

## 1 Souhrn

V důsledku mohutného rozvoje použití protéz v cévní chirurgii narůstá i počet komplikací včetně infekcí cévních protéz. Právě v této souvislosti se objevuje i určitá renesance zájmu o cévní alografty, která byla jistě podložena i úspěchy v transplantační chirurgii.

V rámci multiorgánového odběru byly získány tepenné a žilní vzorky alograftů, které byly konzervovány a ve stanovených časových intervalech vyšetřeny. Tyto série vzorků lidských tepen a žil byly uloženy v hypotermních nebo kombinovaných podmínkách po dobu 1 - 30 dnů v nutritivním médiu E-199 a Custodiol<sup>®</sup> suplementovaných antibiotiky (ATB).

Vývoj morfologických změn lidských tepen a žil po hypotermní a kombinované normo/hypotermní konzervaci v roztoku E-199 a Custodiol<sup>®</sup> suplementovaných ATB byl sledován v obou případech po dobu 30 dnů. Nálezy v rastrovacím elektronovém mikroskopu (REM) i ve světelném mikroskopu ukázaly, že tepenné štěpy jsou v prvních dnech odolnější vůči změnám než žilní štěpy při obou teplotních režimech, výrazněji při hypotermii +4 °C.

Cévní alografty dnes mají díky některým specifickým indikacím své jisté místo v klinické cévní chirurgii. Podmínkou jejich širšího uplatnění je především další snížení četnosti komplikací vázaných na implantaci cizorodého biologického materiálu. Slibné výsledky lze očekávat od zlepšování technologických postupů konzervace štěpů i od vývoje moderních imunosupresiv. Nejdůležitější podmínkou úspěchu a profitu pro nemocného však zůstává správná indikační rozvaha s precizním provedením operačního výkonu.

**Klíčová slova:** infekce cévní protézy, cévní alograft, normo/hypotermní konzervace, roztok E-199, Custodiol<sup>®</sup>