemožní vedení elektrických vzruchů v daném místě.

V některých případech je třeba se katetry dostat do levé komory. Katetry se zavádí přes tepnu v třísle (tzv. **retrográdní přístup**). Alternativně se lze do levé komory dostat přes mezisíňovou přepážku. Přístup při této tzv. **transseptální punkci** lze vytvořit pomocí dlouhé zaváděcí hadičky (tzv. sheath), do níž se zavede dlouhá jehla. Hadička s jehlou zatím skrytou uvnitř se přisune k přepážce, jehla se lehce vysune, propíchne přepážku a hadička se po ní přesune do levé síně. Jehla se následně vytáhne. Hadičkou se do levé síně zavede potřebný katetr. Vše je prováděno vždy pod vizuální kontrolou ultrazvukovým katetrem zavedeným do srdce. O typu přístupu rozhodne individuálně katetrující lékař.

Předpokládaný prospěch výkonu

V případě akutního úspěchu ablace se výrazně sníží šance na recidivu (navrácení arytmie po jejím vyléčení) arytmie. V případě recidivy lze zákrok opakovat.

Alternativa výkonu

Alternativou výkonu je užívání léků. Léky ale nemusí být zcela účinné a potíže a výše uvedená rizika spojená s poruchou srdečního rytmu nemusí vždy plně odstranit. Některé léky mohou mít rovněž nezanedbatelné nežádoucí účinky.

Následky výkonu

Po výkonu je nutné ležet na zádech s nataženými dolními končetinami, a to po dobu 12 hodin. Následující den ráno bude z třísels z místa vpichu odstraněn steh. 7-10 dní po zákroku byste se měl/a šetřit stran fyzické aktivity. Týden se nedoporučuje řídit automobil.

Možná rizika zvoleného výkonu

- Poranění stěny srdce s krvácením do osrdečníku a vznikem tzv. srdeční tamponády – toto riziko je výrazně nižší než 1 %. V případě srdeční tamponády je třeba zavést drén do osrdečníku a krev vydrénovat. V případě většího krvácení může ale být nezbytná kardiokirurgická revize.
- Riziko tvorby krevních sraženin a jejich uvolnění do krevního oběhu – riziko je velmi vzácné, opět pod 1 % a význam má jen v případě nutnosti mapování či ablace v levé síni či komoře. V tom případě se k zamezení této komplikace při výkonu po zavedení katetru podává protisrážlivá léčba, jejíž účinnost se opakovaně během zákroku kontroluje.
- Průnik drobných bublinek vzduchu do hadiček (sheathů) či ablačního katetru, které v krevním oběhu mohou mít podobné následky jako uvolněné krevní sraženiny. Tomuto stavu se předchází pečlivou kontrolou systému hadiček tak, aby do nich při podávání infúzí a injekcí vzduch nepronikl. Riziko je opět zcela minimální.

Mezi další možná rizika ablačního výkonu obecně rovně patří (riziko je zcela minimální):

- proniknutí krve do břišní, pohrudniční dutiny
- vznik krevní sraženiny v místě vpichu do žíly nebo tepny
- krvácení v místě vpichu do žíly nebo tepny
- proniknutí infekce do krve
- potřeba implantace kardiostimulátoru náhradou za vzniklou poruchu síňokomorového převodu v případě nutnosti ablace v místě síňokomorového převodu.

Všechny tyto komplikace jsou velmi vzácné a léčitelné. Riziko úmrtí při výkonu není stejně jako prakticky u jakéhokoliv operačního výkonu nulové, ale je extrémně vzácné.

Souhlas:

pozn. Vaší odpověď zakroužkujte

Byl(a) jsem srozumitelně informován(a) o alternativách výkonu prováděných ve FN Olomouc, ze kterých mám možnost volit.	ANO	NE
Byl(a) jsem informován(a) o možném omezení v obvyklém způsobu života a v pracovní schopnosti po provedení příslušného zdravotního výkonu, v případě možné nebo očekávané změny zdravotního stavu též o změnách zdravotní způsobilosti.	ANO	NE
Byl(a) jsem informován(a) o léčebném režimu a preventivních opatřeních, která jsou vhodná, o provedení kontrolních zdravotních výkonů.	ANO	NE
Všem těmto vysvětlením a informacím, které mi byly lékařem sděleny a vysvětleny, jsem porozuměl(a), měl(a) jsem možnost klást doplňující otázky, které mi byly lékařem zodpovězeny.	ANO	NE

Po výše uvedeném seznámení prohlašuji:

- že souhlasím s navrhovanou péčí a s provedením výkonu a v případě výskytu neočekávaných komplikací, vyžadujících neodkladné provedení dalších zákroků nutných k záchraně života nebo zdraví, souhlasím s jejich provedením.	ANO	NE
- že jsem lékařům nezamlčel(a) žádné mně známé údaje o mém zdravotním stavu, jež by mohly nepříznivě ovlivnit moji léčbu či ohrozit mé okolí, zejména rozšířením přenosné choroby.	ANO	NE
- že v případě nutnosti dávám souhlas k odběru biologického materiálu (krev, moč...) na potřebná vyšetření k vyloučení zejména přenosné choroby.	ANO	NE

Datum	Hodina	Podpis pacienta nebo zákonného zástupce (opatrovníka)

Jméno a příjmení lékaře , který podal informaci	Podpis lékaře , který podal informaci

Pokud se pacient nemůže podepsat, uveďte důvody, pro které se pacient nemohl podepsat:

Jak pacient projevili svou vůli:

Jméno a příjmení zdravotnického pracovníka/svědka	Podpis zdravotnického pracovníka/svědka	Datum	Hodina