

## Souhrn

Koncept vstřebatelných stentů (BVS) vznikl již v 90. letech 20. století, prvním komerčně dostupným koronárním vstřebatelným stentem byl nicméně Absorb BVS v roce 2011. Disertační práce se zabývá aspekty práce s tímto typem BVS a jeho použitím v reálné praxi. Zaměřili jsme se na zkoumání zánětlivé odpovědi po implantaci Absorb BVS ve srovnání s osvědčeným metalickým lékovým stentem 2. generace (DES).

V úvodu práce je systematicky rozebrána problematika BVS od historie, přes složení BVS a techniku implantace až po dostupná literární data. Druhým tématem je zánětlivá odpověď po implantaci koronárních stentů, přinášíme přehled dostupných dat ze studií a představení zánětlivých markerů, které jsme v hlavní práci stanovovali.

Předkládaná práce zahrnuje tři hlavní studie. **Pilotní studii**, ve které jsme ověřili v literatuře popisovanou systémovou zánětlivou odpověď na trauma koronární tepny způsobenou provedením perkutánní koronární intervence. Ověřili jsme, že zvolené laboratorně stanovené markery systémového zánětu (hs-CRP, IL-6 a sérový amyloid A) signifikantně stoupají v čase 24/48 hodin od provedení PCI oproti bazální hodnotě.

Na tuto pilotní studii přímo navazovala **Randomizovaná studie**, ve které jsme na základě randomizace implantovali pacientům se stabilními formami ICHS dva různé typy stentů – metalický lékový stent 2. generace a studovaný BVS typu Absorb. Naše data ukázala, že ačkoli je zánětlivá odpověď hodnocená koncentracemi vybraných zánětlivých markerů po implantaci signifikantní, neliší se mezi oběma sledovanými typy stentů.

Ve stejné době jsme provedli **Observační studii**, která retrospektivně hodnotila klinické výsledky u souboru konsekutivních pacientů s Absorb BVS. Ve studii jsme zjistili vysoký výskyt trombózy BVS, který byl v souladu s daty z prvních registrů a byl posléze potvrzen i v randomizovaných studiích a metaanalýzách. Na základě těchto dat bylo klinické použití systému Absorb BVS ukončeno.

Bezpečnost pacienta jako primární hledisko tedy vyznívá jednoznačně ve prospěch osvědčené technologie metalických lékových stentů a je otázkou, zda systémy BVS založené na jiných materiálech a technologiích nebo inovace a zlepšení vlastností konceptu Absorb BVS přinesou v příštích letech pacientům přesvědčivý benefit.